

## EU-DECLARATION OF CONFORMITY

**EN** EU-DECLARATION OF CONFORMITY/ **DE** EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG/ **FR** DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE/ **EL** ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ/ **BG** ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ/ **CS** ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ/ **DA** EU-OVERENSSTEMMELSESESKLÆRING/ **ET** ELI VASTAVUSDEKLARATIOON/ **ES** DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD/ **FI** EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS/ **HR** EU IZJAVA O SUKLADNOSTI/ **HU** EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT/ **IT** DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE/ **LT** ES ATITIKTIES DEKLARACIJA/ **LV** ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA/ **MT** DIKJARAZZJONI TA' KONFORMITÀ TAL-UE/ **NL** EU-CONFORMITEITS-VERKLARING/ **PL** DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/ **PT** DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE/ **RO** DECLARAȚIA DE CONFORMITATE UE/ **SV** EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE/ **SL** EU IZJAVA O SKLADNOSTI/ **SK** ES VYHLÁSENIE O ZHODE/ **IS** ESB-SAMRÆMISYFIRLÝSING/ **NO** EU-SAMSVARSESKLÆRING/ **TR** AB UYGUNLUK BEYANI/ **SQ** BE-DEKLARATA E PAJTUESHMËRISË/ **BS** EU IZJAVA O USKLAĐENOSTI/ **MK** ДЕКЛАРАЦИЈА ЗА СООБРАЗОЧНОСТ НА ЕУ/ **SR** EU IZJAVA O USAGLAŠENOSTI/ **CNR** EU IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Robert Bosch GmbH  
Postfach 16 61  
71226 Leonberg  
Visitor:  
Daimlerstraße 6  
71229 Leonberg  
Tel 0711 811-0  
www.bosch.com

ITA.BoschRadar@de.bosch.com

2023-02-15

### We declare under our sole responsibility that our product,

**DE** Wir erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass unser Erzeugnis,/ **FR** Nous prenons l'entière responsabilité de déclarer que notre produit,/ **EL** Με την παρούσα δηλώνουμε αποκλειστική ευθύνη ότι το προϊόν μας/ **BG** Ние декларираме с това, с пълна отговорност, че нашият продукт/ **CS** Tímto prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že náš výrobek/ **DA** Som eneansvarlige erklærer vi hermed, at vores produkt/ **ET** Me kinnitame ja kanname ainuisikulist vastutust, et meie toode/ **ES** Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que nuestro producto/ **FI** Vakuutamme täten omalla vastuullamme, että tuotteemme/ **HR** S punom odgovornošću izjavljujemo kako naš proizvod/ **HU** Egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy termékünk, a(z)/ **IT** Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il nostro prodotto/ **LT** Mes atsakingai pareiškiamo, kad mūsų gaminys/ **LV** Mēs, saskaņā ar savu atbildību, atzīstam, ka mūsu izstrādājums/ **MT** Niddikjaraw taht ir-responabbiltà assoluta tagħna li l-prodott tagħna/ **NL** Hierbij verklaren wij onder onze exclusieve verantwoordelijkheid dat ons product/ **PL** Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że nasz produkt/ **PT** Declaramos sob a nossa responsabilidade exclusiva que o nosso produto/ **RO** Prin prezenta declarăm pe proprie răspundere, că produsul nostru/ **SV** Härmed försäkrar vi på eget ansvar att vår produkt/ **SL** S tem v ekskluzivni odgovornosti izjavljamo, da naš proizvod/ **SK** Týmto vyhlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že náš výrobok/ **IS** Við lýsum því hér með yfir með fullri eigin ábyrgð að varan,/ **NO** Vi erklærer hermed på eget ansvar at produktet vårt,/ **TR** Tek sorumluk sahibi olarak beyan ederiz ki ürünümüz,/ **SQ** Ne deklarojmë nën përgjegjësinë tonë të vetme se produkti ynë,/ **BS** Ovim izjavljujemo na svoju isključivu odgovornost da je naš proizvod/ **MK** Ние изјавуваме под наша единствена одговорност дека нашиот производ,/ **SR** Ovim izjavljujemo na svoju isključivu odgovornost da je naš proizvod,/ **CNR** Ovim izjavljujemo na svoju isključivu odgovornost da je naš proizvod,

**Model name**

/ EN Model name / DE Modellname / FR Nom du modèle / EL Όνομα μοντέλου / BG Име на модел / CS Název modelu / DA Modelnavn / ET Mudel nimi / ES Nombre del modelo / FI Mallin nimi / HR Naziv modela / HU Modellnév / IT Nome del modello / LT Modelio pavadinimas / LV Modeļa nosaukums / MT Isem tal-mudel / NL Modelnaam / PL Nazwa modelu / PT Nome do modelo / RO Denumirea modelului / SV Modellnamn / SL Ime modela / SK Názov modelu / IS Heiti gerðar / NO Modellnavn / TR Model Numarası / SQ Emri i modelit / BS Naziv modela / MK Име на модел / SR Naziv modela / CNR Naziv modela

**FR5CUEC****Type of device**

DE Geräteart / FR Type d'appareil / EL Τύπος συσκευής / BG Вид на уред / CS Typ zařízení / DA Enhedstype / ET Seadme tüüp / ES Tipo de dispositivo / FI Laitetyyppi / HR Vrsta uređaja / HU Készüléktípus / IT Tipo di dispositivo / LT Įrenginio tipas / LV Ierīces veids / MT Tip ta tagħmir / NL Type apparaat / PL Typ produktu / PT Tipo de equipamento / RO Tipul de aparat / SV Typ av enhet / SL Tip naprave / SK Typ zariadenia / IS Tegund tækis / NO Type enhet / TR Cihaz Tipi / SQ Lloji i pajisjes / BS Vrsta uređaja / MK Тип на уред / SR Tip uređaja / CNR Tip uređaja

**Motion detector for TTT**

**Hardware version**

**DE** Hardwarestand/ **FR** Version du matériel/ **EL** Έκδοση υλικού/ **BG** Версия на хардуера/ **CS** Verze hardwaru/ **DA** Hardware-version/ **ET** Riistvaraversioon/ **ES** Versión de hardware/ **FI** Laitteistoversio/ **HR** Verzija hardvera/ **HU** Hardver verzió/ **IT** Versione hardware/ **LT** Aparatinės įrangos versija/ **LV** Aparatūras versija/ **MT** Verżjoni ta' Hardwer/ **NL** Hardware-versie/ **PL** Wersja hardware/ **PT** Versão do hardware/ **RO** Versiunea hardware/ **SV** Maskinvaruversion/ **SL** Različica računalniške opreme/ **SK** Verzia hardvéru/ **IS** Útgáfa vélbúnaðar/ **NO** Maskinvareversjon/ **TR** Donanım Sürümü/ **SQ** Versioni harduer/ **BS** Status hardvera/ **MK** Верзија на хардвер/ **SR** Status hardvera/ **CNR** Status hardvera

**0265B62849-01****Software version**

**DE** Softwarestand/ **FR** Version du logiciel/ **EL** Έκδοση λογισμικού/ **BG** Версия на софтуера/ **CS** Verze softwaru/ **DA** Software-version/ **ET** Tarkvaraversioon/ **ES** Versión de software/ **FI** Ohjelmistoversio/ **HR** Verzija softvera/ **HU** Szoftver verzió/ **IT** Versione software/ **LT** Programinės įrangos versija/ **LV** Programmatūras versija/ **MT** Verżjoni ta' softwer/ **NL** Software-versie/ **PL** Wersja software/ **PT** Versão do software/ **RO** Versiunea software/ **SV** Programvaruversion/ **SL** Različica programske opreme/ **SK** Verzia softvéru/ **IS** Útgáfa hugbúnaðar/ **NO** Programvareversjon/ **TR** Yazılım Sürümü/ **SQ** Versioni softuer/ **BS** Status softvera/ **MK** Верзија на софтвер/ **SR** Status softvera/ **CNR** Status softvera

**1037609312 / 1037609313**

**Notified body**

**DE** Notifizierte Stelle/ **FR** Service notifié/ **EL** Κοινοποιημένος οργανισμός/ **BG** Нотифициран орган/ **CA** Notifikovaný orgán/ **DA** Notificeret organ/ **ET** Teavitatud asutus/ **ES** Organismo notificado/ **FI** Ilmoitettu laitos/ **HR** Prijavljeno tijelo/ **HU** Bejelentett szervezet/ **IT** Organismo notificato/ **LT** Paskelbtoji įstaiga/ **LV** Pilnvarotā iestāde/ **MT** L-awtorità notifikata/ **NL** Ingelichte instantie/ **PL** Nazwa jednostki notyfikowanej/ **PT** Organismo notificado/ **RO** Autoritatea notificată/ **SV** Notificerat organ/ **SL** Notificirano mesto/ **SK** Notifikovaný orgán/ **IS** Tilkynnt stofa/ **NO** Teknisk kontrollorgan/ **TR** Onaylı Kuruluş/ **SQ** Vendi i njoftuar / **BS** Prijavljeno tijelo / **MK** Известен орган / **SR** Imenovano telo / **CNR** Imenovano tijelo

**KL-Certification GmbH**

Heinrich-Hertz-Allee 7  
66386 St Ingbert, Germany

**EU NB Identification Number 2784**

EU Type Examination Certificate Number: T.2021.12.0003

Date: 2022-01-11

Valid until: 2032-01-10

**when used as intended, complies with the following essential requirements:**

**DE** bei bestimmungsgemäßem Gebrauch die folgenden grundlegenden Anforderungen erfüllt/ **FR** sous réserve d'utilisation conforme, remplit les exigences fondamentales suivantes/ **EL** όταν χρησιμοποιείται όπως προβλέπεται, συμμορφώνεται με τις ακόλουθες βασικές απαιτήσεις/ **BG** отговаря на следните основни изисквания, когато се използва по предназначение/ **CS** splňuje při použití k určenému účelu tyto základní požadavky/ **DA** ved tilsigtet brug opfylder følgende grundlæggende krav/ **ET** vastab otstarbekohasel kasutamisel järgmistele olulistele nõuetele/ **ES** siempre que se utilice según lo previsto, cumple con los siguientes requisitos básicos/ **FI** täyttää käyttötarkoituksen mukaisesti käytettynä seuraavat perusvaatimukset/ **HR** ako se koristi u skladu s namjenom, odgovara sljedećim temeljnim zahtjevima/ **HU** rendeltetésszerű használat esetén teljesíti a következő alapvető követelményeket/ **IT** se usato come previsto, soddisfa i seguenti requisiti essenziali/ **LT** kai naudojamas pagal paskirtį, atitinka toliau nurodytus esminius reikalavimus/ **LV** ja to lieto, kā paredzēts, atbilst šādām pamatprasībām/ **MT** meta jkun użat skont kif intenzjonat, ikun konformi mar-rekwiziti essenzjali li ġeġjin/ **NL** indien gebruikt zoals beoogd, aan de volgende fundamentele eisen voldoet/ **PL** o ile jest używany zgodnie z przeznaczeniem, spełnia następujące niezbędne wymagania/ **PT** quando utilizado conforme o fim a que se destina, cumpre os seguintes requisitos essenciais/ **RO** corespunde următoarelor cerințe fundamentale, atunci când este utilizat conform destinației prevăzute/ **SV** vid avsedd användning uppfyller följande väsentliga krav/ **SL** ob uporabi, ki je skladna s predpisi, izpolnjuje naslednje zahteve/ **SK** splňa pri použití k určenému účelu tieto základné požiadavky/ **IS** eins og ætlast er til, uppfyllir eftirfarandi nauðsynlegar kröfur/ **NO** ved forskriftsmessig bruk oppfylles følgende, grunnleggende krav/ **TR** amacına uygun kullanıldığında, aşağıdaki temel gerekliliklere uygundur/ **SQ** kur përdoret siç duhet, është në pajtueshmëri me kërkesat thelbësore të mëposhmitë/ **BS** pri namjenskoj upotrebi, odgovara sljedećim osnovnim zahtjevima/ **MK** ako se koristi u skladu s namenom, ispunjava sledeće osnovne zahteve/ **CNR** ako se koristi u skladu s namjenom, ispunjava sljedeće osnovne zahteve:

### Directive

**DE** Richtlinie / **FR** Directive/ **EL** Οδηγία/ **BG** Директива/ **CS** Směrnice/ **DA** Direktiv/ **ET** Direktiiv/ **ES** Directiva/ **FI** Direktiivi/ **HR** Smjernica/ **HU** Irányelv/ **IT** Direttiva/ **LT** Direktyva/ **LV** Direktīva/ **MT** Direttiva/ **NL** Richtlijn/ **PL** Dyrektywa/ **PT** Diretiva/ **RO** Directiva/ **SV** Direktiv/ **SL** Smernica/ **SK** Smernica/ **IS** Tilskipun/ **NO** Direktiv/ **TR** Direktif/ **SQ** Direktiva/ **BS** Smjernica/ **MK** Директива/ **SR** Smernica/ **CNR** Smjernica

**2014/53/EU**

### The following standards were applied when carrying out the conformity assessment:

**DE** Es wurden zur Beurteilung der Konformität die folgenden Normen herangezogen:/ **FR** L'évaluation de conformité a été effectuée sur la base des normes suivantes:/ **EL** Για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης εφαρμόστηκαν τα παρακάτω πρότυπα:/ **BG** За оценка на съответствието са използвани следните норми:/ **CS** K posouzení shody byly použity následující normy:/ **DA** Der er benyttet følgende standarder til bedømmelse af konformiteten:/ **ET** Vastavushindamise läbiviimisel rakendati järgmisi standardeid:/ **ES** La evaluación de la conformidad se ha basado en las siguientes normas:/ **FI** Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa on sovellettu seuraavia standardeja:/ **HR** Pri ocjenjivanju skladnosti primijenjene su sljedeće norme:/ **HU** A megfelelőség értékeléséhez a következő szabványok kerültek alkalmazásra:/ **IT** Nelle procedure di valutazione della conformità sono stati applicati i seguenti principi:/ **LT** Vykdant atitikties vertinimą buvo taikomi šie standartai:/ **LV** Veicot atbilstības izvērtējumu, tika izmantoti šādi standarti:/ **MT** L-istandards li ġejjin kienu applikati waqt il-valutazzjoni ta' konformità:/ **NL** Ter beoordeling van de conformiteit zijn de volgende normen gehanteerd:/ **PL** Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona z uwzględnieniem następujących norm:/ **PT** As seguintes normas foram aplicadas para avaliação da conformidade:/ **RO** Pentru evaluarea conformității au fost utilizate următoarele norme:/ **SV** Följande standarder tillämpades för bedömning av konformiteten:/ **SL** Pri presoji skladnosti so bile izvedene naslednje norme:/ **SK** Na posúdenie zhody boli použité nasledujúce normy:/ **IS** Við samræmismatið var miðað við eftirtalda staðla:/ **NO** Følgende standarder er brukt for å vurdere konformiteten:/ **TR** Uygunluk değerlendirilmesi yürütülürken aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:/ **SQ** Standardet e mëposhtme janë zbatuar kur është bërë vlerësimi i pajtueshmërisë:/ **BS** Za ocjenjivanje uskladenosti korišteni su sljedeći standardi:/ **MK** Следните стандарди се применети кога се спроведува проценката за сообразност:/ **SR** Za procenu usaglašenosti korišćeni su sledeći standardi:/ **CNR** Za procenu usaglašenosti primijenjeni su sljedeći standardi:

| Standard                                        | Title                                                                                                                                                                                                                    | Article |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>DIN EN 62368-1:2014 / AC:2015 / A11:2017</b> | Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements<br><br><b>Report:</b> 21096300-23122-0                                                                                     | 3.1a    |
| <b>DIN EN 62311 VDE 0848-211:2008-09</b>        | Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10-MHz to 300 GHz)<br><br><b>Report:</b> 21096300-23123-0 | 3.1a    |



| Standard                     | Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Article |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ETSI EN 301 489-01<br>V2.2.3 | ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU<br><br><b>Report: 21096300-23121-0</b>                                                                                    | 3.1b    |
| ETSI EN 301 489-51<br>V2.1.1 | ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU<br><br><b>Report: 21096300-23121-0</b> | 3.1b    |
| EN 301 091-1 V2.1.1          | Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Part 1: Ground based vehicular radar<br><br><b>Report: 21096300-23120-0</b>                                                                                                                     | 3.2     |

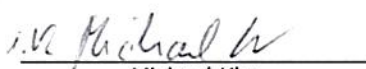
|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Assessment | FR5CUEC_RED_Risk_assessment |
|------------|-----------------------------|

Leonberg,

i.V.

i.V.

2023-02-15

Author:  
XC-DX/ESR Br  
Michael Klar  
Director XC-DX/ECR  
Lukas Wassermann  
Director XC-DX/ESR

ROBERT BOSCH GMBH

Postfach 1661 • D-71226 Leonberg

Daimlerstraße 6 • D-71229 Leonberg

## Technical data

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Product model name:</b>                                                            | FR5CUEC   |
| <b>Frequency Band:</b>                                                                | 76-77 GHz |
| <b>Maximum Transmit Power:</b><br>Nominal radiated power e.i.r.p.<br>(peak detector): | 37.79 dBm |
| <b>Maximum Transmit Power:</b><br>Nominal radiated power e.i.r.p.<br>(RMS detector):  | 21.89 dBm |





## EC Declaration of Conformity

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Germany**

declares under our sole responsibility, that the product

**Description of object** : Telematic system with GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Model Name** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Customer / Brand** : VW AG  
**Type name of system** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

is conform to the provisions of the directives:

| Directive, short title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Description, long title of the directive                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>RED directive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Directive 2014/53/EU</b> of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC Text with EEA relevance.<br><br><i>Official Journal L 153, 22.5.2014</i> |
| Based on the evidence presented in the Technical Documentation, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> acting as Notified Body – <b>No. 1909</b> for the Radio Equipment Directive (Article 3.2) 2014/53/EU, verified and attested with <b>EU Type Examination Certificate</b> - acc. Module B of Annex III:<br><br>Registration number: <b>81247RNB.001</b><br><br>that the technical design of the radio equipment meets certain essential requirements of European Directive 2014/53/EU, as indicated in more details on page 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Additional information about the conformity to this EU directive is listed in the Attachment. This declaration is showing the compliance to the noted directive and to other product relevant European directives. The declaration covers all devices manufactured according to the related technical documentation.**

**Declared by:**

**Mr. Iulian Stoica, Regulatory Compliance Expert**

Karlsbad  
(Place)

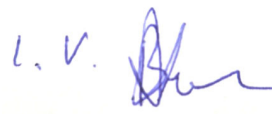
27.11.2024  
(Date)

i.v.   
(Signature)

**Mr. Alin Banica, Regulatory Compliance Expert**

Karlsbad  
(Place)

27.11.2024  
(Date)

i.v.   
(Signature)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Attachment to DoC</b>                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                                                                   | <b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Project:</b> Telematic system with GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Type:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>version:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

The following requirements have been applied:

| Standard                                     | Version / Release                   | Description of standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU RED directive Part 3.1a</b>    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 62368 - 1                                 | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/video, information and communication technology equipment<br>Part 1: Safety requirements                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 62311                                     | 2020                                | Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                             |
| EN 62209 - 2                                 | 2010/A1:2019                        | Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures -<br>Part 2: Procedure to determine the specific absorption rate (SAR) for wireless communication devices used in close proximity to the human body (frequency range of 30 MHz to 6 GHz) |
| EN 50566                                     | 2017/ A1:2023                       | Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 30 MHz to 6 GHz: hand-held and body mounted devices in close proximity to the human body                                  |
| <b>2014/53/EU RED directive Part 3.1b</b>    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 489 - 1                               | V2.2.3                              | ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services;<br>Part 1: Common technical requirements                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 489 - 17                              | V3.2.6                              | ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services;<br>Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems;                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 489 - 19                              | V2.2.0 DRAFT                        | ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services;<br>Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band providing positioning, navigation, and timing data                       |
| EN 301 489 - 52                              | V1.2.1                              | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services;<br>Part 52: Specific conditions for Cellular Communication User Equipment (UE) radio and ancillary equipment;                                                                                                                                                     |
| EN 55032                                     | (2015) + AC (2016)                  | Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission Requirements                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 55035                                     | (2017)                              | Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity Requirements                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2014/53/EU RED directive Part 3.2</b>     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 303 413                                   | V1.2.1                              | Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers;<br>Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands                                                                                                                                           |
| EN 300 328                                   | V2.2.2                              | Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band;<br>Harmonised Standard for access to radio spectrum                                                                                                                                                                                                    |
| EN 300 440                                   | V2.2.1                              | Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;<br>Harmonised Standard for access to radio spectrum                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 893                                   | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 511                                   | V12.5.1                             | Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU                                                                                                                                                                    |
| EN 301 908 - 1                               | V15.2.1                             | IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum;<br>Part 1: Introduction and common requirements                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 - 2                               | V13.1.1                             | IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum;<br>Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 908 - 13                              | V13.2.1                             | IMT cellular networks; Harmonized Standard for access to radio spectrum;<br>Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 908 - 25                              | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum;<br>Part 25: New Radio (NR) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2014/53/EU RED directive Part 3.3 (d)</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 18031-1                                   | (2024) Fpr                          | Common security requirements for radio equipment<br>Part 1: Internet connected radio equipment                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2000/53/EC ELV directive</b>              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2000/53/EC                                   | 09/2000                             | End of life vehicles (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



# Декларация за съответствие с изискванията на ЕС

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Карлсбад, Германия**

декларира на своя собствена отговорност, че продуктът

Описание на предмета : Телематична система с GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Име на модела : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Клиент / Марка : VW AG  
Вид на системата : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

е в съответствие с разпоредбите на директиви:

| Директива, кратко наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Описание, дълго наименование на директивата                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Директива 2014/53/ЕС</b> на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 г. за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО (текст от значение за ЕИП).<br><i>Официален вестник L 153, 22.5.2014 г.</i> |
| Въз основа на доказателствата, представени в Техническата документация, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> , действащ като Нотифициран орган – <b>No. 1909</b> за Директива 2014/53/ЕС за радиосъоръженията, провери и удостовери със <b>сертификат за типово изпитване на ЕС</b> - асс. Модул В на Приложение III<br>Регистрационен номер: <b>81247RNB.001</b><br>че техническият дизайн на радиосъоръженията отговаря на определени важни изисквания на Европейската директива 2014/53/ЕС, както се описва по-подробно на страница 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Допълнителна информация за съответствието с тази директива на ЕС, е посочена в Приложението. Тази Декларация показва спазването на посочената директива и други европейски директиви, свързани с продуктите. Декларацията обхваща всички устройства, произведени според съответната техническа документация

## Декларирано от:

Г-н Iulian Stoica, Експерт по съответствие на продуктите

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(място)

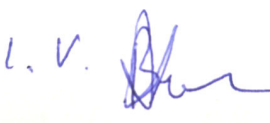
\_\_\_\_\_  
27.11.2024  
(дата)

\_\_\_\_\_  
i.v.   
(подпис)

Г-н Alin Vanica, Експерт по съответствие на продуктите

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(място)

\_\_\_\_\_  
27.11.2024  
(дата)

\_\_\_\_\_  
i.v.   
(подпис)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Приложение към ДС</b>                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                   | <b>Модел:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>проекта:</b> Телематична система с GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Вид:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Версия:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

**Приложени са следните изисквания:**

| Стандарт – Подробна информация                                              | Версия/Дата на издаване             | Описание на стандарт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.1a</b>             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 62368 - 1                                                                | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Аудио/видео, информация и технологично оборудване за комуникация<br>Част 1: Изисквания за безопасност                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 62311                                                                    | 2020                                | Оценка на електронното и електрическо оборудване, свързана с ограниченията за излагане на хора на електромагнитни полета (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                     |
| EN 62209 - 2                                                                | 2010/A1:2019                        | Излагане на хора на радиочестотни полета от ръчни и телесно монтирани безжични комуникационни устройства - Човешки модели, уреди и процедури -<br>Част 2: Процедура за определяне на специфичната скорост на поглъщане (SAR) за безжични комуникационни устройства, използвани в непосредствена близост до човека тяло (честотен диапазон от 30 MHz до 6 GHz) |
| EN 50566                                                                    | 2017/ A1:2023                       | Продуктов стандарт за демонстриране на съответствието на безжичните комуникационни устройства с основните ограничения и пределни стойности на експозиция, свързани с излагането на хора на електромагнитни полета в честотен диапазон от 30 MHz до 6 GHz: ръчни и телесно монтирани устройства в непосредствена близост до човешкото тяло                     |
| <b>Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.16</b>             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 489 – 1                                                              | V2.2.3                              | Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги;<br>Част 1: Общи технически изисквания                                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 301 489 - 17                                                             | V3.2.6                              | Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги;<br>Част 17: Специфични условия за системи за широколентов пренос на данни                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 489 - 19                                                             | V2.2.0 DRAFT                        | Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги;<br>Част 19: Специфични условия за получаване само от мобилни наземни станции (ПСМНЗ), работещи на честота 1,5 GHz, осигуряващи пренос на данни, и ГНСС приемници, работещи на RNSS честота, осигуряващи данни за позициониране, навигация и синхронизиране                        |
| EN 301 489 - 52                                                             | V1.2.1                              | Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радио оборудване и услуги;<br>Част 52: Специфични условия за радио и спомагателно оборудване на потребителско оборудване за клетъчна комуникация (UE);                                                                                                                                                      |
| EN 55032                                                                    | (2015) + AC (2016)                  | Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване - Изисквания за излъчване                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 55035                                                                    | (2017)                              | Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване - Изисквания за устойчивост                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.2</b>              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 303 413                                                                  | V1.2.1                              | Сателитни земни станции и системи (SES); Приемници за глобална навигационна спътникова система (ГНСС); радиооборудване, работещо в честотни ленти от 1 164 MHz до 1 300 MHz и 1 559 MHz до 1 610 MHz                                                                                                                                                          |
| EN 300 328                                                                  | V2.2.2                              | Широколентови преносни системи; Оборудване за предаване на данни, работещо в обхвата 2,4 GHz; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър                                                                                                                                                                                                        |
| EN 300 440                                                                  | V2.2.1                              | Устройства с малък обем (SRD); Радиооборудване за използване в честотния диапазон от 1 GHz до 40 GHz; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 893                                                                  | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/EC                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 511                                                                  | V12.5.1                             | Глобална система за мобилни комуникации (GSM); Оборудване за мобилни станции (MS); Хармонизиран стандарт, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53/EC                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 - 1                                                              | V15.2.1                             | IMT клетъчни мрежи; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър;<br>Част 1: Въведение и общи изисквания                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 908 - 2                                                              | V13.1.1                             | IMT клетъчни мрежи; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър;<br>Част 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) потребителско оборудване (UE)                                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 908 - 13                                                             | V13.2.1                             | IMT клетъчни мрежи; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър;<br>Част 13: Разширено потребителско оборудване за универсален наземен радио достъп (E-UTRA) (UE)                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 - 25                                                             | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT клетъчни мрежи; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър;<br>Част 25: Ново радио (NR) потребителско оборудване (UE)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2014/53/EU RED директива, част 3.3</b>                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 18031-1                                                                  | (2024) Fpr                          | Общи изисквания за сигурност за радио оборудване<br>Част 1: Радио оборудване, свързано с интернет.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Директива 2000/53/ЕО относно излезлите от употреба превозни средства</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Директива 2000/53/ЕО                                                        | 09/2000                             | Излезли от употреба превозни средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## Prohlášení o shodě ES

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Německo**

prohlašuje na svou výhradní zodpovědnost, že produkt

**Popis předmětu** : Telematický systém s GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Název modelu** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Zákazník/značka** : VW AG  
**Název typu systému** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

odpovídá ustanovením následujících směrnic:

| Směrnice, krátký název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Popis, dlouhý název směrnice                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Směrnice 2014/53/EU<br>o harmonizaci právních<br>předpisů členských států<br>týkajících se dodávání<br>rádiových zařízení na trh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Směrnice 2014/53/EU</b> Evropského parlamentu a rady ze 16.<br>dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států<br>týkajících se uvádění radiologických zařízení na trh a o zrušení<br>textu směrnice 1999/5/ES s relevancí pro EEA.<br><br><i>Úřední věstník L 153, 22. 5. 2014</i> |
| Společnost <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> , jednající pro účely Směrnice o rádiových<br>zařízeních 2014/53/EU ve funkci oznámeného subjektu <b>č. 1909</b> , na základě důkazů uvedených v<br>technické dokumentaci prověřila a vydala <b>certifikát o typové zkoušce EU</b> , v souladu s modulem B<br>přílohy III:<br>registrační číslo: <b>81247RNB.001</b><br>tento certifikát dokládá, že technické provedení rádiového zařízení splňuje určité základní požadavky<br>evropské směrnice 2014/53/EU, jak je podrobněji uvedeno na straně 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Další informace o dodržení této směrnice EU jsou uvedeny v příloze. Toto prohlášení prokazuje dosažení shody  
s uvedenými směrnicemi a dalšími příslušnými evropskými směrnicemi, které se produktu týkají. Prohlášení se  
týká všech zařízení vyrobených v souladu s příslušnou technickou dokumentací.

