

	Attachment to DoC		 
	Model: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Project: Telematic system with GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Type: V114, V161, V156 version: 1.1		

The following requirements have been applied:

Standard	Version / Release	Description of standard
2014/53/EU RED directive Part 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, information and communication technology equipment 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)
2014/53/EU RED directive Part 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
EN 301 489 - 17	V3.3.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems;
EN 301 489 - 19	V2.2.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; 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	V1.3.1	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication User Equipment (UE) radio and ancillary equipment;
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission Requirements
EN 55035	2017 +A11:2020	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity Requirements
2014/53/EU RED directive Part 3.2		
EN 303 413	V1.2.1	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; 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; 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; 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 302 571	V2.1.1	Intelligent Transport Systems (ITS); Radiocommunications equipment operating in the 5 855 MHz to 5 925 MHz frequency band;
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; Part 1: Introduction and common requirements
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; 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; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 25: New Radio (NR) User Equipment (UE)
2014/53/EU RED directive Part 3.3 (d)		
EN 18031-1	2024	Common security requirements for radio equipment Part 1: Internet connected radio equipment
2000/53/EC ELV directive		
2000/53/EC	09/2000	End of life vehicles (ELV)
(*) only applicable to model name TKCMOD14E00B and TKCMOD12E00B.		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Име на модела : ТКCMOD14E00B, ТКCMOD12E00B, ТКCMOD11000B
Клиент / Марка : VW AG
Вид на системата : V114, V161, V156

е в съответствие с разпоредбите на директиви:

Директива, кратко наименование	Описание, дълго наименование на директивата
Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията	Директива 2014/53/ЕС 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).
Въз основа на доказателствата, представени в техническата документация, беше потвърдено от нотифицирания орган, че техническият дизайн на радиооборудването отговаря на основните изисквания на Европейска директива 2014/53/ЕС, - съгл. Модул Б от приложение III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Регистрационен номер: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Регистрационен номер: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Регистрационен номер: 83342RNB.001A1

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 продуктово съответствие

Karlsbad _____ 21.10.2025 _____
(място) (дата) (подпис)

Г-н Alin Vanica, Експерт по продуктово съответствие

Karlsbad _____ 21.10.2025 _____
(място) (дата) (подпис)

	Приложение към ДС		
	Модел: ТКСМ0D14Е00В, ТКСМ0D12Е00В, ТКСМ0D11000В проекта: Телематична система с GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Вид: V114, V161, V156 Версия: 1.1		

Приложени са следните изисквания:

Стандарт – Подробна информация	Версия/Дата на издаване	Описание на стандарт
Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.1а		
EN 62368 - 1	2014 + АС:2015 + АС:2017 + А11:2017	Аудио/видео, информация и технологично оборудване за комуникация 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)
Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.1б		
EN 301 489 – 1	V2.2.3	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; Част 1: Общи технически изисквания
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; Част 17: Специфични условия за системи за широколентов пренос на данни
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; 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	V1.3.1	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радио оборудване и услуги; Част 52: Специфични условия за радио и спомагателно оборудване на потребителско оборудване за клетъчна комуникация (UE);
EN 55032	2015 + АС:2016 +А11:2020	Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване - Изисквания за излъчване
EN 55035	2017 +А11:2020	Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване - Изисквания за устойчивост
Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.2		
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/ЕС
EN 302 571	V2.1.1	Интелигентни транспортни системи (ИТС); Радиокомуникационно оборудване, работещо в честотната лента от 5 855 MHz до 5 925 MHz;
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/ЕС
EN 301 908 - 1	V15.2.1 (*)	ИМТ клетъчни мрежи; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър; Част 1: Въведение и общи изисквания
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	ИМТ клетъчни мрежи; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър; Част 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) потребителско оборудване (UE)
EN 301 908 - 13	V13.2.1 (*)	ИМТ клетъчни мрежи; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър; Част 13: Разширено потребителско оборудване за универсален наземен радио достъп (E-UTRA) (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	ИМТ клетъчни мрежи; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър; Част 25: Ново радио (NR) потребителско оборудване (UE)
2014/53/EU RED директива, част 3.3		
EN 18031-1	2024	Общи изисквания за сигурност за радио оборудване Част 1: Радио оборудване, свързано с интернет.
Директива 2000/53/ЕО относно излезлите от употреба превозни средства		
Директива 2000/53/ЕО	09/2000	Излезли от употреба превозни средства
(*) важи само за модел ТКСМ0D14Е00В, ТКСМ0D12Е00В		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Název modelu : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Zákazník/značka : VW AG
Název typu systému : V114, V161, V156

odpovídá ustanovením následujících směrnic:

Směrnice, krátký název	Popis, dlouhý název směrnice
Směrnice 2014/53/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh	Směrnice 2014/53/EU Evropského parlamentu a rady ze 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se uvádění radiologických zařízení na trh a o zrušení textu směrnice 1999/5/ES s relevancí pro EEA.
Na základě důkazů uvedených v technické dokumentaci bylo notifikovanou osobou potvrzeno, že technické provedení rádiového zařízení splňuje základní požadavky evropské směrnice 2014/53/EU, - dle. Modul B přílohy III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Evidenční číslo:83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Evidenční číslo:83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Evidenční číslo:83342RNB.001A1

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, Expert na dodržování předpisů

Karlsbad 21.10.2025
(Místo) (Datum) (Podpis)

Alin Banica, Expert na dodržování předpisů

Karlsbad 21.10.2025
(Místo) (Datum) (Podpis)

	Příloha k DoC		
	Modelka: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekt: Telematický systém s GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Typ: V114, V161, V156 Verze: 1.1		

Platí následující požadavky:

Standard – Detaily	Verze / datum vydání	Popis standardu
Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Zařízení pro audio/video, informační a komunikační technologie Část 1: Bezpečnost požadavky
EN 62311	2020	Hodnocení elektronického a elektrického zařízení v souvislosti s omezeními vystavení člověka elektromagnetickým polím (0–300 GHz)
Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb Část 1: Společné technické požadavky
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb Část 17: Specifické podmínky pro systémy přenosu širokopásmových dat
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb 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	V1.3.1	Norma elektromagnetické kompatibility (EMC) pro rádiová zařízení a služby; Část 52: Specifické podmínky pro rádiová a pomocná zařízení uživatelského zařízení celulární komunikace (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - emisní požadavky
EN 55035	2017 +A11:2020	Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - požadavky na imunitu
Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.2		
EN 303 413	V1.2.1	Družicové pozemské stanice a systémy (SES) 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; 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 302 571	V2.1.1	Inteligentní dopravní systémy (ITS); Radiokomunikační zařízení pracující v kmitočtovém pásmu 5 855 MHz až 5 925 MHz;
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; Část 1: Úvod a společné požadavky
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT mobilní sítě; Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru; 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; Část 13: Vyvinuté uživatelské zařízení pro univerzální pozemní rádiový přístup (E-UTRA) (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT mobilní sítě; Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru; Část 25: Nové uživatelské vybavení rádia (NR) (UE)
2014/53/EU RED směrnice Část 3.3		
EN 18031-1	2024	Společné bezpečnostní požadavky na rádiová zařízení Část 1: Rádiová zařízení připojená k internetu.
Směrnice 2000/53/EC o vozidlech s ukončenou životností (ELV)		
2000/53/EC	09/2000	Vozidla s ukončenou životností (ELV)
(*) platí pouze pro model TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Modelnavn : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Kunde / mærke : VW AG
Systemets typenavn : V114, V161, V156

overholder direktivernes bestemmelser:

Direktiv, kort titel	Beskrivelse, lang titel på direktivet
2014/53/EU RED-direktiv	Europaparlamentets og -rådets direktiv 2014/53/EU 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.

Baseret på beviserne præsenteret i den tekniske dokumentation, blev det bekræftet af bemyndiget organ, at det tekniske design af radioudstyret opfylder de væsentlige krav i det europæiske direktiv 2014/53/EU, iht. Modul B i bilag III:

Article 3.1 DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1
Registreringsnummer: 83342RNB.001A1
Article 3.2 DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2
Registreringsnummer: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d) DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3
Registreringsnummer: 83342RNB.001A1

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, ekspert i produktoverholdelse

(Sted) 21.10.2025
(Dato) 
(Underskrift)

Alin Banica, ekspert i produktoverholdelse

(Sted) 21.10.2025
(Dato) 
(Underskrift)

	Bilag til overensstemmelseserklæring		
	Model: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projektet: Telematisk system med GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Type: V114, V161, V156 Version: 1.1		

Følgende krav er anvendt:

Standard – detaljer	Version / offentliggørelsesdato	Beskrivelse af standard
2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1a		
EN 62368-1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informations- og kommunikationsteknologiudstyr 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)
2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester; Del 1: Fælles tekniske krav
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester; Del 17: Særlige betingelser for bredbåndstransmissionssystemer
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester; 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	V1.3.1	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard for radioudstyr og tjenester; Del 52: Specifikke betingelser for mobilkommunikationsbrugerudstyr (UE) radio og hjælpeudstyr;
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emissionskrav
EN 55035	2017 +A11:2020	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Immunitetskrav
2014/53/EU RED-direktiv Del 3.2		
EN 303 413	V1.2.1	Jordstationer og -systemer til satellitter (SES, Satellite Earth Stations and Systems); 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 302 571	V2.1.1	Intelligente transportsystemer (ITS); Radiokommunikationsudstyr, der opererer i frekvensbåndet 5 855 MHz til 5 925 MHz;
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; Del 1: Introduktion og fælles krav
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT cellulære netværk; Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum; 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; Del 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT cellulære netværk; Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum; Del 25: Nyt Radio (NR) Brugerudstyr (UE)
2014/53/EU RED-direktivet Del 3.3		
EN 18031-1	2024	Fælles sikkerhedskrav til radioudstyr Del 1: Internet tilsluttet radioudstyr.
2000/53/EF ELV-direktiv		
2000/53/EF	09/2000	Udrangerede køretøjer (ELV, End of life vehicles)
(*) gælder kun for modelnavnet TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Modellbezeichnung : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Kunde / Marke : VW AG
Typbezeichnung des Systems : V114, V161, V156

den Bestimmungen folgender Richtlinien entspricht:

Richtlinie, Kurztitel	Beschreibung, Langtitel der Richtlinie
Richtlinie 2014/53/EU RED	Richtlinie 2014/53/EU 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.
Auf Grundlage, der in der technischen Dokumentation vorgelegten Nachweise, wurde von der benannten Stelle bestätigt, dass das technische Design der Funkanlage die grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinie 2014/53/EU erfüllt - gemäß Modul B des Anhangs III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Registrierungsnummer: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Registrierungsnummer: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Registrierungsnummer: 83342RNB.001A1

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, Experte für Produkt-Compliance

(Ort) 21.10.2025 
(Datum) (Unterschrift)

Herr Alin Banica, Experte für Produkt-Compliance

(Ort) 21.10.2025 
(Datum) (Unterschrift)

	Anhang zur Konformitätserklärung		 
	Modell: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekt: Telematiksystem mit GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Typ: V114, V161, V156 Version: 1.1		

Es gelten folgende Anforderungen:

Norm – Detail	Version / Datum	Beschreibung der Norm/Richtlinie
Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik 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)
Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Allgemeine technische Anforderungen
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; 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	V1.3.1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)-Standard für Funkgeräte und -dienste; Teil 52: Besondere Bedingungen für Funkgeräte und Zusatzgeräte von Mobilfunk-Benutzergeräten (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten - Emissionsanforderungen
EN 55035	2017 +A11:2020	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten - Immunitätsanforderungen
Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Intelligente Transportsysteme (ITS); Funkgeräte, die im Frequenzband 5 855 MHz bis 5 925 MHz betrieben werden;
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; Teil 1: Einführung und gemeinsame Anforderungen
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT-Mobilfunknetze; Harmonisierter Standard für den Zugang zum Funkspektrum; 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; Teil 13: Weiterentwickelte Benutzerausrüstung (UE) für den universellen terrestrischen Funkzugang (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT-Mobilfunknetze; Harmonisierter Standard für den Zugang zum Funkspektrum; Teil 25: New Radio (NR) Benutzerausrüstung (UE)
2014/53/EU RED-Richtlinie Teil 3.3		
EN 18031-1	2024	Gemeinsame Sicherheitsanforderungen für Funkgeräte Teil 1: Mit dem Internet verbundene Funkgeräte.
2000/53/EC Richtlinie über Altfahrzeuge		
2000/53/EC	09/2000	Altfahrzeuge
(*) gilt nur für die Modellbezeichnung TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

H 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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Ονομασία μοντέλου : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Πελάτης / Μάρκα : VW AG
Πληκτρολογήστε το όνομα του συστήματος : V114, V161, V156

συμμορφώνεται με τις διατάξεις των οδηγιών:

Οδηγία, συνοπτικός τίτλος	Περιγραφή, πλήρης τίτλος της οδηγίας
2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED)	Οδηγία 2014/53/EE 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.
Με βάση τα στοιχεία που παρουσιάζονται στην Τεχνική Τεκμηρίωση, επιβεβαιώθηκε από τον Κοινοποιημένο Φορέα ότι ο τεχνικός σχεδιασμός του ραδιοεξοπλισμού πληροί τις βασικές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2014/53/ΕΕ, - λογ. Ενότητα Β του Παραρτήματος III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Αριθμός Εγγραφής: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Αριθμός Εγγραφής: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Αριθμός Εγγραφής: 83342RNB.001A1

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, Εμπειρογνώμονας Συμμόρφωσης Προϊόντος

Karlsbad
(Τόπος)

21.10.2025
(Ημερομηνία)



(Υπογραφή)

Alin Banica, Εμπειρογνώμονας Συμμόρφωσης Προϊόντος

Karlsbad
(Τόπος)



21.10.2025
(Ημερομηνία)

(Υπογραφή)

	Συνημμένο στη Δήλωση Συμμόρφωσης		
	Μοντέλο: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Έργο: Τηλεματικό σύστημα με GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Τύπος: V114, V161, V156 Έκδοση: 1.1		

Έχουν εφαρμοστεί οι παρακάτω απαιτήσεις:

Πρότυπο - Λεπτομέρεια	Έκδοση / Ημερομηνία έκδοσης	Περιγραφή του προτύπου
2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1α		
EN 62368-1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Εξοπλισμός οπτικοακουστικός, τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνιών 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)
2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1β		
EN 301 489 – 1	V2.2.3	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοπηρεσίες, Μέρος 1: Κοινές τεχνικές απαιτήσεις
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοπηρεσίες, Μέρος 17: Ειδικές συνθήκες για τα Συστήματα Μετάδοσης Δεδομένων Ευρείας Ζώνης
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοπηρεσίες, Μέρος 19: Ειδικές συνθήκες για τους χειρσάιους 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	V1.3.1	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και υπηρεσίες, Μέρος 52: Ειδικές συνθήκες για ραδιοφωνικό και βοηθητικό εξοπλισμό χρήστη κινητής τηλεφωνίας (UE).
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού πολυμέσων - Απαιτήσεις εκπομπών
EN 55035	2017 +A11:2020	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού πολυμέσων - Απαιτήσεις ανοσίας
2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ITS); Εξοπλισμός ραδιοεπικοινωνιών που λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων 5 855 MHz έως 5 925 MHz.
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 (*)	Κυβελοειδή δίκτυα IMT; Εναρμονισμένο Πρότυπο για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα. Μέρος 1: Εισαγωγή και κοινές απαιτήσεις
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	Κυβελοειδή δίκτυα IMT. Εναρμονισμένο Πρότυπο για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα. Μέρος 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Εξοπλισμός χρήστη (UE)
EN 301 908 - 13	V13.2.1 (*)	Κυβελοειδή δίκτυα IMT. Εναρμονισμένο Πρότυπο για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα. Μέρος 13: Εξέλιξη Εξοπλισμός Χρήστη καθολικής επίγειας πρόσβασης ραδιοφώνου (E-UTRA) (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	Κυβελοειδή δίκτυα IMT; Εναρμονισμένο Πρότυπο για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα. Μέρος 25: Έκδοση 15 για νέο εξοπλισμό χρήστη ραδιοφώνου (NR).
2014/53/EE οδηγία RED Μέρος 3.3		
EN 18031-1	2024	Κοινές απαιτήσεις ασφαλείας για ραδιοεξοπλισμό Μέρος 1: Ραδιοεξοπλισμός συνδεδεμένος στο Διαδίκτυο.
Οδηγία 2000/53/EK ELV		
2000/53/EK	09/2000	Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ELV)
(*) ισχύει μόνο για το όνομα μοντέλου TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		

	Apéndice de la declaración de conformidad		
	Modelo: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Proyecto: Sistema telemático con GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Tipe: V114, V161, V156 Versión: 1.1		

Se han aplicado los siguientes requisitos:

Norma y detalle	Versión / fecha	Descripción de la norma
2014/53/UE Directiva RED Sección 3.1a		
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)
2014/53/UE Directiva RED Parte 3.1b		
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	V3.3.1	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	V2.2.1	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	V1.3.1	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 +A11:2020	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Requisitos de emisión
EN 55035	2017 +A11:2020	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Requisitos de inmunidad
2014/53/UE Directiva RED Parte 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS); Equipos de radiocomunicaciones que funcionan en la banda de frecuencias de 5 855 MHz a 5 925 MHz;
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 (*)	redes celulares IMT; Norma Armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico; Parte 25: Nuevo equipo de usuario (UE) de radio (NR)
2014/53/UE Directiva RED Parte 3.3		
EN 18031-1	2024	Requisitos de seguridad comunes para equipos de radio Parte 1: Equipos de radio conectados a Internet.
2000/53/CE Directiva ELV		
2000/53/CE	09/2000	Vehículos al final de su vida útil (ELV)
(*) solo aplicable al modelo TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



EÜ vastavusdeklaratsioon

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

deklareerib meie ainuvastutusel, et toode

Eseme kirjeldus : Telemaatiline süsteem koos GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Mudeli nimetus : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Klient/tootemark : VW AG
Süsteemi tüübinimetus : V114, V161, V156

vastab järgmiste direktiivide sätetele:

Direktiiv, lühinimetus	Kirjeldus, direktiivi pikk nimetus
2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv	Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2014/53/EL , 16. aprill 2014, raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta ja millega tunnistatakse kehtetuks direktiivi 1999/5/EÜ EMPs kohaldatav tekst.
Tehnilises dokumentatsioonis esitatud teabe põhjal kinnitas teavitatud asutus, et raadioseadme tehniline projekt vastab Euroopa direktiivi 2014/53/EL olulistele nõuetele, - acc. III lisa B jagu:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Registreerimisnumber: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Registreerimisnumber: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Registreerimisnumber: 83342RNB.001A1

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

härra Iulian Stoica, Toote vastavuse ekspert

Karlsbad
(Koht)

21.10.2025
(Kuupäev)



I.V. Stoica
(Allkiri)

härra Alin Banica, Toote vastavuse ekspert

Karlsbad
(Koht)

21.10.2025
(Kuupäev)

I.V. Banica
(Allkiri)

	Vastavusdeklaratsiooni lisa		
	Mudel: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projecti: Telemaatiline süsteem koos GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Tüüp: V114, V161, V156 Versioon: 1.1		

Lähtutud on järgmistest nõuetest:

Standardi tähis	Versioon / väljalaskekuupäev	Standardi/ kirjeldus
2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio-/video-, info- ja kommunikatsioonitehnoloogia seadmed Osa 1: Ohutusnõuded
EN 62311	2020	Elektroonika- ja elektriseadmete iseloomustus inimesele toimivate elektromagnetväljade (0–300 GHz) piiramise järgi
2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Raadioseadmete ja raadiosidevahendite elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard; Osa 1. Ühtsed tehnilised nõuded
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Raadioseadmete ja raadiosidevahendite elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard; Osa 17: Eritingimused lairiba andmeedastussüsteemidele
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Raadioseadmete ja raadiosidevahendite elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard; 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	V1.3.1	Raadioseadmete ja -teenuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) standard. Osa 52: Eritingimused mobiilside kasutajaseadmete (UE) raadio- ja abiseadmetele.
EN 55032	2015 + AC:2016 + A11:2020	Multimeediumseadmete elektromagnetiline ühilduvus - emissiooninõuded
EN 55035	2017 + A11:2020	Multimeediumseadmete elektromagnetiline ühilduvus - häirekindlusnõuded
2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.2		
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 302 571	V2.1.1	intelligentsed transpordisüsteemid (ITS); Raadiosagedusalas 5855 MHz kuni 5925 MHz töötavad raadiosidevahendid.
EN 301 511	V12.5.1 (*)	Globaalne mobiilsidevahendite süsteem (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 mobiilsidevahendite süsteemid; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard; Osa 1: Sissejuhatus ja ühised nõuded
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT mobiilsidevahendite süsteemid; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard; Osa 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) kasutajaseadmed (UE)
EN 301 908 - 13	V13.2.1 (*)	IMT mobiilsidevahendite süsteemid; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard; Osa 13: Arenenud universaalse maapealse raadiojuurdepääsu (E-UTRA) kasutajaseadmed (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT mobiilsidevahendite süsteemid; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard; Osa 25: uue raadio (NR) kasutajaseadmete (UE)
2014/53/EL RED direktiiv osa 3.3		
EN 18031-1	2024	Raadioseadmete ühised turvanõuded 1. osa: Internetiga ühendatud raadioseadmed.
2000/53/EÜ kasutuselt kõrvaldatud sõidukite direktiiv		
2000/53/EÜ	09/2000	Kasutuselt kõrvaldatud sõidukid
(*) kehtib ainult mudelile TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Mallin nimi : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Asiakas/Tuotemerkki : VW AG
Järjestelmän tyyppinimi : V114, V161, V156

on seuraavien direktiivien säännösten mukainen:

Direktiivin lyhytnimi	Kuvaus, direktiivin koko nimi
2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED)	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/53/EU , annettu 16. päivänä huhtikuuta 2014, radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta ja direktiivin 1999/5/EY kumoamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti).
Ilmoitettu laitos on teknisessä dokumentaatioissa esitettyjen tietojen perusteella vahvistanut, että radiolaitteen tekninen suunnittelu täyttää EU-direktiivin 2014/53/EU olennaiset vaatimukset, - acc. Liitteessä III oleva B jakso:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Rekisterinumero: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Rekisterinumero: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Rekisterinumero: 83342RNB.001A1

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, Tuotteen vaatimustenmukaisuuden asiantuntija

Karlsbad
(Paikka)

21.10.2025
(Päivämäärä)



i.v. 
(Allekirjoitus)

Alin Banica, Tuotteen vaatimustenmukaisuuden asiantuntija

Karlsbad
(Paikka)