### Prohlášení vydal:

Iulian Stoica, odborník na produktovou shodu

Karlsbad  
(Místo)

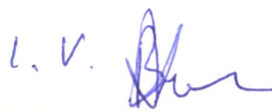
27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Podpis)

Alin Banica, odborník na produktovou shodu

Karlsbad  
(Místo)

27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Podpis)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Příloha k DoC</b>                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                                                                   | <b>Modelka:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekt:</b> Telematický systém s GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Typ:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Verze:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

**Platí následující požadavky:**

| Standard – Detaily                                                  | Verze / datum vydání                | Popis standardu                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.1a</b>                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 62368 - 1                                                        | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Zařízení pro audio/video, informační a komunikační technologie<br>Část 1: Bezpečnost požadavky                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 62311                                                            | 2020                                | Hodnocení elektronického a elektrického zařízení v souvislosti s omezeními vystavení člověka elektromagnetickým polím (0–300 GHz)                                                                                                                                                                                        |
| EN 62209 - 2                                                        | 2010/A1:2019                        | Expozice člověka vysokofrekvenčním polím z ručních a tělových bezdrátových komunikačních zařízení - Lidské modely, přístroje a postupy -<br>Část 2: Postup pro stanovení specifické míry absorpce (SAR) pro bezdrátová komunikační zařízení používaná v těsné blízkosti člověka tělo (frekvenční rozsah 30 MHz až 6 GHz) |
| EN 50566                                                            | 2017/ A1:2023                       | Norma produktu k prokázání souladu bezdrátových komunikačních zařízení se základními omezeními a mezními hodnotami expozice souvisejícími s expozicí člověka elektromagnetickým polím ve frekvenčním rozsahu od 30 MHz do 6 GHz: ruční zařízení a zařízení namontovaná na tělo v těsné blízkosti lidského těla           |
| <b>Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.1b</b>                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 489 - 1                                                      | V2.2.3                              | Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb<br>Část 1: Společné technické požadavky                                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 489 - 17                                                     | V3.2.6                              | Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb<br>Část 17: Specifické podmínky pro systémy přenosu širokopásmových dat                                                                                                                                                                     |
| EN 301 489 - 19                                                     | V2.2.0 DRAFT                        | Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb<br>Část 19: Specifické podmínky pro pohyblivé pozemské stanice určené pouze pro příjem (ROMES) pracující v pásmu 1,5 GHz zajišťující datové komunikace a přijímače GNSS pracující v pásmu RNSS poskytující data o poloze, navigaci a času   |
| EN 301 489 - 52                                                     | V1.2.1                              | Norma elektromagnetické kompatibility (EMC) pro rádiová zařízení a služby;<br>Část 52: Specifické podmínky pro rádiová a pomocná zařízení uživatelského zařízení celulární komunikace (UE);                                                                                                                              |
| EN 55032                                                            | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - emisní požadavky                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 55035                                                            | (2017)                              | Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - požadavky na imunitu                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.2</b>                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 303 413                                                          | V1.2.1                              | Družicové pozemské stanice a systémy (SES)<br>Přijímače globálního družicového navigačního systému (GNSS); rádiová zařízení pracující ve frekvenčních pásmech 1164 MHz až 1300 MHz a 1559 MHz až 1610 MHz                                                                                                                |
| EN 300 328                                                          | V2.2.2                              | Širokopásmové přenosové systémy; Zařízení pro přenos dat pracující v pásmu 2,4 GHz;<br>Harmonizovaný standard pro přístup k rádiovému spektru                                                                                                                                                                            |
| EN 300 440                                                          | V2.2.1                              | Zařízení krátkého dosahu (SRD); Rádiová zařízení pro použití ve frekvenčním rozsahu 1 GHz až 40 GHz; Harmonizovaný standard pro přístup k rádiovému spektru                                                                                                                                                              |
| EN 301 893                                                          | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 směrnice 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 511                                                          | V12.5.1                             | Globální systém pro mobilní komunikaci (GSM); Vybavení mobilních stanic (MS); Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 směrnice 2014/53/EU                                                                                                                                                          |
| EN 301 908 - 1                                                      | V15.2.1                             | IMT mobilní sítě; Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru;<br>Část 1: Úvod a společné požadavky                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 908 - 2                                                      | V13.1.1                             | IMT mobilní sítě; Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru;<br>Část 2: Uživatelské vybavení CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (UE)                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 - 13                                                     | V13.2.1                             | IMT mobilní sítě; Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru;<br>Část 13: Vyvinuté uživatelské zařízení pro univerzální pozemní rádiový přístup (E-UTRA) (UE)                                                                                                                                                   |
| EN 301 908 - 25                                                     | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT mobilní sítě; Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru;<br>Část 25: Nové uživatelské vybavení rádia (NR) (UE)                                                                                                                                                                                             |
| <b>2014/53/EU RED směrnice Část 3.3</b>                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 18031-1                                                          | (2024) Fpr                          | Společné bezpečnostní požadavky na rádiová zařízení<br>Část 1: Rádiová zařízení připojená k internetu.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Směrnice 2000/53/EC o vozidlech s ukončenou životností (ELV)</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2000/53/EC                                                          | 09/2000                             | Vozidla s ukončenou životností (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## EU-overensstemmelseserklæring

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Tyskland**

erklærer under vores eneansvar, at produktet

**Beskrivelse af produktet** : Telematisk system med GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Modelnavn** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Kunde / mærke** : VW AG  
**Systemets typenavn** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

overholder direktivernes bestemmelser:

| Direktiv, kort titel       | Beskrivelse, lang titel på direktivet                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>RED-direktiv | <b>Europaparlamentets og -rådets direktiv 2014/53/EU</b> af 16. april 2014 om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet og om ophævelse af direktiv 1999/5/EF med EØS-relevant tekst.<br><br><i>Officiel journal L 153, 22.5.2014</i> |

Baseret på beviser præsenteret i den tekniske dokumentation har **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, der fungerer som bemyndiget organ – **nr. 1909** for radioudstyrsdirektiv 2014/53/EU, bekræftet og attesteret med **EU typeafprøvningsattest** - ref. modul B i bilag III:

Registreringsnummer: **81247RNB.001**

at radioudstyrets tekniske design opfylder visse vigtige krav i det europæiske direktiv 2014/53/EU, som angivet nærmere på side 2.

Yderligere oplysninger om overholdelse af dette EU-direktiv findes i bilaget. Denne deklaration viser overholdelsen af det angivne direktiv samt andre produktrelevante europæiske direktiver. Erklæringen omfatter alle enheder, der er fremstillet i henhold til den relaterede tekniske dokumentation.

Erklæret af:

**Iulian Stoica, Expert Product Compliance**

Karlsbad  
(Sted)

27.11.2024  
(Dato)

i.v.   
(Underskrift)

**Alin Banica, Expert Product Compliance**

Karlsbad  
(Sted)

27.11.2024  
(Dato)

i.v.   
(Underskrift)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Bilag til overensstemmelseserklæring</b>                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                                                                   | Model: <b>TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001</b><br>Projektet: Telematisk system med GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br>Type: V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br>Version: 1.3 |  |                                                                                     |

### Følgende krav er anvendt:

| Standard – detaljer                      | Version / offentliggørelsesdato     | Beskrivelse af standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1a</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 62368-1                               | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/video, informations- og kommunikationsteknologiudstyr<br>Del 1: Sikkerhedskrav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 62311                                 | 2020                                | Bedømmelse af elektronisk og elektrisk udstyr i forbindelse med restriktioner for elektromagnetiske felter med hensyn til menneskelig eksponering (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 62209 - 2                             | 2010/A1:2019                        | Menneskelig eksponering for radiofrekvensfelter fra håndholdte og kropsmonterede trådløse kommunikationsenheder - Menneskelige modeller, instrumentering og procedurer -<br>Del 2: Procedure til bestemmelse af den specifikke absorptionshastighed (SAR) for trådløse kommunikationsenheder, der bruges i nærheden af mennesket krop (frekvensområde fra 30 MHz til 6 GHz)                                   |
| EN 50566                                 | 2017/ A1:2023                       | Produktstandard for at demonstrere overholdelse af trådløse kommunikationsenheder med de grundlæggende begrænsninger og eksponeringsgrænseværdier relateret til menneskelig eksponering for elektromagnetiske felter i frekvensområdet fra 30 MHz til 6 GHz: håndholdte og kropsmonterede enheder i nærheden af den menneskelige krop                                                                         |
| <b>2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1b</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 489 - 1                           | V2.2.3                              | Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester;<br>Del 1: Fælles tekniske krav                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 489 - 17                          | V3.2.6                              | Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester;<br>Del 17: Særlige betingelser for bredbåndstransmissionssystemer                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 489 - 19                          | V2.2.0 DRAFT                        | Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester;<br>Del 19: Særlige betingelser for mobile jordstationer til modtagning af datakommunikationssignaler (ROMES, Receive Only Mobile Earth Stations), der opererer på 1,5 GHz-båndet og leverer datakommunikation, samt GNSS-modtagere, der opererer på RNSS-båndet og leverer positionerings-, navigations- og synkroniseringsdata |
| EN 301 489 - 52                          | V1.2.1                              | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard for radioudstyr og tjenester;<br>Del 52: Specifikke betingelser for mobilkommunikationsbrugerudstyr (UE) radio og hjælpeudstyr;                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 55032                                 | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emissionskrav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 55035                                 | (2017)                              | Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Immunitetskrav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2014/53/EU RED-direktiv Del 3.2</b>   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 303 413                               | V1.2.1                              | Jordstationer og -systemer til satellitter (SES, Satellite Earth Stations and Systems);<br>Modtagere til Global Navigation Satellite System (GNSS, globalt navigationssatellitssystem); radioudstyr, der opererer i frekvensbåndene 1164 MHz til 1300 MHz og 1559 MHz til 1610 MHz                                                                                                                            |
| EN 300 328                               | V2.2.2                              | Bredbåndstransmissionssystemer; Datatransmissionsudstyr, der opererer i 2,4 GHz-båndet; Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 300 440                               | V2.2.1                              | Short Range Devices (SRD); Radioudstyr til brug i frekvensområdet 1 GHz til 40 GHz; Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 893                               | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmoniseret standard, der dækker de væsentlige krav i artikel 3.2 i direktiv 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 511                               | V12.5.1                             | Globalt system til mobil kommunikation (GSM); Mobile Stations (MS) udstyr; Harmoniseret standard, der dækker de væsentlige krav i artikel 3.2 i direktiv 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 908 - 1                           | V15.2.1                             | IMT cellulære netværk; Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum;<br>Del 1: Introduktion og fælles krav                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 908 - 2                           | V13.1.1                             | IMT cellulære netværk; Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum;<br>Del 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 908 - 13                          | V13.2.1                             | IMT cellulære netværk; Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum;<br>Del 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 908 - 25                          | V15.1.1 0.0.9 DRAFT                 | IMT cellulære netværk; Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum;<br>Del 25: Nyt Radio (NR) Brugerudstyr (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.3</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 18031-1                               | (2024) Fpr                          | Fælles sikkerhedskrav til radioudstyr<br>Del 1: Internet tilsluttet radioudstyr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2000/53/EF ELV-direktiv</b>           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2000/53/EF                               | 09/2000                             | Udrangerede køretøjer (ELV, End of life vehicles)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



# EG-Konformitätserklärung

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Germany**

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

**Beschreibung des Objekts** : Telematiksystem mit GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Modellbezeichnung** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Kunde / Marke** : VW AG  
**Typbezeichnung des Systems** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

den Bestimmungen folgender Richtlinien entspricht:

| Richtlinie, Kurztitel        | Beschreibung, Langtitel der Richtlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlinie 2014/53/EU<br>RED | <b>Richtlinie 2014/53/EU</b> des Europäischen Parlaments und des Rats vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG Text von Bedeutung für den EWR.<br><br><i>Amtsblatt der Europäischen Union L 153, 22.5.2014</i> |

Gestützt auf die vorgelegten Daten in der Technischen Dokumentation, hat **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** als gelistete benannte Stelle mit der - **Nr. 1909** für die Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU, geprüft und bescheinigt - gemäß Modul B des Anhanges III – mit dem **EU Baumusterprüfungs-Zertifikat**:

Registrierungs-Nummer: **81247RNB.001**

dass das technische Design dieser Funkanlage den grundlegenden Anforderungen der Europäischen Direktive (2014/53/EU) entspricht. Dies ist in genauerer Aufstellung auf Seite 2 dargestellt.

**Zusätzliche Informationen bezüglich der Einhaltung dieser EU-Richtlinie finden sich im Anhang. Aus dieser Erklärung geht die Einhaltung der erwähnten Richtlinien und anderer produktrelevanter europäischer Richtlinien hervor. Diese Erklärung umfasst alle Geräte, die gemäß der betreffenden technischen Dokumentation gefertigt werden.**

**Erklärt durch:**

**Herr Iulian Stoica, Sachverständiger für Produktkonformität**

Karlsbad  
(Ort)

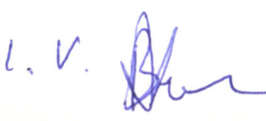
27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Unterschrift)

**Herr Alin Banica, Sachverständiger für Produktkonformität**

Karlsbad  
(Ort)

27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Unterschrift)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Anhang zur Konformitätserklärung</b>                                                                                                                                                                                          |  |   |
|                                                                                   | <b>Modell:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekt:</b> Telematiksystem mit GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Typ:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Version:</b> 1.3 |  |                                                                                                                                                                         |

### Es gelten folgende Anforderungen:

| Norm – Detail                                  | Version / Datum                     | Beschreibung der Norm/Richtlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.1a</b>     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 62368 - 1                                   | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik<br>Teil 1: Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 62311                                       | 2020                                | Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)                                                                                                                                                                                            |
| EN 62209 - 2                                   | 2010/A1:2019                        | Sicherheit von Personen in hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten - Körpermodelle, Messgeräte und -verfahren -<br>Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der spezifischen Absorptionsrate (SAR) von Geräten, die in enger Nachbarschaft zum Ohr benutzt werden (Frequenzbereich von 300 MHz bis 6 GHz) |
| EN 50566                                       | 2017/ A1:2023                       | Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von schnurlosen Kommunikationsgeräten mit den Basisgrenzwerten und Expositionsgrenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich von 30 MHz bis 6 GHz: In enger Nachbarschaft zum menschlichen Körper handgehaltene und am Körper getragene Geräte              |
| <b>Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.1b</b>     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 489 - 1                                 | V2.2.3                              | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste;<br>Teil 1: Allgemeine technische Anforderungen                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 489 - 17                                | V3.2.6                              | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste;<br>Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 489 - 19                                | V2.2.0 DRAFT                        | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste;<br>Teil 19: Spezifische Bedingungen für mobile Empfangs-Erdfunkstellen (ROMES) zur Datenübertragung im 1,5-GHz-Frequenzband und GNSS-Empfänger im RNSS-Band zur Bereitstellung von Positions-, Navigations- und Zeitdaten                                                         |
| EN 301 489 - 52                                | V1.2.1                              | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)-Standard für Funkgeräte und -dienste;<br>Teil 52: Besondere Bedingungen für Funkgeräte und Zusatzgeräte von Mobilfunk-Benutzergeräten (UE);                                                                                                                                                                           |
| EN 55032                                       | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten - Emissionsanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 55035                                       | (2017)                              | Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten - Immunitätsanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.2</b>      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 303 413                                     | V1.2.1                              | Satelliten-Erdfunkstellen und -systeme (SES); Globale Navigationssatellitensystem(GNSS)-Empfänger; Funkgeräte zum Betrieb in den Frequenzbändern von 1164 MHz bis 1300 MHz und von 1559 MHz bis 1610 MHz                                                                                                                                                       |
| EN 300 328                                     | V2.2.2                              | Breitbandübertragungssysteme; Datenübertragungsgeräte, die im 2,4-GHz-Band betrieben werden; Harmonisierte Norm für den Zugang zum Funkspektrum                                                                                                                                                                                                                |
| EN 300 440                                     | V2.2.1                              | Geräte mit geringer Reichweite (SRD); Funkgeräte, die im Frequenzbereich von 1 GHz bis 40 GHz verwendet werden; Harmonisierte Norm für den Zugang zum Funkspektrum                                                                                                                                                                                             |
| EN 301 893                                     | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmonisierte Norm, die die grundlegenden Anforderungen von Artikel 3.2 der Richtlinie 2014/53 / EU abdeckt                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 511                                     | V12.5.1                             | Globales System für Mobilkommunikation (GSM); Mobilstationsgeräte (MS); Harmonisierter Standard, der die grundlegenden Anforderungen von Artikel 3.2 der Richtlinie 2014/53/EU abdeckt                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 - 1                                 | V15.2.1                             | IMT-Mobilfunknetze; Harmonisierter Standard für den Zugang zum Funkspektrum;<br>Teil 1: Einführung und gemeinsame Anforderungen                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 - 2                                 | V13.1.1                             | IMT-Mobilfunknetze; Harmonisierter Standard für den Zugang zum Funkspektrum;<br>Teil 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Benutzergeräte (UE)                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 908 - 13                                | V13.2.1                             | IMT-Mobilfunknetze; Harmonisierter Standard für den Zugang zum Funkspektrum;<br>Teil 13: Weiterentwickelte Benutzerausrüstung (UE) für den universellen terrestrischen Funkzugang (E-UTRA)                                                                                                                                                                     |
| EN 301 908 - 25                                | V15.1.1 0.0.9 DRAFT                 | IMT-Mobilfunknetze; Harmonisierter Standard für den Zugang zum Funkspektrum;<br>Teil 25: New Radio (NR) Benutzerausrüstung (UE)                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2014/53/EU RED-Richtlinie Teil 3.3</b>      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 18031-1                                     | (2024) Fpr                          | Gemeinsame Sicherheitsanforderungen für Funkgeräte<br>Teil 1: Mit dem Internet verbundene Funkgeräte.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2000/53/EC Richtlinie über Altfahrzeuge</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2000/53/EC                                     | 09/2000                             | Altfahrzeuge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



## Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

Η HARMAN BECKER  
Automotive Systems GmbH  
Becker-Göring-Str. 16  
D-76307 Karlsbad, Γερμανία

δηλώνει, με αποκλειστική της ευθύνη, ότι το προϊόν

Περιγραφή αντικειμένου : Τηλεματικό σύστημα με GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Ονομασία μοντέλου : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Πελάτης / Μάρκα : VW AG  
Πληκτρολογήστε το όνομα του συστήματος : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

συμμορφώνεται με τις διατάξεις των οδηγιών:

| Οδηγία, συνοπτικός τίτλος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Περιγραφή, πλήρης τίτλος της οδηγίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EE<br>Οδηγία για τον<br>ραδιοεξοπλισμό<br>(RED)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Οδηγία 2014/53/EE</b> του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, για την εναρμόνιση των νόμων των Κρατών Μελών σχετικά με τη διάθεση ραδιοφωνικού εξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση του Κειμένου της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ που αφορά στον ΕΟΧ.<br><i>Επίσημη Εφημερίδα τεύχος L 153, 22.5.2014</i> |
| Βάσει των στοιχείων που παρατίθενται στην Τεχνική Τεκμηρίωση, η <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> , ενεργώντας με την ιδιότητα του κοινοποιημένου οργανισμού υπ' αριθμόν 1909 για την Οδηγία περί ραδιοεξοπλισμού 2014/53/EE, βεβαίωσε και πιστοποίησε με <b>πιστοποιητικό εξέτασης τύπου ΕΕ</b> , σύμφωνα με την Ενότητα Β του Παραρτήματος III:<br>Αριθμός καταχώρισης: <b>81247RNB.001</b><br>ότι ο τεχνικός σχεδιασμός του ραδιοεξοπλισμού πληροί ορισμένες βασικές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2014/53/EE, όπως περιγράφεται λεπτομερέστερα στη σελίδα 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση με την εν λόγω οδηγία της ΕΕ αναφέρονται στο Παράρτημα. Η παρούσα δήλωση καθορίζει τη συμμόρφωση προς την προαναφερόμενη οδηγία και άλλες ευρωπαϊκές οδηγίες σχετικές με το προϊόν. Η δήλωση καλύπτει όλες τις συσκευές που κατασκευάζονται σύμφωνα με τη σχετική τεχνική τεκμηρίωση.

### Δηλώθηκε από:

Iulian Stoica, Ειδικός σε θέματα συμμόρφωσης προϊόντος

Karlsbad  
(Τόπος)

27.11.2024  
(Ημερομηνία)

i.v.   
(Υπογραφή)

Alin Banica, Ειδικός σε θέματα συμμόρφωσης προϊόντος

Karlsbad  
(Τόπος)

27.11.2024  
(Ημερομηνία)

i.v.   
(Υπογραφή)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Συνημμένο στη Δήλωση Συμμόρφωσης</b>                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                                                                   | <b>Μοντέλο:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Έργο:</b> Τηλεματικό σύστημα με GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Τύπος:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Έκδοση:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

**Έχουν εφαρμοστεί οι παρακάτω απαιτήσεις:**

| Πρότυπο - Λεπτομέρεια                                            | Έκδοση / Ημερομηνία έκδοσης         | Περιγραφή του προτύπου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1α</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 62368-1                                                       | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Εξοπλισμός οπτικοακουστικός, τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνιών<br>Μέρος 1: Απαιτήσεις ασφαλείας                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 62311                                                         | 2020                                | Αξιολόγηση ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού όσον αφορά στους περιορισμούς έκθεσης του ανθρώπου σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 62209 - 2                                                     | 2010/A1:2019                        | Ασφάλεια ατόμων σε πεδία υψηλής συχνότητας φορητών συσκευών ασύρματης επικοινωνίας με φορητές συσκευές - Μοντέλα σώματος, συσκευές μέτρησης και μέθοδοι -<br>Μέρος 2: Μέθοδοι για τον προσδιορισμό του ειδικού ρυθμού απορρόφησης (SAR) συσκευών που χρησιμοποιούνται πολύ κοντά στο αυτί (εύρος συχνοτήτων 300 MHz έως 6 GHz)                                            |
| EN 50566                                                         | 2017/ A1:2023                       | Πρότυπο προϊόντος για να αποδειχθεί η συμμόρφωση των ασύρματων συσκευών επικοινωνίας με τις βασικές οριακές τιμές και τις οριακές τιμές έκθεσης για την έκθεση ατόμων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία στο εύρος συχνοτήτων από 30 MHz έως 6 GHz: Συσκευές χειρός και φορητές στο σώμα σε κοντινή απόσταση από το ανθρώπινο σώμα                                                 |
| <b>2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1β</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 489 – 1                                                   | V2.2.3                              | Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοϋπηρεσίες,<br>Μέρος 1: Κοινές τεχνικές απαιτήσεις                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 489 - 17                                                  | V3.2.6                              | Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοϋπηρεσίες,<br>Μέρος 17: Ειδικές συνθήκες για τα Συστήματα Μετάδοσης Δεδομένων Ευρείας Ζώνης                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 489 - 19                                                  | V2.2.0 DRAFT                        | Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοϋπηρεσίες,<br>Μέρος 19: Ειδικές συνθήκες για τους χερσαίους σταθμούς κινητής τηλεφωνίας μόνο λήψης (ROMES) που λειτουργούν στη ζώνη των 1,5 GHz και παρέχουν επικοινωνίες δεδομένων και τους δέκτες GNSS που λειτουργούν στη ζώνη RNSS και παρέχουν δεδομένα τοποθεσίας, πλοήγησης και χρονισμού |
| EN 301 489 - 52                                                  | V1.2.1                              | Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και υπηρεσίες.<br>Μέρος 52: Ειδικές συνθήκες για ραδιοφωνικό και βοηθητικό εξοπλισμό χρήστη κινητής τηλεφωνίας (UE).                                                                                                                                                                                      |
| EN 55032                                                         | (2015) + AC (2016)                  | Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού πολυμέσων - Απαιτήσεις εκπομπών                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 55035                                                         | (2017)                              | Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού πολυμέσων - Απαιτήσεις ανοσίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 303 413                                                       | V1.2.1                              | Δορυφορικοί Επίγειοι Σταθμοί και Συστήματα (SES), Δέκτες του παγκόσμιου δορυφορικού συστήματος πλοήγησης (GNSS), Ραδιοεξοπλισμός που λειτουργεί στις ζώνες συχνοτήτων 1 164 MHz ως 1 300 MHz και 1 559 MHz ως 1 610 MHz                                                                                                                                                   |
| EN 300 328                                                       | V2.2.2                              | Συστήματα μετάδοσης ευρείας ζώνης; Εξοπλισμός μετάδοσης δεδομένων που λειτουργεί στη ζώνη των 2,4 GHz. Εναρμονισμένο Πρότυπο για πρόσβαση στο ραδιοφάσμα                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 300 440                                                       | V2.2.1                              | Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD); Ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην περιοχή συχνοτήτων από 1 GHz έως 40 GHz. Εναρμονισμένο Πρότυπο για πρόσβαση στο ραδιοφάσμα                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 893                                                       | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Εναρμονισμένο Πρότυπο που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας 2014/53/EE                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 511                                                       | V12.5.1                             | Παγκόσμιο Σύστημα Κινητών Επικοινωνιών (GSM); Εξοπλισμός κινητών σταθμών (MS). Εναρμονισμένο Πρότυπο που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας 2014/53/EE                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 908 - 1                                                   | V15.2.1                             | Κυψελοειδή δίκτυα IMT; Εναρμονισμένο Πρότυπο για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα.<br>Μέρος 1: Εισαγωγή και κοινές απαιτήσεις                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 908 - 2                                                   | V13.1.1                             | Κυψελοειδή δίκτυα IMT. Εναρμονισμένο Πρότυπο για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα.<br>Μέρος 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Εξοπλισμός χρήστη (UE)                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 908 - 13                                                  | V13.2.1                             | Κυψελοειδή δίκτυα IMT. Εναρμονισμένο Πρότυπο για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα.<br>Μέρος 13: Εξέλιξη Εξοπλισμός Χρήστη καθολικής επίγειας πρόσβασης ραδιοφώνου (E-UTRA) (UE)                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 - 25                                                  | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | Κυψελοειδή δίκτυα IMT; Εναρμονισμένο Πρότυπο για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα.<br>Μέρος 25: Έκδοση 15 για νέο εξοπλισμό χρήστη ραδιοφώνου (NR).                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2014/53/EE οδηγία RED Μέρος 3.3</b>                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 18031-1                                                       | (2024) Fpr                          | Κοινές απαιτήσεις ασφαλείας για ραδιοεξοπλισμό<br>Μέρος 1: Ραδιοεξοπλισμός συνδεδεμένος στο Διαδίκτυο.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Οδηγία 2000/53/EK ELV</b>                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2000/53/EK                                                       | 09/2000                             | Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



## Declaración de conformidad CE

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad (Alemania)**

declara bajo su única responsabilidad que el producto

**Descripción del artículo** : Sistema telemático con GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Nombre del modelo** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Cliente/marca** : VW AG  
**Tipo de sistema** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

cumple las disposiciones de las siguientes directivas:

| Directiva<br>(nombre corto) | Descripción (nombre largo de la directiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/UE<br>Directiva RED | <b>Directiva 2014/53/UE</b> del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE (Texto pertinente a efectos del EEE).<br><i>Diario Oficial L 153, 22.5.2014</i> |

Sobre la base de las pruebas presentadas en la documentación técnica, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, como Organismo notificado: **N.º 1909** para la Directiva de equipos de radio 2014/53/UE, verificada y certificada con **Certificado de examen de tipo de la UE**; según el Módulo B del Anexo III:

Número de registro: **81247RNB.001**

que el diseño técnico del equipo de radio cumple con ciertos requisitos esenciales de la Directiva Europea 2014/53/UE, como se indica con más detalles en la página 2.

**Información adicional acerca de la conformidad con la directiva de la UE indicada en el Apéndice. Esta declaración muestra el cumplimiento de la directiva mencionada y de otras directivas europeas de productos relevantes. Además, cubre todos los dispositivos fabricados de acuerdo con la documentación técnica relacionada**

### Declaración de:

Señor Iulian Stoica, Experto en cumplimiento de productos

Karlsbad  
(Lugar)

27.11.2024  
(Fecha)

i.v.   
(Firma)

Señor Alin Banica, Experto en cumplimiento de productos

Karlsbad  
(Lugar)

27.11.2024  
(Fecha)

i.v.   
(Firma)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Apéndice de la declaración de conformidad</b>                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                                                                   | <b>Modelo:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Proyecto:</b> Sistema telemático con GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tip:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Versión:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

**Se han aplicado los siguientes requisitos:**

| Norma y detalle                              | Versión / fecha                     | Descripción de la norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/UE Directiva RED Sección 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 62368 - 1                                 | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/vídeo, equipo de tecnología de comunicación, Parte 1: Requisitos de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 62311                                     | 2020                                | Evaluación de los equipos eléctricos y electrónicos respecto de las restricciones relativas a la exposición de las personas a los campos electromagnéticos (0 Hz-300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 62209 - 2                                 | 2010/A1:2019                        | Exposición humana a campos de radiofrecuencia de dispositivos de comunicación inalámbricos de mano y montados en el cuerpo. Modelos, instrumentación y procedimientos humanos. Parte 2: Procedimiento para determinar la tasa de absorción específica (SAR) para dispositivos de comunicación inalámbrica utilizados cerca del ser humano. cuerpo (rango de frecuencia de 30 MHz a 6 GHz)                                            |
| EN 50566                                     | 2017/ A1:2023                       | Norma del producto para demostrar la conformidad de los dispositivos de comunicación inalámbrica con las restricciones básicas y los valores límite de exposición relacionados con la exposición humana a campos electromagnéticos en el rango de frecuencia de 30 MHz a 6 GHz: dispositivos de mano y montados en el cuerpo muy cerca del cuerpo humano                                                                             |
| <b>2014/53/UE Directiva RED Parte 3.1b</b>   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 489 - 1                               | V2.2.3                              | Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 1: Requisitos técnicos comunes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 489 - 17                              | V3.2.6                              | Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 17: Condiciones específicas para sistemas de transmisión de datos de banda ancha                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 489 - 19                              | V2.2.0 DRAFT                        | Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 19: Condiciones específicas para estaciones terrestres móviles de solo recepción (ROMES) que funcionan en la banda de 1,5 GHz y proporcionan servicios de comunicación de datos, y receptores de sistemas globales de navegación por satélite que funcionan en la banda RNSS y proporcionan datos de posicionamiento, navegación y tiempo |
| EN 301 489 - 52                              | V1.2.1                              | Norma de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 52: Condiciones específicas para equipos de usuario de comunicaciones celulares (UE) y equipos auxiliares;                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 55032                                     | (2015) + AC (2016)                  | Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Requisitos de emisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 55035                                     | (2017)                              | Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Requisitos de inmunidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2014/53/UE Directiva RED Parte 3.2</b>    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 303 413                                   | V1.2.1                              | Sistemas y estaciones satélites terrestres (SES); Receptores del sistema satélite de navegación global (GNSS); equipos de radio operativos en las bandas de frecuencia de 1 164 MHz a 1 300 MHz y 1 559 MHz a 1 610 MHz                                                                                                                                                                                                              |
| EN 300 328                                   | V2.2.2                              | Sistemas de transmisión de banda ancha; Equipos de transmisión de datos que operan en la banda de 2,4 GHz; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 300 440                                   | V2.2.1                              | Dispositivos de corto alcance (SRD); Equipos de radio para ser utilizados en el rango de frecuencia de 1 GHz a 40 GHz; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 893                                   | V2.1.1                              | RLAN de 5 GHz; Norma armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 511                                   | V12.5.1                             | Sistema global para comunicaciones móviles (GSM); Equipos de estaciones móviles (MS); Norma armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 908 - 1                               | V15.2.1                             | Redes celulares IMT; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico; Parte 1: Introducción y requisitos comunes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 908 - 2                               | V13.1.1                             | Redes celulares IMT; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico; Parte 2: Equipos de usuario (UE) de propagación directa CDMA (UTRA FDD)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 301 908 - 13                              | V13.2.1                             | Redes celulares IMT; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico; Parte 13: Equipos de usuario (UE) de acceso universal por radio terrestre evolucionado (E-UTRA)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 908 - 25                              | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | redes celulares IMT; Norma Armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico; Parte 25: Nuevo equipo de usuario (UE) de radio (NR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2014/53/UE Directiva RED Parte 3.3</b>    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 18031-1                                   | (2024) Fpr                          | Requisitos de seguridad comunes para equipos de radio Parte 1: Equipos de radio conectados a Internet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2000/53/CE Directiva ELV</b>              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2000/53/CE                                   | 09/2000                             | Vehículos al final de su vida útil (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## EÜ vastavusdeklaratsioon

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Saksamaa**

deklareerib meie ainuvastutusel, et toode

**Eseme kirjeldus** : Telemaatiline süsteem koos GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Mudeli nimetus** : **TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001**  
**Klient/tootemark** : VW AG  
**Süsteemi tüübinimetus** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

vastab järgmiste direktiivide sätetele:

| Direktiiv, lühinimetus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kirjeldus, direktiivi pikk nimetus                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EL<br>Raadioseadmete direktiiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2014/53/EL</b> , 16. aprill 2014, raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta ja millega tunnistatakse kehtetuks direktiivi 1999/5/EÜ EMPs kohaldatav tekst.<br><i>Euroopa Liidu Teataja L 153, 22.05.2014</i> |
| Lähtudes tehnilises dokumentatsioonis esitatud tõenditest, on <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> kui teavitatud asutus – <b>nr 1909</b> , raadioseadmete direktiivi 2014/53/EL kohaselt, kontrollinud ja kinnitanud kooskõlas ELi tüübihindamissertifikaadiga – vastavalt III lisa moodulile B: registreerimisnumber: <b>81247RNB.001</b><br>et raadioseadme tehniline projekt vastab raadioseadmete direktiivis 2014/53/EL sätestatud olulistele nõuetele, nagu on üksikasjalikumalt kirjeldatud lk 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Lisateave sellele ELi direktiivile vastavuse kohta on toodud lisas. See deklaratsioon näitab vastavust nimetatud direktiivile ja tootele kohalduvatele teistele asjakohastele Euroopa direktiividele. Deklaratsioon hõlmab kõiki seadmeid, mis on toodetud sellega seotud tehnilise dokumentatsiooni kohaselt.

### Deklareerija

härä Iulian Stoica, toote vastavuse spetsialist

Karlsbad  
(Koht)

27.11.2024  
(Kuupäev)

i.v.   
(Allkiri)

härä Alin Banica, toote vastavuse spetsialist

Karlsbad  
(Koht)

27.11.2024  
(Kuupäev)

i.v.   
(Allkiri)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Vastavusdeklaratsiooni lisa</b>                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                                                                                   | <b>Mudel:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projecti:</b> Telemaatiline süsteem koos GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tüüp:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Versioon:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Lähtutud on järgmistest nõuetest:

| Standardi tähis                                              | Versioon / väljalaskekuupäev        | Standardi/ kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1a</b>          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 62368 - 1                                                 | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio-/video-, info- ja kommunikatsioonitehnoloogia seadmed<br>Osa 1: Ohutusnõuded                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 62311                                                     | 2020                                | Elektroonika- ja elektriseadmete iseloomustus inimesele toimivate elektromagnetväljade (0–300 GHz) piiramise järgi                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 62209 - 2                                                 | 2010/A1:2019                        | Inimeste kokkupuude raadiosagedusväljadega, mis tulenevad käeshoitavatest ja keha külge kinnitatavatest raadiosideadmetest. Inimudelid, mõõteriistad ja protseduurid.<br>Osa 2: Inimese vahetus läheduses kasutatavate raadiosideadmete eriomase neeldumismäära (SAR) määramise protseduur keha (sagedusvahemik 30 MHz kuni 6 GHz)           |
| EN 50566                                                     | 2017/ A1:2023                       | Tootestandard, mis näitab raadiosideadmete vastavust põhilistele piirangutele ja kokkupuute piirväärtustele, mis on seotud inimeste kokkupuutega elektromagnetiliste väljadega sagedusvahemikus 30 MHz kuni 6 GHz: inimkeha vahetus läheduses olevad käeshoitavad ja keha külge kinnitatavad seadmed                                         |
| <b>2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1b</b>          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 489 - 1                                               | V2.2.3                              | Raadioseadmete ja raadiosideasteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard;<br>Osa 1. Ühtsed tehnilised nõuded                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 489 - 17                                              | V3.2.6                              | Raadioseadmete ja raadiosideasteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard;<br>Osa 17: Eritingimused lairiba andmeedastussüsteemidele                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 - 19                                              | V2.2.0 DRAFT                        | Raadioseadmete ja raadiosideasteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard;<br>Osa 19. Eritingimused raadiosagedusalas 1,5 GHz ainult andmeside vastuvõtmist võimaldavatele liikuvatele maajaamadele ja RNSS-lainealal töötavatele GNSS-vastuvõtjatele (ROGNSS), millelt saadakse positsioneerimis-, navigeerimis- ja ajaandmeid |
| EN 301 489 - 52                                              | V1.2.1                              | Raadioseadmete ja -teenuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) standard.<br>Osa 52: Eritingimused mobiilside kasutajaseadmete (UE) raadio- ja abiseadmetele.                                                                                                                                                                                |
| EN 55032                                                     | (2015) + AC (2016)                  | Multimeediumseadmete elektromagnetiline ühilduvus - emissiooninõuded                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 55035                                                     | (2017)                              | Multimeediumiseadmete elektromagnetiline ühilduvus - häirekindlusnõuded                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.2</b>           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 303 413                                                   | V1.2.1                              | Kosmoseside maajaamad ja süsteemid (SES); Satelliitnavigatsioonisüsteemi (GNSS) vastuvõtjad; 1164–1300 MHz ja 1559–1610 MHz sagedusalas töötavad raadioseadmed                                                                                                                                                                               |
| EN 300 328                                                   | V2.2.2                              | Lairiba edastussüsteemid; 2,4 GHz sagedusalas töötavad andmeedastusseadmed; Raadiospektrile juurdepääsu ühtlustatud standard                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 300 440                                                   | V2.2.1                              | Lühitoimeseadmed (SRD); Raadiosagedusalas 1 GHz kuni 40 GHz kasutatavad raadioseadmed; Raadiospektrile juurdepääsu ühtlustatud standard                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 893                                                   | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõike 2 olulisi nõudeid                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 511                                                   | V12.5.1                             | Globaalne mobiilsidesüsteem (GSM); mobiilsidejaamade (MS) seadmed; Harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõike 2 olulisi nõudeid                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 - 1                                               | V15.2.1                             | IMT mobiilsidevõrgud; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard;<br>Osa 1: Sissejuhatus ja ühised nõuded                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 908 - 2                                               | V13.1.1                             | IMT mobiilsidevõrgud; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard;<br>Osa 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) kasutajaseadmed (UE)                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 - 13                                              | V13.2.1                             | IMT mobiilsidevõrgud; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard;<br>Osa 13: Arenenud universaalse maaepalse raadiojuurdepääsu (E-UTRA) kasutajaseadmed (UE)                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 - 25                                              | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT mobiilsidevõrgud; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard;<br>Osa 25: uue raadio (NR) kasutajaseadmete (UE)                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2014/53/EL RED direktiiv osa 3.3</b>                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 18031-1                                                   | (2024) Fpr                          | Raadioseadmete ühised turvanõuded<br>1. osa: Internetiga ühendatud raadioseadmed.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2000/53/EÜ kasutuselt kõrvaldatud sõidukite direktiiv</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2000/53/EÜ                                                   | 09/2000                             | Kasutuselt kõrvaldatud sõidukid                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



# EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Saksa**

vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että tuote

**Kohteen kuvaus** : Telemaattinen järjestelmä kanssa GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Mallin nimi** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Asiakas/Tuotemerkki** : VW AG  
**Järjestelmän tyyppinimi** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

on seuraavien direktiivien säännösten mukainen:

| Direktiivin lyhytnimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kuvaus, direktiivin koko nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>Radiolaitedirektiivi<br>(RED)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/53/EU</b> , annettu 16. päivänä huhtikuuta 2014, radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta ja direktiivin 1999/5/EY kumoamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti).<br><i>Virallinen lehti L 153, 22.5.2014</i> |
| Teknisten asiakirjojen todisteisiin perustuen <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> , joka toimii ilmoitettuna laitoksena – <b>nro 1909</b> radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevaa direktiiviä 2014/53/EU varten, on tarkastanut ja myöntänyt todisteeksi <b>EU:n tyyppitarkastustodistuksen</b> – perustuen liitteen III moduuliin B:<br>Rekisteröintinumero: <b>81247RNB.001</b><br>siitä, että tämän radiolaitteen tekninen suunnittelu vastaa määrättyjä EU-direktiivin 2014/53/EU olennaisia vaatimuksia, kuten on selvitetty tarkemmin sivulla 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Liitteessä on lisätietoja yhdenmukaisuudesta tämän EU-direktiivin kanssa. Tämä vakuutus osoittaa yllä mainitun direktiivin ja muiden tuotteen kannalta olennaisten eurooppalaisten direktiivien vaatimustenmukaisuuden. Vakuutus sisältää kaikki laitteet, jotka on valmistettu niihin liittyvien teknisten asiakirjojen mukaisesti.

## Myöntänyt:

**Iulian Stoica**, tuotteiden vaatimustenmukaisuudesta vastaava asiantuntija

Karlsbad  
(Paikka)

27.11.2024  
(Päivämäärä)

i.v.   
(Allekirjoitus)

**Alin Banica**, tuotteiden vaatimustenmukaisuudesta vastaava asiantuntija

Karlsbad  
(Paikka)

27.11.2024  
(Päivämäärä)

i.v.   
(Allekirjoitus)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen liite</b>                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                                                                                   | <b>Malli:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projektin:</b> Telemaattinen järjestelmä kanssa GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tyyppi:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>version:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

**Tuotteeseen sovelletaan seuraavia vaatimuksia:**

| Tavallinen – Yksityiskohtainen                        | Versio/julkaisupäivä                | Standardin/direktiivin kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 62368 - 1                                          | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Ääni-/video-, informaatio- ja viestintäteknologialaitteet<br>Osa 1: Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 62311                                              | 2020                                | Elektronisten ja sähkökäyttöisten laitteiden arviointi liittyen rajoituksiin henkilöiden altistumisesta sähkömagneettisille kentille (0 Hz – 300 GHz)                                                                                                                                                                                                              |
| EN 62209 - 2                                          | 2010/A1:2019                        | Homa ekspozicio al radiofrekvencaj kampoj de tenaj kaj korp-surĉevalaj komunikadaj aparatoj - Homaj modeloj, instrumentado, kaj procedoj -<br>Parto 2: Proceduro por determini la specifan absorban indicon (SAR) por sendrataj komunikaj aparatoj uzataj tre proksime al la homo. korpo (frekvenca gamo de 30 MHz ĝis 6 GHz)                                      |
| EN 50566                                              | 2017/ A1:2023                       | Produkta normo por pruvi la konformecon de sendrataj komunikadaj aparatoj kun la bazaj limigoj kaj eksponaj limaj valoroj rilataj al homa eksponiĝo al elektromagnetaj kampoj en la frekvenca gamo de 30 MHz ĝis 6 GHz: teniloj kaj tenitaj korpoj tre proksime al la homa korpo.                                                                                  |
| <b>2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 489 - 1                                        | V2.2.3                              | Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille;<br>Osa 1: Yleiset tekniset vaatimukset                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 489 - 17                                       | V3.2.6                              | Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille;<br>Osa 17: Erityisehdot laajakaistaisille datasiirtojärjestelmille                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 489 - 19                                       | V2.2.0 DRAFT                        | Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille;<br>Osa 19: Erityisehdot vain vastaanottoon tarkoitetuille ROMES-maa-asemille, jotka toimivat 1,5 GHz:n alueella ja mahdollistavat dataviestinnän, ja GNSS-vastaanottimelle, jotka toimivat RNSS-kaistalla ja mahdollistavat paikannus-, navigointi- ja aikatietojen siirtämisen |
| EN 301 489 - 52                                       | V1.2.1                              | Sähkömagneettinen yhteensopivuusstandardi (EMC) radiolaitteille ja -palveluille;<br>Osa 52: Erityisehdot solukkoviestinnän käyttäjälaitteiden (UE) radio- ja lisälaitteille;                                                                                                                                                                                       |
| EN 55032                                              | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagneta kongruo de plurmediaj ekipaĵoj - päästövaatimukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 55035                                              | (2017)                              | Elektromagneta kongruo de plurmediaj ekipaĵoj - häiriönsietovaatimukset                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 303 413                                            | V1.2.1                              | Satelliittimaa-asemat ja -järjestelmät (SES);<br>Maailmanlaajuisen satelliittinavigointijärjestelmän (GNSS) vastaanottimet; Radiolaitteet, jotka toimivat taajuusalueilla 1 164 – 1 300 MHz ja 1 559 – 1 610 MHz                                                                                                                                                   |
| EN 300 328                                            | V2.2.2                              | Laajakaistaiset lähetyksjärjestelmät; 2,4 GHz:n kaistalla toimivat tiedonsiirtolaitteet; Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiseksi                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 300 440                                            | V2.2.1                              | Lyhyen kantaman laitteet (SRD); Taajuusalueella 1 GHz–40 GHz käytettävät radiolaitteet;<br>Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiseksi                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 893                                            | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Yhdenmukaistettu standardi, joka kattaa direktiivin 2014/53/EU artiklan 3.2 olennaiset vaatimukset                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 511                                            | V12.5.1                             | Global System for Mobile Communications (GSM); Mobiiliasemien (MS) laitteet; Yhdenmukaistettu standardi, joka kattaa direktiivin 2014/53/EU artiklan 3.2 olennaiset vaatimukset                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 908 - 1                                        | V15.2.1                             | IMT-matkapuhelinverkot; Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiseksi;<br>Osa 1: Johdanto ja yhteiset vaatimukset                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 908 - 2                                        | V13.1.1                             | IMT-matkapuhelinverkot; Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiseksi;<br>Osa 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) -käyttäjälaitteet (UE)                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 908 - 13                                       | V13.2.1                             | IMT-matkapuhelinverkot; Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiseksi;<br>Osa 13: Kehittynyt yleismaailmallinen maanpäällinen radiopääsy (E-UTRA) -käyttäjälaitteet (UE)                                                                                                                                                                               |
| EN 301 908 - 25                                       | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT-matkapuhelinverkot; Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiseksi;<br>Osa 25: Uuden radion (NR) käyttäjälaitteiden (UE)                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2014/53/EU RED-direktiivi Osa 3.3</b>              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 18031-1                                            | (2024) Fpr                          | Radiolaitteiden yhteiset turvallisuusvaatimukset<br>Osa 1: Internetiin liitetyt radiolaitteet.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>2000/53/EY Romuajoneuvodirektiivi</b>              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2000/53/EY                                            | 09/2000                             | Romuajoneuvot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



## Déclaration de conformité CE

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Allemagne**

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

**Description de l'objet** : Système télématique avec GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Désignation du modèle** : **TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001**  
**Client/Marque** : VW AG  
**Nom du type de système** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

est conforme aux dispositions des directives :

| Directive, intitulé court | Description, intitulé long de la directive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Directive RED 2014/53/UE  | <b>Directive européenne 2014/53/UE</b> du Parlement européen et du Conseil datée du 16 avril 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques et abrogeant la directive 1999/5/CE Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE.<br><i>Journal officiel L 153, 22.5.2014</i> |

D'après les preuves rassemblées dans la documentation technique, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** – en sa qualité d'organisme notifié **N° 1909** pour la Directive 2014/53/EU sur les équipements radioélectriques – a vérifié et attesté par **examen UE type**, au titre du module B, annexe III :

Numéro d'enregistrement : **81247RNB.001**

que la conception technique des équipements radioélectriques répond à certaines exigences essentielles de la Directive européenne 2014/53/EU, comme expliqué plus en détails à la page 2.

Des informations complémentaires concernant la conformité à cette directive européenne sont comprises dans la pièce jointe. Cette déclaration montre la conformité envers la directive mentionnée et d'autres directives européennes pertinentes en lien avec le produit. La déclaration couvre tous les appareils fabriqués conformément à la documentation technique associée.

Déclaré par :

Monsieur Iulian Stoica, Expert en conformité produit

Karlsbad  
(Lieu)

27.11.2024  
(Date)

i.v.   
(Signature)

Monsieur Alin Banica, Expert en conformité produit

Karlsbad  
(Lieu)

27.11.2024  
(Date)

i.v.   
(Signature)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Pièce jointe de la Déclaration de conformité</b>                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                                   | <b>Modèle:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Project:</b> Système télématique avec GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Type:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Version:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

Les exigences suivantes ont été appliquées :

| Norme – Détail                              | Version/Date de publication         | Description de la norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Directive RED 2014/53/UE Partie 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 62368 - 1                                | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication<br>Partie 1: Exigences de sécurité                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 62311                                    | 2020                                | Évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 62209 - 2                                | 2010/A1:2019                        | Exposition humaine aux champs de radiofréquence des dispositifs de communication sans fil portatifs et montés sur le corps - Modèles humains, instrumentation et procédures - Partie 2: Procédure pour déterminer le taux d'absorption spécifique (DAS) pour les dispositifs de communication sans fil utilisés à proximité de l'être humain corps (gamme de fréquences de 30 MHz à 6 GHz) |
| EN 50566                                    | 2017/ A1:2023                       | Norme de produit pour démontrer la conformité des appareils de communication sans fil avec les restrictions de base et les valeurs limites d'exposition liées à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques dans la gamme de fréquences de 30 MHz à 6 GHz: appareils portatifs et montés sur le corps à proximité immédiate du corps humain                                         |
| <b>Directive RED 2014/53/UE Partie 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 - 1                              | V2.2.3                              | Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) concernant les équipements hertziens et services ; Partie 1 : Exigences techniques communes                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 489 - 17                             | V3.2.6                              | Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et les services radio ; Partie 17 : Conditions spécifiques aux systèmes de transmission de données à large bande                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 489 - 19                             | V2.2.0 DRAFT                        | Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et les services radio ; Partie 19 : Conditions spécifiques des stations terriennes mobiles en réception seule (ROMES) opérant dans la bande de 1,5 GHz pour des communications de données et des récepteurs GNSS opérant dans la bande RNSS pour des données de géolocalisation, de navigation et de base de temps     |
| EN 301 489 - 52                             | V1.2.1                              | Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio ; Partie 52 : Conditions spécifiques pour les équipements radio et auxiliaires des équipements utilisateurs de communications cellulaires (UE) ;                                                                                                                                                     |
| EN 55032                                    | (2015) + AC (2016)                  | Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Exigences en matière d'émission                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 55035                                    | (2017)                              | Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Exigences en matière d'immunité                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Directive RED 2014/53/UE Partie 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 303 413                                  | V1.2.1                              | Systèmes et stations terriennes de communications par satellite (SES) ; Récepteurs pour système mondial de navigation par satellite (GNSS) ; Équipements radioélectriques fonctionnant dans les bandes de fréquences de 1 164 MHz à 1 300 MHz et de 1 559 MHz à 1 610 MHz                                                                                                                  |
| EN 300 328                                  | V2.2.2                              | Systèmes de transmission à large bande ; Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande 2,4 GHz ; Norme harmonisée pour l'accès au spectre radioélectrique                                                                                                                                                                                                              |
| EN 300 440                                  | V2.2.1                              | Dispositifs à courte portée (SRD) ; Équipements radio destinés à être utilisés dans la gamme de fréquences de 1 GHz à 40 GHz ; Norme harmonisée pour l'accès au spectre radioélectrique                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 893                                  | V2.1.1                              | RLAN 5 GHz ; Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 511                                  | V12.5.1                             | Système mondial de communications mobiles (GSM) ; Équipements de stations mobiles (MS) ; Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 908 - 1                              | V15.2.1                             | Réseaux cellulaires IMT ; Norme harmonisée pour l'accès au spectre radioélectrique ; Partie 1 : Introduction et exigences communes                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 - 2                              | V13.1.1                             | Réseaux cellulaires IMT ; Norme harmonisée pour l'accès au spectre radioélectrique ; Partie 2 : Équipement utilisateur (UE) CDMA Direct Spread (UTRA FDD)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 908 - 13                             | V13.2.1                             | Réseaux cellulaires IMT ; Norme harmonisée pour l'accès au spectre radioélectrique ; Partie 13 : Équipement utilisateur (UE) d'accès radio terrestre universel évolué (E-UTRA)                                                                                                                                                                                                             |
| EN 301 908 - 25                             | V15.1.1 0.0.9 DRAFT                 | réseaux cellulaires IMT ; Norme harmonisée pour l'accès au spectre radio ; Partie 25 : Nouvelle version 15 de l'équipement utilisateur (UE) de la nouvelle radio (NR)                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2014/53/UE Directive RED Partie 3.3</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 18031-1                                  | (2024) Fpr                          | Exigences communes de sécurité pour les équipements radio<br>Partie 1 : Équipements radio connectés à Internet.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2000/53/CE Directive VHU</b>             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2000/53/CE                                  | 09/2000                             | Véhicules hors d'usage (VHU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## EZ Izjava o sukladnosti

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Njemačka**

izjavljuje pod svojom isključivom odgovornosti da je proizvod

Opis proizvoda : Telematski sustav s GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Naziv modela : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Klijent/marka : VW AG  
Upišite naziv sustava : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

sukladan s propisima direktiva:

| Direktiva,<br>kratak naziv  | Opis, dugi naziv direktive                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>RED direktiva | <b>Direktiva 2014/53/EU</b> Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o usklađivanju zakona država članica u vezi s omogućavanjem dostupnosti radijske opreme na tržištu i stavljanjem izvan snage teksta Direktive 1999/5/EZ u vezi s EEA.<br><i>Službeni list L 153, 22.5.2014</i> |

Na temelju dokaza iznesenih u Tehničkoj dokumentaciji, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** koja djeluje kao prijavljeno tijelo – br. 1909 za Direktivu o radijskoj opremi 2014/53/EU, ovjerenu i atestiranu certifikatom **EU vrstom ispitnog certifikata**- akr. Modul B Dodatka III:

Broj prijave: **81247RNB.001**

da tehnička izvedba radijske opreme zadovoljava neke bitne zahtjeve Europske direktive 2014/53/EU, kao što je detaljnije navedeno na stranici 2.

Dodatne informacije o sukladnosti s ovom EU direktivom nalaze se u privitku. Ova izjava prikazuje usklađenost s navedenom direktivom i drugim relevantnim europskim direktivama za proizvode. Izjava pokriva sve uređaje proizvedene u skladu s povezanom tehničkom dokumentacijom.