21.10.2025
(Päivämäärä)

i.v. 
(Allekirjoitus)

	Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen liite		
	Malli: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projektin: Telemaattinen järjestelmä kanssa GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Tyyppi: V114, V161, V156 version: 1.1		

Tuotteeseen sovelletaan seuraavia vaatimuksia:

Tavallinen – Yksityiskohtainen	Versio/julkaisupäivä	Standardin/direktiivin kuvaus
2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Ääni-/video-, informaatio- ja viestintäteknologialaitteet Osa 1: Turvallisuusvaatimukset
EN 62311	2020	Elektronisten ja sähkökäyttöisten laitteiden arviointi liittyen rajoituksiin henkilöiden altistumisesta sähkömagneettisille kentille (0 Hz – 300 GHz)
2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 1: Yleiset tekniset vaatimukset
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 17: Erityisehdot laajakaistaisille datasiirtojärjestelmille
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 19: Erityisehdot vain vastaanottoon tarkoitetuille ROMES-maa-aseille, 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	V1.3.1	Sähkömagneettinen yhteensopivuusstandardi (EMC) radiolaitteille ja -palveluille; Osa 52: Erityisehdot solukkoviestinnän käyttäjälaitteiden (UE) radio- ja lisälaitteille;
EN 55032	2015 + AC:2016 + A11:2020	Elektromagneta kongruo de plurmediaj ekipaĵoj - päästövaatimukset
EN 55035	2017 + A11:2020	Elektromagneta kongruo de plurmediaj ekipaĵoj - häiriönsietovaatimukset
2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.2		
EN 303 413	V1.2.1	Satelliittimaa-asetat ja -järjestelmät (SES); Maa-ilmanlaajuisten 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 lähetysjärjestelmät; 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; 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 302 571	V2.1.1	Älykkäät liikennejärjestelmät (ITS); Taajuuskaistalla 5 855 MHz - 5 925 MHz toimivat radioviestintälaitteet;
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; Osa 1: Johdanto ja yhteiset vaatimukset
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT-matkapuhelinverkot; Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiseksi; Osa 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) -käyttäjälaitteet (UE)
EN 301 908 - 13	V13.2.1 (*)	IMT-matkapuhelinverkot; Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiseksi; Osa 13: Kehittynyt yleismaailmallinen maanpäällinen radiopääsy (E-UTRA) -käyttäjälaitteet (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT-matkapuhelinverkot; Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiseksi; Osa 25: Uuden radion (NR) käyttäjälaitteiden (UE)
2014/53/EU RED-direktiivi Osa 3.3		
EN 18031-1	2024	Radiolaitteiden yhteiset turvallisuusvaatimukset Osa 1: Internetiin liitetyt radiolaitteet.
2000/53/EY Romuajoneuvodirektiivi		
2000/53/EY	09/2000	Romuajoneuvot
(*) koskee vain mallia TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Désignation du modèle : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Client/Marque : VW AG
Nom du type de système : V114, V161, V156

est conforme aux dispositions des directives :

Directive, intitulé court	Description, intitulé long de la directive
Directive RED 2014/53/UE	Directive européenne 2014/53/UE 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.

Sur la base des informations présentées dans la documentation technique, l'organisme notifié a confirmé que la conception technique de l'équipement radio répond aux exigences essentielles de la directive européenne 2014/53/UE, - conformément à la section B de l'annexe III :

Article 3.1 **DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1**
Numéro d'enregistrement: 83342RNB.001A1

Article 3.2 **DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2**
Numéro d'enregistrement: 83342RNB.001A1

Article 3.3(d) **DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3**
Numéro d'enregistrement: 83342RNB.001A1


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 des produits

Karlsbad 21.10.2025 
(Lieu) (Date) (Signature)

Monsieur Alin Banica, Expert en conformité des produits

Karlsbad 21.10.2025 
(Lieu) (Date) (Signature)

	Pièce jointe de la Déclaration de conformité		
	Modèle: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Project: Système télématique avec GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Type: V114, V161, V156 Version: 1.1		

Les exigences suivantes ont été appliquées :

Norme – Détail	Version/Date de publication	Description de la norme
Directive RED 2014/53/UE Partie 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication 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)
Directive RED 2014/53/UE Partie 3.1b		
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	V3.3.1	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	V2.2.1	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	V1.3.1	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 +A11:2020	Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Exigences en matière d'émission
EN 55035	2017 +A11:2020	Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Exigences en matière d'immunité
Directive RED 2014/53/UE Partie 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Systèmes de Transport Intelligents (ITS) ; équipements de radiocommunication fonctionnant dans la bande de fréquences 5 855 MHz à 5 925 MHz ;
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 (*)	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)
2014/53/UE Directive RED Partie 3.3		
EN 18031-1	2024	Exigences communes de sécurité pour les équipements radio Partie 1 : Équipements radio connectés à Internet.
2000/53/CE Directive VHU		
2000/53/CE	09/2000	Véhicules hors d'usage (VHU)
(*) applicable uniquement au nom de modèle TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Naziv modela : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Klijent/marka : VW AG
Upišite naziv sustava : V114, V161, V156

sukladan s propisima direktiva:

Direktiva, kratak naziv	Opis, dugi naziv direktive
2014/53/EU RED direktiva	Direktiva 2014/53/EU 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.
Na temelju informacija predstavljenih u tehničkoj dokumentaciji, prijavljeno tijelo je potvrdilo da tehnički dizajn radijske opreme ispunjava bitne zahtjeve Europske direktive 2014/53/EU, - acc. Odjeljak B Priloga III.:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Registarski broj: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Registarski broj: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Registarski broj: 83342RNB.001A1

Dotadne informacije o sukladnosti s ovom EU direktivom nalaze se u prilogu. 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

(mjesto) 21.10.2025
(datum) 
(potpis)

G. Alin Banica, Stručnjak za sukladnost proizvoda

(mjesto) 21.10.2025
(datum) 
(potpis)

	Privitak dokumentu		
	Model: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekta: Telematski sustav s GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Vrsta: V114, V161, V156 Inačica: 1.1		

Sljedeći su zahtjevi primijenjeni:

Standard – pojednost	Datum inačice / izdanja	Opis standarda
2014/53/EU RED direktiva Članak 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informacijska oprema i oprema za komunikacijsku tehnologiju 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)
2014/53/EU RED direktiva Članak 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge; Dio 1: Zajednički tehnički uvjeti
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge; Dio 17: Specifični uvjeti za širokopojasne sustave prijenosa podataka
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge; 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	V1.3.1	Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radio opremu i usluge; Dio 52: Posebni uvjeti za radio i pomoćnu opremu korisničke mobilne komunikacijske opreme (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijске opreme - Emisioni zahtjevi
EN 55035	2017 +A11:2020	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijске opreme - Zahtjevi za otpornost
2014/53/EU RED direktiva Članak 3.2		
EN 303 413	V1.2.1	Satelitske zemaljske postaje i sustavi (SES); Prijemnici globalnog navigacijskog satelitskog sustava (GNSS); Radijska oprema koja radi na frekvencijskim pojasi 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 302 571	V2.1.1	Inteligentni transportni sustavi (ITS); Radiokomunikacijska oprema koja radi u frekvencijskom pojasu od 5 855 MHz do 5 925 MHz;
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; Dio 1: Uvod i zajednički zahtjevi
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT mobilne mreže; Harmonizirani standard za pristup radiofrekvencijskom spektru; 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; Dio 13: Korisnička oprema (UE) razvijenog univerzalnog zemaljskog radijskog pristupa (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT mobilne mreže; Harmonizirani standard za pristup radio spektru; Dio 25: Nova radijska (NR) korisnička oprema (UE)
2014/53/EU RED direktiva Dio 3.3		
EN 18031-1	2024	Zajednički sigurnosni zahtjevi za radio opremu 1. dio: radijska oprema povezana s internetom.
2000/53/EZ ELV direktiva		
2000/53/EZ	09/2000	Istek vijeka trajanja vozila (ELV)
(*) odnosi se samo na naziv modela TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



EK-megfelelőségi nyilatkozat

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

saját felelősségére kijelenti, hogy az alábbi termék

Tárgy megnevezése : Telematikai rendszer val vel GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Modell neve : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Ügyfél / Márka : VW AG
Rendszer típusneve : V114, V161, V156

megfelel az alább irányelvek előírásainak:

Irányelv rövid megnevezése	Az irányelv teljes megnevezése
2014/53/EU RED irányelv	Az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve (2014. április 16.) a rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról és az 1999/5/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg).
A Műszaki Dokumentációban közölt információk alapján a bejelentett szervezet megerősítette, hogy a rádióberendezés műszaki kialakítása megfelel a 2014/53/EU európai irányelv alapvető követelményeinek, - cc. A III. melléklet B. szakasza:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Regisztrációs szám: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Regisztrációs szám: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Regisztrációs szám: 83342RNB.001A1

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)

21.10.2025
(Dátum)

i.v.

(Alíírás)



Ur. Alin Banica, Termékmegfelelőségi szakértő

Karlsbad
(Hely)

21.10.2025
(Dátum)



i.v.

(Alíírás)

	Megfelelőségi nyilatkozat melléklete		
	Modell: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekt: Telematikai rendszer val vel GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Típus: V114, V161, V156 verzió: 1.1		

Az alábbi előírásokat alkalmaztuk:

Szabvány – adatok	Verziószám/megjelenés dátuma	Szabvány/megnevezése
2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (1) bekezdés a) pont		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, információ- és kommunikációtechnikai berendezések; 1. rész: Biztonsági követelmények
EN 62311	2020	Elektronikus és villamos készülékek megfelelőségének értékelése elektromágneses terek emberi expozíciós korlátjainak szempontjából (0 Hz – 300 GHz)
2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (1) bekezdés b) pont		
EN 301 489 – 1	V2.2.3	Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa; 1. rész: Közös műszaki követelmények
EN 301 489 – 17	V3.3.1	Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa; 17. rész: A szélessávú adatátviteli rendszerek sajátos feltételei
EN 301 489 – 19	V2.2.1	Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa; 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	V1.3.1	Elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabvány rádióberendezésekhez és -szolgáltatásokhoz. 52. rész: Cellular Communication User Equipment (UE) rádió- és kiegészítő berendezések egyedi feltételei.
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Multimédia berendezések elektromágneses összeférhetősége - Kibocsátási követelmények
EN 55035	2017 +A11:2020	Multimédia berendezések elektromágneses összeférhetősége - Immunitási követelmények
2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (2) bekezdés		
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 WLAN; A 2014/53/EU irányelv 3.2. cikkének alapvető követelményeit lefedő harmonizált szabvány
EN 302 571	V2.1.1	Intelligens Közlekedési Rendszerek (ITS); Az 5855 MHz–5925 MHz frekvenciasávban működő rádiókommunikációs berendezések.
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; 1. rész: Bevezetés és közös követelmények
EN 301 908 – 2	V13.1.1 (*)	IMT mobilhálózatok; A rádióspektrumhoz való hozzáférés harmonizált szabványa; 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; 13. rész: Fejlesztett univerzális földi rádió-hozzáférési (E-UTRA) felhasználói berendezés (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT mobilhálózatok; A rádióspektrumhoz való hozzáférés harmonizált szabványa; 25. rész: Új rádiós (NR) felhasználói berendezések (UE)
2014/53/EU RED irányelv 3.3 rész		
EN 18031-1	2024	A rádióberendezésekre vonatkozó közös biztonsági követelmények 1. rész: Internetre csatlakoztatott rádióberendezés.
2000/53/EK ELV (elhasználódott jármű) rendelet		
2000/53/EK	09/2000	Elhasználódott jármű (ELV)
(*) csak a TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B modellre vonatkozik		