### Autor izjave:

G. Iulian Stoica, stručnjak za sukladnost proizvoda

Karlsbad  
(mjesto)

27.11.2024  
(datum)

i.v.   
(potpis)

G. Alin Banica, stručnjak za sukladnost proizvoda

Karlsbad  
(mjesto)

27.11.2024  
(datum)

i.v.   
(potpis)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Privitak dokumentu</b>                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                   | <b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekta:</b> Telematski sustav s GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Vrsta:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Inačica:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Sljedeći su zahtjevi primijenjeni:

| Standard – pojedinost                       | Datum inačice / izdanja             | Opis standarda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU RED direktiva Članak 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 62368 - 1                                | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/video, informacijska oprema i oprema za komunikacijsku tehnologiju<br>Dio 1: Sigurnosni zahtjevi                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 62311                                    | 2020                                | Ocjena elektroničke i električne opreme u vezi s ljudskim izlaganjem elektromagnetskim poljima (od 0 MHz do 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 62209 - 2                                | 2010/A1:2019                        | Izloženost ljudi radiofrekvencijskim poljima ručnih i na tijelu bežičnih komunikacijskih uređaja - Ljudski modeli, instrumenti i postupci - Dio 2: Postupak za određivanje specifične brzine apsorpcije (SAR) za bežične komunikacijske uređaje koji se koriste u neposrednoj blizini čovjeka tijelo (frekvencijski raspon od 30 MHz do 6 GHz) |
| EN 50566                                    | 2017/ A1:2023                       | Standard proizvoda za demonstriranje usklađenosti bežičnih komunikacijskih uređaja s osnovnim ograničenjima i graničnim vrijednostima izloženosti vezanim za izloženost ljudi elektromagnetskim poljima u frekvencijskom rasponu od 30 MHz do 6 GHz: uređaji koji se drže u ruci i tijelu u neposrednoj blizini ljudskog tijela                |
| <b>2014/53/EU RED direktiva Članak 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 489 - 1                              | V2.2.3                              | Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge;<br>Dio 1: Zajednički tehnički uvjeti                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 489 - 17                             | V3.2.6                              | Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge;<br>Dio 17: Specifični uvjeti za širokopojasne sustave prijenosa podataka                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 489 - 19                             | V2.2.0 DRAFT                        | Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge;<br>Dio 19: Specifični uvjeti za mobilne zemaljske postaje samo s prijemom (ROMES) koje rade na pojasu od 1,5 GHz pružajući podatkovne komunikacije i GNSS prijemnike koji rade na pojasu RNSS pružajući određivanje položaja, navigaciju i vremenske podatke      |
| EN 301 489 - 52                             | V1.2.1                              | Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radio opremu i usluge;<br>Dio 52: Posebni uvjeti za radio i pomoćnu opremu korisničke mobilne komunikacijske opreme (UE);                                                                                                                                                                   |
| EN 55032                                    | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Emisioni zahtjevi                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 55035                                    | (2017)                              | Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Zahtjevi za otpornost                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2014/53/EU RED direktiva Članak 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 303 413                                  | V1.2.1                              | Satelitske zemaljske postaje i sustavi (SES); Prijemnici globalnog navigacijskog satelitskog sustava (GNSS); Radijska oprema koja radi na frekvencijskim pojasima od 1 164 MHz do 1 300 MHz i od 1 559 MHz do 1 610 MHz                                                                                                                        |
| EN 300 328                                  | V2.2.2                              | Širokopojasni prijenosni sustavi; Oprema za prijenos podataka koja radi u pojasu od 2,4 GHz; Harmonizirani standard za pristup radiofrekvencijskom spektru                                                                                                                                                                                     |
| EN 300 440                                  | V2.2.1                              | Uređaji kratkog dometa (SRD); Radio oprema koja će se koristiti u frekvencijskom rasponu od 1 GHz do 40 GHz; Harmonizirani standard za pristup radiofrekvencijskom spektru                                                                                                                                                                     |
| EN 301 893                                  | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Usklađena norma koja pokriva bitne zahtjeve članka 3.2 Direktive 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 511                                  | V12.5.1                             | Globalni sustav mobilnih komunikacija (GSM); Oprema za mobilne stanice (MS); Usklađena norma koja pokriva bitne zahtjeve članka 3.2 Direktive 2014/53/EU                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 - 1                              | V15.2.1                             | IMT mobilne mreže; Harmonizirani standard za pristup radiofrekvencijskom spektru;<br>Dio 1: Uvod i zajednički zahtjevi                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 - 2                              | V13.1.1                             | IMT mobilne mreže; Harmonizirani standard za pristup radiofrekvencijskom spektru;<br>Dio 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) korisnička oprema (UE)                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 908 - 13                             | V13.2.1                             | IMT mobilne mreže; Harmonizirani standard za pristup radiofrekvencijskom spektru;<br>Dio 13: Korisnička oprema (UE) razvijenog univerzalnog zemaljskog radijskog pristupa (E-UTRA)                                                                                                                                                             |
| EN 301 908 - 25                             | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT mobilne mreže; Harmonizirani standard za pristup radio spektru;<br>Dio 25: Nova radijska (NR) korisnička oprema (UE)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2014/53/EU RED direktiva Dio 3.3</b>     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 18031-1                                  | (2024) Fpr                          | Zajednički sigurnosni zahtjevi za radio opremu<br>1. dio: radijska oprema povezana s internetom.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2000/53/EZ ELV direktiva</b>             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2000/53/EZ                                  | 09/2000                             | Istek vijeka trajanja vozila (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## EK-megfelelőségi nyilatkozat

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Németország**

saját felelősségére kijelenti, hogy az alábbi termék

**Tárgy megnevezése** : Telematikai rendszer val vel GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Modell neve** : **TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001**  
**Ügyfél / Márka** : VW AG  
**Rendszer típusneve** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

megfelel az alább irányelvek előírásainak:

| Irányelv rövid megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Az irányelv teljes megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>RED irányelv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve</b><br>(2014. április 16.) a rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról és az 1999/5/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg).<br><i>Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 153, 2014.5.22</i> |
| A műszaki dokumentációban bemutatott bizonyítékok alapján, a rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv szerinti bejelentett szervezetként eljáró <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> - <b>azonosítója: 1909, EU-típusvizsgálati tanúsítvánnyal</b> ellenőrizte és tanúsította - a III. melléklet B modul szerint,<br>Azonosító száma: <b>81247RNB.001</b><br>hogy a rádióberendezés műszaki tervezése megfelel a 2014/53/EU európai irányelv bizonyos alapvető követelményeinek, a 2. oldalon részletesebben leírtak szerint. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Az ismertetett uniós irányelvnek való megfeleléssel kapcsolatos további információkat a melléklet tartalmazza. E nyilatkozat igazolja a nevezett irányelvnek és más, a termékre vonatkozó európai irányelveknek való megfelelést. A nyilatkozat kiterjed a kapcsolódó műszaki dokumentációnak megfelelő gyártással készült összes eszközre.

### A nyilatkozatot készítette:

Ur. Iulian Stoica, Termékmegfelelőségi szakértő

Karlsbad  
(Hely)

27.11.2024  
(Dátum)

i.v.   
(Aláírás)

Ur. Alin Banica, Termékmegfelelőségi szakértő

Karlsbad  
(Hely)

27.11.2024  
(Dátum)

i.v.   
(Aláírás)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Megfelelőségi nyilatkozat melléklete</b>                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                                                                   | <b>Modell:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekt:</b> Telematikai rendszer val vel GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Típus:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>verzió:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

**Az alábbi előírásokat alkalmazzuk:**

| Szabvány – adatok                                           | Verziószám/megjelenés dátuma        | Szabvány/megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (1) bekezdés a) pont</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 62368 - 1                                                | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/video, információ- és kommunikációtechnikai berendezések;<br>1. rész: Biztonsági követelmények                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 62311                                                    | 2020                                | Elektronikus és villamos készülékek megfelelőségének értékelése elektromágneses terek emberi expozíciós korlátjainak szempontjából (0 Hz – 300 GHz)                                                                                                                                                                                                          |
| EN 62209 - 2                                                | 2010/A1:2019                        | A kézi és a testre szerelt vezeték nélküli kommunikációs eszközök rádiófrekvenciás mezőinek emberi expozíciója - Emberi modellek, műszerek és eljárások -<br>2. rész: Az ember közvetlen közelében használt vezeték nélküli kommunikációs eszközök fajlagos abszorpciós sebességének (SAR) meghatározásának eljárása test (30 MHz-6 GHz frekvenciatartomány) |
| EN 50566                                                    | 2017/ A1:2023                       | Termékstandard annak bizonyítására, hogy a vezeték nélküli kommunikációs eszközök megfelelnek-e az alapvető korlátozásoknak és az expozíciós határértékeknek az emberi elektromágneses tereknek való kitettségéhez a 30 MHz-től 6 GHz-ig terjedő frekvenciatartományban: kézi és testre szerelt eszközök az emberi test közelében                            |
| <b>2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (1) bekezdés b) pont</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 489 – 1                                              | V2.2.3                              | Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa;<br>1. rész: Közös műszaki követelmények                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 489 – 17                                             | V3.2.6                              | Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa;<br>17. rész: A szélessávú adatátviteli rendszerek sajátos feltételei                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 489 – 19                                             | V2.2.0 DRAFT                        | Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa;<br>19. rész: Az 1,5 GHz-es sávban működő, csak vételre képes adatkommunikációs mobil földi állomások (ROMES), valamint a pozíció-meghatározást, navigációt és időadatokat biztosító, az RNSS-sávban működő GNSS-vevőberendezések sajátos feltételei                   |
| EN 301 489 – 52                                             | V1.2.1                              | Elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabvány rádióberendezésekhez és -szolgáltatásokhoz.<br>52. rész: Cellular Communication User Equipment (UE) rádió- és kiegészítő berendezések egyedi feltételei.                                                                                                                                                     |
| EN 55032                                                    | (2015) + AC (2016)                  | Multimédia berendezések elektromágneses összeférhetősége - Kibocsátási követelmények                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 55035                                                    | (2017)                              | Multimédia berendezések elektromágneses összeférhetősége - Immunitási követelmények                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (2) bekezdés</b>         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 303 413                                                  | V1.2.1                              | Műholdas földi állomások és rendszerek (SES); A globális műholdas navigációs rendszer (GNSS) vevői; Az 1164 MHz-től 1300 MHz-ig és az 1559 MHz-től 1610 MHz-ig terjedő frekvenciasávokban működő rádióberendezések                                                                                                                                           |
| EN 300 328                                                  | V2.2.2                              | Szélessávú átviteli rendszerek; A 2,4 GHz-es sávban működő adatátviteli berendezések. A rádióspektrumhoz való hozzáférés harmonizált szabványa                                                                                                                                                                                                               |
| EN 300 440                                                  | V2.2.1                              | Rövid hatótávolságú eszközök (SRD); Az 1 GHz és 40 GHz közötti frekvenciatartományban használandó rádióberendezések. A rádióspektrumhoz való hozzáférés harmonizált szabványa                                                                                                                                                                                |
| EN 301 893                                                  | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; A 2014/53/EU irányelv 3.2. cikkének alapvető követelményeit lefedő harmonizált szabvány                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 511                                                  | V12.5.1                             | Globális mobilkommunikációs rendszer (GSM); Mobil állomások (MS) berendezései; A 2014/53/EU irányelv 3.2. cikkének alapvető követelményeit lefedő harmonizált szabvány                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 – 1                                              | V15.2.1                             | IMT mobilhálózatok; A rádióspektrumhoz való hozzáférés harmonizált szabványa;<br>1. rész: Bevezetés és közös követelmények                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 908 – 2                                              | V13.1.1                             | IMT mobilhálózatok; A rádióspektrumhoz való hozzáférés harmonizált szabványa;<br>2. rész: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) felhasználói berendezés (UE)                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 – 13                                             | V13.2.1                             | IMT mobilhálózatok; A rádióspektrumhoz való hozzáférés harmonizált szabványa;<br>13. rész: Fejlesztett univerzális földi rádió-hozzáférési (E-UTRA) felhasználói berendezés (UE)                                                                                                                                                                             |
| EN 301 908 - 25                                             | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT mobilhálózatok; A rádióspektrumhoz való hozzáférés harmonizált szabványa;<br>25. rész: Új rádiós (NR) felhasználói berendezések (UE)                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>2014/53/EU RED irányelv 3.3 rész</b>                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 18031-1                                                  | (2024) Fpr                          | A rádióberendezésekre vonatkozó közös biztonsági követelmények<br>1. rész: Internetre csatlakoztatott rádióberendezés.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2000/53/EK ELV (elhasználódott jármű) rendelet</b>       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2000/53/EK                                                  | 09/2000                             | Elhasználódott jármű (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



## Dichiarazione di conformità CE

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Germania**

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto

**Descrizione dell'oggetto** : Sistema telematico con GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Nome modello** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Cliente / Marchio** : VW AG  
**Digitare il nome del sistema** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

è conforme ai provvedimenti delle direttive:

| Direttiva, titolo breve  | Descrizione, titolo completo della direttiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direttiva RED 2014/53/UE | <b>Direttiva 2014/53/UE</b> del Parlamento e del Consiglio europei del 16 aprile 2014 sull'armonizzazione delle norme degli Stati Membri concernenti la disponibilità di apparecchi radio nel mercato, con effetto abrogativo per la Direttiva 1999/5/CE e rilevante all'interno dello Spazio economico europeo.<br><i>Gazzetta ufficiale L 153, 22.5.2014</i> |

Sulla base delle prove presentate nella Documentazione tecnica, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, in qualità di ente notificato - n. 1909 per la Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE, ha verificato e certifica con **certificato d'esame UE del tipo**- conformemente al Modulo B dell'Appendice III:

Numero di registrazione: **81247RNB.001**

che la progettazione tecnica dell'apparecchiatura radio soddisfa specifici requisiti essenziali della Direttiva europea 2014/53/UE, come indicato dettagliatamente a pagina 2.

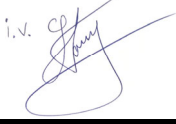
Ulteriori informazioni sulla conformità a questa direttiva dell'Unione europea sono elencate nell'Allegato. Questa dichiarazione mostra la conformità alla direttiva citata e ad altre direttive europee pertinenti al prodotto. La dichiarazione riguarda tutti gli apparecchi prodotti secondo la relativa documentazione tecnica.

Dichiarazione di:

**Sig. Iulian Stoica, Esperto di conformità del prodotto**

Karlsbad  
(Luogo)

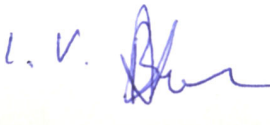
27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Firma)

**Sig. Alin Banica, Esperto di conformità del prodotto**

Karlsbad  
(Luogo)

27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Firma)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Allegato alla Dichiarazione di conformità</b>                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                                                                                   | <b>Modello:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Progetto:</b> Sistema telematico con GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tipo:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>versione:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

Sono stati osservati i seguenti requisiti:

| Standard – Dettaglio                       | Versione/Data di rilascio           | Descrizione dello standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 62368 - 1                               | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Apparecchiature audio/video, di informazione e di comunicazione;<br>Parte 1: Requisiti di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 62311                                   | 2020                                | Valutazione delle apparecchiature elettroniche ed elettriche relativa alle restrizioni sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 62209 - 2                               | 2010/A1:2019                        | Esposizione umana ai campi di radiofrequenza da dispositivi di comunicazione wireless portatili e montati sul corpo - Modelli umani, strumentazione e procedure -<br>Parte 2: Procedura per determinare il tasso di assorbimento specifico (SAR) per i dispositivi di comunicazione wireless utilizzati nelle immediate vicinanze dell'essere umano corpo (gamma di frequenza da 30 MHz a 6 GHz)                  |
| EN 50566                                   | 2017/ A1:2023                       | Standard di prodotto per dimostrare la conformità dei dispositivi di comunicazione wireless con le restrizioni di base e i valori limite di esposizione relativi all'esposizione umana a campi elettromagnetici nella gamma di frequenza da 30 MHz a 6 GHz: dispositivi portatili e montati sul corpo in prossimità del corpo umano                                                                               |
| <b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 489 - 1                             | V2.2.3                              | Standard di Compatibilità elettromagnetica (ElectroMagnetic Compatibility, EMC) per apparecchiature e servizi radio;<br>Parte 1: Requisiti tecnici ordinari                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 489 - 17                            | V3.2.6                              | Standard di Compatibilità elettromagnetica (ElectroMagnetic Compatibility, EMC) per apparecchiature e servizi radio;<br>Parte 17: Condizioni specifiche per i sistemi di trasmissione dati su banda larga                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 489 - 19                            | V2.2.0 DRAFT                        | Standard di Compatibilità elettromagnetica (ElectroMagnetic Compatibility, EMC) per apparecchiature e servizi radio;<br>Parte 19: Condizioni specifiche per le stazioni di terra mobili a sola ricezione (Receive Only Mobile Earth Stations, ROMES) che operano su banda a 1,5 GHz fornendo comunicazioni di dati e i ricevitori GNSS che operano su banda RNSS fornendo dati su posizione, navigazione e orario |
| EN 301 489 - 52                            | V1.2.1                              | Norma di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio;<br>Parte 52: Condizioni specifiche per apparecchiature radio e ausiliarie per utenti di comunicazioni cellulari (UE);                                                                                                                                                                                                          |
| EN 55032                                   | (2015) + AC (2016)                  | Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Requisiti di emissione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 55035                                   | (2017)                              | Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Requisiti di immunità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 303 413                                 | V1.2.1                              | Sistemi e Stazioni terrestri satellitari (Satellite Earth Stations and Systems, SES); Ricevitori di sistema satellitare globale di navigazione (Global Navigation Satellite System, GNSS); apparecchiature radio che utilizzano bande di frequenza da 1 164 MHz a 1 300 MHz e da 1 559 MHz a 1 610 MHz                                                                                                            |
| EN 300 328                                 | V2.2.2                              | Sistemi di trasmissione a banda larga; Apparecchiature di trasmissione dati operanti nella banda 2,4 GHz; Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 300 440                                 | V2.2.1                              | Dispositivi a corto raggio (SRD); Apparecchiature radio da utilizzare nella gamma di frequenza da 1 GHz a 40 GHz; Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 893                                 | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Norma armonizzata che soddisfa i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della direttiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 511                                 | V12.5.1                             | Sistema globale per comunicazioni mobili (GSM); Apparecchiature per stazioni mobili (MS); Norma armonizzata che soddisfa i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della direttiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 908 - 1                             | V15.2.1                             | Reti cellulari IMT; Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio;<br>Parte 1: Introduzione e requisiti comuni                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 908 - 2                             | V13.1.1                             | Reti cellulari IMT; Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio;<br>Parte 2: Apparecchiature utente CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 908 - 13                            | V13.2.1                             | Reti cellulari IMT; Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio;<br>Parte 13: Apparecchiature utente (UE) per l'accesso radio terrestre universale evoluto (E-UTRA)                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 908 - 25                            | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | reti cellulari IMT; Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio;<br>Parte 25: New Radio (NR) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.3</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 18031-1                                 | (2024) Fpr                          | Requisiti di sicurezza comuni per le apparecchiature radio<br>Parte 1: Apparecchiature radio connesse a Internet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Direttiva ELV2000/53/CE</b>             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2000/53/CE                                 | 09/2000                             | Veicoli fuori uso (End of Life Vehicles, ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## EB atitikties deklaracija

„HARMAN BECKER  
Automotive Systems GmbH“  
Becker-Göring-Str. 16  
D-76307 Karlsbad, Germany (Vokietija)

prisiimdama visą atsakomybę patvirtina, kad gaminys

Objekto aprašymas : Telematinė sistema su GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Modelio pavadinimas : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Klientas / prekės ženklas : VW AG  
Sistemos tipo pavadinimas : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

atitinka toliau nurodytų direktyvų reikalavimus:

| Direktyva, sutrumpintas pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aprašas, visos direktyvos pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/ES<br>Radio įrenginių direktyva (RED direktyva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES</b> dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB (tekstas svarbus EEE).<br><i>Oficialusis leidinys, L 153, 2014-05-22</i> |
| Remiantis techninėje dokumentacijoje pateiktais įrodymais, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> , kaip notifikuotoji įstaiga <b>Nr. 1909</b> pagal Radijo įrenginių direktyvą 2014/53/ES, yra patikrinta ir jai suteiktas <b>ES tipo tyrimo sertifikatas</b> pagal III priedo B modulį:<br>Registracijos numeris: <b>81247RNB.001</b><br>techninis radijo įrenginio dizainas atitinka tam tikrus pagrindinius Europos direktyvos 2014/53/ES reikalavimus, kaip išsamiau aprašyta 2 psl. |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Papildoma informacija dėl atitikties šių ES direktyvų reikalavimams pateikta priede. Ši deklaracija patvirtina atitiktį minėtai direktyvai ir kitoms produktui svarbioms Europos direktyvoms. Deklaracija apima visus įrenginius, pagamintus pagal susijusius techninius dokumentus.

### Deklaracija patvirtino:

Ponas. Iulian Stoica, Gaminių atitikties ekspertas

Karlsbad  
(Vieta)

27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Parašas)

Ponas. Alin Banica, Gaminių atitikties ekspertas

Karlsbad  
(Vieta)

27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Parašas)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Atitikties deklaracijos priedas</b>                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                                                                                   | <b>Modelis:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekto:</b> Telekomunikacinė sistema su GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tipas:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Versija:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

**Gaminys atitinka toliau nurodytus reikalavimus:**

| Standartas – išsami informacija                                 | Versija / paskelbimo data           | Standarto aprašas                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 1 dalies a punktas</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 62368 - 1                                                    | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Garso ir vaizdo, informacijos ir ryšių technologijų įranga.<br>1 dalis.: Saugos reikalavimai                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 62311                                                        | 2020                                | Elektroninės ir elektrinės įrangos, susijusios su žmogaus apšvitos (0 Hz–300 GHz) elektromagnetiniuose laukuose apribojimais, įvertinimas                                                                                                                                                                                  |
| EN 62209 - 2                                                    | 2010/A1:2019                        | Žmonių nešiojamų ir ant kūno montuojamų belaidžio ryšio prietaisų radijo dažnio laukų poveikis. Žmogaus modeliai, prietaisai ir procedūros.<br>2 dalis. Belaidžio ryšio prietaisų, naudojamų arti žmogaus, specifinio absorbcijos greičio (SAR) nustatymo procedūra. kūnas (dažnių diapazonas nuo 30 MHz iki 6 GHz)        |
| EN 50566                                                        | 2017/ A1:2023                       | Gaminio standartas, skirtas parodyti belaidžio ryšio prietaisų atitiktį pagrindiniams apribojimams ir poveikio ribinėms vertėms, susijusioms su žmogaus elektromagnetinių laukų poveikiu dažnių diapazone nuo 30 MHz iki 6 GHz: rankiniai ir ant kūno tvirtinami prietaisai, esantys arti žmogaus kūno                     |
| <b>2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 1 dalies b punktas</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 - 1                                                  | V2.2.3                              | Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas;<br>1 dalis.: Bendrieji techniniai reikalavimai                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 489 – 17                                                 | V3.2.6                              | Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas;<br>17 dalis.: Specialiosios plačiajuosčių duomenų ir HIPERLAN įrangos sąlygos                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 – 19                                                 | V2.2.0 DRAFT                        | Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas;<br>19 dalis.: Tik priimančios judriosios Žemės stoties (ROMES), veikiančios 1,5 GHz juostoje ir perduodančios duomenis, ir RNSS juostoje veikiančių imtuvų, teikiančių padėties, navigacijos ir laiko informaciją, specialiosios sąlygos |
| EN 301 489 - 52                                                 | V1.2.1                              | Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas.<br>52 dalis. Korinio ryšio vartotojo įrangos (UE) radijo ir pagalbinės įrangos specialiosios sąlygos.                                                                                                                                    |
| EN 55032                                                        | (2015) + AC (2016)                  | Daugialypės terpės įrangos elektromagnetinis suderinamumas – emisijos reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 55035                                                        | (2017)                              | Daugialypės terpės įrangos elektromagnetinis suderinamumas. Atsparumo reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 2 dalis</b>            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 303 413                                                      | V1.2.1                              | Palydovinės Žemės stotys ir sistemos (PŽSS); Pasaulinės navigacijos palydovų sistemos (GNSS) imtuvai; radijo įranga, veikianti nuo 1164 iki 1300 MHz ir nuo 1559 iki 1610 MHz dažnių juostose                                                                                                                              |
| EN 300 328                                                      | V2.2.2                              | Plačiajuosčių perdavimo sistemos; Duomenų perdavimo įranga, veikianti 2,4 GHz dažnių juostoje. Darnusis prieigos prie radijo spektro standartas                                                                                                                                                                            |
| EN 300 440                                                      | V2.2.1                              | Trumpojo nuotolio prietaisai (SRD); Radijo ryšio įranga, skirta naudoti nuo 1 GHz iki 40 GHz dažnių diapazone. Darnusis prieigos prie radijo spektro standartas                                                                                                                                                            |
| EN 301 893                                                      | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Darnusis standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53/ES 3.2 straipsnio reikalavimus                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 511                                                      | V12.5.1                             | Pasaulinė judriojo ryšio sistema (GSM); Mobilųjų stočių (MS) įranga; Darnusis standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53/ES 3.2 straipsnio reikalavimus                                                                                                                                                             |
| EN 301 908 – 1                                                  | V15.2.1                             | IMT koriniai tinklai; Darnusis prieigos prie radijo spektro standartas;<br>1 dalis: Įvadas ir bendrieji reikalavimai                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 – 2                                                  | V13.1.1                             | IMT koriniai tinklai; Darnusis prieigos prie radijo spektro standartas;<br>2 dalis: CDMA tiesioginio paskirstymo (UTRA FDD) vartotojo įranga (UE)                                                                                                                                                                          |
| EN 301 908 – 13                                                 | V13.2.1                             | IMT koriniai tinklai; Darnusis prieigos prie radijo spektro standartas;<br>13 dalis. Išplėta universaliosios antžeminės radijo prieigos (E-UTRA) vartotojo įranga (UE)                                                                                                                                                     |
| EN 301 908 - 25                                                 | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT koriniai tinklai; Darnusis prieigos prie radijo spektro standartas;<br>25 dalis. Nujos radijo (NR) vartotojo įrangos (UE)                                                                                                                                                                                              |
| <b>2014/53/ES RED direktyva 3.3 dalis</b>                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 18031-1                                                      | (2024) Fpr                          | Bendrieji radijo įrangos saugumo reikalavimai<br>1 dalis. Prie interneto prijungta radijo įranga.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2000/53/ES ENTP direktyva</b>                                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2000/53/ES                                                      | 09/2000                             | Eksplloatuoti netinkamos transporto priemonės (ENTP)                                                                                                                                                                                                                                                                       |



## EK atbilstības deklarācija

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Vācija**

ar pilnu atbildību deklarē, ka produkts

**Priekšmeta apraksts** : Telemātiskā sistēma ar GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Modeļa nosaukums** : **TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001**  
**Klients / zīmols** : VW AG  
**Sistēmas tipa nosaukums** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

atbilst tālāk minēto direktīvu noteikumiem:

| Direktīva, saīsinātais nosaukums | Apraksts, pilnais direktīvas nosaukums                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/ES<br>RED direktīva      | <b>Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 16. aprīļa Direktīva 2014/53/ES</b> par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz radioiekārtu pieejamību tirgū un ar ko atceļ Direktīvu 1999/5/EK (Dokuments attiecas uz EEZ).<br><i>Oficiālais Vēstnesis L 153, 22.5.2014.</i> |

Pamatojoties uz tehniskajā dokumentācijā sniegtajiem pierādījumiem, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, kas darbojas kā pilnvarotā iestāde – **Nr.1909** attiecībā uz Radioiekārtu direktīvu 2014/53/ES, pārbaudīja un apliecināja ar **ES Tipa eksaminācijas sertifikātu** . III. Pielikuma B modulis:

Reģistrācijas numurs: **81247RNB.001**

ka radioiekārtas tehniskais projekts atbilst noteiktām Eiropas direktīvas pamatprasībām 2014/53/ES, kā sīkāk norādīts 2. lappusē.

Papildu informācija par atbilstību šai ES direktīvai uzskaitīta pielikumā. Šī deklarācija parāda atbilstību minētajai direktīvai un citām Eiropas direktīvām, kas attiecināmas uz produktu. Deklarācija attiecas uz visām ierīcēm, kas izgatavotas saskaņā ar attiecīgo tehnisko dokumentāciju.

### Deklarētājs:

Mr. Iulian Stoica, produktu atbilstības speciālists

Karlsbad  
(Vieta)

27.11.2024  
(Datums)

i.v.   
(Paraksts)

Mr. Alin Banica, produktu atbilstības speciālists

Karlsbad  
(Vieta)

27.11.2024  
(Datums)

i.v.   
(Paraksts)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Atbilstības deklarācijas pielikums</b>                                                                                                                                                                                              |  |  |
|                                                                                   | <b>Modelis:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekta:</b> Telemātiskā sistēma ar GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tips:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>versija:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Ir piemērotas šādas prasības:

| Standarts — detalizēts apraksts            | Versija / izlaides datums           | Standarta apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/ES RED direktīva 3.1 a daļa</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 62368 - 1                               | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/video, informācijas un sakaru tehnoloģiju iekārtas;<br>1. daļa: Drošības prasības                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 62311                                   | 2020                                | Elektronisko un elektrisko iekārtu novērtēšana saistībā ar elektromagnētisko lauku iedarbības uz cilvēkiem ierobežojumiem (no 0 Hz līdz 300 GHz)                                                                                                                                                                                                        |
| EN 62209 - 2                               | 2010/A1:2019                        | Radiofrekvenču lauku iedarbība uz cilvēkiem, ko rada rokas un uz ķermeņa montējamas bezvadu sakaru ierīces - Cilvēku modeļi, instrumenti un procedūras -<br>2. daļa: Procedūra īpatnējā absorbcijas līmeņa (SAR) noteikšanai bezvadu sakaru ierīcēm, ko izmanto cilvēka tiešā tuvumā korpusā (frekvenču diapazons no 30 MHz līdz 6 GHz)                 |
| EN 50566                                   | 2017/ A1:2023                       | Izstrādājuma standarts, lai parādītu bezvadu sakaru ierīču atbilstību pamata ierobežojumiem un eksponēcijas robežvērtībām, kas saistītas ar cilvēka pakļaušanu elektromagnētiskajiem laukiem frekvences diapazonā no 30 MHz līdz 6 GHz: rokas un uz ķermeņa uzstādītas ierīces, kas atrodas tiešā cilvēka ķermeņa tuvumā                                |
| <b>2014/53/ES RED direktīva 3.1 b daļa</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 489 - 1                             | V2.2.3                              | Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem;<br>1. daļa: Vispārējās tehniskās prasības                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 489 – 17                            | V3.2.6                              | Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem;<br>17. daļa: Īpaši nosacījumi platjoslu datu pārraides sistēmām                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 – 19                            | V2.2.0 DRAFT                        | Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem;<br>19. daļa: Īpaši nosacījumi tikai uztverošām mobilām Zemes stacijām (Receive Only Mobile Earth Stations, ROMES), kas darbojas 1,5 GHz joslā, nodrošinot datu pārraidi, un GNSS uztvērējiem, kas darbojas RNSS joslā, sniedzot pozicionēšanas, navigācijas un laika datus |
| EN 301 489 - 52                            | V1.2.1                              | Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem;<br>52. daļa: Īpaši nosacījumi mobilo sakaru lietotāju iekārtu (UE) radio un palīgiekārtām.                                                                                                                                                                                 |
| EN 55032                                   | (2015) + AC (2016)                  | Multivides iekārtu elektromagnētiskā savietojamība - emisijas prasības                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 55035                                   | (2017)                              | Multimēdiju iekārtu elektromagnētiskā savietojamība - imunitātes prasības                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2014/53/ES RED direktīva 3.2 daļa</b>   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 303 413                                 | V1.2.1                              | Satelītu Zemes stacijas un sistēmas (SES); Globālās navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) uztvērēji; radioiekārtas, kas darbojas 1164 MHz līdz 1300 MHz un 1559 MHz līdz 1610 MHz frekvenču joslās.                                                                                                                                                      |
| EN 300 328                                 | V2.2.2                              | Platjoslas pārraides sistēmas; datu pārraides iekārtas, kas darbojas 2,4 GHz joslā; Harmonizēts standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram                                                                                                                                                                                                             |
| EN 300 440                                 | V2.2.1                              | maza darbības attāluma ierīces (SRD); radioiekārtas, ko izmanto frekvenču diapazonā no 1 GHz līdz 40 GHz; Saskaņotais standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 893                                 | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmonizēts standarts, kas aptver Direktīvas 2014/53/ES 3.2. panta pamatprasības                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 511                                 | V12.5.1                             | Globālā mobilo sakaru sistēma (GSM); Mobilo staciju (MS) aprīkojums; Harmonizēts standarts, kas aptver Direktīvas 2014/53/ES 3.2. panta pamatprasības                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 908 – 1                             | V15.2.1                             | IMT mobilo sakaru tīkli; Harmonizēts standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram;<br>1. daļa: Ievads un kopējās prasības                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 – 2                             | V13.1.1                             | IMT mobilo sakaru tīkli; Harmonizēts standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram;<br>2. daļa: CDMA tiešās izkliedes (UTRA FDD) lietotāja aprīkojums (UE)                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 - 13                            | V13.2.1                             | IMT mobilo sakaru tīkli; Harmonizēts standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram;<br>13. daļa: attīstītās universālās zemes radiopiekļuves (E-UTRA) lietotāja iekārtas (UE)                                                                                                                                                                             |
| EN 301 908 - 25                            | V15.1.1 0.0.9 DRAFT                 | IMT mobilo sakaru tīkli; Saskaņotais standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram;<br>25. daļa: jaunā radio (NR) lietotāja aprīkojums (UE)                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2014/53/ES RED direktīvas 3.3.daļa</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 18031-1                                 | (2024) Fpr                          | Kopējās drošības prasības radioiekārtām<br>1. daļa: Internetam pieslēgta radioiekārta.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2000/53/EK ELV direktīva</b>            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2000/53/EK                                 | 09/2000                             | Nolietotie transportlīdzekļi (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



## Dikjarazzjoni tal-Konformità tal-KE

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, il-Ġermanja**

tiddikjara taħt ir-responsabbiltà assoluta tagħna li l-prodott,

**Deskrizzjoni tal-oġġett** : Sistema telematika mal GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Isem tal-Mudell** : **TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001**  
**Konsumatur / Ditta** : VW AG  
**Isem tat-tip tas-sistema** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

huwa konformi mad-dispożizzjonijiet tad-Direttivi:

| Direttiva, titlu mqassar | Deskrizzjoni, titlu twil tad-direttiva                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direttiva 2014/53/UE RED | <b>Direttiva 2014/53/UE</b> tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' April, 2014, dwar l-armonizzazzjoni tal-liġijiet tal-Istati Membri marbuta mat-tqegħid fis-suq ta' tagħmir tar-radju u li tħassar id-Direttiva 1999/5/KE Test b'relevanza għaž-ŻEE.<br><i>Ġurnal Uffiċjali L 153, 22.5.2014</i> |

Abbażi tal-evidenza ppreżentata fid-Dokumentazzjoni Teknika, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** li qed tagħxi bhala Korp Notifikat - **Nru 1909** għad-Direttiva 2014/53/UE dwar it-Tagħmir tar-Radju, ivverifikat u affermat b'**Certifikat tal-Eżami tal-UE tat-Tip** - acc. Modulu B tal-Anness III:  
Numru tar-registrazzjoni: **81247RNB.001**  
li d-disinn tekniku tat-tagħmir tar-radju jissodisfa ċerti rekwiżiti essenzjali tad-Direttiva Ewropea 2014/53/UE, kif indikat f'aktar dettall f'paġna 2.

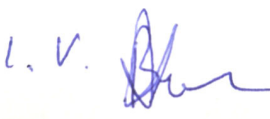
Informazzjoni addizzjonali dwar il-konformità ma' din id-direttiva tal-UE elenkata fil-Fajl Mehmuż.  
Din id-dikjarazzjoni qed turi l-konformità mad-Direttiva nnotata u ma' Direttivi Ewropej oħra rilevanti għall-prodott. Id-dikjarazzjoni tkopri l-apparat kollu mmanifatturat skont id-dokumentazzjoni teknika relatata.

### Iddikjarata minn:

Is-Sur. Iulian Stoica, Espert dwar il-Konformità tal-Prodott

Karlsbad (Post) 27.11.2024 (Data)  (Firma)

Is-Sur. Alin Banica, Espert dwar il-Konformità tal-Prodott

Karlsbad (Post) 27.11.2024 (Data)  (Firma)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Fajl mehmuz għad-Dikjarazzjoni tal-Konformità</b>                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                                                                   | <b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Proġett:</b> Sistema telematika mal GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tip:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Verżjoni:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Ir-rekwiżiti li għejjin għew applikati:

| Standard – Dettall                         | Verżjoni/ Data tal-hruġ             | Deskrizzjoni tal-istandard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 62368 - 1                               | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Tagħmir teknoloġiku tal-awdjo / vidjo, tal-informazzjoni u tal-komunikazzjoni<br>Parti 1: Rekwiżiti ta' sigurtà                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 62311                                   | 2020                                | Valutazzjoni ta' tagħmir elettroniku u elettriku relatat ma' restrizzjonijiet fuq l-espożizzjoni ta' bnedmin għal oqsma elettromanjetiċi (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 62209 - 2                               | 2010/A1:2019                        | Esponiment tal-bniedem għal kampi ta' frekwenza tar-radju minn apparat ta' komunikazzjoni bla fili li jinżamm fl-idejn u immuntat fuq il-ġisem - Mudelli umani, strumentazzjoni, u proċeduri -<br>Parti 2: Proċedura biex tiddetermina r-rata ta' assorbiment speċifika (SAR) għal tagħmir ta' komunikazzjoni mingħajr fili użat fil-viċin tal-bniedem. korp (firxa tal-frekwenza minn 30 MHz sa 6 GHz) |
| EN 50566                                   | 2017/ A1:2023                       | Standard tal-prodott biex turi l-konformità tat-tagħmir tal-komunikazzjoni mingħajr fili mar-restrizzjonijiet bażiċi u l-valuri tal-limitu tal-esponiment relatati mal-esponiment tal-bniedem għal kampi elettromanjetiċi fil-firxa tal-frekwenza minn 30 MHz sa 6 GHz: apparat li jinżamm fl-idejn u mmuntat fuq il-ġisem fil-viċin tal-ġisem tal-bniedem                                              |
| <b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 489 - 1                             | V2.2.3                              | Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju;<br>Parti 1: Rekwiżiti tekniċi komuni                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 489 - 17                            | V3.2.6                              | Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju;<br>Parti 17: Kondizzjonijiet speċifiċi għal Sistemi Broadband ta' Trażmissjoni ta' Data                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 - 19                            | V2.2.0 DRAFT                        | Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju;<br>Parti 19: Kundizzjonijiet speċifiċi għal Stazzjonijiet Terrestri Mobbli li Jirċievu Biss (ROMES) li joperaw fuq frekwenza 1,5 GHz u jipprovdu komunikazzjonijiet ta' dejta u riċevituri GNSS li joperaw fil-faxxa ta' RNSS li jipprovdu dejta ta' pożizzjonar, navigazzjoni u żmien                             |
| EN 301 489 - 52                            | V1.2.1                              | Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju;<br>Parti 52: Kundizzjonijiet speċifiċi għal tagħmir tar-radju u anċillari tat-Tagħmir tal-Utent tal-Komunikazzjoni Ċellulari (UE);                                                                                                                                                                                 |
| EN 55032                                   | (2015) + AC (2016)                  | Kompatibilità elettromanjetika ta' tagħmir multimedjali - Rekwiżiti ta' Emissjoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 55035                                   | (2017)                              | Kompatibilità elettromanjetika ta' tagħmir multimedjali - Rekwiżiti ta' Immunità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 303 413                                 | V1.2.1                              | Stazzjonijiet Terrestri u Sistemi Satellitari (Satellite Earth Stations and Systems - SES); Riċevituri tas-Sistema Globali ta' Navigazzjoni bis-Satellita (GNSS); Tagħmir tar-radju li jopera fil-faxxa ta' frekwenzi 1 164 MHz sa 1 300 MHz u 1 559 MHz sa 1 610 MHz                                                                                                                                   |
| EN 300 328                                 | V2.2.2                              | Sistemi ta' trasmissjoni ta' medda wiesgħa; Tagħmir ta' trażmissjoni tad-dejta li jopera fil-medda ta' 2,4 GHz; Standard Armonizzat għall-aċċess għall-ispettru tar-radju                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 300 440                                 | V2.2.1                              | Apparati ta' Medda Qasira (SRD); Tagħmir tar-radju li għandu jintuża fil-medda ta' frekwenza 1 GHz sa 40 GHz; Standard Armonizzat għall-aċċess għall-ispettru tar-radju                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 893                                 | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Standard Armonizzat li jkopri r-rekwiżiti essenzjali tal-artikolu 3.2 tad-Direttiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 511                                 | V12.5.1                             | Sistema Globali għall-Komunikazzjoni Mobbli (GSM); Tagħmir ta' Stazzjonijiet Mobbli (MS); Standard Armonizzat li jkopri r-rekwiżiti essenzjali tal-artikolu 3.2 tad-Direttiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 - 1                             | V15.2.1                             | Netwerks ċellulari IMT; Standard Armonizzat għall-aċċess għall-ispettru tar-radju;<br>Parti 1: Introduzzjoni u rekwiżiti komuni                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 - 2                             | V13.1.1                             | Netwerks ċellulari IMT; Standard Armonizzat għall-aċċess għall-ispettru tar-radju;<br>Parti 2: Tagħmir għall-Utent CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (UE)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 908 - 13                            | V13.2.1                             | Netwerks ċellulari IMT; Standard Armonizzat għall-aċċess għall-ispettru tar-radju;<br>Parti 13: Tagħmir għall-Utent (UE) tal-Aċċess Universali tar-Radju Terrestri (E-UTRA) Evolut                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 908 - 25                            | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | Netwerks ċellulari IMT; Standard Armonizzat għall-aċċess għall-ispettru tar-radju;<br>Parti 25: Rilaxx 15 ta' Tagħmir għall-Utent tar-Radju Ġdid (NR) (UE).                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.3</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 18031-1                                 | (2024) Fpr                          | Rekwiżiti ta' Sigurtà Komuni għal tagħmir tar-radju<br>Parti 1: Tagħmir tar-radju konness bl-Internet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Direttiva 2000/53/KE ELV</b>            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2000/53/KE                                 | 09/2000                             | Vetturi li ma għadhomx jintużaw (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



## EC-verklaring van conformiteit

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Duitsland**

verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product

**Omschrijving van het object** : Telematisch systeem met GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Modelnaam** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Klant/merk** : VW AG  
**Typenaam van het systeem** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

voldoet aan de voorwaarden van de richtlijnen:

| Richtlijn, korte titel                                                        | Omschrijving, lange titel van de richtlijn                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>Radioapparatuurrichtlijn<br>(Radio Equipment<br>Directive; RED) | <b>Richtlijn 2014/53/EU</b> van het Europese Parlement en van de Raad van 16 april 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur en tot intrekking van Richtlijn 1999/5/EG met voor de EER relevante tekst.<br><i>Publicatieblad L 153, 22-05-2014</i> |

Op basis van het bewijsmateriaal dat wordt gepresenteerd in de technische documentatie, heeft **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, in zijn hoedanigheid als aangemelde instantie - **Nr. 1909** voor de richtlijn betreffende radioapparatuur 2014/53/EU, geverifieerd en geattesteerd met het **certificaat van EG-typeonderzoek** - volgens Module B van Bijlage III:

Registratienummer: **81247RNB.001**

dat het technische ontwerp van de radioapparatuur voldoet aan bepaalde essentiële vereisten van Europese richtlijn 2014/53/EU, zoals meer in detail aangegeven op pagina 2.

Aanvullende informatie over de conformiteit met deze EU-richtlijn staat vermeld in de bijlage. Deze verklaring heeft betrekking op de naleving van de genoemde richtlijn en andere richtlijnen die voor het product gelden. De verklaring is geldig voor alle apparaten die zijn geproduceerd in overeenstemming met de betreffende technische documentatie.

Verklaard door:

**Dhr. Iulian Stoica, Productconformiteitsexpert**

Karlsbad  
(Plaats)

27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Handtekening)

**Dhr. Alin Banica, Productconformiteitsexpert**

Karlsbad  
(Plaats)

27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Handtekening)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Bijlage bij de Verklaring van conformiteit</b>                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                                                                   | <b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Project:</b> Telematisch systeem met GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Type:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Versie:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

De volgende vereisten zijn toegepast:

| Norm - Details                                                                        | Versie-/releasedatum                | Beschrijving van de norm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) Deel 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 62368 - 1                                                                          | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/video, informatietechnologie- en communicatietechnologie-apparatuur<br>Deel 1: Veiligheidseisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 62311                                                                              | 2020                                | Beoordeling van elektrische en elektronische apparatuur met betrekking tot blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 62209 - 2                                                                          | 2010/A1:2019                        | Menselijke blootstelling aan radiofrequentievelden van draagbare en op het lichaam gemonteerde draadloze communicatieapparaten - Menselijke modellen, instrumenten en procedures -<br>Deel 2: Procedure om de specifieke absorptiesnelheid (SAR) te bepalen voor draadloze communicatieapparaten die in de directe nabijheid van de mens worden gebruikt body (frequentiebereik van 30 MHz tot 6 GHz)             |
| EN 50566                                                                              | 2017/ A1:2023                       | Productnorm om de conformiteit van draadloze communicatieapparaten aan te tonen met de basisbeperkingen en blootstellingsgrenswaarden met betrekking tot menselijke blootstelling aan elektromagnetische velden in het frequentiebereik van 30 MHz tot 6 GHz: draagbare en op het lichaam gemonteerde apparaten in de buurt van het menselijk lichaam                                                             |
| <b>2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) Deel 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 489 - 1                                                                        | V2.2.3                              | Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten;<br>deel 1: Algemene technische vereisten                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 489 - 17                                                                       | V3.2.6                              | Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten;<br>deel 17: Specifieke omstandigheden voor breedband datazendsystemen                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 - 19                                                                       | V2.2.0 DRAFT                        | Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten;<br>deel 19: Specifieke omstandigheden voor mobiele grondstations alleen voor ontvangst (ROMES - Receive Only Mobile Earth Stations) werkend op de 1,5 GHz frequentieband voor datacommunicatie en GNSS-ontvangtoestellen werkend op de RNSS frequentieband voor het leveren van plaatsbepaling-, navigatie- en tijdsbepalingdata |
| EN 301 489 - 52                                                                       | V1.2.1                              | Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)-norm voor radioapparatuur en -diensten;<br>Deel 52: Specifieke voorwaarden voor mobiele communicatie-gebruikersapparatuur (UE) radio en hulpapparatuur;                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 55032                                                                              | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur - Emissievereisten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 55035                                                                              | (2017)                              | Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur - Immuniteitsvereisten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) deel 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 303 413                                                                            | V1.2.1                              | Satellietgrondstations en -systemen (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS)-ontvangers; radioapparatuur die werkt in de frequentiebanden van 1.164 MHz tot 1.300 MHz en 1.559 MHz tot 1.610 MHz                                                                                                                                                                                                          |
| EN 300 328                                                                            | V2.2.2                              | Breedbandtransmissiesystemen; Gegevensoverdrachtapparatuur die werkt in de 2,4 GHz-band; Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 300 440                                                                            | V2.2.1                              | Short Range Devices (SRD); Radioapparatuur voor gebruik in het frequentiebereik van 1 GHz tot 40 GHz; Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 893                                                                            | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten van artikel 3.2 van Richtlijn 2014/53/EU dekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 511                                                                            | V12.5.1                             | Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS)-apparatuur; Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten van artikel 3.2 van Richtlijn 2014/53/EU dekt                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 908 - 1                                                                        | V15.2.1                             | IMT-cellulaire netwerken; Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum;<br>Deel 1: Inleiding en algemene vereisten                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 - 2                                                                        | V13.1.1                             | IMT-cellulaire netwerken; Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum;<br>Deel 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 - 13                                                                       | V13.2.1                             | IMT-cellulaire netwerken; Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum;<br>Deel 13: Geëvolueerde Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) Gebruikersapparatuur (UE)                                                                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 908 - 25                                                                       | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT mobiele netwerken; Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum; Deel 25: Nieuwe radio (NR) gebruikersapparatuur (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2014/53/EU RED-richtlijn Deel 3.3</b>                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 18031-1                                                                            | (2024) Fpr                          | Algemene beveiligingsvereisten voor radioapparatuur<br>Deel 1: Internet-verbonden radioapparatuur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2000/53/EC ELV-richtlijn</b>                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2000/53/EC                                                                            | 09/2000                             | Autowrakken (End of Life Vehicles, ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



## Deklaracja zgodności WE

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Niemcy**

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że produkt

**Opis produktu** : System telematyczny z GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Nazwa modelu** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Klient / marka** : VW AG  
**Nazwa systemu** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

jest zgodny z przepisami następujących dyrektyw:

| Dyrektywa, krótka nazwa                | Opis, długa nazwa dyrektywy                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/UE<br>Dyrektywa radiowa<br>RED | <b>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE</b><br>z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE. Tekst mający znaczenie dla EOG.<br><i>Dziennik Urzędowy L 153, 22.5.2014</i> |

Na podstawie dowodów przedstawionych w Dokumentacji technicznej **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, działają jako Jednostka notyfikowana – nr 1909 dla dyrektywy w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE, zweryfikowała i wydała **Certyfikat badania typu UE** – zgodnie z Modułem B Aneksu III:

Numer rejestracyjny: **81247RNB.001**

Łącząc projekt techniczny urządzenia radiowego spełnia pewne wymagania zasadnicze dyrektywy europejskiej 2014/53/UE, jak wskazano bardziej szczegółowo na stronie 2.

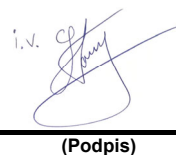
Dodatkowe informacje dotyczące zgodności z powyższą dyrektywą UE znajdują się w załączniku. Ta deklaracja potwierdza zgodność ze wspomnianą dyrektywą i innymi dyrektywami europejskimi odnoszącymi się do produktu. Deklaracja obejmuje wszystkie urządzenia wyprodukowane zgodnie z odpowiednią dokumentacją techniczną.

### Zadeklarowano:

Pan. Iulian Stoica, Ekspert ds. zgodności produktów

Karlsbad  
(Miejsce)

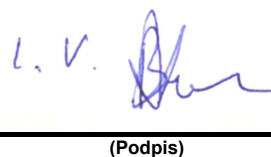
27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Podpis)

Pan. Alin Banica, Ekspert ds. zgodności produktów

Karlsbad  
(Miejsce)

27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Podpis)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Załącznik do Deklaracji zgodności</b>                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                   | <b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekt:</b> System telematyczny z GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Typ:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Wersja:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Zastosowano następujące wymagania:

| Norma – szczegóły                                  | Wersja/data publikacji              | Opis normy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 62368 - 1                                       | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/wideo, urządzenia technologii informatycznej i komunikacyjnej<br>Część 1: Wymagania bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 62311                                           | 2020                                | Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz — 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 62209 - 2                                       | 2010/A1:2019                        | Narażenie człowieka na pola o częstotliwości radiowej z ręcznych i montowanych na ciele bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych - Modele ludzi, oprzyrządowanie i procedury -<br>Część 2: Procedura określania współczynnika absorpcji właściwej (SAR) dla bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych używanych w bliskim sąsiedztwie człowieka korpus (zakres częstotliwości od 30 MHz do 6 GHz) |
| EN 50566                                           | 2017/ A1:2023                       | Norma produktu w celu wykazania zgodności bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych z podstawowymi ograniczeniami i dopuszczalnymi wartościami ekspozycji związanymi z narażeniem człowieka na pola elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 6 GHz: urządzenia ręczne i montowane na ciele w pobliżu ciała ludzkiego                                                             |
| <b>2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 489 - 1                                     | V2.2.3                              | Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych;<br>Część 1: Wspólne wymogi techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 489 - 17                                    | V3.2.6                              | Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych;<br>Część 17: Szczególne warunki dla szerokopasmowych systemów transmisji danych                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 489 - 19                                    | V2.2.0 DRAFT                        | Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych;<br>Część 19: Wymagania szczegółowe dla odbiorczych ruchomych stacji naziemnych (ROMES) zapewniających transmisję danych w paśmie częstotliwości 1,5 GHz i odbiorników GNSS działających w paśmie RNSS, dostarczających dane pozycjonowania, nawigacji i synchronizacji czasu                           |
| EN 301 489 - 52                                    | V1.2.1                              | Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych;<br>Część 52: Szczegółowe warunki dla urządzeń radiowych i pomocniczych urządzeń łączności komórkowej (UE);                                                                                                                                                                                             |
| EN 55032                                           | (2015) + AC (2016)                  | Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu multimedialnego - Wymagania dotyczące emisji                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 55035                                           | (2017)                              | Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu multimedialnego - Wymagania dotyczące odporności                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 303 413                                         | V1.2.1                              | Satelitarne stacje naziemne i systemy (SES); Globalny System Nawigacji Satelitarnej (GNSS) — odbiorniki; urządzenia radiowe działające w pasmach częstotliwości 1164 MHz — 1300 MHz oraz 1559 MHz — 1610 MHz                                                                                                                                                                                     |
| EN 300 328                                         | V2.2.2                              | Systemy transmisji szerokopasmowej; Urządzenia transmisji danych działające w paśmie 2,4 GHz; Zharmonizowana norma dostępu do widma radiowego                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 300 440                                         | V2.2.1                              | Urządzenia krótkiego zasięgu (SRD); Urządzenia radiowe do stosowania w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 40 GHz; Zharmonizowana norma dostępu do widma radiowego                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 893                                         | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Zharmonizowana norma obejmująca zasadnicze wymagania artykułu 3.2 dyrektywy 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 511                                         | V12.5.1                             | Globalny system łączności ruchomej (GSM); Urządzenia stacji ruchomych (MS); Zharmonizowana norma obejmująca zasadnicze wymagania artykułu 3.2 dyrektywy 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 908 - 1                                     | V15.2.1                             | Sieci komórkowe IMT; Zharmonizowana norma dostępu do widma radiowego;<br>Część 1: Wprowadzenie i wspólne wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 908 - 2                                     | V13.1.1                             | Sieci komórkowe IMT; Zharmonizowana norma dostępu do widma radiowego;<br>Część 2: Urządzenia użytkownika (UE) CDMA Direct Spread (UTRA FDD)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 908 - 13                                    | V13.2.1                             | Sieci komórkowe IMT; Zharmonizowana norma dostępu do widma radiowego;<br>Część 13: Ewolucja uniwersalnego dostępu radiowego naziemnego (E-UTRA) – sprzęt użytkownika (UE)                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 908 - 25                                    | V15.1.1 0.0.9 DRAFT                 | sieci komórkowe IMT; Zharmonizowany Standard dostępu do widma radiowego;<br>Część 25: Nowe wyposażenie użytkownika radia (NR) (UE)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dyrektywa 2014/53/UE RED Część 3.3</b>          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 18031-1                                         | (2024) Fpr                          | Wspólne wymagania bezpieczeństwa dla sprzętu radiowego<br>Część 1: Sprzęt radiowy podłączony do Internetu.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2000/53/WE Dyrektywa ELV</b>                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2000/53/WE                                         | 09/2000                             | Dotycząca wyeksploatowanych pojazdów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## Declaração de conformidade da CE

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Alemanha**

declara, sob sua única responsabilidade, que o produto

**Descrição do objeto** : Sistema telemático com GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Nome do modelo** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Cliente / Marca** : VW AG  
**Tipo do sistema** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

está em conformidade com as disposições das diretivas:

| Diretiva, título resumido | Descrição, título completo da diretiva                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diretiva DER 2014/53/UE   | <b>Diretiva 2014/53/UE</b> do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de abril de 2014 sobre a uniformização das leis dos Estados-membros relativas à disponibilização de equipamentos de rádio no mercado e revogando o Texto da Diretiva 1999/5/CE com relevância para efeitos do EEE.<br><i>Jornal Oficial L 153, 22.5.2014</i> |

Com base nas evidências apresentadas na Documentação Técnica, a **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** atuando como o Organismo Notificado - **N.º 1909** para a Diretiva de Equipamento de Rádio 2014/53/UE, verificou e atestou com o **Certificado de Exame Tipo UE** - em conformidade com o Módulo B do Anexo III:

Número de registo: **81247RNB.001**

que o design técnico do equipamento de rádio satisfaz determinados requisitos essenciais da Diretiva Europeia 2014/53/EU, conforme indicado em maior detalhe na página 2.