	Allegato alla Dichiarazione di conformità		
	Modello: Progetto: Tipo: versione:	TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Sistema telematico con GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G V114, V161, V156 1.1	

Sono stati osservati i seguenti requisiti:

Standard – Dettaglio	Versione/Data di rilascio	Descrizione dello standard
Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Apparecchiature audio/video, di informazione e di comunicazione; 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)
Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Standard di Compatibilità elettromagnetica (ElectroMagnetic Compatibility, EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: Requisiti tecnici ordinari
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Standard di Compatibilità elettromagnetica (ElectroMagnetic Compatibility, EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 17: Condizioni specifiche per i sistemi di trasmissione dati su banda larga
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Standard di Compatibilità elettromagnetica (ElectroMagnetic Compatibility, EMC) per apparecchiature e servizi radio; 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	V1.3.1	Norma di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 52: Condizioni specifiche per apparecchiature radio e ausiliarie per utenti di comunicazioni cellulari (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Requisiti di emissione
EN 55035	2017 +A11:2020	Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Requisiti di immunità
Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Sistemi di trasporto intelligenti (ITS); apparecchiature di radiocomunicazione operanti nella banda di frequenza da 5 855 MHz a 5 925 MHz;
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; Parte 1: Introduzione e requisiti comuni
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	Reti cellulari IMT; Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio; 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; Parte 13: Apparecchiature utente (UE) per l'accesso radio terrestre universale evoluto (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	reti cellulari IMT; Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio; Parte 25: New Radio (NR) User Equipment (UE)
Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.3		
EN 18031-1	2024	Requisiti di sicurezza comuni per le apparecchiature radio Parte 1: Apparecchiature radio connesse a Internet.
Direttiva ELV2000/53/CE		
2000/53/CE	09/2000	Veicoli fuori uso (End of Life Vehicles, ELV)
(*) applicabile solo al modello TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Modelio pavadinimas : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Klientas / prekės ženklas : VW AG
Sistemos tipo pavadinimas : V114, V161, V156

atitinka toliau nurodytų direktyvų reikalavimus:

Direktyva, sutrumpintas pavadinimas	Aprašas, visos direktyvos pavadinimas
2014/53/ES Radio įrenginių direktyva (RED direktyva)	2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB (tekstas svarbus EEE).
Remiantis Techninėje dokumentacijoje pateikta informacija, notifikuotoji įstaiga patvirtino, kad radijo įrangos techninis projektas atitinka esminius Europos direktyvos 2014/53/ES reikalavimus, - pagal. III priedo B skirsnis:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Registracijos numeris: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Registracijos numeris: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Registracijos numeris: 83342RNB.001A1


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, Produktu atbilstības eksperts

Karlsbad
(Vieta)

21.10.2025
(Data)




(Parašas)

Ponas. Alin Banica, Produktu atbilstības eksperts

Karlsbad
(Vieta)

21.10.2025
(Data)


(Parašas)

	Atitikties deklaracijos priedas		
	Modelis: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekto: Telematinė sistema su GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Tipas: V114, V161, V156 Versija: 1.1		

Gaminys atitinka toliau nurodytus reikalavimus:

Standartas – išsami informacija	Versija / paskelbimo data	Standarto aprašas
2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 1 dalies a punktas		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Garso ir vaizdo, informacijos ir ryšių technologijų įranga. 1 dalis.: Saugos reikalavimai
EN 62311	2020	Elektroninės ir elektrinės įrangos, susijusios su žmogaus apšvitos (0 Hz–300 GHz) elektromagnetiniuose laukuose apribojimais, įvertinimas
2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 1 dalies b punktas		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Radio ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 1 dalis.: Bendrieji techniniai reikalavimai
EN 301 489 – 17	V3.3.1	Radio ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 17 dalis.: Specialiosios plačiajuosčių duomenų ir HIPERLAN įrangos sąlygos
EN 301 489 – 19	V2.2.1	Radio ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 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	V1.3.1	Radio ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas. 52 dalis. Korinio ryšio vartotojo įrangos (UE) radijo ir pagalbinės įrangos specialiosios sąlygos.
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Daugialypės terpės įrangos elektromagnetinis suderinamumas – emisijos reikalavimai
EN 55035	2017 +A11:2020	Daugialypės terpės įrangos elektromagnetinis suderinamumas. Atsparumo reikalavimai
2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 2 dalis		
EN 303 413	V1.2.1	Palydovinės Žemės stotys ir sistemos (PŽSS); Pasaulinės navigacijos palydovų sistemos (GNSS) imtuvai; radijo įranga, veikianči nuo 1164 iki 1300 MHz ir nuo 1559 iki 1610 MHz dažnių juostose
EN 300 328	V2.2.2	Plačiajuostės perdavimo sistemos; Duomenų perdavimo įranga, veikianči 2,4 GHz dažnių juostoje. Darnusis priegios 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 priegios 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 302 571	V2.1.1	Išmaniosios transporto sistemos (ITS); Radijo ryšio įranga, veikianči nuo 5 855 MHz iki 5 925 MHz dažnių juostoje.
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 priegios prie radijo spektro standartas; 1 dalis: Įvadas ir bendrieji reikalavimai
EN 301 908 – 2	V13.1.1 (*)	IMT koriniai tinklai; Darnusis priegios prie radijo spektro standartas; 2 dalis: CDMA tiesioginio paskirstymo (UTRA FDD) vartotojo įranga (UE)
EN 301 908 – 13	V13.2.1 (*)	IMT koriniai tinklai; Darnusis priegios prie radijo spektro standartas; 13 dalis. Išplėta universaliosios antžeminės radijo priegios (E-UTRA) vartotojo įranga (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT koriniai tinklai; Darnusis priegios prie radijo spektro standartas; 25 dalis. Naujos radijo (NR) vartotojo įrangos (UE)
2014/53/ES RED direktyva 3.3 dalis		
EN 18031-1	2024	Bendrieji radijo įrangos saugumo reikalavimai 1 dalis. Prie interneto prijungta radijo įranga.
2000/53/ES ENTP direktyva		
2000/53/ES	09/2000	Eksplloatuoti netinkamos transporto priemonės (ENTP)
(*) taikoma tik modelio pavadinimui TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Modeļa nosaukums : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Klients / zīmols : VW AG
Sistēmas tipa nosaukums : V114, V161, V156

atbilst tālāk minēto direktīvu noteikumiem:

Direktīva, saīsinātais nosaukums	Apraksts, pilnais direktīvas nosaukums
2014/53/ES RED direktīva	Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 16. aprīļa Direktīva 2014/53/ES par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz radioiekārtu pieejamību tirgū un ar ko atceļ Direktīvu 1999/5/EK (Dokuments attiecas uz EEZ).
Pamatojoties uz Tehniskajā dokumentācijā sniegto informāciju, pilnvarotā iestāde ir apstiprinājusi, ka radioiekārtas tehniskais projekts atbilst Eiropas direktīvas 2014/53/ES būtiskajām prasībām, - atbilstoši. III pielikuma B iedaļa:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Reģistrācijas numurs: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Reģistrācijas numurs: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Reģistrācijas numurs: 83342RNB.001A1

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, Produkto atitikties ekspertas

(Vieta) 21.10.2025
(Datums) 
(Paraksts)

Mr. Alin Banica, Produkto atitikties ekspertas

(Vieta) 21.10.2025
(Datums) 
(Paraksts)

	Atbilstības deklarācijas pielikums		
	Modelis: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekta: Telemātiskā sistēma ar GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Tips: V114, V161, V156 versija: 1.1		

Ir piemērotas šādas prasības:

Standarts — detalizēts apraksts	Versija / izlaides datums	Standarta apraksts
2014/53/ES RED direktīva 3.1 a daļa		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informācijas un sakaru tehnoloģiju iekārtas; 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)
2014/53/ES RED direktīva 3.1 b daļa		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 1. daļa: Vispārējās tehniskās prasības
EN 301 489 – 17	V3.3.1	Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 17. daļa: Īpaši nosacījumi platjoslu datu pārraides sistēmām
EN 301 489 – 19	V2.2.1	Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 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	V1.3.1	Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 52. daļa: Īpaši nosacījumi mobilo sakaru lietotāju iekārtu (UE) radio un palīgiekārtām.
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Multivides iekārtu elektromagnētiskā savietojamība - emisijas prasības
EN 55035	2017 +A11:2020	Multimediju iekārtu elektromagnētiskā savietojamība - imunitātes prasības
2014/53/ES RED direktīva 3.2 daļa		
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	Platjoslu 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 302 571	V2.1.1	inteliģentās transporta sistēmas (ITS); radiosakaru iekārtas, kas darbojas frekvenču joslā no 5 855 MHz līdz 5 925 MHz;
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; 1. daļa: Ievads un kopējās prasības
EN 301 908 – 2	V13.1.1 (*)	IMT mobilo sakaru tīkli; Harmonizēts standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram; 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; 13. daļa: attīstītās universālās zemes radiopiekļuves (E-UTRA) lietotāja iekārtas (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT mobilo sakaru tīkli; Saskaņotais standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram; 25. daļa: jaunā radio (NR) lietotāja aprīkojuma (UE)
2014/53/ES RED direktīvas 3.3.daļa		
EN 18031-1	2024	Kopējās drošības prasības radioiekārtām 1. daļa: Internetam pieslēgta radioiekārta.
2000/53/EK ELV direktīva		
2000/53/EK	09/2000	Nolietotie transportlīdzekļi (ELV)
(*) attiecas tikai uz modeļa nosaukumu TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		

	Fajl mehmuż għad-Dikjarazzjoni tal-Konformità		
	Model: Proġett: Tip: Verżjoni:	TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Sistema telematika mal GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G V114, V161, V156 1.1	

Ir-rekwiziti li għejjin għew applikati:

Standard – Dettall	Verżjoni/ Data tal-hruġ	Deskrizzjoni tal-istandard
Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Tagħmir teknoloġiku tal-awdjo / vidjo, tal-informazzjoni u tal-komunikazzjoni Parti 1: Rekwiżiti ta' sigurtà
EN 62311	2020	Valutazzjoni ta' tagħmir elettroniku u elettriku relatat ma' restrizzjonijiet fuq l-espożizzjoni ta' bnedmin għal oqsma elettromanjetici (0 Hz - 300 GHz)
Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju; Parti 1: Rekwiżiti tekniċi komuni
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju; Parti 17: Kondizzjonijiet speċifiċi għal Sistemi Broadband ta' Trażmissjoni ta' Data
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju; 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	V1.3.1	Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju; Parti 52: Kundizzjonijiet speċifiċi għal tagħmir tar-radju u anċillari tat-Tagħmir tal-Utent tal-Komunikazzjoni Ċellulari (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 + A11:2020	Kompatibilità elettromanjetika ta' tagħmir multimedjali - Rekwiżiti ta' Emissjoni
EN 55035	2017 + A11:2020	Kompatibilità elettromanjetika ta' tagħmir multimedjali - Rekwiżiti ta' Immunità
Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.2		
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' trażmissjoni 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 jintuza 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-rekwiziti essenzjali tal-artikolu 3.2 tad-Direttiva 2014/53/UE
EN 302 571	V2.1.1	Sistemi ta' Trasport Intelligenti (ITS); Tagħmir tar-radjukomunikazzjoni li jopera fil-medda ta' frekwenzi 5 855 MHz sa 5 925 MHz;
EN 301 511	V12.5.1 (*)	Sistema Globali għall-Komunikazzjoni Mobbli (GSM); Tagħmir ta' Stazzjonijiet Mobbli (MS); Standard Armonizzat li jkopri r-rekwiziti 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; Parti 1: Introduzzjoni u rekwiżiti komuni
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	Netwerks ċellulari IMT; Standard Armonizzat għall-aċċess għall-ispettru tar-radju; 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; Parti 13: Tagħmir għall-Utent (UE) tal-Aċċess Universali tar-Radju Terrestri (E-UTRA) Evolut
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	Netwerks ċellulari IMT; Standard Armonizzat għall-aċċess għall-ispettru tar-radju; Parti 25: Rilaxx 15 ta' Tagħmir għall-Utent tar-Radju Ġdid (NR) (UE).
Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.3		
EN 18031-1	2024	Rekwiżiti ta' Sigurtà Komuni għal tagħmir tar-radju Parti 1: Tagħmir tar-radju konness bl-Internet.
Direttiva 2000/53/KE ELV		
2000/53/KE	09/2000	Vetturi li ma għadhomx jintużaw (ELV)
(*) applikabbli biss għall-isem tal-mudell TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Modelnaam : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Klant/merk : VW AG
Typenaam van het systeem : V114, V161, V156

voldoet aan de voorwaarden van de richtlijnen:

Richtlijn, korte titel	Omschrijving, lange titel van de richtlijn
2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED)	Richtlijn 2014/53/EU 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.
Op basis van de informatie in de technische documentatie werd door de aangemelde instantie bevestigd dat het technische ontwerp van de radioapparatuur voldoet aan de essentiële vereisten van de Europese richtlijn 2014/53/EU, - volgens sectie B van bijlage III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Registratienummer: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Registratienummer: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Registratienummer: 83342RNB.001A1

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, Deskundige op het gebied van naleving van productvereisten

Karlsbad
(Plaats)

21.10.2025
(Datum)


(Handtekening)

Dhr. Alin Banica, Deskundige op het gebied van naleving van productvereisten

Karlsbad
(Plaats)



21.10.2025
(Datum)


(Handtekening)

	Bijlage bij de Verklaring van conformiteit		
	Model: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Project: Telematisch systeem met GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Type: V114, V161, V156 Versie: 1.1		

De volgende vereisten zijn toegepast:

Norm - Details	Versie-/releasedatum	Beschrijving van de norm
2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) Deel 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informatietechnologie- en communicatietechnologie-apparatuur Deel 1: Veiligheidsseisen
EN 62311	2020	Beoordeling van elektrische en elektronische apparatuur met betrekking tot blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden (0 Hz - 300 GHz)
2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) Deel 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten; deel 1: Algemene technische vereisten
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten; deel 17: Specifieke omstandigheden voor breedband datazendsystemen
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten; 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-ontvangsttoestellen werkend op de RNSS frequentieband voor het leveren van plaatsbepaling-, navigatie- en tijdsbepalingdata
EN 301 489 - 52	V1.3.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)-norm voor radioapparatuur en -diensten; Deel 52: Specifieke voorwaarden voor mobiele communicatie-gebruikersapparatuur (UE) radio en hulpparatuur;
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur - Emissievereisten
EN 55035	2017 +A11:2020	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur - Immuniteitsvereisten
2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) deel 3.2		
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 WLAN; Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten van artikel 3.2 van Richtlijn 2014/53/EU dekt
EN 302 571	V2.1.1	Intelligente transportsystemen (ITS); Radiocommunicatieapparatuur werkend in de frequentieband 5 855 MHz tot 5 925 MHz;
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; Deel 1: Inleiding en algemene vereisten
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT-cellulaire netwerken; Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum; 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; Deel 13: Geëvolueerde Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) Gebruikersapparatuur (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT mobiele netwerken; Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum; Deel 25: Nieuwe radio (NR) gebruikersapparatuur (UE)
2014/53/EU RED-richtlijn Deel 3.3		
EN 18031-1	2024	Algemene beveiligingsvereisten voor radioapparatuur Deel 1: Internet-verbonden radioapparatuur.
2000/53/EC ELV-richtlijn		
2000/53/EC	09/2000	Autowrakken (End of Life Vehicles, ELV)
(*) alleen van toepassing op modelnaam TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		

	Załącznik do Deklaracji zgodności		
	Model: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekt: System telematyczny z GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Typ: V114, V161, V156 Wersja: 1.1		

Zastosowano następujące wymagania:

Norma – szczegóły	Wersja/data publikacji	Opis normy
2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/wideo, urządzenia technologii informatycznej i komunikacyjnej 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)
2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 1: Wspólne wymogi techniczne
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 17: Szczególne warunki dla szerokopasmowych systemów transmisji danych
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; 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	V1.3.1	Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 52: Szczególne warunki dla urządzeń radiowych i pomocniczych urządzeń łączności komórkowej (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 + A11:2020	Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu multimedialnego - Wymagania dotyczące emisji
EN 55035	2017 + A11:2020	Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu multimedialnego - Wymagania dotyczące odporności
2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Inteligentne Systemy Transportowe (ITS); Sprzęt radiokomunikacyjny pracujący w paśmie częstotliwości od 5 855 MHz do 5 925 MHz;
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; Część 1: Wprowadzenie i wspólne wymagania
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	Sieci komórkowe IMT; Zharmonizowana norma dostępu do widma radiowego; 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; Część 13: Ewolucja uniwersalnego dostępu radiowego naziemnego (E-UTRA) – sprzęt użytkownika (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	sieci komórkowe IMT; Zharmonizowany Standard dostępu do widma radiowego; Część 25: Nowe wyposażenie użytkownika radia (NR) (UE)
Dyrektywa 2014/53/UE RED Część 3.3		
EN 18031-1	2024	Wspólne wymagania bezpieczeństwa dla sprzętu radiowego Część 1: Sprzęt radiowy podłączony do Internetu.
2000/53/WE Dyrektywa ELV		
2000/53/WE	09/2000	Dotycząca wyeksploatowanych pojazdów
(*) dotyczy tylko modelu o nazwie TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



Declaração de conformidade da CE

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

declara, sob sua única responsabilidade, que o produto

Descrição do objeto : Sistema telemático com GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Nome do modelo : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Cliente / Marca : VW AG
Tipo do sistema : V114, V161, V156

está em conformidade com as disposições das diretivas:

Diretiva, título resumido	Descrição, título completo da diretiva
Diretiva DER 2014/53/UE	Diretiva 2014/53/UE 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.
Com base na informação apresentada na Documentação Técnica, foi confirmado pelo Organismo Notificado que o projeto técnico do equipamento rádio cumpre os requisitos essenciais da Diretiva Europeia 2014/53/UE, - de acordo com Secção B do Anexo III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Número de registo: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Número de registo: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Número de registo: 83342RNB.001A1

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 de produtos

Karlsbad
(Local)

21.10.2025
(Data)



I.V. Stoica
(Assinatura)

Alin Banica, Especialista em conformidade de produtos

Karlsbad
(Local)

21.10.2025
(Data)

I.V. Banica
(Assinatura)

	Anexo da declaração de conformidade		
	Modelo: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projeto: Sistema telemático com GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Tipo: V114, V161, V156 Versão: 1.1		

Foram aplicados os seguintes requisitos:

Norma – Detalhe	Versão/data de lançamento	Descrição da norma
Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Equipamento de tecnologias de comunicação e informação, áudio/vídeo Parte 1: Requisitos de segurança
EN 62311	2020	Avaliação de equipamento eletrónico e eléctrico relacionado com restrições da exposição humana a campos magnéticos (0 Hz–300 GHz)
Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.1b		
EN 301 489 – 1	V2.2.3	Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio; Parte 1: Requisitos técnicos comuns
EN 301 489 – 17	V3.3.1	Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio; Parte 17: Condições específicas para Sistemas de Transmissão de Dados de Banda Larga
EN 301 489 – 19	V2.2.1	Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio; 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	V1.3.1	Norma de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) para equipamentos e serviços de rádio; Parte 52: Condições específicas para equipamentos de rádio e equipamentos auxiliares de Equipamentos de Utilizador de Comunicação Celular (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Compatibilidade eletromagnética de equipamentos multimídia - Requisitos de emissão
EN 55035	2017 +A11:2020	Compatibilidade eletromagnética de equipamentos multimídia - Requisitos de imunidade
Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS); Equipamentos de radiocomunicações operando na faixa de frequências de 5 855 MHz a 5 925 MHz;
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; Parte 1: Introdução e requisitos comuns
EN 301 908 – 2	V13.1.1 (*)	Redes celulares IMT; Norma Harmonizada para o acesso ao espectro radioelétrico; 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; Parte 13: Equipamento de utilizador (UE) de acesso rádio terrestre universal evoluído (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	Redes celulares IMT; Norma Harmonizada para acesso ao espectro radioelétrico; Parte 25: Novo Equipamento de Usuário de Rádio (NR) (UE)
Diretiva RED 2014/53/UE Parte 3.3		
EN 18031-1	2024	Requisitos comuns de segurança para equipamentos de radio Parte 1: Equipamento de rádio ligado à Internet.
Diretiva VFV 2000/53/CE		
2000/53/CE	09/2000	Veículos em fim de vida (VFV)
(*) aplicável apenas ao nome do modelo TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



Declarație de conformitate CE

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

declară pe propria răspundere că produsul

Descrierea obiectului : Sistem telematic cu GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Denumire model : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Client / Marcă : VW AG
Denumire tip sistem : V114, V161, V156


este realizat în conformitate cu prevederile directivelor:

Directivă, titlu scurt	Descriere, titlul lung al directivei
2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio	Directiva 2014/53/UE 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).
Pe baza informațiilor prezentate în Documentația Tehnică, s-a confirmat de către Organismul Notificat că proiectarea tehnică a echipamentului radio îndeplinește cerințele esențiale ale Directivei Europene 2014/53/UE, - conform. Secțiunea B din anexa III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Număr de înregistrare:83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Număr de înregistrare:83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Număr de înregistrare:83342RNB.001A1

Informații suplimentare despre conformitatea cu această directivă a UE sunt prezentate în documentul atașat. Prezenta 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 în conformitate cu produse

Karlsbad 21.10.2025 
(Locul) (Data) (Semnătura)

DI. Alin Banica, Expert în conformitate cu produse

Karlsbad 21.10.2025 
(Locul) (Data) (Semnătura)

	Atasament la Declarația de conformitate		
	Model: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Project: Sistem telematic cu GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Tip: V114, V161, V156 Versiune: 1.1		

Au fost aplicate următoarele cerințe:

Standard – detalii	Versiune/data publicării	Descrierea standardului
2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor 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)
2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.1b		
EN 301 489 – 1	V2.2.3	Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii; Partea 1: Cerințe tehnice comune
EN 301 489 – 17	V3.3.1	Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii; Partea 17: Condiții specifice pentru sistemele de transmisie de date de bandă largă
EN 301 489 – 19	V2.2.1	Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii; 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	V1.3.1	Standard de compatibilitate electromagnetică (EMC) pentru echipamente și servicii radio; Partea 52: Condiții specifice pentru echipamentele radio și auxiliare ale echipamentelor de utilizator de comunicații celulare (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Compatibilitate electromagnetică a echipamentelor multimedia - Cerințe privind emisiile
EN 55035	2017 +A11:2020	Compatibilitate electromagnetică a echipamentelor multimedia - Cerințe de imunitate
2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.2		
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 RLAN; Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/UE
EN 302 571	V2.1.1	Sisteme inteligente de transport (ITS); Echipamente de radiocomunicații care funcționează în banda de frecvență de la 5 855 MHz până la 5 925 MHz;
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; Partea 1: Introducere și cerințe comune
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	Rețele celulare IMT; Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio; 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; Partea 13: Echipament de utilizator (UE) pentru acces radio terestre universal (E-UTRA) evoluat
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	Rețele celulare IMT; Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio; Partea 25: Noul echipament radio (NR) User Equipment (UE)
Directiva 2014/53/UE RED Partea 3.3		
EN 18031-1	2024	Cerințe comune de securitate pentru echipamente radio Partea 1: Echipamente radio conectate la internet.
2000/53/CE directiva VSU		
2000/53/CE	09/2000	Vehicule scoase din uz (VSU)
(*) se aplică numai pentru modelul cu denumirea TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



Vyhlasenie 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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Názov modelu : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Zákazník/značka : VW AG
Typový názov systému : V114, V161, V156

je v súlade s ustanoveniami smerníc:

Smernica, stručný názov	Popis, úplný názov smernice
2014/53/EÚ Smernica RED	Smernica 2014/53/EÚ 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.
Na základe informácií uvedených v technickej dokumentácii bolo notifikovanou osobou potvrdené, že technické prevedenie rádiového zariadenia spĺňa základné požiadavky európskej smernice 2014/53/EÚ, - vyhl. Oddiel B prílohy III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Registračné číslo: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Registračné číslo: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Registračné číslo: 83342RNB.001A1


Dodatkové 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, Expert na súlad s výrobkami

Karlsbad
(Miesto)


21.10.2025
(Dátum)



i.v. 
(Podpis)

Pán. Alin Banica, Expert na súlad s výrobkami

Karlsbad
(Miesto)

21.10.2025
(Dátum)

i.v. 
(Podpis)

	Príloha k vyhláseniu o zhode		
	Model: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekt: Telematický systém s GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Typ: V114, V161, V156 Verzia: 1.1		

Boli uplatnené nasledujúce požiadavky:

Norma – podrobnosti	Verzia/dátum vydania	Popis normy/smernice
2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informačné a komunikačné technologické vybavenie Časť 1: Bezpečnosť požiadavky
EN 62311	2020	Posúdenie elektronického a elektrického zariadenia z hľadiska obmedzení pôsobenia elektromagnetických polí na človeka (0 Hz – 300 GHz)
2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby; Časť 1: Základné technické požiadavky
EN 301 489 – 17	V3.3.1	Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby; Časť 17: Špecifické podmienky pre systémy širokopásmových dátových prenosov
EN 301 489 – 19	V2.2.1	Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby; 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	V1.3.1	Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC) pre rádiové zariadenia a služby; Časť 52: Špecifické podmienky pre rádiové a pomocné zariadenia používateľského zariadenia celúlarnej komunikácie (UE).
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení - Požiadavky na emisie
EN 55035	2017 +A11:2020	Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení - Požiadavky na imunitu
2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Inteligentné dopravné systémy (ITS); Rádiokomunikačné zariadenia pracujúce vo frekvenčnom pásme 5 855 MHz až 5 925 MHz.
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; Časť 1: Úvod a spoločné požiadavky
EN 301 908 – 2	V13.1.1 (*)	IMT mobilné siete; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru; 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; Časť 13: Používateľské zariadenie (UE) s vyvinutým univerzálnym terestriálnym rádiovým prístupom (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT mobilné siete; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru; Časť 25: Nové rádiové (NR) používateľské zariadenie (UE)
2014/53/EU RED smernica Časť 3.3		
EN 18031-1	2024	Spoločné bezpečnostné požiadavky na rádiové zariadenia Časť 1: Rádiové zariadenia pripojené na internet.
Smernica 2000/53/ES o VDŽ		
2000/53/ES	09/2000	Vozidlá po dobe životnosti (VDŽ)
(*) platí iba pre model TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Ime modela : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Stranka / znamka : VW AG
Ime vrste sistema : V114, V161, V156

v skladu z določbami direktiv:

Direktiva, kratek naslov	Opis, dolg naslov direktive
2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED)	Direktiva 2014/53/EU 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).
Na podlagi informacij, predstavljenih v tehnični dokumentaciji, je priglašeni organ potrdil, da tehnična zasnova radijske opreme izpolnjuje bistvene zahteve evropske direktive 2014/53/EU, - acc. Oddelek B Priloge III	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Registrska številka: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Registrska številka: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Registrska številka: 83342RNB.001A1

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 21.10.2025
(Mesto) (Datum) (Podpis)

Mr. Alin Banica, Strokovnjak za skladnost izdelkov

Karlsbad 21.10.2025
(Mesto) (Datum) (Podpis)

	Priloga k izjavi o skladnosti		
	Model: Projekta: Vrsta: Različica:	TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Telematski sistem s GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G V114, V161, V156 1.1	

Naslednje zahteve so bile izpolnjene:

Standard – razdelek s podrobnostmi	Različica/datum izdaje	Opis standarda/(novi standard glede razsvetljave)
2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, oprema za informacijsko in komunikacijsko tehnologijo Del 1: Varnostne zahteve
EN 62311	2020	Ocena elektronske in električne opreme glede omejevanja izpostavljenosti ljudi elektromagnetnim sevanjem (0 Hz - 300 GHz)
2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 1: Skupne tehnične zahteve
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 17: Specifični pogoji za širokopasovne sisteme za prenos podatkov
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 19: Specifični pogoji za »mobilne zemeljske postaje samo za sprejeme« (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	V1.3.1	Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 52: Posebni pogoji za radijsko in pomožno opremo uporabniške opreme za celično komunikacijo (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme - Emisijske zahteve
EN 55035	2017 +A11:2020	Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme - Zahteve glede odpornosti
2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Inteligentni transportni sistemi (ITS); Radiokomunikacijska oprema, ki deluje v frekvenčnem pasu od 5 855 MHz do 5 925 MHz;
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; Del 1: Uvod in skupne zahteve
EN 301 908 -2	V13.1.1 (*)	IMT celična omrežja; Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra; 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; Del 13: Razvita uporabniška oprema (UE) za univerzalni prizemni radijski dostop (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	mobilna omrežja IMT; Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra; Del 25: Nova radijska (NR) uporabniška oprema (UE),
2014/53/EU RED direktiva, del 3.3		
EN 18031-1	2024	Skupne varnostne zahteve za radijsko opremo 1. del: radijska oprema, povezana z internetom.
Direktiva 2000/53/EC ELV		
2000/53/EC	09/2000	Izrabljena vozila (ELV)
(*) стосується лише моделі TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



EG-försäkran om överensstämmelse

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

försäkrar under vårt ansvar att produkten

Objektsbeskrivning : Telematiska system med GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Modellbeteckning : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Kund/varumärke : VW AG
Systemets typnamn : V114, V161, V156

överensstämmer med bestämmelserna i direktiven:

Direktiv, kort titel	Beskrivning, lång direktivtitel
2014/53/EU RED-direktivet	Direktiv 2014/53/EU 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
Baserat på den information som presenteras i den tekniska dokumentationen bekräftades det av det anmälda organet att den tekniska konstruktionen av radioutrustningen uppfyller de väsentliga kraven i det europeiska direktivet 2014/53/EU, - enl. Avsnitt B i bilaga III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Registreringsnummer: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Registreringsnummer: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Registreringsnummer: 83342RNB.001A1

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.

Intyg av:

Iulian Stoica, Expert efterlevnad av produkter

Karlsbad
(Plats)

21.10.2025
(Datum)

I.V. Stoica
(Signatur)

Alin Banica, Expert efterlevnad av produkter

Karlsbad
(Plats)

21.10.2025
(Datum)

I.V. Banica
(Signatur)

	Bilaga till försäkran om överensstämmelse		 
	Modell: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekt: Telematiska system med GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Typ: V114, V161, V156 version: 1.1		

Följande krav har tillämpats:

Standard – Detalj	Version/utgivningsdatum	Beskrivning av standard
2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Ljud/video, informations- och kommunikationsteknikutrustning 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)
2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster. Del 1: Gemensamma tekniska krav
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster. Del 17: Särskilda villkor för bredbandsdataatransmissionssystem
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster. 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	V1.3.1	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard för radioutrustning och tjänster; Del 52: Specifika villkor för mobilkommunikationsanvändarutrustning (UE) radio och tillhörande utrustning;
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emissionskrav
EN 55035	2017 +A11:2020	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Immunitetskrav
2014/53/EU RED-direktivet Del 3.2		
EN 303 413	V1.2.1	Satellite Earth Stations and Systems (SES), Global Navigation Satellite System (GNSS)-mottagare, radioutrustning 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); Radioutrustning 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 302 571	V2.1.1	Intelligenta transportsystem (ITS); Radiokommunikationsutrustning som arbetar i frekvensbandet 5 855 MHz till 5 925 MHz;
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; Del 1: Introduktion och gemensamma krav
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT cellulära nätverk; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum; 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; Del 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT cellulära nätverk; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum; Del 25: New Radio (NR) User Equipment (UE)
2014/53/EU RED-direktivet del 3.3		
EN 18031-1	2024	Gemensamma säkerhetskrav för radioutrustning Del 1: Internetansluten radioutrustning.
2000/53/EC ELV-direktivet		
2000/53/EC	09/2000	ELV-direktivet
(*) gäller endast modellnamnet TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



Декларація про відповідність директивам ЄС

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

заявляє під свою виключну відповідальність, що пристрій

Опис пристрою : Телематична система з GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Назва моделі : ТКCMOD14E00B, ТКCMOD12E00B, ТКCMOD11000B
Замовник/Бренд : VW AG
Назва типу системи : V114, V161, V156

відповідає положенням директив:

Директива, коротка назва	Директива, повна назва та опис
2014/53/EU Директива ЄС про радіообладнання	Директива 2014/53/EU Європейського парламенту та Європейської ради від 16 квітня 2014 року щодо гармонізації законодавства країн-учасниць ЄС про випуск на ринок радіообладнання та скасування частини Директиви 1999/5/ЄС про доречність в ЄЕЗ.
На підставі інформації, представленої в технічній документації, було підтверджено уповноваженим органом, що технічна конструкція радіообладнання відповідає основним вимогам Європейської Директиви 2014/53/ЄС, - згідно. Розділ В Додатку III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Реєстраційний номер: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Реєстраційний номер: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Реєстраційний номер: 83342RNB.001A1

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, Експерт із відповідності продукції

Karlsbad (Місце) 21.10.2025 (Дата)  (Підпис)

Alin Vanica, Експерт із відповідності продукції

Karlsbad (Місце) 21.10.2025 (Дата)  (Підпис)

	Додаток до декларації відповідності		
	Модель: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B проект: Телематична система з GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G тип: V114, V161, V156 версія: 1.1		

Було застосовано такі вимоги:

Стандарт — опис	Версія/дата випуску	Опис стандарту
2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Аудіо-, відео-, інформаційне та комунікаційне технологічне обладнання Частина 1: Вимоги безпеки
EN 62311	2020	Оцінка електронного та електричного обладнання щодо обмежень впливу на людину електромагнітних полів (0 Гц–300 ГГц)
2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.1b		
EN 301 489 – 1	V2.2.3	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; Частина 1: Загальні технічні вимоги
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; Частина 17: Особливі умови для широкополосних систем передавання даних
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; 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 позионування, навігації та таймінгу
EN 301 489 - 52	V1.3.1	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; Частина 52: Особливі умови для радіо та допоміжного обладнання обладнання користувача стільникового зв'язку (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання - Вимоги до випромінювання
EN 55035	2017 +A11:2020	Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання - Вимоги до несприйнятливості
2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.2		
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	Широкополосні системи передачі; обладнання для передачі даних, що працює в діапазоні 2,4 ГГц; 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; 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 302 571	V2.1.1	Інтелектуальні транспортні системи (ITS); обладнання радіозв'язку, що працює в діапазоні частот від 5855 МГц до 5925 МГц
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; Частина 1: Вступ і загальні вимоги
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	стільникові мережі IMT; Гармонізований стандарт доступу до радіочастотного спектру; 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; Частина 13: Обладнання користувача (UE) вдосконаленого універсального наземного радіодоступу (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	стільникові мережі IMT; Гармонізований стандарт доступу до радіочастот; Частина 25: Нове радіо (NR) користувацьке обладнання (UE),
2014/53/EU RED директива, частина 3.3		
EN 18031-1	2024	Загальні вимоги безпеки до радіобладнання Частина 1: радіобладнання, підключене до Інтернету.
2000/53/ЄС Директива ЄС про транспортні засоби з використанням ресурсом (ELV)		
2000/53/ЄС	09/2000	Транспортні засоби з використанням ресурсом (ELV)
(*) стосується лише моделі TKCMOD12E00W		



EC Uygunluk Beyanı

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

tamamen kendi sorumluluğumuzda olduğunu beyan eder, ürünün

Nesnenin tanımı : Telematik sistem ile GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Model adı : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Müşteri / Marka : VW AG
Sistemin türü : V114, V161, V156

direktiflerin hükümlerine uygundur:

Direktif, kısa başlık	Direktifin açıklaması, uzun başlığı
2014/53/AB RED direktifi	2014/53/AB sayılı Direktif Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 16 Nisan 2014 tarihli, radyo ekipmanlarının piyasada bulundurulmasına ilişkin Üye Devletlerin yasalarının uyumlaştırılması ve 1999/5/EC sayılı Direktifin yürürlükten kaldırılması hakkındaki Direktifi AEA ile ilgili metin.
Teknik Dokümantasyonda sunulan bilgilere dayanarak, Onaylanmış Kuruluş tarafından radyo ekipmanının teknik tasarımının Avrupa Direktifi 2014/53/EU'nun temel gerekliliklerini karşıladığı doğrulandı, - Ek III'ün B Bölümüne göre:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Kayıt Numarası: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Kayıt Numarası: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Kayıt Numarası: 83342RNB.001A1

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
(Yer)

21.10.2025
(Tarih)

i.v. 
(İmza)

M Bay. Alin Banica, Ürün Uyumluluk Uzmanı

Karlsbad
(Yer)

21.10.2025
(Tarih)

i.v. 
(İmza)

	Uygunluk beyanı eki		
	Modeli: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Proje: Telematik sistem ile GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Tür: V114, V161, V156 versiyon: 1.1		

Aşağıdaki gereksinimler uygulanmıştır:

Standart	Sürüm	Standartın açıklaması
2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Ses / video, bilgi ve iletişim teknolojisi ekipmanı Bölüm 1: Güvenlik gereksinimleri
EN 62311	2020	Elektromanyetik alanlar (0 Hz - 300 GHz) için insan maruz kalma kısıtlamalarıyla ilgili elektronik ve elektrikli ekipmanın değerlendirilmesi
2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) radyo ekipmanı ve hizmetleri için standart; Bölüm 1: Ortak teknik gereksinimler
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Radyo ekipmanı ve hizmetleri için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) standardı; Bölüm 17: Geniş Bant Veri İletim Sistemleri için özel koşullar
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Radyo ekipmanı ve hizmetleri için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) standardı; 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	V1.3.1	Radyo ekipmanı ve hizmetleri için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) standardı; Bölüm 52: Hücreli İletişim Kullanıcı Ekipmanı (UE) radyo ve yardımcı ekipman için özel koşullar;
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu - Emisyon Gereksinimleri
EN 55035	2017 +A11:2020	Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu - Bağışıklık Gereksinimleri
2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Akıllı Ulaşım Sistemleri (ITS); 5 855 MHz ila 5 925 MHz frekans bandında çalışan radyokomünikasyon ekipmanı;
EN 301 511	V12.5.1 (*)	Mobil iletişim 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; Bölüm 1: Giriş ve ortak gereksinimler
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT hücreli ağları; Radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart; 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; Bölüm 13: Gelişmiş Evrensel Karasal Radyo Erişimi (E-UTRA) Kullanıcı Ekipmanı (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT hücreli ağları; Radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart; Bölüm 25: Yeni Radyo (NR) Kullanıcı Ekipmanı (UE)
2014/53/EU KIRMIZI direktifi Bölüm 3.3		
EN 18031-1	2024	Radyo ekipmanı için ortak güvenlik gereksinimleri Bölüm 1: İnternete bağlı radyo ekipmanı.
2000/53/EC ELV 2000/53 / EC ELV direktifi		
2000/53/EC	09/2000	Ömrünü tamamlamış araçlar (ÖTA)
(*) yalnızca TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B model adına uygulanabilir		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Emri i modelit : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Klienti / Marka : VW AG
Emri i llojit të sistemit : V114, V161, V156

is conform to the provisions of the directives:

Direktiva, titull i shkurtër	Përshkrimi, titulli i gjatë i direktivës
2014/53/EU RED directive	Direktiva 2014/53/BE e Parlamentit Evropian dhe e Këshillit e 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
Bazuar në informacionin e paraqitur në Dokumentacionin Teknik, është konfirmuar nga Organi i Njoftuar se dizajni teknik i pajisjes radio plotëson kërkesat thelbësore të Direktivës Evropiane 2014/53/BE, acc. Seksioni B i Aneksit III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Numri i regjistrimit: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Numri i regjistrimit: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Numri i regjistrimit: 83342RNB.001A1

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, Ekspert i pajtueshmërisë së produktit

Karlsbad
(Vendi)

21.10.2025
(Data)



I.V. Stoica
(Nënshkrimi)

Zoti Alin Banica, Ekspert i pajtueshmërisë së produktit

Karlsbad
(Vendi)

21.10.2025
(Data)

I.V. Banica
(Nënshkrimi)

	Bashkëngjitja në DoC		
	Model: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Projekti: Sistemi telematik me GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Lloji: V114, V161, V156 version: 1.1		

Kërkesat e mëposhtme janë zbatuar:

Standarde	Versioni / Lirimi	Përshkrimi i standardit
2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Pajisjet e teknologjisë audio/video, informacionit dhe komunikimit 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)
2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Pajtueshmëria elektromagnetike (EMC) standard për pajisjet dhe shërbimet e radios; Pjesa 1: Kërkesat e përbashkëta teknike
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Standardi i pajtueshmërisë Elektromagnetike (EMC) për pajisjet dhe shërbimet e radios; Pjesa 17: Kushtet specifike për sistemet e transmetimit të të dhënave me brez të gjerë
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Standardi i pajtueshmërisë Elektromagnetike (EMC) për pajisjet dhe shërbimet e radios; 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	V1.3.1	Standardi i përputhshmërisë elektromagnetike (EMC) për pajisjet dhe shërbimet radio; Pjesa 52: Kushtet specifike për radio dhe pajisjet ndihmëse të Pajisjeve të Përdoruesit të Komunikimit Celular (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 + A11:2020	Pajtueshmëria elektromagnetike e pajisjeve multimediale - Kërkesat e emetimit
EN 55035	2017 + A11:2020	Pajtueshmëria elektromagnetike e pajisjeve multimediale - Kërkesat e imunitetit
2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Sistemet Inteligjente të Transportit (ITS); Pajisjet e radiokomunikacionit që operojnë në brezin e frekuencës 5 855 MHz deri në 5 925 MHz;
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; 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; 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; Pjesa 13: Pajisjet e përdoruesit të aksesit universal tokësor (E-UTRA) të evoluuar (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	rrjetet celulare IMT; Standardi i harmonizuar për akses në spektrin e radios; Pjesa 25: Publikimi 15 i Pajisjeve të Përdoruesit të Radios së Re (NR) (UE).
2014/53/BE Direktiva DAR Pjesa 3.3		
EN 18031-1	2024	Kërkesat e përbashkëta të sigurisë për pajisjet radio Pjesa 1: Pajisjet radio të lidhura me internetin.
Direktiva ELV 2000/53/EC		
2000/53/EC	09/2000	Automjetet në fund të jetës (ELV)
(*) vlen vetëm për emrin e modelit TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Naziv modela : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Kupac / robna marka : VW AG
Upišite naziv sistema : V114, V161, V156

je u skladu sa odredbama direktiva:

Direktiva, kratki naslov	Opis, dugačak naslov direktive
2014/53/EU CRVENA direktiva	Direktiva 2014/53/EU Evropskog 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.
Na osnovu informacija iznesenih u tehničkoj dokumentaciji, od strane notificiranog tijela potvrđeno je da tehnički dizajn radio opreme ispunjava bitne zahtjeve Evropske direktive 2014/53/EU, - acc. Odjeljak B Aneksa III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Registracijski broj: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Registracijski broj: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Registracijski broj: 83342RNB.001A1

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

Deklarirano od:

G. Iulian Stoica, Stručnjak za usklađenost proizvoda

Karlsbad
(Mjesto)

21.10.2025
(Datum)

I.V. Stoica
(Potpis)

G. Alin Banica, Stručnjak za usklađenost proizvoda

Karlsbad
(Mjesto)

21.10.2025
(Datum)

I.V. Banica
(Potpis)

	Prilog izjavi o usaglašenosti		
	Model: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Project: Telematski sistem sa GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Tip: V114, V161, V156 Verzija: 1.1		

Primijenjeni su sljedeći zahtjevi:

Standard	Verzija / izdanje	Opis standarda
2014/53/EU RED direktiva, dio 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Oprema za audio/video, informacijsku i komunikacijsku tehnologiju 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)
2014/53/EU RED direktiva, dio 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) standard za radio opremu i usluge; Dio 1: Zajednički tehnički zahtjevi
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Standard za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC) za radio opremu i usluge; Dio 17: Posebni uslovi za sisteme za prijenos podataka širokopojsnog pristupa
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Standard za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC) za radio opremu i usluge; 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	V1.3.1	Standard elektromagnetne kompatibilnosti (EMC) za radio opremu i usluge; Dio 52: Specifični uslovi za radio i pomoćnu opremu korisničke opreme za celularnu komunikaciju (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 + A11:2020	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijске opreme - Zahtjevi za emisiju
EN 55035	2017 + A11:2020	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijске opreme - Imunitetni zahtjevi
2014/53/EU RED direktiva Dio 3.2		
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	Širokopojsni 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 302 571	V2.1.1	Inteligentni transportni sistemi (ITS); Radiokomunikacijska oprema koja radi u frekvencijskom opsegu od 5 855 MHz do 5 925 MHz;
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; Dio 1: Uvod i zajednički zahtjevi
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT mobilne mreže; Harmonizovani standard za pristup radio spektru; 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; Dio 13: Razvijena korisnička oprema za univerzalni zemaljski radio pristup (E-UTRA) (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT mobilne mreže; Harmonizovani standard za pristup radio spektru; Dio 25: Nova radijska (NR) korisnička oprema (UE)
2014/53/EU RED direktiva Dio 3.3		
EN 18031-1	2024	Zajednički sigurnosni zahtjevi za radio opremu Dio 1: Radio oprema povezana s internetom.
2000/53/EC Direktiva o GVE		
2000/53/EC	09/2000	Vozila na kraju vijeka trajanja
(*) odnosi se samo na naziv modela TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Nafn líkans : TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B
Viðskiptavinur /
vörumerki : VW AG
Sláðu inn heiti
kerfisins : V114, V161, V156

er í samræmi við ákvæði tilskipana:

Tilskipun, stuttur titill	Description, long title of the directive
2014/53/ESB Rauð tilskipun	Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2014/53/ESB frá 16. apríl 2014 um samræmingu laga aðildarríkjanna um aðgengi að markaði fyrir útvarpsbúnað og niðurfellingu tilskipunar 1999/5/EB texta við EES mikilvægi.
Byggt á upplýsingum sem fram koma í tækniskjölunum var staðfest af tilkynntum aðila að tæknileg hönnun fjarskiptabúnaðarins uppfyllir grunnkröfur Evróputilskipunar 2014/53/ESB, - skv. B-hluti III. viðauka:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Skráningarnúmer: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Skráningarnúmer: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Skráningarnúmer: 83342RNB.001A1

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 vörureglur

Karlsbad 21.10.2025
(Staður) (Dagsetning) (Undirskrift)

Herra. Alin Banica, Sérfræðingur í samræmi við vörureglur

Karlsbad 21.10.2025
(Staður) (Dagsetning) (Undirskrift)

	Viðhengi við samræmisýfirlýsingu		
	Fyrirmynd: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Verkefni: Fjarskiptakerfi með GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Gerð: V114, V161, V156 Útgáfa: 1.1		

Eftirfarandi kröfur hafa verið gerðar:

Standard	Útgáfa	Lýsing á staðli
2014/53/ESB RED tilskipun hluti 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Hljóð/myndband, upplýsinga- og samskiptateknibúnaður Hluti 1: Öryggiskröfur
EN 62311	2020	Mat á rafendabúnaði og rafbúnaði sem tengist takmörkunum á váhrifum fólks fyrir rafsegulsvið (0 Hz - 300 GHz)
2014/53/ESB RED tilskipun Hluti 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Rafmagnssamhæfni (EMC) staðall fyrir útvarpsbúnað og þjónustu; Hluti 1: Algengar tæknilegar kröfur
EN 301 489 - 17	V3.3.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) staðall fyrir útvarpstæki og þjónustu; Hluti 17: Sértek skilyrði fyrir breiðband gagnaflutningskerfi
EN 301 489 - 19	V2.2.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) staðall fyrir útvarpstæki og þjónustu; 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	V1.3.1	Rafsegulsamhæfi (EMC) staðall fyrir útvarpsbúnað og þjónustu; Hluti 52: Sérstök skilyrði fyrir farsímasamskiptanotendabúnað (UE) útvarps- og aukabúnað;
EN 55032	2015 + AC:2016 + A11:2020	Rafsegulsamhæfni margmiðlunarbúnaðar - Losunarkröfur
EN 55035	2017 + A11:2020	Rafsegulsamhæfni margmiðlunarbúnaðar - Ónæmiskröfur
2014/53/ESB RED tilskipun 3.2		
EN 303 413	V1.2.1	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) móttakarar; 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; 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 302 571	V2.1.1	Intelligent Transport Systems (ITS); Fjarskiptabúnaður sem starfar á 5 855 MHz til 5 925 MHz tíðnisviðinu;
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; Hluti 1: Inngangur og algengar kröfur
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT farsímakerfi; Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpsrófi; 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; Hluti 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT farsímakerfi; Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpsrófi; Hluti 25: New Radio (NR) User Equipment (UE)
2014/53/ESB RED tilskipun Hluti 3.3		
EN 18031-1	2024	Algengar öryggiskröfur fyrir fjarskiptabúnað Hluti 1: Nettengdur útvarpsbúnaður.
2000/53/EC ELV tilskipun		
2000/53/EC	09/2000	Öldrunarbílar (ELV)
(*) á aðeins við um gerðarheitið TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Име на моделот : ТКCMOD14E00B, ТКCMOD12E00B, ТКCMOD11000B
Клиент / бренд : VW AG
Напишете име : V114, V161, V156

е во согласност со одредбите на директивите:

Директива, краток наслов	Опис, долг наслов на директивата
2014/53/EU RED директива	Директива 2014/53/EU 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 EEA Релевантност.
Врз основа на информациите презентирани во техничката документација, нотифицираното тело беше потврдено дека техничкиот дизајн на радио опремата ги исполнува суштинските барања од Европската директива 2014/53/EU, - с. Дел Б од Анекс III:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Регистрациски број: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Регистрациски број: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Регистрациски број: 83342RNB.001A1

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 со производи

Karlsbad _____ 21.10.2025 _____
(Место) (Датум) (Потпис)

Г. Alin Vanica, Експерт за усогласеност со производи

Karlsbad _____ 21.10.2025 _____
(Место) (Датум) (Потпис)

	Прилог кон Декларација за сообразност		
	Модел: TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B, TKCMOD11000B Проект: Телематски систем со GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G Тип: V114, V161, V156 верзија: 1.1		

Следниве барања се применети:

Стандардно	Верзија	Опис на стандардот
2014/53/EU RED директива Дел 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Аудио/видео, информативна и комуникациска технолошка опрема 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)
2014/53/EU RED директива Дел 3.1b		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Електромагнетна компатибилност (EMC) стандард за радио опрема и услуги; Дел 1: Заеднички технички барања
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Стандард за електромагнетна компатибилност (EMC) за радио опрема и услуги; Дел 17: Специфични услови за широкопојасни системи за пренос на податоци
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Стандард за електромагнетна компатибилност (EMC) за радио опрема и услуги; 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	V1.3.1	Стандард за електромагнетна компатибилност (EMC) за радио опрема и услуги; Дел 52: Специфични услови за радио и помошна опрема за корисничка опрема за мобилни комуникации (UE);
EN 55032	2015 + AC:2016 +A11:2020	Електромагнетна компатибилност на мултимедијална опрема - Барања за емисија
EN 55035	2017 +A11:2020	Електромагнетна компатибилност на мултимедијална опрема - Барања за имунитет
2014/53/EU RED directive Part 3.2		
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 302 571	V2.1.1	Интелигентни транспортни системи (ITS); Радиокомуникациска опрема која работи во фреквенцискиот опсег од 5 855 MHz до 5 925 MHz;
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; Дел 1: Вовед и заеднички барања
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	IMT мобилни мрежи; Хармонизиран стандард за пристап до радио спектар; 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; Дел 13: Еволуирана универзална копнена радиопристап (E-UTRA) Корисничка опрема (UE)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	IMT мобилни мрежи; Хармонизиран стандард за пристап до радио спектар; Дел 25: Нова радио (NR) Корисничка опрема (UE)
2014/53/EU RED директива Дел 3.3		
EN 18031-1	2024	Заеднички безбедносни барања за радио опрема Дел 1: Интернет поврзана радио опрема.
2000/53/EC директива за ELV		
2000/53/EC	09/2000	Возила на крајот на животот (ELV)
(*) важи само за името на моделот TKCMOD14E00B, TKCMOD12E00B		



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 : Телематски систем са GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G
Назив модела : ТКCMOD14E00B, ТКCMOD12E00B, ТКCMOD11000B
Купац / Бренд : VW AG
Упишите име : V114, V161, V156

је у складу са одредбама директива:

Директива, кратак наслов	Опис, дугачак наслов директиве
2014/53/EU ЦРВЕНА директива	Директива 2014/53/EU 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.
На основу информација изнетих у техничкој документацији, од стране нотификованог тела потврђено је да технички дизајн радио опреме испуњава битне захтеве Европске директиве 2014/53/EU, - ацц. Одељак Б Анекса ИИИИ:	
Article 3.1	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.1 Регистрациони број: 83342RNB.001A1
Article 3.2	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.2 Регистрациони број: 83342RNB.001A1
Article 3.3(d)	DEKRA Testing and Certification, S.A.U. (1909) 3.3 Регистрациони број: 83342RNB.001A1

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)

21.10.2025
(Датум)



I.V. Stoica
(Потпис)

Господин. Alin Vanica, Стручњак за усклађеност производа

Karlsbad
(Плаце)

21.10.2025
(Датум)

I.V. Vanica
(Потпис)

	Прилог изјави о усаглашености		
	Модел: Пројекат: Тип: верзија:	ТКСМ0Д14Е00В, ТКСМ0Д12Е00В, ТКСМ0Д11000В Телематски систем са GNSS, BT, WLAN, GSM, UMTS, LTE, 5G V114, V161, V156 1.1	

Примењени су следећи захтеви:

Стандард	Верзија / издање	Опис стандарда
2014/53/ЕУ РЕД директива, део 3.1а		
EN 62368 - 1	2014 + АС:2015 + АС:2017 + А11:2017	Опрема за аудио/видео, информациону и комуникациону технологију 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)
2014/53/ЕУ РЕД директива, део 3.1б		
EN 301 489 - 1	V2.2.3	Електромагнетска компатибилност (ЕМЦ) стандард за радио опрему и услуге; Део 1: Заједнички технички захтеви
EN 301 489 - 17	V3.3.1	Стандард за електромагнетску компатибилност (ЕМЦ) за радио опрему и услуге; Део 17: Посебни услови за системе за пренос података широког пропусног опсега
EN 301 489 - 19	V2.2.1	Стандард за електромагнетску компатибилност (ЕМЦ) за радио опрему и услуге; Део 19: Посебни услови за пријем само мобилних земаљских станица (РОМЕС) 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	V1.3.1	Стандард електромагнетне компатибилности (ЕМЦ) за радио опрему и услуге; Део 52: Посебни услови за радио и помоћну опрему корисничке опреме за целуларну комуникацију (УЕ);
EN 55032	2015 + АС:2016 + А11:2020	Електромагнетска компатибилност мултимедијалне опреме - Захтеви за емисију
EN 55035	2017 + А11:2020	Електромагнетна компатибилност мултимедијалне опреме - Имунитетни захтеви
2014/53/ЕУ РЕД директива Део 3.2		
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 дмета (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/ЕУ
EN 302 571	V2.1.1	Интелигентни транспортни системи (ИТС); Радиокомуникациона опрема која ради у фреквенцијском опсегу од 5 855 МХз до 5 925 МХз;
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/ЕУ
EN 301 908 - 1	V15.2.1 (*)	ИМТ мобилне мреже; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру; Део 1: Увод и заједнички захтеви
EN 301 908 - 2	V13.1.1 (*)	ИМТ мобилне мреже; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру; 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; Део 13: Развијена корисничка опрема за универзални земаљски радио приступ (Е-УТРА) (УЕ)
EN 301 908 - 25	V15.1.1 (*)	ИМТ мобилне мреже; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру; Део 25: Нова радијска (НР) корисничка опрема (УЕ)
2014/53/ЕУ РЕД директива Део 3.3		
EN 18031-1	2024	Заједнички безбедносни захтеви за радио опрему Део 1: Радио опрема повезана са Интернетом.
2000/53/ЕЦ Директива о ГВЕ		
2000/53/ЕЦ	09/2000	Возила на крају века трајања (ЕЛВ)
(*) важи само за назив модела ТКСМ0Д14Е00В, ТКСМ0Д12Е00В		