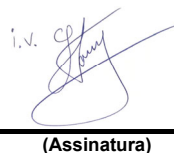
Informação adicional sobre a conformidade com esta diretiva da UE é apresentada no Anexo. Esta declaração mostra a conformidade em relação à diretiva indicada e a outras diretivas europeias relevantes sobre produtos. A declaração abrange todos os aparelhos fabricados de acordo com a documentação técnica relacionada.

### Declarado por:

**Iulian Stoica, Especialista em Conformidade dos Produtos**

Karlsbad  
(Local)

27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Assinatura)

**Alin Banica, Especialista em Conformidade dos Produtos**

Karlsbad  
(Local)

27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Assinatura)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Anexo da declaração de conformidade</b>                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                   | <b>Modelo:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projeto:</b> Sistema telemático com GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tipo:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Versão:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

**Foram aplicados os seguintes requisitos:**

| Norma – Detalhe                           | Versão/data de lançamento           | Descrição da norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 62368 - 1                              | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Equipamento de tecnologias de comunicação e informação, áudio/vídeo<br>Parte 1: Requisitos de segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 62311                                  | 2020                                | Avaliação de equipamento eletrónico e elétrico relacionado com restrições da exposição humana a campos magnéticos (0 Hz–300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 62209 - 2                              | 2010/A1:2019                        | Exposição humana a campos de radiofrequência de dispositivos de comunicação sem fio portáteis e montados no corpo - Modelos, instrumentação e procedimentos humanos -<br>Parte 2: Procedimento para determinar a taxa de absorção específica (SAR) para dispositivos de comunicação sem fio usados nas proximidades do ser humano corpo (faixa de frequência de 30 MHz a 6 GHz)                                              |
| EN 50566                                  | 2017/ A1:2023                       | Exposição humana a campos de radiofrequência de comunicação sem fio portátil e montada no corpo Padrão do produto para demonstrar a conformidade dos dispositivos de comunicação sem fio com as restrições básicas e os valores-limite de exposição relacionados à exposição humana a campos eletromagnéticos na faixa de frequências de 30 MHz a 6 GHz: dispositivos portáteis e montados no corpo próximos ao corpo humano |
| <b>Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 489 – 1                            | V2.2.3                              | Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio;<br>Parte 1: Requisitos técnicos comuns                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 489 – 17                           | V3.2.6                              | Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio;<br>Parte 17: Condições específicas para Sistemas de Transmissão de Dados de Banda Larga                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 489 – 19                           | V2.2.0 DRAFT                        | Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio;<br>Parte 19: Condições específicas para estações terrenas móveis apenas de receção (ROMES) a operar na banda 1,5 GHz, fornecendo comunicações de dados e recetores GNSS a operar na banda RNSS fornecendo posicionamento, navegação e dados de tempo                                                                                    |
| EN 301 489 – 52                           | V1.2.1                              | Norma de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) para equipamentos e serviços de rádio;<br>Parte 52: Condições específicas para equipamentos de rádio e equipamentos auxiliares de Equipamentos de Utilizador de Comunicação Celular (UE);                                                                                                                                                                                     |
| EN 55032                                  | (2015) + AC (2016)                  | Compatibilidade eletromagnética de equipamentos multimídia - Requisitos de emissão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 55035                                  | (2017)                              | Compatibilidade eletromagnética de equipamentos multimídia - Requisitos de imunidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 303 413                                | V1.2.1                              | Sistemas e Estações de Satélite na Terra (SES); Recetores do Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS); Equipamento de rádio a funcionar nas bandas de frequência de 1164 MHz a 1300 MHz e de 1559 MHz a 1610 MHz                                                                                                                                                                                                      |
| EN 300 328                                | V2.2.2                              | Sistemas de transmissão em banda larga; Equipamentos de transmissão de dados que operam na faixa dos 2,4 GHz; Norma Harmonizada para o acesso ao espectro radioelétrico                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 300 440                                | V2.2.1                              | Dispositivos de Curto Alcance (SRD); Equipamento de rádio para utilização na gama de frequências de 1 GHz a 40 GHz; Norma Harmonizada para o acesso ao espectro radioelétrico                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 893                                | V2.1.1                              | RLAN de 5 GHz; Norma Harmonizada que abrange os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 511                                | V12.5.1                             | Sistema Global de Comunicações Móveis (GSM); Equipamentos de Estações Móveis (MS); Norma Harmonizada que abrange os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 908 – 1                            | V15.2.1                             | Redes celulares IMT; Norma Harmonizada para o acesso ao espectro radioelétrico;<br>Parte 1: Introdução e requisitos comuns                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 908 – 2                            | V13.1.1                             | Redes celulares IMT; Norma Harmonizada para o acesso ao espectro radioelétrico;<br>Parte 2: Equipamento de utilizador (UE) de propagação direta de CDMA (UTRA FDD)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 908 – 13                           | V13.2.1                             | Redes celulares IMT; Norma Harmonizada para o acesso ao espectro radioelétrico;<br>Parte 13: Equipamento de utilizador (UE) de acesso rádio terrestre universal evoluído (E-UTRA)                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 908 - 25                           | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | Redes celulares IMT; Norma Harmonizada para acesso ao espectro radioelétrico;<br>Parte 25: Novo Equipamento de Usuário de Rádio (NR) (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Diretiva RED 2014/53/UE Parte 3.3</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 18031-1                                | (2024) Fpr                          | Requisitos comuns de segurança para equipamentos de radio<br>Parte 1: Equipamento de rádio ligado à Internet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Diretiva VFV 2000/53/CE</b>            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2000/53/CE                                | 09/2000                             | Veículos em fim de vida (VFV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



## Declarație de conformitate CE

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Germania**

declară pe propria răspundere că produsul

**Descrierea obiectului** : Sistem telematic cu GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Denumire model** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Client / Marcă** : VW AG  
**Denumire tip sistem** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

este realizat în conformitate cu prevederile directivelor:

| Directivă, titlu scurt                                                                         | Descriere, titlul lung al directivei                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/UE<br>Directiva privind<br>punerea la dispoziție<br>pe piață a<br>echipamentelor radio | <b>Directiva 2014/53/UE</b> a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare a Directivei 1999/5/CE (Text cu relevanță pentru SEE).<br><i>Jurnalul Oficial L 153, 22.5.2014</i> |

Pe baza probelor prezentate în Documentația Tehnică, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** acționând ca și organism notificat - **Nr. 1909** pentru Directiva echipamentului radio 2014/53/EU, verificat și atestat cu **EU Certificatul tip de examinare UE** - conform. Modulul B al anexei III:

Număr de înregistrare: **81247RNB.001**

că designul tehnic al echipamentului radio îndeplinește anumite cerințe ale Directive Europene 2014/53/UE, după cum este indicat în detaliu la pagina 2.

Informații suplimentare despre conformitatea cu această directivă a UE sunt prezentate în documentul atașat. Prezentă declarație expune conformitatea cu directiva menționată și cu alte directive europene relevante pentru produse. Declarația vizează toate dispozitivele fabricate în conformitate cu documentația tehnică aferentă.

### Declarat de:

**DI. Iulian Stoica, Expert conformitate produse**

Karlsbad  
(Locul)

27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Semnătura)

**DI. Alin Banica, Expert conformitate produse**

Karlsbad  
(Locul)

27.11.2024  
(Data)

i.v.   
(Semnătura)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Atasament la Declarația de conformitate</b>                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                                                                   | <b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Project:</b> Sistem telematic cu GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tip:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Versiune:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Au fost aplicate următoarele cerințe:

| Standard – detalii                                                                                    | Versiune/data publicării            | Descrierea standardului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 62368 - 1                                                                                          | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor<br>Partea 1: Cerințe de siguranță                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 62311                                                                                              | 2020                                | Evaluarea echipamentului electronic și electric privind restricțiile expunerii corpului uman la câmpuri electromagnetice (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 62209 - 2                                                                                          | 2010/A1:2019                        | Expunere umană la câmpurile de frecvență radio de la dispozitivele de comunicație wireless, purtate de mână și pe corp - modele, instrumente și proceduri umane. corp (interval de frecvență de la 30 MHz la 6 GHz)                                                                                                                                                          |
| EN 50566                                                                                              | 2017/ A1:2023                       | Standard de produs pentru a demonstra conformitatea dispozitivelor de comunicații fără fir cu restricțiile de bază și valorile limită de expunere legate de expunerea umană la câmpurile electromagnetice în intervalul de frecvențe cuprins între 30 MHz și 6 GHz: dispozitive portabile și montate pe corp în imediata apropiere a corpului uman                           |
| <b>2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 489 – 1                                                                                        | V2.2.3                              | Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii;<br>Partea 1: Cerințe tehnice comune                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 489 – 17                                                                                       | V3.2.6                              | Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii;<br>Partea 17: Condiții specifice pentru sistemele de transmisie de date de bandă largă                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 489 – 19                                                                                       | V2.2.0 DRAFT                        | Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii;<br>Partea 19: Condiții specifice pentru stații terestre mobile numai pentru recepție (ROMES), funcționând în banda 1,5 GHz pentru furnizarea comunicațiilor de date și receptoare GNSS funcționând în banda RNSS pentru furnizarea datelor de poziționare, navigare și cronometrare |
| EN 301 489 – 52                                                                                       | V1.2.1                              | Standard de compatibilitate electromagnetică (EMC) pentru echipamente și servicii radio;<br>Partea 52: Condiții specifice pentru echipamentele radio și auxiliare ale echipamentelor de utilizator de comunicații celulare (UE);                                                                                                                                             |
| EN 55032                                                                                              | (2015) + AC (2016)                  | Compatibilitate electromagnetică a echipamentelor multimedia - Cerințe privind emisiile                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 55035                                                                                              | (2017)                              | Compatibilitate electromagnetică a echipamentelor multimedia - Cerințe de imunitate                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 303 413                                                                                            | V1.2.1                              | Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SST); Receptoare ale sistemului global de navigație prin satelit (GNSS); Echipamente radio care funcționează în benzile de frecvențe de la 1 164 MHz până la 1 300 MHz și de la 1 559 MHz până la 1 610 MHz                                                                                                                      |
| EN 300 328                                                                                            | V2.2.2                              | Sisteme de transmisie în bandă largă; Echipamente de transmisie a datelor care funcționează în banda de 2,4 GHz; Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio                                                                                                                                                                                                         |
| EN 300 440                                                                                            | V2.2.1                              | Dispozitive cu rază scurtă de acțiune (SRD); Echipamente radio care să fie utilizate în intervalul de frecvență de la 1 GHz la 40 GHz; Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 893                                                                                            | V2.1.1                              | 5 GHz WLAN; Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 511                                                                                            | V12.5.1                             | Sistem global pentru comunicații mobile (GSM); Echipamente pentru stații mobile (MS); Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/UE                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 - 1                                                                                        | V15.2.1                             | Rețele celulare IMT; Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio;<br>Partea 1: Introducere și cerințe comune                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 - 2                                                                                        | V13.1.1                             | Rețele celulare IMT; Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio;<br>Partea 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Echipament utilizator (UE)                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 908 - 13                                                                                       | V13.2.1                             | Rețele celulare IMT; Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio;<br>Partea 13: Echipament de utilizator (UE) pentru acces radio terestre universal (E-UTRA) evoluat                                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 908 - 25                                                                                       | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | Rețele celulare IMT; Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio;<br>Partea 25: Noul echipament radio (NR) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Directiva 2014/53/UE RED Partea 3.3</b>                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 18031-1                                                                                            | (2024) Fpr                          | Cerințe comune de securitate pentru echipamente radio<br>Partea 1: Echipamente radio conectate la internet.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2000/53/CE directiva VSU</b>                                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2000/53/CE                                                                                            | 09/2000                             | Vehicule scoase din uz (VSU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## Vyhlásenie o zhode s ES

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Nemecko**

vyhlasuje na našu vlastnú zodpovednosť, že výrobok

**Popis objektu** : Telematický systém s GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Názov modelu** : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
**Zákazník/značka** : VW AG  
**Typový názov systému** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

je v súlade s ustanoveniami smerníc:

| Smernica, stručný názov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Popis, úplný názov smernice                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EÚ<br>Smernica RED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Smernica 2014/53/EÚ</b> Európskeho parlamentu a rady zo 16. apríla 2014 o harmonizácii zákonov členských štátov o sprístupnení trhu rádiových zariadení a rušiaca text vzťahujúci sa na EHS v smernici 1999/5/ES.<br><i>Úradný vestník L 153, 22.5.2014</i> |
| Na základe dôkazov uvedených v technickej dokumentácii, spoločnosť <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> konajúca ako notifikovaný orgán – č. 1909 v súvislosti so smernicou o rádiových zariadeniach 2014/53/EÚ, overila a s <b>osvedčením o typovej skúške EÚ</b> – pr. modul B prílohy III:<br>Registračné číslo: <b>81247RNB.001</b><br>potvrdzuje, že technické vyhotovenie rádiového zariadenia spĺňa určité základné požiadavky európskej smernice 2014/53/EÚ, ako je podrobnejšie uvedené na strane 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                |

Dodatočné informácie o súlade s týmito smernicami EÚ sú uvedené v prílohe. Toto vyhlásenie preukazuje súlad s uvedenou smernicou a inými európskymi smernicami relevantnými pre produkt. Vyhlásenie zahŕňa všetky zariadenia vyrobené podľa príslušnej technickej dokumentácie

### Deklaruje:

Pán. Iulian Stoica, špecialista pre súlad výrobkov

Karlsbad                      27.11.2024                      i.v.   
(Miesto)                      (Dátum)                      (Podpis)

Pán. Alin Banica, špecialista pre súlad výrobkov

Karlsbad                      27.11.2024                      i.v.   
(Miesto)                      (Dátum)                      (Podpis)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Príloha k vyhláseniu o zhode</b>                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                                                                   | <b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekt:</b> Telematický systém s GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Typ:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Verzia:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Boli uplatnené nasledujúce požiadavky:

| Norma – podrobnosti                      | Verzia/dátum vydania                | Popis normy/smernice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 62368 - 1                             | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/video, informačné a komunikačné technologické vybavenie<br>Časť 1: Bezpečnosť požiadavky                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 62311                                 | 2020                                | Posúdenie elektronického a elektrického zariadenia z hľadiska obmedzení pôsobenia elektromagnetických polí na človeka (0 Hz – 300 GHz)                                                                                                                                                                                                           |
| EN 62209 - 2                             | 2010/A1:2019                        | Expozícia ľudí vysokofrekvenčným poliam z ručných a telesných bezdrôtových komunikačných zariadení - Ľudské modely, prístroje a postupy -<br>Časť 2: Postup stanovenia špecifickej absorpčnej rýchlosti (SAR) pre bezdrôtové komunikačné zariadenia používané v tesnej blízkosti človeka telo (frekvenčný rozsah 30 MHz až 6 GHz)                |
| EN 50566                                 | 2017/ A1:2023                       | Norma výrobu na preukázanie súladu bezdrôtových komunikačných zariadení so základnými obmedzeniami a limitnými hodnotami expozície týkajúcimi sa vystavenia ľudí elektromagnetickým poliam vo frekvenčnom rozsahu od 30 MHz do 6 GHz: ručné prístroje a zariadenia namontované na tele v tesnej blízkosti ľudského tela                          |
| <b>2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 489 - 1                           | V2.2.3                              | Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby;<br>Časť 1: Základné technické požiadavky                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 489 – 17                          | V3.2.6                              | Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby;<br>Časť 17: Špecifické podmienky pre systémy širokopásmových dátových prenosov                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 489 – 19                          | V2.2.0 DRAFT                        | Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby;<br>Časť 19: Osobitné podmienky pre mobilné pozemné stanice umožňujúce len príjem (ROMES) prevádzkované v pásme 1,5 GHz, ktoré zabezpečujú dátovú komunikáciu a prijímače GNSS prevádzkované v pásme RNSS zabezpečujúce zistenie polohy, navigáciu a časové údaje |
| EN 301 489 – 52                          | V1.2.1                              | Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC) pre rádiové zariadenia a služby;<br>Časť 52: Špecifické podmienky pre rádiové a pomocné zariadenia používateľského zariadenia celulárnej komunikácie (UE).                                                                                                                                          |
| EN 55032                                 | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení - Požiadavky na emisie                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 55035                                 | (2017)                              | Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení - Požiadavky na imunitu                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 303 413                               | V1.2.1                              | Družicové zemské stanice a systémy (SES); Prijímače globálneho navigačného satelitného systému (GNSS); rádiové zariadenia fungujúce vo frekvenčných pásmach 1 164 MHz až 1 300 MHz a 1 559 MHz až 1 610 MHz                                                                                                                                      |
| EN 300 328                               | V2.2.2                              | Širokopásmové prenosové systémy; Zariadenia na prenos údajov pracujúce v pásme 2,4 GHz; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru                                                                                                                                                                                                      |
| EN 300 440                               | V2.2.1                              | Zariadenia krátkého dosahu (SRD); Rádiové zariadenia na použitie vo frekvenčnom rozsahu 1 GHz až 40 GHz. Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 893                               | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmonizovaná norma pokrývajúca základné požiadavky článku 3.2 smernice 2014/53/EÚ                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 511                               | V12.5.1                             | Globálny systém pre mobilnú komunikáciu (GSM); Vybavenie mobilných staníc (MS); Harmonizovaná norma pokrývajúca základné požiadavky článku 3.2 smernice 2014/53/EÚ                                                                                                                                                                               |
| EN 301 908 – 1                           | V15.2.1                             | IMT mobilné siete; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru;<br>Časť 1: Úvod a spoločné požiadavky                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 908 – 2                           | V13.1.1                             | IMT mobilné siete; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru;<br>Časť 2: Používateľské vybavenie CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (UE)                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 908 – 13                          | V13.2.1                             | IMT mobilné siete; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru;<br>Časť 13: Používateľské zariadenie (UE) s vyvinutým univerzálnym terestriálnym rádiovým prístupom (E-UTRA)                                                                                                                                                             |
| EN 301 908 - 25                          | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT mobilné siete; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru;<br>Časť 25: Nové rádiové (NR) používateľské zariadenie (UE)                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2014/53/EU RED smernica Časť 3.3</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 18031-1                               | (2024) Fpr                          | Spoločné bezpečnostné požiadavky na rádiové zariadenia<br>Časť 1: Rádiové zariadenia pripojené na internet.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Smernica 2000/53/ES o VDŽ</b>         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2000/53/ES                               | 09/2000                             | Vozidlá po dobe životnosti (VDŽ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## ES-izjava o skladnosti

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Nemčija**

izjavlja izključno na lastno odgovornost, da je izdelek

Opis predmeta : Telematski sistem s GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Ime modela : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Stranka / znamka : VW AG  
Ime vrste sistema : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

v skladu z določbami direktiv:

| Direktiva, kratek naslov                        | Opis, dolg naslov direktive                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>Direktiva o radijski opremi (RED) | <b>Direktiva 2014/53/EU</b> Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z dostopnostjo radijske opreme na trgu in razveljavitvi Direktive 1999/5/ES (Besedilo velja za EGP).<br><i>Uradni list Evropske unije L 153, 22. 5. 2014</i> |

Na podlagi dokazov, predstavljenih v tehnični dokumentaciji, je družba **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** v vlogi priglašene organa – št. 1909 za Direktivo 2014/53/EU o radijski opremi s **certifikatom o EU-pregledu tipa** – v skladu z Modulom B Priloge III:

Registracijska številka: **81247RNB.001**

preverila in potrdila, da tehnična zasnova radijske opreme izpolnjuje določene osnovne zahteve Direktive 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta, kot je podrobno navedeno na strani 2.

Dodatni podatki o skladnosti s temi direktivami Evropske unije so navedeni v Prilogi. Ta izjava izkazuje skladnost z navedeno direktivo in drugimi evropskimi direktivami, relevantnimi za izdelek. Izjava vključuje vse naprave, ki so izdelane v skladu z ustrezno tehnično dokumentacijo.

### Izjavo podal:

Mr. Iulian Stoica, strokovnjak za skladnost izdelkov

Karlsbad  
(Mesto)

27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Podpis)

Mr. Alin Banica, strokovnjak za skladnost izdelkov

Karlsbad  
(Mesto)

27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Podpis)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Priloga k izjavi o skladnosti</b>                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                                                   | <b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekta:</b> Telematski sistem s GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Vrsta:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Različica:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

Naslednje zahteve so bile izpolnjene:

| Standard – razdelek s podrobnostmi                           | Različica/datum izdaje              | Opis standarda/(novi standard glede razsvetljave)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 62368 - 1                                                 | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Audio/video, oprema za informacijsko in komunikacijsko tehnologijo<br>Del 1: Varnostne zahteve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EN 62311                                                     | 2020                                | Ocena elektronske in električne opreme glede omejevanja izpostavljenosti ljudi elektromagnetnim sevanjem (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 62209 - 2                                                 | 2010/A1:2019                        | Izpostavljenost ljudi radiofrekvenčnim poljem z ročnih in telesno nameščenih brezžičnih komunikacijskih naprav - Človeški modeli, instrumenti in postopki - 2. del: Postopek za določitev specifične hitrosti absorpcije (SAR) za brezžične komunikacijske naprave, ki se uporabljajo v neposredni bližini človeka telo (frekvenčno območje od 30 MHz do 6 GHz)                                                                                                                                    |
| EN 50566                                                     | 2017/ A1:2023                       | Standard izdelka za prikaz skladnosti brezžičnih komunikacijskih naprav z osnovnimi omejitvami in mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, povezane z izpostavljenostjo ljudi elektromagnetnim poljem v frekvenčnem območju od 30 MHz do 6 GHz: ročne in telesno nameščene naprave v neposredni bližini človeškega telesa                                                                                                                                                                              |
| <b>2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 489 - 1                                               | V2.2.3                              | Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve;<br>Del 1: Skupne tehnične zahteve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 489 - 17                                              | V3.2.6                              | Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve;<br>Del 17: Specifični pogoji za širokopasovne sisteme za prenos podatkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 489 - 19                                              | V2.2.0 DRAFT                        | Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve;<br>Del 19: Specifični pogoji za »mobilne zemeljske postaje samo za sprejem« (receive only mobile earth stations, ROMES), ki obratujejo v frekvenčnem pasu 1,5 GHz ter zagotavljajo podatkovne komunikacije, in za sprejemnike GNSS, ki obratujejo v frekvenčnem pasu RNSS (globalni navigacijski satelitski sistem samo za sprejemanje, ter zagotavljajo podatke za določanje položaja, za navigacijo in za točen čas |
| EN 301 489 - 52                                              | V1.2.1                              | Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve;<br>Del 52: Posebni pogoji za radijsko in pomožno opremo uporabniške opreme za celično komunikacijo (UE);                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 55032                                                     | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme - Emisijske zahteve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 55035                                                     | (2017)                              | Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme - Zahteve glede odpornosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 303 413                                                   | V1.2.1                              | Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES); Sprejemniki globalnega navigacijskega satelitskega sistema (GNSS); radijska oprema, ki deluje na frekvenčnih pasovih 1 164 MHz do 1 300 MHz in 1 559 MHz do 1 610 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 300 328                                                   | V2.2.2                              | Širokopasovni prenosni sistemi; Oprema za prenos podatkov, ki deluje v pasu 2,4 GHz; Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 300 440                                                   | V2.2.1                              | Naprave kratkega dosega (SRD); radijska oprema za uporabo v frekvenčnem območju od 1 GHz do 40 GHz; Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 893                                                   | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 Direktive 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 511                                                   | V12.5.1                             | Globalni sistem za mobilne komunikacije (GSM); Oprema za mobilne postaje (MS); Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 Direktive 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 908 -1                                                | V15.2.1                             | IMT celična omrežja; Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra;<br>Del 1: Uvod in skupne zahteve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 908 -2                                                | V13.1.1                             | IMT celična omrežja; Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra;<br>Del 2: Uporabniška oprema CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 - 13                                              | V13.2.1                             | IMT celična omrežja; Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra;<br>Del 13: Razvita uporabniška oprema (UE) za univerzalni prizemni radijski dostop (E-UTRA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 908 - 25                                              | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | mobilna omrežja IMT; Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra;<br>Del 25: Nova radijska (NR) uporabniška oprema (UE),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2014/53/EU RED direktiva, del 3.3</b>                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 18031-1                                                   | (2024) Fpr                          | Skupne varnostne zahteve za radijsko opremo<br>1. del: radijska oprema, povezana z internetom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Direktiva 2000/53/EC ELV</b>                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2000/53/EC                                                   | 09/2000                             | Izrabljena vozila (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



## EG-försäkran om överensstämmelse

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Tyskland**

försäkrar under vårt ansvar att produkten

**Objektsbeskrivning** : Telematiska system med GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Modellbeteckning** : **TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001**  
**Kund/varumärke** : VW AG  
**Systemets typnamn** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

överensstämmer med bestämmelserna i direktiven:

| Direktiv, kort titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Beskrivning, lång direktivtitel                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>RED-direktivet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Direktiv 2014/53/EU</b> enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG Text av betydelse för EES<br><i>Official Journal L 153, 22.5.2014</i> |
| Utifrån de bevis som presenteras i den tekniska dokumentationen har <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> , i egenskap av anmält organ <b>nr. 1909</b> för radioutrustningsdirektivet 2014/53/EG, bekräftat och med <b>EU-typintyget</b> bestyrkt enligt modul B i bilaga III:<br>registreringsnummer: <b>81247RNB.001</b><br>att radioutrustningens tekniska konstruktion uppfyller speciella grundläggande krav i EU-direktivet 2014/53/EG, vilket förklaras närmare på sidan 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

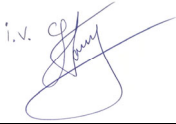
Ytterligare information om överensstämmelsen med detta EU-direktiv anges i bilagan. Denna försäkran visar överensstämmelse med det angivna direktivet och andra produktrelaterade europeiska direktiv. Försäkran omfattar alla enheter tillverkade enligt den relaterade tekniska dokumentationen.

Intygas av:

Iulian Stoica, Produktöverensstämmelse expert

Karlsbad  
(Plats)

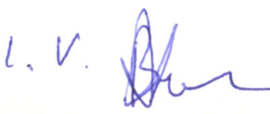
27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Signatur)

Alin Banica, Produktöverensstämmelse expert

Karlsbad  
(Plats)

27.11.2024  
(Datum)

i.v.   
(Signatur)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Bilaga till försäkran om överensstämmelse</b>                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                                   | <b>Modell:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekt:</b> Telematiska system med GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Typ:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>version:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Följande krav har tillämpats:

| Standard – Detalj                         | Version/utgivningsdatum             | Beskrivning av standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 62368 - 1                              | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Ljud/video, informations- och kommunikationsteknikutrustning<br>Del 1: Säkerhetskrav                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 62311                                  | 2020                                | Bedömning av elektronisk och elektrisk utrustning relaterad till begränsningar som avser mänsklig exponering för elektromagnetiska fält (0 Hz–300 GHz)                                                                                                                                                                                                                     |
| EN 62209 - 2                              | 2010/A1:2019                        | Menneskelig exponering för radiofrekvensfelter fra håndholdte og kropsmonterede trådløse kommunikationsenheder - Menneskelige modeller, instrumentering og procedurer -<br>Del 2: Procedure til bestemmelse af den specifikke absorptionshastighed (SAR) for trådløse kommunikationsenheder, der bruges i nærheden af mennesket krop (frekvensområde fra 30 MHz til 6 GHz) |
| EN 50566                                  | 2017/ A1:2023                       | Produktstandard for at demonstrere overholdelse af trådløse kommunikationsenheder med de grundlæggende begrænsninger og eksponeringsgrænseværdier relateret til menneskelig exponering for elektromagnetiske felter i frekvensområdet fra 30 MHz til 6 GHz: håndholdte og kropsmonterede enheder i nærheden af den menneskelige krop                                       |
| <b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 - 1                            | V2.2.3                              | Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrrustning och -tjänster.<br>Del 1: Gemensamma tekniska krav                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 489 - 17                           | V3.2.6                              | Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrrustning och -tjänster.<br>Del 17: Särskilda villkor för bredbandsdatatransmissionssystem                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 489 - 19                           | V2.2.0 DRAFT                        | Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrrustning och -tjänster.<br>Del 19: Specifika villkor för Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) som verkar i 1,5 GHz-bandet som tillhandahåller datakommunikation och GNSS-mottagare som verkar i RNSS-bandet och tillhandahåller positionerings-, navigations- och tidsdata                                |
| EN 301 489 - 52                           | V1.2.1                              | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard för radioutrrustning och tjänster;<br>Del 52: Specifika villkor för mobilkommunikationsanvändarutrustning (UE) radio och tillhörande utrustning;                                                                                                                                                                            |
| EN 55032                                  | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emissionskrav                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 55035                                  | (2017)                              | Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Immunitetskrav                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 303 413                                | V1.2.1                              | Satellite Earth Stations and Systems (SES), Global Navigation Satellite System (GNSS)-mottagare, radioutrrustning som använder frekvensbanden 1 164 MHz till 1 300 MHz och 1 559 MHz till 1 610 MHz                                                                                                                                                                        |
| EN 300 328                                | V2.2.2                              | Bredbandsöverföringssystem; Dataöverföringsutrustning som arbetar i 2,4 GHz-bandet; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 300 440                                | V2.2.1                              | Short Range Devices (SRD); Radioutrrustning för användning i frekvensområdet 1 GHz till 40 GHz; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 893                                | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.2 i direktiv 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 511                                | V12.5.1                             | Globalt system för mobil kommunikation (GSM); Utrustning för mobila stationer (MS); Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.2 i direktiv 2014/53/EU                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 908 - 1                            | V15.2.1                             | IMT cellulära nätverk; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum;<br>Del 1: Introduktion och gemensamma krav                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 908 - 2                            | V13.1.1                             | IMT cellulära nätverk; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum;<br>Del 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 908 - 13                           | V13.2.1                             | IMT cellulära nätverk; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum;<br>Del 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 908 - 25                           | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT cellulära nätverk; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum;<br>Del 25: New Radio (NR) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2014/53/EU RED-direktivet del 3.3</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 18031-1                                | (2024) Fpr                          | Gemensamma säkerhetskrav för radioutrrustning<br>Del 1: Internetansluten radioutrrustning.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2000/53/EC ELV-direktivet</b>          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2000/53/EC                                | 09/2000                             | ELV-direktivet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



# Декларація про відповідність директивам ЄС

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Germany (Німеччина),**

заявляє під свою виключну відповідальність, що пристрій

Опис пристрою : Телематична система з GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Назва моделі : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Замовник/Бренд : VW AG  
Назва типу системи : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

відповідає положенням директив:

| Директива, коротка назва                      | Директива, повна назва та опис                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>Директива ЄС про радіобладнання | <b>Директива 2014/53/EU</b> Європейського парламенту та Європейської ради від 16 квітня 2014 року щодо гармонізації законодавства країн-учасниць ЄС про випуск на ринок радіобладнання та скасування частини Директиви 1999/5/EC про доречність в ЄЕЗ.<br><i>Офіційний вісник L 153, 22.05.2014</i> |

На основі доказів, наведених у технічній документації, **компанія DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, діючи як нотифікований орган **№ 1909** щодо Директиви 2014/53/EU про радіобладнання, перевірила та засвідчила **Сертифікатом про експертизу ЄС-типу** (відповідно до Модуля В Додатка III:

Реєстраційний номер: **81247RNB.001**

що технічний проект радіобладнання відповідає певним обов'язковим вимогам Директиви 2014/53/EU Європейського парламенту та Ради, про що описано докладніше на сторінці 2.

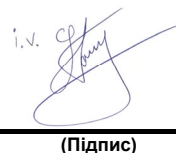
Додаткова інформація про відповідність цій директиві ЄС наведена в Додатку. Ця заява відображає відповідність вищезгаданих директиві й іншим застосовним директивам ЄС. Декларація розповсюджується на всі пристрої, що виготовляються у відповідності до застосовної технічної документації.

## Підписано:

**Iulian Stoica, спеціаліст із відповідності виробів законодавчим вимогам**

Karlsbad  
(Місце)

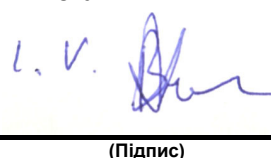
27.11.2024  
(Дата)

i.v.   
(Підпис)

**Alin Banica, спеціаліст із відповідності виробів законодавчим вимогам**

Karlsbad  
(Місце)

27.11.2024  
(Дата)

i.v.   
(Підпис)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Додаток до декларації відповідності</b>                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                                                                   | <b>Модель:</b> ТКСМ012Е00, ТКСМ012Т00, ТКСМ011000, ТКСМ011001<br><b>проект:</b> Телематична система з GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>тип:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>версія:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

**Було застосовано такі вимоги:**

| Стандарт — опис                                                                      | Версія/дата випуску                 | Опис стандарту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.1a</b>                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 62368 - 1                                                                         | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Аудіо-, відео-, інформаційне та комунікаційне технологічне обладнання<br>Частина 1: Вимоги безпеки                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 62311                                                                             | 2020                                | Оцінка електронного та електричного обладнання щодо обмежень впливу на людину електромагнітних полів (0 Гц–300 ГГц)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 62209 - 2                                                                         | 2010/A1:2019                        | Опромінення людини радіочастотними полями від пристроїв бездротового зв'язку, що знаходяться в руці та на тілі - Моделі, прилади та процедури людини -<br>Частина 2: Порядок визначення питомої швидкості поглинання (SAR) для пристроїв бездротового зв'язку, що використовуються в безпосередній близькості від людини корпус (діапазон частот від 30 МГц до 6 ГГц) |
| EN 50566                                                                             | 2017/ A1:2023                       | Стандарт продукту для демонстрації відповідності пристроїв бездротового зв'язку основних обмежень та граничних значень експозиції, пов'язаних із впливом людиною електромагнітних полів у частотному діапазоні від 30 МГц до 6 ГГц: ручні та настановлені на тілі пристрої в безпосередній близькості від людського тіла                                              |
| <b>2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.1b</b>                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 489 – 1                                                                       | V2.2.3                              | Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг;<br>Частина 1: Загальні технічні вимоги                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 489 - 17                                                                      | V3.2.6                              | Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг;<br>Частина 17: Особливі умови для широкосмугових систем передавання даних                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 489 - 19                                                                      | V2.2.0 DRAFT                        | Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг;<br>Частина 19: Особливі умови для приймальних мобільних станцій супутникового зв'язку (ROMES), які працюють в діапазоні 1,5 ГГц, забезпечуючи комунікацію даних, та приймачів GNSS, які працюють в діапазоні RNSS, забезпечуючи дані позиціонування, навігації та таймінгу                   |
| EN 301 489 - 52                                                                      | V1.2.1                              | Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг;<br>Частина 52: Особливі умови для радіо та допоміжного обладнання обладнання користувача стільникового зв'язку (UE);                                                                                                                                                                         |
| EN 55032                                                                             | (2015) + AC (2016)                  | Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання - Вимоги до випромінювання                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 55035                                                                             | (2017)                              | Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання - Вимоги до несприйнятливості                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.2</b>                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 303 413                                                                           | V1.2.1                              | Наземні станції та системи супутникового зв'язку (SES); Приймачі Глобальної навігаційної супутникової системи (GNSS); Радіобладнання, що працює в діапазоні частот 1164–1300 МГц та 1559–1610 МГц                                                                                                                                                                     |
| EN 300 328                                                                           | V2.2.2                              | Широкосмугові системи передачі; обладнання для передачі даних, що працює в діапазоні 2,4 ГГц;<br>Гармонізований стандарт доступу до радіочастотного спектру                                                                                                                                                                                                           |
| EN 300 440                                                                           | V2.2.1                              | Пристрої малого радіусу дії (SRD); Радіобладнання для використання в діапазоні частот від 1 ГГц до 40 ГГц;<br>Гармонізований стандарт доступу до радіочастотного спектру                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 893                                                                           | V2.1.1                              | 5 ГГц RLAN; Гармонізований стандарт, що охоплює основні вимоги статті 3.2 Директиви 2014/53/ЄС                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 511                                                                           | V12.5.1                             | Глобальна система мобільного зв'язку (GSM); обладнання мобільних станцій (MS); Гармонізований стандарт, що охоплює основні вимоги статті 3.2 Директиви 2014/53/ЄС                                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 908 – 1                                                                       | V15.2.1                             | стільникові мережі IMT; Гармонізований стандарт доступу до радіочастотного спектру;<br>Частина 1: Вступ і загальні вимоги                                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 301 908 - 2                                                                       | V13.1.1                             | стільникові мережі IMT; Гармонізований стандарт доступу до радіочастотного спектру;<br>Частина 2: Обладнання користувача (UE) CDMA Direct Spread (UTRA FDD)                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 908 - 13                                                                      | V13.2.1                             | стільникові мережі IMT; Гармонізований стандарт доступу до радіочастотного спектру;<br>Частина 13: Обладнання користувача (UE) вдосконаленого універсального наземного радіодоступу (E-UTRA)                                                                                                                                                                          |
| EN 301 908 - 25                                                                      | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | стільникові мережі IMT; Гармонізований стандарт доступу до радіочастот;<br>Частина 25: Нове радіо (NR) користувацьке обладнання (UE),                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2014/53/EU RED директива, частина 3.3</b>                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 18031-1                                                                           | (2024) Fpr                          | Загальні вимоги безпеки до радіобладнання<br>Частина 1: радіобладнання, підключене до Інтернету.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2000/53/ЄС Директива ЄС про транспортні засоби з використанням ресурсом (ELV)</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2000/53/ЄС                                                                           | 09/2000                             | Транспортні засоби з використанням ресурсом (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## EC Uygunluk Beyanı

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Görling-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Almanya**

tamamen kendi sorumluluğumuzda olduğunu beyan eder, ürünün

Nesnenin tanımı : Telematik sistem ile GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Model adı : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Müşteri / Marka : VW AG  
Sistemin türü : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

direktiflerin hükümlerine uygundur:

| Direktif, kısa başlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Direktifin açıklaması, uzun başlığı                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/AB<br>RED direktifi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Üye Devletlerin yasalarının radyo ekipmanı piyasasına sunulmasına ve EEA ile 1999/5 / EC Metninin yürürlükten kaldırılmasına ilişkin kanunlarının uyumlaştırılmasına ilişkin 16 Nisan 2014 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi 2014/53/AB alaka.<br><br>Resmi Gazete L 153, 22.5.2014 |
| Teknik Dokümantasyonda sunulan kanıtlara göre, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> Onaylanmış Kuruluş olarak hareket eden - Hayır. <b>1909</b> Radyo Ekipmanı Direktifi için (Article 3.2) 2014/53 / EU, AB Tip İnceleme Sertifikası ile doğrulanmış ve onaylanmıştır - acc. Ek III Modül B:<br><br>Kayıt numarası: <b>81247RNB.001</b><br><br>radyo ekipmanının teknik tasarımının, sayfa 2'de daha ayrıntılı olarak belirtildiği üzere, 2014/53 / EU Avrupa Direktifi'nin belirli temel gereksinimlerini karşıladığı. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Bu AB direktifine uygunluk ile ilgili ek bilgiler ekte bulunabilir. Bu beyan, yukarıda belirtilen direktif ve ürünle ilgili diğer Avrupa direktiflerine uygunluğu gösterir. Bu beyan, ilgili teknik belgelere uygun olarak üretilen tüm cihazları içerir.

### Bildiren:

Bay. Iulian Stoica, Ürün Uyumluluk Uzmanı

Karlsbad 27.11.2024  
(Yer) (Tarih) (İmza)

M Bay. Alin Banica, Ürün Uyumluluk Uzmanı

Karlsbad 27.11.2024  
(Yer) (Tarih) (İmza)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Uygunluk beyanı eki</b><br><br><b>Modeli:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Proje:</b> Telematik sistem ile GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tür:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>versiyon:</b> 1.3 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Aşağıdaki gereksinimler uygulanmıştır:**

| Standart                                         | Sürüm                               | Standartın açıklaması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.1a</b>       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 62368 - 1                                     | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Ses / video, bilgi ve iletişim teknolojisi ekipmanı<br>Bölüm 1: Güvenlik gereksinimleri                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 62311                                         | 2020                                | Elektromanyetik alanlar (0 Hz - 300 GHz) için insan maruz kalma kısıtlamalarıyla ilgili elektronik ve elektrikli ekipmanın değerlendirilmesi                                                                                                                                                                                                               |
| EN 62209 - 2                                     | 2010/A1:2019                        | Elde tutulan ve vücuda monte edilen kablosuz iletişim cihazlarından gelen radyo frekansı alanlarına insanların maruz kalması - İnsan modelleri, enstrümantasyon ve prosedürler -<br>Bölüm 2: İnsana yakın yerlerde kullanılan kablosuz iletişim cihazları için spesifik soğurma oranını (SAR) belirleme prosedürü gövde (30 MHz ila 6 GHz frekans aralığı) |
| EN 50566                                         | 2017/ A1:2023                       | Kablosuz iletişim cihazlarının 30 MHz ila 6 GHz frekans aralığında elektromanyetik alanlara maruz kalmasıyla ilgili temel kısıtlamalar ve maruz kalma sınır değerleriyle uyumluluğunu gösteren ürün standardı: insan vücudunun çok yakınında elde tutulan ve vücuda takılan cihazlar                                                                       |
| <b>2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.1b</b>       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 - 1                                   | V2.2.3                              | Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) radyo ekipmanı ve hizmetleri için standart;<br>Bölüm 1: Ortak teknik gereksinimler                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 489 - 17                                  | V3.2.6                              | Radyo ekipmanı ve hizmetleri için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) standardı;<br>Bölüm 17: Geniş Bant Veri İletim Sistemleri için özel koşullar                                                                                                                                                                                                             |
| EN 301 489 - 19                                  | V2.2.0 DRAFT                        | Radyo ekipmanı ve hizmetleri için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) standardı;<br>Bölüm 19: Veri iletişimi sağlayan 1,5 GHz bandında çalışan Yalnızca Mobil Yer İstasyonları (ROMES) ve konumlandırma, gezinme ve zamanlama verileri sağlayan RNSS bandında çalışan GNSS alıcıları için özel koşullar                                                        |
| EN 301 489 - 52                                  | V1.2.1                              | Radyo ekipmanı ve hizmetleri için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) standardı;<br>Bölüm 52: Hücreli İletişim Kullanıcı Ekipmanı (UE) radyo ve yardımcı ekipman için özel koşullar;                                                                                                                                                                           |
| EN 55032                                         | (2015) + AC (2016)                  | Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu - Emisyon Gereksinimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 55035                                         | (2017)                              | Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu - Bağışıklık Gereksinimleri                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.2</b>        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 303 413                                       | V1.2.1                              | Uydu Yer İstasyonları ve Sistemleri (SES); Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) alıcıları; 1 164 MHz ila 1 300 MHz ve 1 559 MHz ila 1 610 MHz frekans bantlarında çalışan radyo ekipmanı                                                                                                                                                                 |
| EN 300 328                                       | V2.2.2                              | Geniş bant iletim sistemleri; 2,4 GHz bandında çalışan veri iletim ekipmanı; Radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 300 440                                       | V2.2.1                              | Kısa Menzilli Cihazlar (SRD); 1 GHz ila 40 GHz frekans aralığında kullanılacak radyo ekipmanı; Radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 893                                       | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; 2014/53/EU Yönergesi'nin 3.2. maddesinin temel gereksinimlerini kapsayan Uyumlaştırılmış Standart                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 511                                       | V12.5.1                             | Mobil iletişimler için Küresel Sistem (GSM); Mobil İstasyonlar (MS) ekipmanı; 2014/53/EU Yönergesi'nin 3.2. maddesinin temel gereksinimlerini kapsayan Uyumlaştırılmış Standart                                                                                                                                                                            |
| EN 301 908 - 1                                   | V15.2.1                             | IMT hücreli ağları; Radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart;<br>Bölüm 1: Giriş ve ortak gereksinimler                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 - 2                                   | V13.1.1                             | IMT hücreli ağları; Radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart;<br>Bölüm 2: CDMA Doğrudan Yayılım (UTRA FDD) Kullanıcı Ekipmanı (UE)                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 908 - 13                                  | V13.2.1                             | IMT hücreli ağları; Radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart;<br>Bölüm 13: Gelişmiş Evrensel Karasal Radyo Erişimi (E-UTRA) Kullanıcı Ekipmanı (UE)                                                                                                                                                                                          |
| EN 301 908 - 25                                  | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT hücreli ağları; Radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart;<br>Bölüm 25: Yeni Radyo (NR) Kullanıcı Ekipmanı (UE)                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2014/53/EU KIRMIZI direktifi Bölüm 3.3</b>    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 18031-1                                       | (2024) Fpr                          | Radyo ekipmanı için ortak güvenlik gereksinimleri<br>Bölüm 1: İnternete bağlı radyo ekipmanı.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2000/53/EC ELV 2000/53 / EC ELV direktifi</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2000/53/EC                                       | 09/2000                             | Ömrünü tamamlamış araçlar (ÖTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



## Deklarata e Konformitetit

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Germany**

deklaron nën përgjegjësinë tonë të vetme, se produkti

**Përshkrimi i objektit** : Sistemi telematik me GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
**Emri i modelit** : **TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001**  
**Klienti / Marka** : VW AG  
**Emri i llojit të sistemit** : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

is conform to the provisions of the directives:

| Direktiva, titulli i shkurtër                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Përshkrimi, titulli i gjatë i direktivës                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>RED directive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Direktiva 2014/53/BE</b> e Parlamentit Evropian dhe e Këshillit të 16 Prill 2014 mbi harmonizimin e ligjeve të Shteteve Anëtare që lidhen me vënien në dispozicion të tregut të pajisjeve radio dhe shfuqizimin e Direktivës 1999/5/EC Text with EEA rëndësinë<br><br><i>Fletorja Zyrtare L 153, 22.5.2014</i> |
| Bazuar në dëshmitë e paraqitura në Dokumentacionin Teknik, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> duke vepruar si Trup i Njoftuar – <b>No. 1909</b> për Direktivën e Pajisjeve të Radios 2014/53/BE, e verifikuar dhe e vërtetuar me Certifikatën e Provimit të Tipit të BE -së - acc. Moduli B i Aneksit III:<br>Numrin e regjistrimit: <b>81247RNB.001</b><br>që dizajni teknik i pajisjeve të radios plotëson disa kërkesa thelbësore të Direktivës Evropiane 2014/53/BE, siç tregohet në më shumë detaje në faqen 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Informacioni shtesë në lidhje me konformitetin me këtë direktivë të BE -së është i shënuar në Shtojcën. Kjo deklaratë po tregon përputhshmërinë me direktivën e shënuar dhe me të tjerat direktivat përkatëse evropiane të produktit. Deklarata mbulon të gjitha pajisjet e prodhuara sipas dokumentacionit teknik përkatës.

### E deklaruar nga:

**Zoti Iulian Stoica, Eksperti i Pajtueshmërisë së Produkteve**

Karlsbad 27.11.2024  
(Vendi) (Data) (Nënshkrimi)

**Zoti Alin Banica, Eksperti i Pajtueshmërisë së Produkteve**

Karlsbad 27.11.2024  
(Vendi) (Data) (Nënshkrimi)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Bashkëngjitja në DoC</b><br><br><b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Projekti:</b> Sistemi telematik me GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Lloji:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>version:</b> 1.3 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### Kërkesat e mëposhtme janë zbatuar:

| Standarde                                      | Versioni / Lirimi                   | Përshkrimi i standardit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 62368 - 1                                   | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Pajisjet e teknologjisë audio/video, informacionit dhe komunikimit<br>Pjesa 1: Kërkesat e sigurisë                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 62311                                       | 2020                                | Vlerësimi i pajisjeve elektronike dhe elektrike në lidhje me kufizimet e ekspozimit të njerëzve për fushat elektromagnetike (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                                          |
| EN 62209 - 2                                   | 2010/A1:2019                        | Ekspozimi i njeriut ndaj fushave të frekuencave të radios nga pajisjet e komunikimit pa tel të dorës dhe të montuara në trup - Modele njerëzore, instrumente dhe procedura -<br>Pjesa 2: Procedura për të përcaktuar shkallën specifike të thithjes (SAR) për pajisjet e komunikimit pa tel të përdorur në afërsi të njeriut trupi (diapazoni i frekuencës prej 30 MHz deri në 6 GHz) |
| EN 50566                                       | 2017/ A1:2023                       | Standardi i produktit për të demonstruar përputhshmërinë e pajisjeve të komunikimit pa tel me kufizimet themelore dhe vlerat kufitare të ekspozimit që lidhen me ekspozimin e njeriut ndaj fushave elektromagnetike në intervalin e frekuencës nga 30 MHz deri në 6 GHz: pajisje të mbajtura me dorë dhe të vendosura në trup në afërsi të trupit të njeriut                          |
| <b>2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 489 - 1                                 | V2.2.3                              | Pajtuueshmëria elektromagnetike (EMC) standard për pajisjet dhe shërbimet e radios;<br>Pjesa 1: Kërkesat e përbashkëta teknike                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 489 - 17                                | V3.2.6                              | Standardi i Pajtuueshmërisë ElektroMagnetike (EMC) për pajisjet dhe shërbimet e radios;<br>Pjesa 17: Kushtet specifike për sistemet e transmetimit të të dhënave me brez të gjerë                                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 489 - 19                                | V2.2.0 DRAFT                        | Standardi i Pajtuueshmërisë ElektroMagnetike (EMC) për pajisjet dhe shërbimet e radios;<br>Pjesa 19: Kushtet specifike për marrjen e vetëm stacioneve të lëvizshme të tokës (ROMES) që veprojnë në brezin 1.5 GHz që sigurojnë komunikime të të dhënave dhe marrës GNSS që veprojnë në brezin RNSS duke siguruar të dhëna pozicionimi, navigimi dhe koha                              |
| EN 301 489 - 52                                | V1.2.1                              | Standardi i përputhshmërisë elektromagnetike (EMC) për pajisjet dhe shërbimet radio;<br>Pjesa 52: Kushtet specifike për radio dhe pajisjet ndihmëse të Pajisjeve të Përdoruesit të Komunikimit Celular (UE);                                                                                                                                                                          |
| EN 55032                                       | (2015) + AC (2016)                  | Pajtuueshmëria elektromagnetike e pajisjeve multimediale - Kërkesat e emetimit                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN 55035                                       | (2017)                              | Pajtuueshmëria elektromagnetike e pajisjeve multimediale - Kërkesat e imunitetit                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.2</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 303 413                                     | V1.2.1                              | Stacionet dhe Sistemet Satelitore të Tokës (SES); Marrësit e Sistemit Global të Navigacionit Satelitor (GNSS); Pajisjet radio që funksionojnë në brezat e frekuencave 1 164 MHz deri në 1 300 MHz dhe 1 559 MHz në 1 610 MHz                                                                                                                                                          |
| EN 300 328                                     | V2.2.2                              | Sistemet e transmetimit me brez të gjerë; Pajisjet e transmetimit të të dhënave që operojnë në brezin 2,4 GHz; Standardi i harmonizuar për aksesin në spektrin e radios                                                                                                                                                                                                               |
| EN 300 440                                     | V2.2.1                              | Pajisjet me rreze të shkurtër (SRD); Pajisjet radio që do të përdoren në intervalin e frekuencës 1 GHz deri në 40 GHz; Standardi i harmonizuar për aksesin në spektrin e radios                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 893                                     | V2.1.1                              | RLAN 5 GHz; Standardi i harmonizuar që mbulon kërkesat thelbësore të nenit 3.2 të Direktivës 2014/53/BE                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 511                                     | V12.5.1                             | Sistemi Global për Komunikimet Mobile (GSM); Pajisjet e stacioneve celulare (MS); Standardi i harmonizuar që mbulon kërkesat thelbësore të nenit 3.2 të Direktivës 2014/53/BE                                                                                                                                                                                                         |
| EN 301 908 - 1                                 | V15.2.1                             | Rrjetet celulare IMT; Standardi i harmonizuar për akses në spektrin e radios;<br>Pjesa 1: Hyrje dhe kërkesat e përbashkëta                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 908 - 2                                 | V13.1.1                             | Rrjetet celulare IMT; Standardi i harmonizuar për akses në spektrin e radios;<br>Pjesa 2: Përhapja e drejtpërdrejtë CDMA (UTRA FDD) Pajisjet e përdoruesit (UE)                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 - 13                                | V13.2.1                             | Rrjetet celulare IMT; Standardi i harmonizuar për akses në spektrin e radios;<br>Pjesa 13: Pajisjet e përdoruesit të aksesit universal tokësor (E-UTRA) të evoluuar (UE)                                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 908 - 25                                | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | rrjetet celulare IMT; Standardi i harmonizuar për akses në spektrin e radios;<br>Pjesa 25: Publikimi 15 i Pajisjeve të Përdoruesit të Radios së Re (NR) (UE).                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2014/53/BE Direktiva DAR Pjesa 3.3</b>      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 18031-1                                     | (2024) Fpr                          | Kërkesat e përbashkëta të sigurisë për pajisjet radio<br>Pjesa 1: Pajisjet radio të lidhura me internetin.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Direktiva ELV 2000/53/EC</b>                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2000/53/EC                                     | 09/2000                             | Automjetet në fund të jetës (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## EC deklaracija o usklađenosti

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Germany**

izjavljuje na našu isključivu odgovornost, da je proizvod

Opis objekta : Telematski sistem sa GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Naziv modela : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Kupac / robna marka : VW AG  
Upišite naziv sistema : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

je u skladu sa odredbama direktiva:

| Direktiva, kratki naslov       | Opis, dugačak naslov direktive                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>CRVENA direktiva | <b>Direktiva 2014/53/EU</b> Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o usklađivanju zakona država članica o stavljanju na raspolaganje radijske opreme i stavljanju van snage Direktive 1999/5/EZ s EGP -om relevantnost.<br><br><i>Službeni list L 153, 22.5.2014</i> |

Na osnovu dokaza predstavljenih u Tehničkoj dokumentaciji, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** djeluje kao prijavljeno tijelo – **No. 1909** za Direktivu o radio -opremi 2014/53/EU, verifikovanu i atestiranu **EU certifikatom o pregledu tipa** - prema Modul B Priloga III:

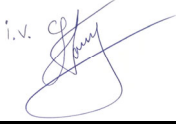
Matični broj: **81247RNB.001**

da tehnički dizajn radio opreme zadovoljava određene bitne zahtjeve Evropske direktive 2014/53/EU, kako je detaljnije navedeno na stranici 2.

Dodatne informacije o usklađenosti sa ovom direktivom EU navedene su u Prilogu. Ova deklaracija pokazuje usklađenost sa navedenom direktivom i drugim proizvodima relevantnih evropskih direktiva. Deklaracija pokriva sve proizvedene uređaje prema pripadajućoj tehničkoj dokumentaciji.

### Deklarirano od:

**G. Iulian Stoica, Stručnjak za usklađenost proizvoda**

Karlsbad                      27.11.2024                      i.v.   
(Mjesto)                      (Datum)                      (Potpis)

**G. Alin Banica, Stručnjak za usklađenost proizvoda**

Karlsbad                      27.11.2024                      i.v.   
(Mjesto)                      (Datum)                      (Potpis)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Prilog izjavi o usaglašenosti</b>                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                                                                   | <b>Model:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Project:</b> Telematski sistem sa GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Tip:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Verzija:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Primijenjeni su sljedeći zahtjevi:

| Standard                                  | Verzija / izdanje                   | Opis standarda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU RED direktiva, dio 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 62368 - 1                              | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Oprema za audio/video, informacijsku i komunikacijsku tehnologiju<br>Dio 1: Sigurnosni zahtjevi                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 62311                                  | 2020                                | Procjena elektroničke i električne opreme koja se odnosi na ograničenja izloženosti ljudi elektromagnetskim poljima (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                          |
| EN 62209 - 2                              | 2010/A1:2019                        | Izloženost ljudi radiofrekventnim poljima iz ručnih i tjelesnih bežičnih komunikacionih uređaja - Ljudski modeli, instrumenti i postupci -<br>Dio 2: Postupak za određivanje specifične stope apsorpcije (SAR) za bežične komunikacione uređaje koji se koriste u neposrednoj blizini čovjeka kućište (raspon frekvencija od 30 MHz do 6 GHz) |
| EN 50566                                  | 2017/ A1:2023                       | Standard proizvoda za dokazivanje usklađenosti bežičnih komunikacijskih uređaja s osnovnim ograničenjima i graničnim vrijednostima izloženosti u vezi s izloženošću ljudi elektromagnetskim poljima u frekvencijskom rasponu od 30 MHz do 6 GHz: ručni uređaji i uređaji postavljeni na tijelo u neposrednoj blizini ljudskog tijela          |
| <b>2014/53/EU RED direktiva, dio 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 489 - 1                            | V2.2.3                              | Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) standard za radio opremu i usluge;<br>Dio 1: Zajednički tehnički zahtjevi                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 489 - 17                           | V3.2.6                              | Standard za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC) za radio opremu i usluge;<br>Dio 17: Posebni uslovi za sisteme za prijenos podataka širokopojasnog pristupa                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 489 - 19                           | V2.2.0 DRAFT                        | Standard za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC) za radio opremu i usluge;<br>Dio 19: Posebni uvjeti za prijem samo mobilnih zemaljskih stanica (ROMES) koje rade u opsegu 1,5 GHz i pružaju komunikaciju podacima i GNSS prijemnike koji rade u RNSS opsegu pružajući podatke o pozicioniranju, navigaciji i vremenu                        |
| EN 301 489 - 52                           | V1.2.1                              | Standard elektromagnetne kompatibilnosti (EMC) za radio opremu i usluge;<br>Dio 52: Specifični uslovi za radio i pomoćnu opremu korisničke opreme za celularnu komunikaciju (UE);                                                                                                                                                             |
| EN 55032                                  | (2015) + AC (2016)                  | Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Zahtjevi za emisiju                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 55035                                  | (2017)                              | Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Imunitetni zahtjevi                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2014/53/EU RED direktiva Dio 3.2</b>   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 303 413                                | V1.2.1                              | Satelitske zemaljske stanice i sistemi (SES); Prijemnici Globalnog navigacijskog satelitskog sistema (GNSS); Radio oprema koja radi u opsezima od 1 164 MHz do 1 300 MHz i 1 559 MHz do 1 610 MHz                                                                                                                                             |
| EN 300 328                                | V2.2.2                              | Širokopojasni prijenosni sustavi; Oprema za prijenos podataka koja radi u opsegu 2,4 GHz; Harmonizovani standard za pristup radio spektru                                                                                                                                                                                                     |
| EN 300 440                                | V2.2.1                              | Uređaji kratkog dometa (SRD); Radio oprema koja se koristi u frekvencijskom opsegu od 1 GHz do 40 GHz; Harmonizovani standard za pristup radio spektru                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 893                                | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Harmonizirani standard koji pokriva bitne zahtjeve člana 3.2 Direktive 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 511                                | V12.5.1                             | Globalni sistem za mobilne komunikacije (GSM); Oprema mobilnih stanica (MS); Harmonizirani standard koji pokriva bitne zahtjeve člana 3.2 Direktive 2014/53/EU                                                                                                                                                                                |
| EN 301 908 - 1                            | V15.2.1                             | IMT mobilne mreže; Harmonizovani standard za pristup radio spektru;<br>Dio 1: Uvod i zajednički zahtjevi                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 908 - 2                            | V13.1.1                             | IMT mobilne mreže; Harmonizovani standard za pristup radio spektru;<br>Dio 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Korisnička oprema (UE)                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 908 - 13                           | V13.2.1                             | IMT mobilne mreže; Harmonizovani standard za pristup radio spektru;<br>Dio 13: Razvijena korisnička oprema za univerzalni zemaljski radio pristup (E-UTRA) (UE)                                                                                                                                                                               |
| EN 301 908 - 25                           | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT mobilne mreže; Harmonizovani standard za pristup radio spektru;<br>Dio 25: Nova radijska (NR) korisnička oprema (UE)                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2014/53/EU RED direktiva Dio 3.3</b>   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 18031-1                                | (2024) Fpr                          | Zajednički sigurnosni zahtjevi za radio opremu<br>Dio 1: Radio oprema povezana s internetom.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2000/53/EC Direktiva o GVE</b>         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2000/53/EC                                | 09/2000                             | Vozila na kraju vijeka trajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## Samræmisýfirlýsing

HARMAN BECKER  
Automotive Systems GmbH  
Becker-Göring-Str. 16  
D-76307 Karlsbad, Germany

Lýsir því yfir á okkar ábyrgð, að varan

Lýsing á hlut : Fjarskiptakerfi með GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Nafn líkans : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Viðskiptavinur /  
vörumerki : VW AG  
Sláðu inn heiti  
kerfisins : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

er í samræmi við ákvæði tilskipana:

| Tilskipun, stuttur titill                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Description, long title of the directive                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/ESB<br>Rauð tilskipun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2014/53/ESB</b> frá 16. apríl 2014 um samræmingu laga aðildarríkjanna um aðgengi að markaði fyrir útvarpsbúnað og niðurfellingu tilskipunar 1999/5/EB texta við EES mikilvægi.<br><br><i>Stjórnartíðindi L 153, 22.5.2014</i> |
| Byggt á sönnunargögnum í tækniskjölunum, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> starfar sem tilkynntur aðili – <b>No. 1909</b> fyrir tilskipun útvarpsbúnaðar 2014/53/ESB, staðfest og staðfest með <b>ESB gerðarprófunarvottorði</b> - samkv. Eining B í III. Viðauka:<br>Skráningarnúmer: <b>81247RNB.001</b><br>að tæknileg hönnun útvarpsbúnaðarins uppfylli ákveðnar grundvallarkröfur Evróputilskipunar 2014/53/ESB, eins og tilgreint er nánar á síðu 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Viðbótarupplýsingar um samræmi við þessa tilskipun ESB eru skráðar í viðhenginu. Þessi yfirlýsing sýnir að farið er að tilskipuninni og öðrum vörutengdar evrópskar tilskipanir. Yfirlýsingin nær til allra framleiddra tækja samkvæmt tilheyrandi tækniskjöllum.

### Yfirlýst af:

Herra. Iulian Stoica, Sérfræðingur í samræmi við vörur

Karlsbad  
(Staður)

27.11.2024  
(Dagsetning)

i.v.   
(Undirskrift)

Herra. Alin Banica, Sérfræðingur í samræmi við vörur

Karlsbad  
(Staður)

27.11.2024  
(Dagsetning)

i.v.   
(Undirskrift)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Viðhengi við samræmisyfirlýsingu</b>                                                                                                                                                                                              |  |  |
|                                                                                   | <b>Fyrirmynd:</b> TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001<br><b>Verkefni:</b> Fjarskiptakerfi með GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Gerð:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>Útgáfa:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Eftirfarandi kröfur hafa verið gerðar:

| Standard                                    | Útgáfa                              | Lýsing á staðli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/ESB RED tilskipun hluti 3.1a</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 62368 - 1                                | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Hljóð/myndband, upplýsinga- og samskiptatækniþúnaður<br>Hluti 1: Öryggiskröfur                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 62311                                    | 2020                                | Mat á rafeindabúnaði og rafbúnaði sem tengist takmörkunum á váhrifum fólks fyrir rafsegulsvið (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 62209 - 2                                | 2010/A1:2019                        | Útsetning mannsins fyrir útvarpsbylgjusviðum frá handhöndluðum og líkamstengdum þráðlausum fjarskiptatækjum - Líkön manna, tækjabúnaður og verklagsreglur -<br>Hluti 2: Aðferð til að ákvarða sérstakan frásogshraða (SAR) fyrir þráðlaus fjarskiptatæki sem notuð eru í nálægð við manninn líkami (tíðnisvið 30 MHz til 6 GHz) |
| EN 50566                                    | 2017/ A1:2023                       | Vörustaðall til að sýna fram á að þráðlaus fjarskiptatæki séu í samræmi við grundvallarhöft og hámarksgildi fyrir útsetningu sem snerta snertingu manna við rafsegulsvið á tíðnisviðinu frá 30 MHz til 6 GHz: handhöndluð og líkamstengd tæki í nálægð við mannlíkamann                                                         |
| <b>2014/53/ESB RED tilskipun Hluti 3.1b</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 489 - 1                              | V2.2.3                              | Rafmagnssamhæfni (EMC) staðall fyrir útvarpsbúnað og þjónustu;<br>Hluti 1: Algengar tæknilegar kröfur                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 489 - 17                             | V3.2.6                              | ElectroMagnetic Compatibility (EMC) staðall fyrir útvarpstæki og þjónustu;<br>Hluti 17: Sértek skilyrði fyrir breiðband gagnaflutningskerfi                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 489 - 19                             | V2.2.0 DRAFT                        | ElectroMagnetic Compatibility (EMC) staðall fyrir útvarpstæki og þjónustu;<br>Hluti 19: Sértek skilyrði fyrir móttöku eingöngu farsíma jarðstöðva (ROMES) sem starfa á 1,5 GHz bandinu sem veitir gagnasamskipti og GNSS móttakara sem starfa á RNSS bandinu sem veita staðsetningu, siglingar og tímasetningargögn             |
| EN 301 489 - 52                             | V1.2.1                              | Rafsegulsamhæfi (EMC) staðall fyrir útvarpsbúnað og þjónustu;<br>Hluti 52: Sértek skilyrði fyrir farsímasamskiptanotendabúnað (UE) útvarps- og aukabúnað;                                                                                                                                                                       |
| EN 55032                                    | (2015) + AC (2016)                  | Rafsegulsamhæfni margmiðlunarþúnaðar - Losunarkröfur                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 55035                                    | (2017)                              | Rafsegulsamhæfni margmiðlunarþúnaðar - Ónæmiskröfur                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2014/53/ESB RED tilskipun 3.2</b>        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 303 413                                  | V1.2.1                              | Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) móttakarar;<br>Útvarpsbúnaður sem starfar á 1 164 MHz til 1 300 MHz og 1 559 MHz til 1 610 MHz tíðnisviðum                                                                                                                                |
| EN 300 328                                  | V2.2.2                              | Breiðbandsflutningskerfi; Gagnaflutningsbúnaður sem starfar á 2,4 GHz bandinu; Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpsróf                                                                                                                                                                                                     |
| EN 300 440                                  | V2.2.1                              | Short Range Devices (SRD); Útvarpsbúnaður sem á að nota á 1 GHz til 40 GHz tíðnisviðinu;<br>Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpsróf                                                                                                                                                                                        |
| EN 301 893                                  | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Samræmdur staðall sem nær yfir grunnkröfur greinar 3.2 í tilskipun 2014/53/ESB                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN 301 511                                  | V12.5.1                             | Alþjóðlegt kerfi fyrir farsímasamskipti (GSM); Mobile Stations (MS) búnaður; Samræmdur staðall sem nær yfir grunnkröfur greinar 3.2 í tilskipun 2014/53/ESB                                                                                                                                                                     |
| EN 301 908 - 1                              | V15.2.1                             | IMT farsímakerfi; Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpsrófi;<br>Hluti 1: Inngangur og algengar kröfur                                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 - 2                              | V13.1.1                             | IMT farsímakerfi; Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpsrófi;<br>Hluti 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 908 - 13                             | V13.2.1                             | IMT farsímakerfi; Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpsrófi;<br>Hluti 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                           |
| EN 301 908 - 25                             | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT farsímakerfi; Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpsrófi;<br>Hluti 25: New Radio (NR) User Equipment (UE)                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2014/53/ESB RED tilskipun Hluti 3.3</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 18031-1                                  | (2024) Fpr                          | Algengar öryggiskröfur fyrir fjarskiptabúnað<br>Hluti 1: Nettengdur útvarpsbúnaður.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2000/53/EC ELV tilskipun</b>             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2000/53/EC                                  | 09/2000                             | Öldrunarbílar (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## Декларација за сообразност на ЕК

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Germany**

изјавува под наша единствена одговорност, дека производот

Опис на објектот : Телематски систем со GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Име на моделот : TKCMOD12E00, TKCMOD12T00, TKCMOD11000, TKCMOD11001  
Клиент / бренд : VW AG  
Напишете име : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

е во согласност со одредбите на директивите:

| Директива, краток наслов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Опис, долг наслов на директивата                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>RED директива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Директива 2014/53/EU</b> на Европскиот парламент и на Советот од 16 април 2014 година за усогласување на законите на земјите -членки кои се однесуваат на ставање на пазарот на радио опрема на пазарот и укинување на Директивата 1999/5/EK Текст со ЕЕА Релевантност.<br><br><i>Службен весник L 153, 22.5.2014 година</i> |
| Врз основа на доказите презентирани во техничката документација, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> дејствува како нотифицирано тело – <b>No. 1909</b> за Директивата за радио опрема 2014/53/EU, потврдена и потврдена со <b>Сертификат за испитување на типот на ЕУ</b> - приклучок Модул Б од Анекс III:<br>Регистарски број: <b>81247RNB.001</b><br>дека техничкиот дизајн на радио опремата исполнува одредени основни барања од Европската директива 2014/53/EU, како што е наведено во повеќе детали на страница 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Дополнителни информации за сообразноста со оваа директива на ЕУ се наведени во Прилог. Оваа декларација ја покажува усогласеноста со наведената директива и со другите европски директиви релевантни за производот. Декларацијата ги опфаќа сите произведени уреди според поврзаната техничка документација.

### Декларирано од:

Г. Iulian Stoica, Експерт за усогласеност на производи

Karlsbad  
(Место)

27.11.2024  
(Датум)

i.v.

(Потпис)

Г. Alin Banica, Експерт за усогласеност на производи

Karlsbad  
(Место)

27.11.2024  
(Датум)

i.v.

(Потпис)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Прилог кон Декларација за сообразност</b>                                                                                                                                                                               |  |  |
|                                                                                   | <b>Модел:</b> ТКСМ012Е00, ТКСМ012Т00, ТКСМ011000, ТКСМ011001<br><b>Проект:</b> Телематски систем со GNSS, BT, BLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Тип:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>верзија:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

Следниве барања се применети:

| Стандардно                               | Верзија                             | Опис на стандардот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU RED директива Дел 3.1а</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 62368 - 1                             | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Аудио/видео, информативна и комуникациска технолошка опрема<br>Дел 1: Барања за безбедност                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EN 62311                                 | 2020                                | Проценка на електронска и електрична опрема поврзана со ограничувања на изложеност на луѓе за електромагнетни полиња (0 Hz - 300 GHz)                                                                                                                                                                                                                     |
| EN 62209 - 2                             | 2010/A1:2019                        | Човечка изложеност на радиофреквентни полиња од рачни и монтирани телесни безжични комуникациски уреди - Човечки модели, инструменти и постапки -<br>Дел 2: Постапка за одредување на специфичната стапка на апсорпција (SAR) за безжични комуникациски уреди што се користат во непосредна близина на човекот тело (фреквентен опсег од 30 MHz до 6 GHz) |
| EN 50566                                 | 2017/ A1:2023                       | Стандард за производ за да се покаже усогласеноста на безжичните комуникациски уреди со основните ограничувања и граничните вредности на изложеност поврзани со човечката изложеност на електромагнетни полиња во фреквентен опсег од 30 MHz до 6 GHz: рачни и монтирани уреди во непосредна близина на човечкото тело                                    |
| <b>2014/53/EU RED директива Дел 3.1б</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 301 489 - 1                           | V2.2.3                              | Електромагнетна компатибилност (EMC) стандард за радио опрема и услуги;<br>Дел 1: Заеднички технички барања                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 301 489 - 17                          | V3.2.6                              | Стандард за електромагнетна компатибилност (EMC) за радио опрема и услуги;<br>Дел 17: Специфични услови за широкопојасни системи за пренос на податоци                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 489 - 19                          | V2.2.0 DRAFT                        | Стандард за електромагнетна компатибилност (EMC) за радио опрема и услуги;<br>Дел 19: Специфични услови за примање само мобилни земјени станици (ROMES) кои работат во опсег од 1,5 GHz и обезбедуваат комуникација со податоци и GNSS приемници кои работат во RNSS опсегот, обезбедувајќи податоци за позиционирање, навигација и време.                |
| EN 301 489 - 52                          | V1.2.1                              | Стандард за електромагнетна компатибилност (EMC) за радио опрема и услуги;<br>Дел 52: Специфични услови за радио и помошна опрема за корисничка опрема за мобилни комуникации (UE);                                                                                                                                                                       |
| EN 55032                                 | (2015) + AC (2016)                  | Електромагнетна компатибилност на мултимедијална опрема - Барања за емисија                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 55035                                 | (2017)                              | Електромагнетна компатибилност на мултимедијална опрема - Барања за имунитет                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2014/53/EU RED directive Part 3.2</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 303 413                               | V1.2.1                              | Сателитски станици и системи на Земјата (CEC); Приемници за глобален навигациски сателитски систем (GNSS); Радио опрема што работи во фреквентни опсези од 1 164 MHz до 1 300 MHz и 1 559 MHz до 1 610 MHz                                                                                                                                                |
| EN 300 328                               | V2.2.2                              | Широкопојасни преносни системи; Опрема за пренос на податоци што работи во опсегот од 2,4 GHz; Усогласен стандард за пристап до радио спектар                                                                                                                                                                                                             |
| EN 300 440                               | V2.2.1                              | Уреди со краток дострел (SRD); Радио опрема што треба да се користи во фреквентен опсег од 1 GHz до 40 GHz; Усогласен стандард за пристап до радио спектар                                                                                                                                                                                                |
| EN 301 893                               | V2.1.1                              | 5 GHz RLAN; Хармонизиран стандард кој ги покрива основните барања од член 3.2 од Директивата 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN 301 511                               | V12.5.1                             | Глобален систем за мобилни комуникации (GSM); Опрема за мобилни станици (MS); Хармонизиран стандард кој ги покрива основните барања од член 3.2 од Директивата 2014/53/EU                                                                                                                                                                                 |
| EN 301 908 - 1                           | V15.2.1                             | IMT мобилни мрежи; Хармонизиран стандард за пристап до радио спектар;<br>Дел 1: Вовед и заеднички барања                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 301 908 - 2                           | V13.1.1                             | IMT мобилни мрежи; Хармонизиран стандард за пристап до радио спектар;<br>Дел 2: CDMA директно ширење (UTRA FDD) Корисничка опрема (UE)                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 908 - 13                          | V13.2.1                             | IMT мобилни мрежи; Хармонизиран стандард за пристап до радио спектар;<br>Дел 13: Еволуирана универзална копнена радиопристап (E-UTRA) Корисничка опрема (UE)                                                                                                                                                                                              |
| EN 301 908 - 25                          | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | IMT мобилни мрежи; Хармонизиран стандард за пристап до радио спектар;<br>Дел 25: Нова радио (NR) Корисничка опрема (UE)                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2014/53/EU RED директива Дел 3.3</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EN 18031-1                               | (2024) Fpr                          | Заеднички безбедносни барања за радио опрема<br>Дел 1: Интернет поврзана радио опрема.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2000/53/EC директива за ELV</b>       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2000/53/EC                               | 09/2000                             | Возила на крајот на животот (ELV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## Декларација о усаглашености

**HARMAN BECKER**  
**Automotive Systems GmbH**  
**Becker-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Germany**

изјављује на нашу искључиву одговорност, да је производ

Опис објекта : Лични систем са GNSS, BT, BTLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G  
Назив модела : TKCMOD12E00, **TKCMOD12T00**, **TKCMOD11000**, **TKCMOD11001**  
Купац / Бренд : VW AG  
Упишите име : V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046

је у складу са одредбама директива:

| Директива, кратак наслов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Опис, дугачак наслов директиве                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU<br>ЦРВЕНА директива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Директива 2014/53/EU</b> Европског парламента и Савета од 16. априла 2014. о усклађивању закона држава чланица у вези са стављањем на тржиште радијске опреме и стављањем ван снаге Директиве 1999/5/E3 са ЕГП релевантност.<br><br><i>Урадни лист Л 153, 22.5.2014</i> |
| На основу доказа изнетих у Техничкој документацији, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> делујући као пријављено тело – <b>No. 1909</b> за Директиву о радио -опреми 2014/53/EU, верификовано и атестирано <b>ЕУ сертификатом</b> о прегледу типа - према Модул Б Прилога ИИИ:<br>Матични број: <b>81247RNB.001</b><br>да технички дизајн радио опреме испуњава одређене битне захтеве Европске директиве 2014/53/EU, како је детаљније наведено на страници 2. |                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Додатне информације о усклађености са овом директивом ЕУ наведене су у Прилогу. Ова декларација показује усклађеност са наведеном директивом и другим производа релевантних европских директива. Декларација покрива све произведене уређаје према припадајућој техничкој документацији.

### Декларисао:

Господин. Iulian Stoica, Стручњак за усклађеност производа

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(Плаце)

\_\_\_\_\_  
27.11.2024  
(Датум)

\_\_\_\_\_  
i.v.   
(Потпис)

Господин. Alin Vanica, Стручњак за усклађеност производа

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(Плаце)

\_\_\_\_\_  
27.11.2024  
(Датум)

\_\_\_\_\_  
i.v.   
(Потпис)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Прилог изјави о усаглашености</b>                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                                                                   | <b>Модел:</b> ТКСМ0Д12Е00, ТКСМ0Д12Т00, ТКСМ0Д11000, ТКСМ0Д11001<br><b>Пројекат:</b> Телематски систем са GNSS, BT, BLE, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G<br><b>Тип:</b> V037, V042, V043, V044, V049, V040, V046<br><b>верзија:</b> 1.3 |  |                                                                                     |

### Примењени су следећи захтеви:

| Стандард                                  | Верзија / издање                    | Опис стандарда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/53/EU РЕД директива, део 3.1а</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 62368 - 1                              | 2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 | Опрема за аудио/видео, информациону и комуникациону технологију<br>Део 1: Безбедносни захтеви                                                                                                                                                                                                                                              |
| EN 62311                                  | 2020                                | Процена електронске и електричне опреме која се односи на ограничења изложености људи електромагнетним пољима (0 Хз - 300 ГХз)                                                                                                                                                                                                             |
| EN 62209 - 2                              | 2010/A1:2019                        | Изложеност људи радио -фреквенцијским пољима из ручних и тјелесних бежичних комуникационих уређаја - Људски модели, инструменти и поступци -<br>Део 2: Поступак за одређивање специфичне стопе апсорпције (SAR) за бежичне комуникационе уређаје који се користе у непосредној близини човјека тело (опсег фреквенција од 30 МХз до 6 ГХз) |
| EN 50566                                  | 2017/ A1:2023                       | Стандард производа који показује усклађеност бежичних комуникационих уређаја са основним ограничењима и граничним вредностима изложености у вези са излагањем људи електромагнетним пољима у фреквенцијском опсегу од 30 МХз до 6 ГХз: ручни уређаји и уређаји монтирани на тело у непосредној близини људског тела                        |
| <b>2014/53/EU РЕД директива, део 3.1б</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 301 489 - 1                            | V2.2.3                              | Електромагнетска компатибилност (ЕМЦ) стандард за радио опрему и услуге;<br>Део 1: Заједнички технички захтеви                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 301 489 - 17                           | V3.2.6                              | Стандард за електромагнетску компатибилност (ЕМЦ) за радио опрему и услуге;<br>Део 17: Посебни услови за системе за пренос података широког пропусног опсега                                                                                                                                                                               |
| EN 301 489 - 19                           | V2.2.0 DRAFT                        | Стандард за електромагнетску компатибилност (ЕМЦ) за радио опрему и услуге;<br>Део 19: Посебни услови за пријем само мобилних земаљских станица (POMES) које раде у опсегу од 1,5 ГХз обезбеђујући комуникацију података и ГНСС пријемнике који раде у РНСС опсегу пружајући податке о позиционирању, навигацији и времену                 |
| EN 301 489 - 52                           | V1.2.1                              | Стандард електромагнетне компатибилности (ЕМЦ) за радио опрему и услуге;<br>Део 52: Посебни услови за радио и помоћну опрему корисничке опреме за целуларну комуникацију (УЕ);                                                                                                                                                             |
| EN 55032                                  | (2015) + AC (2016)                  | Електромагнетска компатибилност мултимедијалне опреме - Захтеви за емисију                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN 55035                                  | (2017)                              | Електромагнетна компатибилност мултимедијалне опреме - Имунитетни захтеви                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2014/53/EU РЕД директива Део 3.2</b>   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 303 413                                | V1.2.1                              | Сателитске земаљске станице и системи (СЕС); Пријемници Глобалног навигационог сателитског система (ГНСС); Радио опрема која ради у опсезима од 1 164 МХз до 1 300 МХз и 1 559 МХз до 1 610 МХз                                                                                                                                            |
| EN 300 328                                | V2.2.2                              | Широкопојасни системи преноса; Опрема за пренос података која ради у опсегу 2,4 ГХз; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру                                                                                                                                                                                                       |
| EN 300 440                                | V2.2.1                              | Уређаји кратког домета (СРД); Радио опрема која се користи у фреквенцијском опсегу од 1 ГХз до 40 ГХз; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру                                                                                                                                                                                     |
| EN 301 893                                | V2.1.1                              | 5 ГХз РЛАН; Хармонизовани стандард који покрива основне захтеве члана 3.2 Директиве 2014/53/EU                                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 301 511                                | V12.5.1                             | Глобални систем за мобилне комуникације (ГСМ); Опрема мобилних станица (МС); Хармонизовани стандард који покрива основне захтеве члана 3.2 Директиве 2014/53/EU                                                                                                                                                                            |
| EN 301 908 - 1                            | V15.2.1                             | ИМТ мобилне мреже; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру;<br>Део 1: Увод и заједнички захтеви                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 301 908 - 2                            | V13.1.1                             | ИМТ мобилне мреже; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру;<br>Део 2: ЦДМА директно ширење (УТРА ФДД) корисничка опрема (УЕ)                                                                                                                                                                                                       |
| EN 301 908 - 13                           | V13.2.1                             | ИМТ мобилне мреже; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру;<br>Део 13: Развијена корисничка опрема за универзални земаљски радио приступ (Е-УТРА) (УЕ)                                                                                                                                                                             |
| EN 301 908 - 25                           | V15.1.1_0.0.9 DRAFT                 | ИМТ мобилне мреже; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру;<br>Део 25: Нова радијска (НР) корисничка опрема (УЕ)                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2014/53/EU РЕД директива Део 3.3</b>   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EN 18031-1                                | (2024) Fpr                          | Заједнички безбедносни захтеви за радио опрему<br>Део 1: Радио опрема повезана са Интернетом.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2000/53/ЕЦ Директива о ГВЕ</b>         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2000/53/EC                                | 09/2000                             | Возила на крају века трајања (ЕЛВ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |