



EC Declaration of Conformity

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

declares under our sole responsibility, that the product

Description of object : Telematic Control Unit used in automotive industry
Model Name : TCAM2
Customer / Brand : VOLVO
Type name of system : L172, L259

is conform to the provisions of the directives:

Directive, short title	Description, long title of the directive
2014/53/EU RED directive	Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC Text with EEA relevance. <i>Official Journal L 153, 22.5.2014</i>
Based on the evidence presented in the Technical Documentation, DEKRA Testing and Certification, S.A.U. acting as Notified Body – No. 1909 for the Radio Equipment Directive 2014/53/EU, verified and attested with EU Type Examination Certificate - acc. Module B of Annex III: Registration number: 76298RNB.001 that the technical design of the radio equipment meets certain essential requirements of European Directive 2014/53/EU, as indicated in more details on page 2.	

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

Declared by:

Mr. Mihail Mandru, Product Compliance Expert

Karlsbad
(Place)

27.07.2023
(Date)

C.V. [Signature]

(Signature)



Mr. Ionut Ionita, Product Compliance Expert

Karlsbad
(Place)

27.07.2023
(Date)

I. Ionita [Signature]

(Signature)

	Attachment to DoC		
	Model: TCAM2 Project: Telematic Control Unit used in automotive industry Type: L172, L259 version: V2.0		

The following requirements have been applied:

Standard	Version / Release	Description of standard/RiLi
72/245/EEC European EMC vehicle directive		
2009/19/EC	03/2009	European Vehicle EMC Directive
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 Safety – Requirements
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures - Part 2: Procedure to determine the specific absorption rate (SAR) for wireless communication devices used in close proximity to the human body (frequency range of 30 MHz to 6 GHz)
EN 50566	2017	Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 30 MHz to 6 GHz: hand-held and body mounted devices in close proximity to the human body
2014/53/EU RED directive Part 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
EN 301 489 - 03	2.3.2	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data
EN 301 489 - 52	1.2.1	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity
2014/53/EU RED directive Part 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
EN 300 220 - 2	3.1.1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard for access to radio spectrum for non specific radio equipment
EN 300 328	2.2.2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques
EN 301 511	12.5.1	Global System for Mobile communications (GSM); Harmonized EN for mobile stations in the GSM 900 and GSM 1800 bands
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT cellular networks; Part 1: Introduction and common requirements
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT cellular networks; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT cellular networks; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 25: New Radio (NR) User Equipment (UE) Release 15
2000/53/EC ELV directive		
2000/53/EC	09/2000	End of life vehicles (ELV)



Декларация за съответствие с изискванията на ЕС

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

декларира на своя собствена отговорност, че продуктът

Описание на предмета : Телематичен блок за управление, използван в автомобилната индустрия
Име на модела : TCAM2
Клиент / Марка : VOLVO
Вид на системата : L172, L259

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). <i>Официален вестник L 153, 22.5.2014 г.</i>
Въз основа на доказателствата, представени в Техническата документация, DEKRA Testing and Certification, S.A.U. , действащ като Нотифициран орган – No. 1909 за Директива 2014/53/ЕС за радиосъоръженията, провери и удостовери със сертификат за типово изпитване на ЕС - асс. Модул В на Приложение III Регистрационен номер: 76298RNB.001 че техническият дизайн на радиосъоръженията отговаря на определени важни изисквания на Европейската директива 2014/53/ЕС, както се описва по-подробно на страница 2.	

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

Декларирано от:

Г-н Mihail Mandru, Експерт по съответствие на продуктите

Karlsbad
(място)

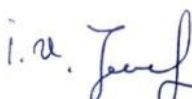
27.07.2023
(дата)



i.v. 
(подпис)

Г-н Ionut Ionita, Експерт по съответствие на продуктите

Karlsbad
(място)



27.07.2023
(дата)

i.n. 
(подпис)

	Приложение към ДС	
	Модел: TCAM2 проекта: Телематичен блок за управление, използван в автомобилната индустрия Вид: Версия: L172, L259 V2.0	

Приложени са следните изисквания:

Стандарт – Подробна информация	Версия/Дата на издаване	Описание на стандарт/RiLi
72/245 / ЕИО Европейска директива за превозни средства по EMC		
2009/19/ЕС	03/2009	Европейска директива за EMC за превозни средства
Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.1a		
EN 62368 - 1:	2014 + АС 2015 + АС 2017 + А11 2017	Аудио/видео, информация и технологично оборудване за комуникация Безопасност – Изисквания
EN 62209 - 2	2010 + А1:2019	Излагане на хора на радиочестотни полета от ръчни и телесно монтирани безжични комуникационни устройства - Човешки модели, уреди и процедури - Част 2: Процедура за определяне на специфичната скорост на поглъщане (SAR) за безжични комуникационни устройства, използвани в непосредствена близост до човека тяло (честотен диапазон от 30 MHz до 6 GHz)
EN 50566	2017	Продуктов стандарт за демонстриране на съответствието на безжичните комуникационни устройства с основните ограничения и пределни стойности на експозиция, свързани с излагането на хора на електромагнитни полета в честотен диапазон от 30 MHz до 6 GHz: ръчни и телесно монтирани устройства в непосредствена близост до човешкото тяло
Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.1б		
EN 301 489 – Част 01	2.2.3	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; Част 1: Общи технически изисквания
EN 301 489 - 03	2.3.2	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радио оборудване и услуги; Част 3: Специфични условия за устройства с къс обхват (SRD), работещи на честоти между 9 kHz и 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; Част 17: Специфични условия за системи за широколентов пренос на данни
EN 301 489 - 19	2.2.1	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; Част 19: Специфични условия за получаване само от мобилни наземни станции (ПЧМНЗ), работещи на честота 1,5 GHz, осигуряващи пренос на данни, и ГНСС приемници, работещи на RNSS честота (ROGNSS), осигуряващи данни за позициониране, навигация и синхронизиране
EN 301 489 - 52	1.2.1	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; Част 52: Специфични условия за мобилна и преносима (UE) радиовръзка и спомагателно оборудване
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване - Излъчване
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване - Имунитет
Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Устройства с малък обхват (SRD), работещи в честотния диапазон от 25 MHz до 1 000 MHz; Част 1: Технически характеристики и методи за измерване
EN 300 220 - 2	3.1.1	Устройства с малък обхват (SRD), работещи в честотния диапазон от 25 MHz до 1 000 MHz; Част 2: Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър за неспецифично радиооборудване
EN 300 328	2.2.2	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM); Широколентови предавателни системи. Съоръжения за предаване на данни, работещи в ISM обхват 2,4 GHz и използващи широколентови модулационни методи
EN 301 511	12.5.1	Глобална система за мобилни комуникации (GSM); хармонизиран EN за мобилни станции в GSM 900 и GSM 1800 ленти
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT клетъчни мрежи; част 1: Въведение и общи изисквания
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT клетъчни мрежи; част 2: Потребителско оборудване (UE) за директно разпространение в CDMA (UTRA FDD)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT клетъчни мрежи; част 13: Разработено потребителско оборудване за универсален наземно радио достъп (E-UTRA) (UE)

	Приложение към ДС		
	Модел: TCAM2 проекта: Телематичен блок за управление, използван в автомобилната индустрия Вид: Версия: L172, L259 V2.0		

EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	ИМТ клетъчни мрежи; Хармонизиран стандарт за достъп до радиочестотен спектър; Част 25: Ново радио (NR) потребителско оборудване (UE), издание 15
Директива 2000/53/ЕО относно излезлите от употреба превозни средства		
Директива 2000/53/ЕО	09/2000	Излезли от употреба превозни средства



Prohlášení o shodě ES

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

prohlašuje na svou výhradní zodpovědnost, že produkt

Popis předmětu : Telematická řídicí jednotka používaná v automobilovém průmyslu
Název modelu : TCAM2
Zákazník/značka : VOLVO
Název typu systému : L172, L259

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. <i>Úřední věstník L 153, 22. 5. 2014</i>

Společnost **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, jednající pro účely Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU ve funkci oznámeného subjektu č. **1909**, na základě důkazů uvedených v technické dokumentaci prověřila a vydala **certifikát o typové zkoušce EU**, v souladu s modulem B přílohy III:

registrační číslo: **76298RNB.001**

tento certifikát dokládá, že technické provedení rádiového zařízení splňuje určité základní požadavky evropské směrnice 2014/53/EU, jak je podrobněji uvedeno na straně 2.

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

Prohlášení vydal:

Mihail Mandru, odborník na produktovou shodu

Karlsbad
(Místo)

27.07.2023
(Datum)



(Podpis)

Ionut Ionita, odborník na produktovou shodu

Karlsbad
(Místo)

27.07.2023
(Datum)

(Podpis)

	Příloha k DoC		
	Modelka: TCAM2 Projekt: Telematická řídicí jednotka používaná v automobilovém průmyslu Typ: Verze: L172, L259 V2.0		

Platí následující požadavky:

Standard – Detaily	Verze / datum vydání	Popis standardu / RiLi
Evropská směrnice o vozidlech EMC 72/245 / EHS		
2009/19/EC	03/2009	Evropská směrnice o EMC pro vozidla
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 Bezpečnost – požadavky
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Expozice člověka vysokofrekvenčním polím z ručních a tělových bezdrátových komunikačních zařízení - Lidské modely, přístroje a postupy - Část 2: Postup pro stanovení specifické míry absorpce (SAR) pro bezdrátová komunikační zařízení používaná v těsné blízkosti člověka tělo (frekvenční rozsah 30 MHz až 6 GHz)
EN 50566	2017	Norma produktu k prokázání souladu bezdrátových komunikačních zařízení se základními omezeními a mezními hodnotami expozice souvisejícími s expozicí člověka elektromagnetickým polím ve frekvenčním rozsahu od 30 MHz do 6 GHz: ruční zařízení a zařízení namontovaná na tělo v těsné blízkosti lidského těla
Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb Část 1: Společné technické požadavky
EN 301 489 - 03	2.3.2	Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) pro rádiová zařízení a služby; Část 3: Specifické podmínky pro zařízení krátkého dosahu (SRD) pracující na frekvencích mezi 9 kHz a 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb Část 17: Specifické podmínky pro systémy přenosu širokopásmových dat
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS) poskytující data o poloze, navigaci a času
EN 301 489 - 52	1.2.1	Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb Část 52: Zvláštní podmínky pro mobilní komunikace a přenosné (UE) rádiové a doplňkové zařízení
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - emise
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - odolnost
Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Zařízení krátkého dosahu (SRD) pracující ve frekvenčním rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz; Část 1: Technické charakteristiky a metody měření
EN 300 220 - 2	3.1.1	Zařízení krátkého dosahu (SRD) pracující ve frekvenčním rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz; Část 2: Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru pro nespécifická rádiová zařízení
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); širokopásmové přenosové systémy; zařízení pro přenos dat pracující v pásmu ISM 2,4 GHz a používající techniky širokopásmové modulace
EN 301 511	12.5.1	Globální systém mobilních komunikací (GSM); harmonizované normy EN pro mobilní stanice v pásmech sítě GSM 900 i GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Mobilní síť IMT; část 1: Úvod a obecné požadavky
EN 301 908 - 2	13.1.1	Mobilní síť IMT; část 2: Uživatelské zařízení (UE) sítě CDMA s přímým šířením (UTRA FDD)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Mobilní síť IMT; část 13: Uživatelské zařízení (UE) sítě s rozvinutým univerzálním pozemním rádiovým přístupem (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT mobilní síť; Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru; Část 25: Nové uživatelské vybavení rádia (NR) (UE) verze 15
Směrnice 2000/53/EC o vozidlech s ukončenou životností (ELV)		
2000/53/EC	09/2000	Vozidla s ukončenou životností (ELV)



EU-overensstemmelseserklæring

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

erklærer under vores eneansvar, at produktet

Beskrivelse af produktet : Telematisk kontrolenhed, der bruges i bilindustrien
Modelnavn : TCAM2
Kunde / mærke : VOLVO
Systemets typenavn : L172, L259

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. <i>Officiel journal L 153, 22.5.2014</i>

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

Registreringsnummer: **76298RNB.001**

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

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

Erklæret af:

Mihail Mandru, ekspert i lovoverholdelse

Karlsbad
(Sted)

27.07.2023
(Dato)



(Underskrift)

Ionut Ionita, ekspert i lovoverholdelse

Karlsbad
(Sted)




27.07.2023
(Dato)

(Underskrift)

	Bilag til overensstemmelseserklæring	
	Model: TCAM2 Projektet: Telematisk kontrolenhed, der bruges i bilindustrien Type: L172, L259 Version: V2.0	

Følgende krav er anvendt:

Standard – detaljer	Version / offentliggørelsesdato	Beskrivelse af standard/RiLi
72/245 / EØF europæisk EMC-køretøjsdirektiv		
2009/19/EC	03/2009	Europæisk EMC-direktiv om køretøjer
2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1a		
EN 62368-1:	2014 + AC 2015 + AC 2017 + A11 2017	Audio/video, informations- og kommunikationsteknologiudstyr Sikkerhed – krav
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Menneskelig eksponering for radiofrekvensfelter fra håndholdte og kropsmonterede trådløse kommunikationsenheder - Menneskelige modeller, instrumentering og procedurer - Del 2: Procedure til bestemmelse af den specifikke absorptions-hastighed (SAR) for trådløse kommunikationsenheder, der bruges i nærheden af mennesket krop (frekvensområde fra 30 MHz til 6 GHz)
EN 50566	2017	Produktstandard for at demonstrere overholdelse af trådløse kommunikationsenheder med de grundlæggende begrænsninger og eksponeringsgrænseværdier relateret til menneskelig eksponering for elektromagnetiske felter i frekvensområdet fra 30 MHz til 6 GHz: håndholdte og kropsmonterede enheder i nærheden af den menneskelige krop
2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester; Del 1: Fælles tekniske krav
EN 301 489 - 03	2.3.2	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radioudstyr og tjenester; Del 3: Specifikke betingelser for enheder med kort rækkevidde (SRD), der fungerer på frekvenser mellem 9 kHz og 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester; Del 17: Særlige betingelser for bredbåndstransmissionssystemer
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS) og leverer positionerings-, navigations- og synkroniseringsdata
EN 301 489 - 52	1.2.1	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester; Del 52: Særlige forhold for mobilkommunikation og transportabelt (UE) radio- og hjælpeudstyr
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emission
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Immunitet
2014/53/EU RED-direktiv Del 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Short Range Devices (SRD), der arbejder i frekvensområdet 25 MHz til 1 000 MHz; Del 1: Tekniske karakteristika og målemetoder
EN 300 220 - 2	3.1.1	Short Range Devices (SRD), der arbejder i frekvensområdet 25 MHz til 1 000 MHz; Del 2: Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum for ikke-specifikt radioudstyr
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumanliggende (ERM, Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters); bredbåndstransmissionssystemer; datatransmissionssystemer, der opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og benytter bredbåndsmodulationsteknikker
EN 301 511	12.5.1	Global System for Mobile communications (GSM, globalt system til mobilkommunikation); harmoniseret EN for mobile stationer i båndene GSM 900 og GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT-mobilnetværk; del 1: Introduktion og almindelige krav
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT-mobilnetværk; del 2: Brugerudstyr (UE, User Equipment) til CDMA Direct Spread (UTRA FDD)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT-mobilnetværk; del 13: Brugerudstyr (UE, User Equipment) til Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT cellulære netværk; Harmoniseret standard for adgang til radiospektrum; Del 25: Nyt Radio (NR) Brugerudstyr (UE) Release 15
2000/53/EF ELV-direktiv		
2000/53/EF	09/2000	Udrangerede køretøjer (ELV, End of life vehicles)

	Anhang zur Konformitätserklärung		 
	Modell: TCAM2 Projekt: Telematische Steuereinheit für die Automobilindustrie Typ: L172, L259 Version: V2.0		

Es gelten folgende Anforderungen:

Norm – Detail	Version / Datum	Beschreibung der Norm/Richtlinie
72/245/EWG Europäische EMV-Fahrzeugrichtlinie		
2009/19/EC	03/2009	Europäische Fahrzeug-EMV-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 Sicherheitsanforderungen
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Sicherheit von Personen in hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten - Körpermodelle, Messgeräte und -verfahren - Teil 1: Verfahren zur Bestimmung der spezifischen Absorptionsrate (SAR) von Geräten, die in enger Nachbarschaft zum Ohr benutzt werden (Frequenzbereich von 300 MHz bis 6 GHz)
EN 50566	2017	Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von schnurlosen Kommunikationsgeräten mit den Basisgrenzwerten und Expositionsgrenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich von 30 MHz bis 6 GHz: In enger Nachbarschaft zum menschlichen Körper handgehaltene und am Körper getragene Geräte
Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Allgemeine technische Anforderungen
EN 301 489 - 03	2.3.2	EMV-Standard (Electro Magnetische Verträglichkeit) für Funkgeräte und -dienste; Teil 3: Spezifische Bedingungen für Kurzstreckengeräte (SRD), die auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 246 GHz betrieben werden
EN 301 489 - 17	3.2.5	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS) zur Bereitstellung von Positions-, Navigations- und Zeitdaten
EN 301 489 - 52	1.2.1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 52: Spezifische Bedingungen für mobile und tragbare zellulare Funkeinrichtungen (UE) und Zusatz-/Hilfseinrichtungen
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten - Emission
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten - Störfestigkeit
Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.2		
EN 303 413	1.2.1	Satelliten-Erdfunkstellen und -systeme (SES); Globales Navigationssatellitensystem(GNSS)-Empfänger; Funkgeräte zum Betrieb in den Frequenzbändern von 1164 MHz bis 1300 MHz und von 1559 MHz bis 1610 MHz
EN 300 220 - 1	3.1.1	Geräte mit geringer Reichweite (SRD), die im Frequenzbereich von 25 MHz bis 1 000 MHz betrieben werden; Teil 1: Technische Eigenschaften und Messverfahren
EN 300 220 - 2	3.1.1	Geräte mit geringer Reichweite (SRD), die im Frequenzbereich von 25 MHz bis 1 000 MHz betrieben werden; Teil 2: Harmonisierter Standard für den Zugang zu Funkfrequenzen für nicht spezifische Funkgeräte
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Breitband-Übertragungssysteme; Datenübertragungseinrichtungen für den Einsatz im 2,4-GHz-ISM-Band mit Breitbandmodulation
EN 301 511	12.5.1	Globales System für mobile Kommunikation (GSM); Harmonisierte EN für Mobilstationen in den Bändern GSM 900 und GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT zellulare Netze; Teil 1: Einleitung und gemeinsame Anforderungen
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT zellulare Netze; Teil 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Endgeräte (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT zellulare Netze; Teil 13: Weiterentwickelter universeller terrestrischer Funkzugang (E-UTRA) Endgeräte (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT-Mobilfunknetze; Harmonisierter Standard für den Zugang zu Funkfrequenzen; Teil 25: Neues Radio (NR) User Equipment (UE) Release 15
2000/53/EC Richtlinie über Altfahrzeuge		
2000/53/EC	09/2000	Altfahrzeuge



Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

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

δηλώνει, με αποκλειστική της ευθύνη, ότι το προϊόν

Περιγραφή αντικειμένου : Τηλεματική μονάδα ελέγχου που χρησιμοποιείται στην αυτοκινητοβιομηχανία
Ονομασία μοντέλου : TCAM2
Πελάτης / Μάρκα : VOLVO
Πληκτρολογήστε το όνομα του συστήματος : L172, L259

συμμορφώνεται με τις διατάξεις των οδηγιών:

Οδηγία, συνοπτικός τίτλος	Περιγραφή, πλήρης τίτλος της οδηγίας
2014/53/ΕΕ Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED)	Οδηγία 2014/53/ΕΕ 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. <i>Επίσημη Εφημερίδα τεύχος L 153, 22.5.2014</i>

Βάσει των στοιχείων που παρατίθενται στην Τεχνική Τεκμηρίωση, η **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, ενεργώντας με την ιδιότητα του κοινοποιημένου οργανισμού υπ' αριθμόν **1909** για την Οδηγία περί ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕΕ, βεβαίωσε και πιστοποίησε με **πιστοποιητικό εξέτασης τύπου ΕΕ**, σύμφωνα με την Ενότητα Β του Παραρτήματος III:

Αριθμός καταχώρισης: **76298RNB.001**

ότι ο τεχνικός σχεδιασμός του ραδιοεξοπλισμού πληροί ορισμένες βασικές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2014/53/ΕΕ, όπως περιγράφεται λεπτομερέστερα στη σελίδα 2.

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

Δηλώθηκε από:

Mihail Mandru, Ειδικός σε θέματα συμμόρφωσης προϊόντος

Karlsbad
(Τόπος)

27.07.2023
(Ημερομηνία)



(Υπογραφή)

Ionut Ionita, Ειδικός σε θέματα συμμόρφωσης προϊόντος

Karlsbad
(Τόπος)



27.07.2023
(Ημερομηνία)

(Υπογραφή)

	Συνημμένο στη Δήλωση Συμμόρφωσης	
	Μοντέλο: TCAM2 Έργο: Τηλεματική μονάδα ελέγχου που χρησιμοποιείται στην αυτοκινητοβιομηχανία Τύπος: Έκδοση: L172, L259 V2.0	

Έχουν εφαρμοστεί οι παρακάτω απαιτήσεις:

Πρότυπο - Λεπτομέρεια	Έκδοση / Ημερομηνία έκδοσης	Περιγραφή του προτύπου/RiLi
72/245 / ΕΟΚ Ευρωπαϊκή οδηγία για τα οχήματα EMC		
2009/19/EC	03/2009	Ευρωπαϊκή οδηγία EMC για οχήματα
2014/53/ΕΕ Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1α		
EN 62368-1:	2014 + AC 2015 + AC 2017 + A11 2017	Εξοπλισμός οπτικοακουστικός, τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνιών Απαιτήσεις ασφάλειας
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Ασφάλεια ατόμων σε πεδία υψηλής συχνότητας φορητών συσκευών ασύρματης επικοινωνίας με φορητές συσκευές - Μοντέλα σώματος, συσκευές μέτρησης και μέθοδοι - Μέρος 1: Μέθοδοι για τον προσδιορισμό του ειδικού ρυθμού απορρόφησης (SAR) συσκευών που χρησιμοποιούνται πολύ κοντά στο αυτί (εύρος συχνοτήτων 300 MHz έως 6 GHz)
EN 50566	2017	Πρότυπο προϊόντος για να αποδειχθεί η συμμόρφωση των ασύρματων συσκευών επικοινωνίας με τις βασικές οριακές τιμές και τις οριακές τιμές έκθεσης για την έκθεση ατόμων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία στο εύρος συχνοτήτων από 30 MHz έως 6 GHz: Συσκευές χειρός και φορητές στο σώμα σε κοντινή απόσταση από το ανθρώπινο σώμα
2014/53/ΕΕ Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1β		
EN 301 489 – 01	2.2.3	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοϋπηρεσίες, Μέρος 1: Κοινές τεχνικές απαιτήσεις
EN 301 489 - 03	2.3.2	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και υπηρεσίες. Μέρος 3: Ειδικές συνθήκες για συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD) που λειτουργούν σε συχνότητες μεταξύ 9 kHz και 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοϋπηρεσίες, Μέρος 17: Ειδικές συνθήκες για τα Συστήματα Μετάδοσης Δεδομένων Ευρείας Ζώνης
EN 301 489 - 19	2.2.1	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοϋπηρεσίες, Μέρος 19: Ειδικές συνθήκες για τους χειρσαίους 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 (ROGNSS) και παρέχουν δεδομένα τοποθεσίας, πλοήγησης και χρονοσμού
EN 301 489 - 52	1.2.1	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοϋπηρεσίες, Μέρος 52: Ειδικές συνθήκες για κινητή και φορητή (UE) ραδιοσυσκευή και βοηθητικό εξοπλισμό κυψελοειδών επικοινωνιών
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού πολυμέσων - Εκπομπές
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού πολυμέσων - Immunity
2014/53/ΕΕ Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD) που λειτουργούν στην περιοχή συχνοτήτων 25 MHz έως 1 000 MHz. Μέρος 1: Τεχνικά χαρακτηριστικά και μέθοδοι μέτρησης
EN 300 220 - 2	3.1.1	Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD) που λειτουργούν στην περιοχή συχνοτήτων 25 MHz έως 1 000 MHz. Μέρος 2: Εναρμονισμένο Πρότυπο για πρόσβαση στο ραδιοφάσμα για μη ειδικό ραδιοεξοπλισμό
EN 300 328	2.2.2	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)- Συστήματα μετάδοσης ευρείας ζώνης- Εξοπλισμός μετάδοσης δεδομένων που λειτουργεί στη ζώνη ISM των 2,4 GHz και χρησιμοποιεί τεχνικές διαμόρφωσης ευρείας ζώνης
EN 301 511	12.5.1	Παγκόσμιο Σύστημα Κινητών Επικοινωνιών (GSM), Εναρμονισμένο EN για κινητούς σταθμούς στις ζώνες GSM 900 και GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Κυψελοειδή δίκτυα IMT, Μέρος 1: Εισαγωγή και κοινές απαιτήσεις
EN 301 908 - 2	13.1.1	Κυψελοειδή δίκτυα IMT, Μέρος 2: Εξοπλισμός χρήστη (UE) για CDMA άμεσης εξάπλωσης (UTRA FDD)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Κυψελοειδή δίκτυα IMT, Μέρος 13: Εξοπλισμός χρήστη (UE) εξελιγμένης παγκόσμιας επίγειας ραδιοπρόσβασης (E-UTRA)

	Συνημμένο στη Δήλωση Συμμόρφωσης		
	Μοντέλο: TCAM2 Έργο: Τηλεματική μονάδα ελέγχου που χρησιμοποιείται στην αυτοκινητοβιομηχανία Τύπος: Έκδοση: L172, L259 V2.0		
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	Κυψελοειδή δίκτυα IMT; Εναρμονισμένο Πρότυπο για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα. Μέρος 25: Έκδοση 15 για νέο εξοπλισμό χρήστη ραδιοφώνου (NR).	
Οδηγία 2000/53/EK ELV			
2000/53/EK	09/2000	Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ELV)	



Declaración de conformidad CE

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

declara bajo su única responsabilidad que el producto

Descripción del artículo : Unidad de Control Telemático utilizada en la industria del automóvil
Nombre del modelo : TCAM2
Cliente/marca : VOLVO
Tipo de sistema : L172, L259

cumple las disposiciones de las siguientes directivas:

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

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

Número de registro: **76298RNB.001**

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


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

Declaración de:

Señor Mihail Mandru, Experto en cumplimiento de productos

Karlsbad
(Lugar)

27.07.2023
(Fecha)

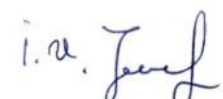
C.V. 

(Firma)



Señor Ionut Ionita, Experto en cumplimiento de productos

Karlsbad
(Lugar)

27.07.2023
(Fecha)



I. Ionita 

(Firma)

	Apéndice de la declaración de conformidad		
	Modelo: TCAM2 Proyecto: Unidad de Control Telemático utilizada en la industria del automóvil Tipe: Versión: L172, L259 V2.0		

Se han aplicado los siguientes requisitos:

Norma y detalle	Versión / fecha	Descripción de la norma/RILi
72/245/EEC directiva europea de vehículos EMC		
2009/19/EC	03/2009	Directiva Europea de EMC para Vehículos
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, información Seguridad - Requisitos
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Exposición humana a campos de radiofrecuencia de dispositivos de comunicación inalámbricos de mano y montados en el cuerpo. Modelos, instrumentación y procedimientos humanos. Parte 2: Procedimiento para determinar la tasa de absorción específica (SAR) para dispositivos de comunicación inalámbrica utilizados cerca del ser humano. cuerpo (rango de frecuencia de 30 MHz a 6 GHz)
EN 50566	2017	Norma del producto para demostrar la conformidad de los dispositivos de comunicación inalámbrica con las restricciones básicas y los valores límite de exposición relacionados con la exposición humana a campos electromagnéticos en el rango de frecuencia de 30 MHz a 6 GHz: dispositivos de mano y montados en el cuerpo muy cerca del cuerpo humano
2014/53/UE Directiva RED Parte 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 1: Requisitos técnicos comunes.
EN 301 489 - 03	2.3.2	Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 3: Condiciones específicas para dispositivos de corto alcance (SRD) que funcionan en frecuencias entre 9 kHz y 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (GNSS) que funcionan en la banda RNSS (ROGNSS) y proporcionan datos de posicionamiento, navegación y tiempo
EN 301 489 - 52	1.2.1	Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 52: Condiciones específicas para equipos auxiliares y de radio móviles y portátiles de comunicación celular (UE)
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Emisión
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Inmunidad
2014/53/UE Directiva RED Parte 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Dispositivos de corto alcance (SRD) que funcionan en el rango de frecuencia de 25 MHz a 1 000 MHz; Parte 1: Características técnicas y métodos de medición
EN 300 220 - 2	3.1.1	Dispositivos de corto alcance (SRD) que funcionan en el rango de frecuencia de 25 MHz a 1 000 MHz; Parte 2: Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico para equipos radioeléctricos no específicos
EN 300 328	2.2.2	Sistemas de transmisión de datos de banda ancha; equipos de transmisión de datos que funcionan en la banda ISM de 2,4 GHz y utilizan técnicas de modulación de espectro ensanchado
EN 301 511	12.5.1	Sistema global para comunicaciones móviles (GSM); estándares EN armonizados para estaciones móviles en las bandas GSM 900 y GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Redes celulares IMT. Parte 1: Introducción y requisitos comunes
EN 301 908 - 2	13.1.1	Redes celulares IMT. Parte 2: Equipo de usuario (UE) de sistema de ensanchamiento directo CDMA (UTRA FDD)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Redes celulares IMT. Parte 13: Equipo de usuario (UE) de acceso a radio terrestre universal evolucionado (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	redes celulares IMT; Norma Armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico; Parte 25: Nuevo equipo de usuario (UE) de radio (NR) Versión 15

	Apéndice de la declaración de conformidad		
	Modelo: TCAM2 Proyecto: Unidad de Control Telemático utilizada en la industria del automóvil Tipe: Versión: L172, L259 V2.0		

2000/53/CE Directiva ELV

2000/53/CE	09/2000	Vehículos al final de su vida útil (ELV)
-------------------	----------------	--



EÜ vastavusdeklaratsioon

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

deklareerib meie ainuvastutusel, et toode

Eseme kirjeldus : Autotööstuses kasutatav telemaatiline juhtseade
Mudeli nimetus : TCAM2
Klient/tootemark : VOLVO
Süsteemi tüübinimetus : L172, L259

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. <i>Euroopa Liidu Teataja L 153, 22.05.2014</i>

Lähtudes tehnilises dokumentatsioonis esitatud tõenditest, on **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** kui teavitatud asutus – nr 1909, raadioseadmete direktiivi 2014/53/EL kohaselt, kontrollinud ja kinnitanud kooskõlas ELi tüübihindamissertifikaadiga – vastavalt III lisa moodulile B: registreerimisnumber: **76298RNB.001**
et raadioseadme tehniline projekt vastab raadioseadmete direktiivis 2014/53/EL sätestatud olulistele nõuetele, nagu on üksikasjalikumalt kirjeldatud lk 2.

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

Deklareerija

härra Mihail Mandru, toote vastavuse spetsialist

Karlsbad
(Koht)

27.07.2023
(Kuupäev)



M. Mandru
(Allkiri)

härra Ionut Ionita, toote vastavuse spetsialist

Karlsbad
(Koht)

27.07.2023
(Kuupäev)

I. Ionita
(Allkiri)

	Vastavusdeklaratsiooni lisa		
	Mudel: TCAM2 Projecti: Autotööstuses kasutatav telemaatiline juhtseade Tüüp: L172, L259 Versioon: V2.0		

Lähtutud on järgmistest nõuetest:

Standardi tähis	Versioon / väljalaskekuupäev	Standardi/RiLi kirjeldus
72/245/EMÜ Euroopa sõidukite elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv		
2009/19/EC	03/2009	Euroopa sõidukite EMC direktiiv
2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1a		
EN 62368 - 1:	2014 + AC 2015 + AC 2017 + A11 2017	Audio-/video-, info- ja kommunikatsioonitehnoloogia seadmed Ohutus – nõuded
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Inimeste kokkupuude raadiosagedusväljadega, mis tulenevad käeshoitavatest ja keha külge kinnitatavatest raadiosideseadmetest. Inimudelid, mõõteriistad ja protseduurid. Osa 2: Inimese vahetus läheduses kasutatavate raadiosideseadmete eriomase neeldumismäära (SAR) määramise protseduur keha (sagedusvahemik 30 MHz kuni 6 GHz)
EN 50566	2017	Tootestandard, mis näitab raadiosideseadmete vastavust põhilistele piirangutele ja kokkupuute piirväärtustele, mis on seotud inimeste kokkupuutega elektromagnetiliste väljadega sagedusvahemikus 30 MHz kuni 6 GHz: inimkeha vahetus läheduses olevad käeshoitavad ja keha külge kinnitatavad seadmed
2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Raadioseadmete ja raadiosideteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard; Osa 1. Ühtsed tehnilised nõuded
EN 301 489 - 03	2.3.2	Raadioseadmete ja -teenuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) standard;3. osa: Eritingimused sagedustel 9–246 GHz töötavatele väikesemahulistele seadmetele (SRD)
EN 301 489 - 17	3.2.5	Raadioseadmete ja raadiosideteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard; Osa 17: Eritingimused lairiba andmeedastussüsteemidele
EN 301 489 - 19	2.2.1	Raadioseadmete ja raadiosideteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard; Osa 19. Eritingimused raadiosagedusalas 1,5 GHz ainult andmeside vastuvõtmist võimaldavatele liikuvatele maajaamadele (ROMES) ja RNSS-lainealal töötavatele GNSS-vastuvõtjatele (ROGNSS), millelt saadakse positsioneerimis-, navigeerimis- ja ajaandmeid
EN 301 489 - 52	1.2.1	Raadioseadmete ja raadiosideteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard; Osa 52. Eritingimused mobiilsete raadiosidesüsteemide (UE) liikuvatele ja teisaldatevatele raadioseadmetele ja nende lisaseadmetele
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Multimeediumseadmete elektromagnetiline ühilduvus - kiirgus
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Multimeediumiseadmete elektromagnetiline ühilduvus - häiringukindlus
2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.2		
EN 303 413	1.2.1	Kosmoseside maajaamad ja süsteemid (SES); Satelliitnavigatsioonisüsteemi (GNSS) vastuvõtjad; 1164–1300 MHz ja 1559–1610 MHz sagedusalas töötavad raadioseadmed
EN 300 220 - 1	3.1.1	Sagedusvahemikus 25 MHz kuni 1 000 MHz töötavad lühitoimeseadmed (SRD); Osa 1: Tehnilised omadused ja mõõtmismeetodid
EN 300 220 - 2	3.1.1	Sagedusvahemikus 25 MHz kuni 1 000 MHz töötavad lühitoimeseadmed (SRD); Osa 2: Mittespetsiifiliste raadioseadmete raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektri küsimused (ERM); lairiba edastussüsteemid; 2,4 GHz ISMi raadiosagedusalas töötavad andmeedastusseadmed, mis kasutavad lairibamodulatsiooni tehnoloogiat
EN 301 511	12.5.1	Gloobaalne mobiilsidesüsteem (GSM); raadiosagedusalades GSM 900 ja GSM 1800 töötavate liikuvate raadiojaamade harmoneeritud standard
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT mobiilsidevõrgud; Osa 1. Sissejuhatus ja üldised nõuded
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT mobiilsidevõrgud; Osa 2. Otsese hajutamise CDMA (UTRA FDD) kasutajaseadmed (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT mobiilsidevõrgud; Osa 13. E-UTRA kasutajaseadmed (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT mobiilsidevõrgud; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard; 25. osa: uue raadio (NR) kasutajaseadmete (UE) väljalase 15
2000/53/EÜ kasutuselt kõrvaldatud sõidukite direktiiv		
2000/53/EÜ	09/2000	Kasutuselt kõrvaldatud sõidukid



EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että tuote

Kohteen kuvaus : Autoteollisuudessa käytetty telemaattinen ohjausyksikkö
Mallin nimi : TCAM2
Asiakas/Tuotemerkki : VOLVO
Järjestelmän tyyppinimi : L172, L259

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). <i>Virallinen lehti L 153, 22.5.2014</i>

Teknisten asiakirjojen todisteisiin perustuen **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, joka toimii ilmoitettuna laitoksena – **nro 1909** radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevaa direktiiviä 2014/53/EU varten, on tarkastanut ja myöntänyt todisteeksi **EU:n tyyppitarkastustodistuksen** – perustuen liitteen III moduuliin B:

Rekisteröintinumero: **76298RNB.001**

siitä, että tämän radiolaitteen tekninen suunnittelu vastaa määrättyjä EU-direktiivin 2014/53/EU olennaisia vaatimuksia, kuten on selvitetty tarkemmin sivulla 2.

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

Myöntänyt:

Mihail Mandru, tuotteiden vaatimustenmukaisuudesta vastaava asiantuntija

Karlsbad
(Paikka)

27.07.2023
(Päivämäärä)



i.v.
(Allekirjoitus)

Ionut Ionita, tuotteiden vaatimustenmukaisuudesta vastaava asiantuntija

Karlsbad
(Paikka)

27.07.2023
(Päivämäärä)

i.o. Ionita
(Allekirjoitus)

	Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen liite		
	Malli: TCAM2 Projektin: Autoteollisuudessa käytetty telemaattinen ohjausyksikkö Tyyppi: L172, L259 version: V2.0		

Tuotteeseen sovelletaan seuraavia vaatimuksia:

Tavallinen – Yksityiskohtainen	Versio/julkaisupäivä	Standardin/direktiivin kuvaus
72/245/KEE-Euroopa EMC-veturila direktivo		
2009/19/EC	03/2009	Direktivo EMC de Eüropa Veturilo
2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1a		
EN 62368 - 1:	2014 + AC 2015 + AC 2017 + A11 2017	Ääni-/video-, informaatio- ja viestintäteknologialaitteet Turvallisuus – Vaatimukset
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Homa ekspozicio al radiofrekvencaj kampoj de tenaj kaj korp-surĉevalaj komunikadaj aparatoj - Homaj modeloj, instrumentado, kaj procedoj - Parto 2: Proceduro por determini la specifan absorban indicon (SAR) por sendrataj komunikaj aparatoj uzataj tre proksime al la homo. korpo (frekvenca gamo de 30 MHz ĝis 6 GHz)
EN 50566	2017	Produkta normo por pruvi la konformecon de sendrataj komunikadaj aparatoj kun la bazaj limigoj kaj eksponaj limaj valoroj rilataj al homa ekspozicio al elektromagnetaj kampoj en la frekvenca gamo de 30 MHz ĝis 6 GHz: teniloj kaj tenitaj korpoj tre proksime al la homa korpo.
2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 1: Yleiset tekniset vaatimukset
EN 301 489 - 03	2.3.2	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) normo por radiaj ekipaĵoj kaj servoj; Parto 3: Specifaj kondiĉoj por Short-Range Devices (SRD) funkciaĵoj sur frekvencoj inter 9 kHz kaj 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 17: Erytisehdot laajakaistaisille datasiirtojärjestelmille
EN 301 489 - 19	2.2.1	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 19: Erytisehdot vain vastaanottoon tarkoitetuille ROMES-maa-asemille, jotka toimivat 1,5 GHz:n alueella ja mahdollistavat dataviestinnän, ja GNSS-vastaanottimelle, jotka toimivat RNSS-kaistalla (ROGNSS) ja mahdollistavat paikannus-, navigointi- ja aikatietojen siirtämisen
EN 301 489 - 52	1.2.1	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 52: Erytisehdot matkapuhelimille ja kannettaville (UE) radio- ja lisälaitteille
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagneta kongruo de plurmediaj ekipaĵoj - Emisio
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagneta kongruo de plurmediaj ekipaĵoj - Imuneco
2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.2		
EN 303 413	1.2.1	Satelliittimaa-asemat ja -järjestelmät (SES); Maailmanlaajuisen satelliittinavigointijärjestelmän (GNSS) vastaanottimet; Radiolaitteet, jotka toimivat taajuusalueilla 1 164 – 1 300 MHz ja 1 559 – 1 610 MHz
EN 300 220 - 1	3.1.1	Taajuusalueella 25 MHz–1 000 MHz toimivat lyhyen kantaman laitteet (SRD); Osa 1: Tekniset ominaisuudet ja mittausmenetelmät
EN 300 220 - 2	3.1.1	Taajuusalueella 25 MHz–1 000 MHz toimivat lyhyen kantaman laitteet (SRD); Osa 2: Ei-spesifisten radiolaitteiden radiotaajuuksien saatavuuden harmonisoitu standardi
EN 300 328	2.2.2	Sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat (ERM); laajakaistalähetyjärjestelmät; datansiirtolaitteet, jotka toimivat 2,4 GHz:n ISM-kaistalla ja käyttävät laajakaistamodulaatiotekniikkaa
EN 301 511	12.5.1	Maa- ja maailmanlaajuinen matkaviestinjärjestelmä (GSM); Harmonisoitu EN liikkuville asemille GSM 900- ja GSM 1800 -alueilla
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT-matkapuhelinverkot; osa 1: Johdanto ja yleiset vaatimukset
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT-matkapuhelinverkot; osa 2: CDMA-suorasekvenssihajaspektritekniikan (UTRA FDD) käyttäjälaitteet (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT-matkapuhelinverkot; osa 13: Edistyneen yleisen maaradioliitynnän (E-UTRA) käyttäjälaitteet (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT-matkapuhelinverkot; Yhdenmukaistettu standardi radiotaajuuksien käyttämiselle; Osa 25: Uuden radion (NR) käyttäjälaitteiden (UE) julkaisu 15
2000/53/EY Romuajoneuvodirektiivi		
2000/53/EY	09/2000	Romuajoneuvot



Déclaration de conformité CE

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

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Description de l'objet : Unité de contrôle télématique utilisée dans l'industrie automobile
Désignation du modèle : TCAM2
Client/Marque : VOLVO
Nom du type de système : L172, L259

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. <i>Journal officiel L 153, 22.5.2014</i>

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

Numéro d'enregistrement : **76298RNB.001**

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

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

Déclaré par :

Monsieur Mihail Mandru, Expert en conformité produit

Karlsbad
(Lieu)

27.07.2023
(Date)



(Signature)

Monsieur Ionut Ionita, Expert en conformité produit

Karlsbad
(Lieu)



27.07.2023
(Date)

(Signature)

	Pièce jointe de la Déclaration de conformité		
	Modèle: TCAM2 Project: Unité de contrôle télématique utilisée dans l'industrie automobile Type: Version: L172, L259 V2.0		

Les exigences suivantes ont été appliquées :

Norme – Détail	Version/Date de publication	Description de la norme/RiLi
72/245 / CEE Directive européenne sur les véhicules CEM		
2009/19/EC	03/2009	Directive européenne sur la compatibilité électromagnétique des véhicules
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 Sécurité – Exigences
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Exposition humaine aux champs de radiofréquence des dispositifs de communication sans fil portatifs et montés sur le corps - Modèles humains, instrumentation et procédures - Partie 2: Procédure pour déterminer le taux d'absorption spécifique (DAS) pour les dispositifs de communication sans fil utilisés à proximité de l'être humain corps (gamme de fréquences de 30 MHz à 6 GHz)
EN 50566	2017	Norme de produit pour démontrer la conformité des appareils de communication sans fil avec les restrictions de base et les valeurs limites d'exposition liées à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques dans la gamme de fréquences de 30 MHz à 6 GHz: appareils portatifs et montés sur le corps à proximité immédiate du corps humain
Directive RED 2014/53/UE Partie 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) concernant les équipements hertziens et services ; Partie 1 : Exigences techniques communes
EN 301 489 - 03	2.3.2	Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio;Partie 3: Conditions spécifiques pour les dispositifs à courte portée (SRD) fonctionnant sur des fréquences comprises entre 9 kHz et 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (ROGNSS) pour des données de géolocalisation, de navigation et de base de temps
EN 301 489 - 52	1.2.1	Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et les services radio; Partie 52 : Conditions spécifiques aux équipements radio et annexes sur mobile de communication cellulaire et portable (UE)
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Émission
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Immunité
Directive RED 2014/53/UE Partie 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	dispositifs à courte portée (SRD) fonctionnant dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 1 000 MHz ; Partie 1 : Caractéristiques techniques et méthodes de mesure
EN 300 220 - 2	3.1.1	dispositifs à courte portée (SRD) fonctionnant dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 1 000 MHz ; Partie 2 : Norme harmonisée pour l'accès au spectre radioélectrique pour les équipements radio non spécifiques
EN 300 328	2.2.2	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique; Systèmes de transmission à large bande ; Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM à 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à large bande
EN 301 511	12.5.1	Système global pour les communications mobiles (GSM) ; Norme harmonisée pour les stations mobiles dans les bandes du GSM 900 et du GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Réseaux cellulaires IMT; Partie 1 : Introduction et exigences communes
EN 301 908 - 2	13.1.1	Réseaux cellulaires IMT; Partie 2 : Équipement utilisateur CDMA à étalement direct (UTRA FDD) (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Réseaux cellulaires IMT ; Partie 13 : Équipement utilisateur d'accès radio terrestre universel évolué (E-UTRA) (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	réseaux cellulaires IMT ; Norme harmonisée pour l'accès au spectre radio ; Partie 25 : Nouvelle version 15 de l'équipement utilisateur (UE) de la nouvelle radio (NR)

	Pièce jointe de la Déclaration de conformité		
	Modèle: TCAM2 Project: Unité de contrôle télématique utilisée dans l'industrie automobile Type: Version: L172, L259 V2.0		

2000/53/CE Directive VHU		
2000/53/CE	09/2000	Véhicules hors d'usage (VHU)



EZ Izjava o sukladnosti

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

izjavljuje pod svojom isključivom odgovornosti da je proizvod

Opis proizvoda : Telematska upravljačka jedinica koja se koristi u automobilske industriji
Naziv modela : TCAM2
Klijent/marka : VOLVO
Upišite naziv sustava : L172, L259

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. <i>Službeni list L 153, 22.5.2014</i>

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

Broj prijave: **76298RNB.001**

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


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

Autor izjave:

G. Mihail Mandru, stručnjak za sukladnost proizvoda

Karlsbad
(mjesto)

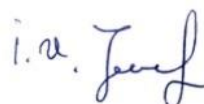
27.07.2023
(datum)



i.v. 
(potpis)

G. Ionut Ionita, stručnjak za sukladnost proizvoda

Karlsbad
(mjesto)

27.07.2023
(datum)

i.v. 
(potpis)

	Privitak dokumentu		
	Model: TCAM2 Projekta: Telematska upravljačka jedinica koja se koristi u automobilske industriji Vrsta: Inačica: L172, L259 V2.0		

Sljedeći su zahtjevi primijenjeni:

Standard – pojednost	Datum inačice / izdanja	Opis standarda/RiLi
72/245 / EEC Europska direktiva o vozilima o EMC-u		
2009/19/EC	03/2009	Europska direktiva o EMC vozilima
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 Sigurnost – Zahtjevi
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Izloženost ljudi radiofrekvencijskim poljima ručnih i na tijelu bežičnih komunikacijskih uređaja - Ljudski modeli, instrumenti i postupci - Dio 2: Postupak za određivanje specifične brzine apsorpcije (SAR) za bežične komunikacijske uređaje koji se koriste u neposrednoj blizini čovjeka tijelo (frekvencijski raspon od 30 MHz do 6 GHz)
EN 50566	2017	Standard proizvoda za demonstriranje usklađenosti bežičnih komunikacijskih uređaja s osnovnim ograničenjima i graničnim vrijednostima izloženosti vezanim za izloženost ljudi elektromagnetskim poljima u frekvencijskom rasponu od 30 MHz do 6 GHz: uređaji koji se drže u ruci i tijelu u neposrednoj blizini ljudskog tijela
2014/53/EU RED direktiva Članak 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge; Dio 1: Zajednički tehnički uvjeti
EN 301 489 - 03	2.3.2	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard za radio opremu i usluge; Dio 3: Specifični uvjeti za uređaje kratkog dometa (SRD) koji rade na frekvencijama između 9 kHz i 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge; Dio 17: Specifični uvjeti za širokopolasne sustave prijenosa podataka
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS) pružajući određivanje položaja, navigaciju i vremenske podatke
EN 301 489 - 52	1.2.1	Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge; Dio 52: Specifični uvjeti za čelijsku komunikacijsku mobilnu i prenosivu (UE) radijsku i pomoćnu opremu
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Emisija
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Imunitet
2014/53/EU RED direktiva Članak 3.2		
EN 303 413	1.2.1	Satelitske zemaljske postaje i sustavi (SES); Prijemnici globalnog navigacijskog satelitskog sustava (GNSS); Radijska oprema koja radi na frekvencijskim pojasima od 1 164 MHz do 1 300 MHz i od 1 559 MHz do 1 610 MHz
EN 300 220 - 1	3.1.1	Uređaji kratkog dometa (SRD) koji rade u frekvencijskom području od 25 MHz do 1 000 MHz; Dio 1: Tehničke karakteristike i metode mjerenja
EN 300 220 - 2	3.1.1	Uređaji kratkog dometa (SRD) koji rade u frekvencijskom području od 25 MHz do 1 000 MHz; Dio 2: Harmonizirani standard za pristup radio spektru za nespecifičnu radijsku opremu
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetska kompatibilnost i radiospektar (ERM); Širokopolasni sustavi prijenosa; Oprema za prijenos podataka koja radi u ISM pojasu od 2,4 GHz i upotreba tehnika modulacije širokog pojasa
EN 301 511	12.5.1	Globalni sustav za mobilne komunikacije (GSM); Harmonizirani EN za mobilne postaje u pojasima GSM 900 i GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT čeljske mreže; Dio 1: Uvod i uobičajeni zahtjevi
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT čeljske mreže; Dio 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) korisnička oprema (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT čeljske mreže; Dio 13: Razvijeni univerzalni terestrijalni radijski pristup (E-UTRA) korisnička oprema (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT mobilne mreže; Harmonizirani standard za pristup radio spektru; Dio 25: Nova radijska (NR) korisnička oprema (UE) Izdanje 15
2000/53/EZ ELV direktiva		
2000/53/EZ	09/2000	Istek vijeka trajanja vozila (ELV)



EK-megfelelőségi nyilatkozat

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

saját felelősségére kijelenti, hogy az alábbi termék

Tárgy megnevezése : Az autópárhban használt telematikus vezérlőegység
Modell neve : TCAM2
Ügyfél / Márka : VOLVO
Rendszer típusneve : L172, L259

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). <i>Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 153, 2014.5.22</i>

A műszaki dokumentációban bemutatott bizonyítékok alapján, a rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv szerinti bejelentett szervezetként eljáró **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** - **azonosítója: 1909, EU-típusvizsgálati tanúsítvánnyal** ellenőrizte és tanúsította - a III. melléklet B modul szerint,

Azonosító száma: **76298RNB.001**

hogy a rádióberendezés műszaki tervezése megfelel a 2014/53/EU európai irányelv bizonyos alapvető követelményeinek, a 2. oldalon részletesebben leírtak szerint.

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

A nyilatkozatot készítette:

Ur. Mihail Mandru, Termékmegfelelőségi szakértő

Karlsbad
(Hely)

27.07.2023
(Dátum)



(Alíráás)

Ur. Ionut Ionita, Termékmegfelelőségi szakértő

Karlsbad
(Hely)

27.07.2023
(Dátum)

(Alíráás)

	Megfelelőségi nyilatkozat melléklete		
	Modell: TCAM2 Projekt: Az autópárhban használt telematikus vezérlőegység Típus: L172, L259 verzió: V2.0		

Az alábbi előírásokat alkalmaztuk:

Szabvány – adatok	Verziószám/megjelenés dátuma	Szabvány/RiLi megnevezése
72/245 / EGK Európai EMC jármű irányelv		
2009/19/EC	03/2009	Európai jármű-EMC irányelv
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; Biztonsági követelmények
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	A kézi és a testre szerelt vezeték nélküli kommunikációs eszközök rádiófrekvenciás mezőinek emberi expozíciója - Emberi modellek, műszerek és eljárások - 2. rész: Az ember közvetlen közelében használt vezeték nélküli kommunikációs eszközök fajlagos abszorpciós sebességének (SAR) meghatározásának eljárása test (30 MHz-6 GHz frekvenciatartomány)
EN 50566	2017	Termékstandard annak bizonyítására, hogy a vezeték nélküli kommunikációs eszközök megfelelnek-e az alapvető korlátozásoknak és az expozíciós határértékeknek az emberi elektromágneses tereknek való kitettségéhez a 30 MHz-től 6 GHz-ig terjedő frekvenciatartományban: kézi és testre szerelt eszközök az emberi test közelében
2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (1) bekezdés b) pont		
EN 301 489 – 01	2.2.3	Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa; 1. rész: Közös műszaki követelmények
EN 301 489 - 03	2.3.2	Rádióberendezések és szolgáltatások elektromágneses kompatibilitási (EMC) szabványa; 3. rész: A 9 kHz és 246 GHz közötti frekvencián működő kis hatótávolságú eszközökre (SRD) vonatkozó különleges feltételek
EN 301 489 – 17	3.2.5	Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa; 17. rész: A szélessávú adatátviteli rendszerek sajátos feltételei
EN 301 489 – 19z	2.2.1	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 (ROGNSS) sajátos feltételei
EN 301 489 – 52	1.2.1	Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa; 52. rész: Cellás távközlési mobil és hordozható (UE) rádió és segédberendezések sajátos feltételei
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Multimédia berendezések elektromágneses összeférhetősége - Kibocsátás
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Multimédia berendezések elektromágneses összeférhetősége - immunitás
2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (2) bekezdés		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	A 25 MHz és 1 000 MHz közötti frekvenciatartományban működő kis hatótávolságú eszközök (SRD). 1. rész: Műszaki jellemzők és mérési módszerek
EN 300 220 - 2	3.1.1	A 25 MHz és 1 000 MHz közötti frekvenciatartományban működő kis hatótávolságú eszközök (SRD). 2. rész: Harmonizált szabvány a nem specifikus rádióberendezések rádióspektrumhoz való hozzáférése
EN 300 328	2.2.2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM); Széles sávú átviteli rendszerek; A 2,4 GHz-es ISM-sávban működő, szórt spektrumú modulációt alkalmazó adatátviteli berendezések
EN 301 511	12.5.1	Világméretű mobil hírközlő rendszer (GSM); A GSM 900 és a GSM 1800 sáv mobil állomásaira vonatkozó harmonizált szabvány
EN 301 908 – 1	15.1.1	IMT cellás hálózatok; 1. rész: Bevezetés és általános követelmények
EN 301 908 – 2	13.1.1	IMT cellás hálózatok; 2. rész: CDMA közvetlen kiterjesztésű (UTRA FDD) felhasználói berendezés (UE)
EN 301 908 – 13	13.2.1	IMT cellás hálózatok; 13. rész: Fejlett egytetemes földfelszíni rádiós hozzáférési (E-UTRA) felhasználói berendezés (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT mobilhálózatok; A rádióspektrumhoz való hozzáférés harmonizált szabványa; 25. rész: Új rádiós (NR) felhasználói berendezések (UE) 15. kiadás
2000/53/EK ELV (elhasználódott jármű) rendelet		
2000/53/EK	09/2000	Elhasználódott jármű (ELV)



Dichiarazione di conformità CE

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

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto

Descrizione dell'oggetto : Unità di controllo telematico utilizzata nell'industria automobilistica
Nome modello : TCAM2
Cliente / Marchio : VOLVO
Digitare il nome del sistema : L172, L259

è conforme ai provvedimenti delle direttive:

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

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

Numero di registrazione: **76298RNB.001**

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

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

Dichiarazione di:

Sig. Mihail Mandru, Esperto di conformità del prodotto

Karlsbad
(Luogo)

27.07.2023
(Data)

C.V.

(Firma)



Sig. Ionut Ionita, Esperto di conformità del prodotto

Karlsbad
(Luogo)

27.07.2023
(Data)



I. Ionita

(Firma)

	Allegato alla Dichiarazione di conformità	
	Modello: TCAM2 Progetto: Unità di controllo telematico utilizzata nell'industria automobilistica Tipo: versione: L172, L259 V2.0	

Sono stati osservati i seguenti requisiti:

Standard – Dettaglio	Versione/Data di rilascio	Descrizione dello standard/RiLi
72/245 / CEE Direttiva europea sui veicoli EMC		
2009/19/EC	03/2009	Direttiva europea sui veicoli elettromagnetici
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; Sicurezza – Requisiti
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Esposizione umana ai campi di radiofrequenza da dispositivi di comunicazione wireless portatili e montati sul corpo - Modelli umani, strumentazione e procedure - Parte 2: Procedura per determinare il tasso di assorbimento specifico (SAR) per i dispositivi di comunicazione wireless utilizzati nelle immediate vicinanze dell'essere umano corpo (gamma di frequenza da 30 MHz a 6 GHz)
EN 50566	2017	Standard di prodotto per dimostrare la conformità dei dispositivi di comunicazione wireless con le restrizioni di base e i valori limite di esposizione relativi all'esposizione umana a campi elettromagnetici nella gamma di frequenza da 30 MHz a 6 GHz: dispositivi portatili e montati sul corpo in prossimità del corpo umano
Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Standard di Compatibilità elettromagnetica (ElectroMagnetic Compatibility, EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: Requisiti tecnici ordinari
EN 301 489 - 03	2.3.2	Norma di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 3: Condizioni specifiche per dispositivi a corto raggio (SRD) che operano su frequenze comprese tra 9 kHz e 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (ROGNSS) fornendo dati su posizione, navigazione e orario
EN 301 489 - 52	1.2.1	Standard di Compatibilità elettromagnetica (ElectroMagnetic Compatibility, EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 52: Condizioni specifiche per la comunicazione cellulare e apparecchiature radio e mobili ausiliarie (UE)
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Emissione
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Immunità
Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	dispositivi a corto raggio (SRD) operanti nella gamma di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz; Parte 1: Caratteristiche tecniche e metodi di misura
EN 300 220 - 2	3.1.1	dispositivi a corto raggio (SRD) operanti nella gamma di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz; Parte 2: Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio per apparecchiature radio non specifiche
EN 300 328	2.2.2	Compatibilità elettromagnetica e questioni relative allo spettro radio (Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters, ERM); sistemi di trasmissione a banda larga; apparecchiature per la trasmissione di dati che operano su banda ISM a 2,4 GHz e utilizzano tecniche di modulazione a banda larga
EN 301 511	12.5.1	Sistema globale di comunicazioni mobili (Global System for Mobile communications, GSM); norma europea armonizzata per stazioni mobili nelle bande GSM 900 e GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Reti cellulari IMT - Parte 1: Introduzione e requisiti comuni
EN 301 908 - 2	13.1.1	Reti cellulari IMT - Parte 2: Terminali (UE) CDMA Direct Spread (UTRA FDD)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Reti cellulari IMT - Parte 13: Terminali (UE) Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	reti cellulari IMT; Norma armonizzata per l'accesso allo spettro radio; Parte 25: New Radio (NR) User Equipment (UE) Release 15

	Allegato alla Dichiarazione di conformità		
	Modello: TCAM2 Progetto: Unità di controllo telematico utilizzata nell'industria automobilistica Tipo: versione: L172, L259 V2.0		

Direttiva ELV2000/53/CE

2000/53/CE	09/2000	Veicoli fuori uso (End of Life Vehicles, ELV)
-------------------	----------------	---



EB atitikties deklaracija

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

prisiimdama visą atsakomybę patvirtina, kad gaminys

Objekto aprašymas : Telematikos valdymo blokas, naudojamas automobilių pramonėje
Modelio pavadinimas : TCAM2
Klientas / prekės ženklas : VOLVO
Sistemos tipo pavadinimas : L172, L259

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). <i>Oficialusis leidinys, L 153, 2014-05-22</i>

Remiantis techninėje dokumentacijoje pateiktais įrodymais, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, kaip notifikuotoji įstaiga **Nr. 1909** pagal Radijo įrenginių direktyvą 2014/53/ES, yra patikrinta ir jai suteiktas **ES tipo tyrimo sertifikatas** pagal III priedo B modulį:

Registracijos numeris: **76298RNB.001**

techninis radijo įrenginio dizainas atitinka tam tikrus pagrindinius Europos direktyvos 2014/53/ES reikalavimus, kaip išsamiau aprašyta 2 psl.

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

Deklaracija patvirtino:

Ponas. Mihail Mandru, Gaminių atitikties ekspertas

Karlsbad
(Vieta)

27.07.2023
(Data)

i.v.

(Parašas)



Ponas. Ionut Ionita, Gaminių atitikties ekspertas

Karlsbad
(Vieta)

27.07.2023
(Data)

i.v.

(Parašas)

	Atitikties deklaracijos priedas		
	Modelis: TCAM2 Projekto: Telematikos valdymo blokas, naudojamas automobilių pramonėje Tipas: L172, L259 Versija: V2.0		

Gaminys atitinka toliau nurodytus reikalavimus:

Standartas – išsami informacija	Versija / paskelbimo data	Standarto aprašas / RiLi
72/245 / EEB Europos EMS transporto priemonių direktyva		
2009/19/EC	03/2009	Europos transporto priemonių EMS direktyva
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. Saugos reikalavimai
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Žmonių nešiojamų ir ant kūno montuojamų belaidžio ryšio prietaisų radijo dažnio laukų poveikis. Žmogaus modeliai, prietaisai ir procedūros. 2 dalis. Belaidžio ryšio prietaisų, naudojamų arti žmogaus, specifinio absorbcijos greičio (SAR) nustatymo procedūra. kūnas (dažnių diapazonas nuo 30 MHz iki 6 GHz)
EN 50566	2017	Gaminio standartas, skirtas parodyti belaidžio ryšio prietaisų atitiktį pagrindiniams apribojimams ir poveikio ribinėms vertėms, susijusioms su žmogaus elektromagnetinių laukų poveikiu dažnių diapazone nuo 30 MHz iki 6 GHz: rankiniai ir ant kūno tvirtinami prietaisai, esantys arti žmogaus kūno
2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 1 dalies b punktas		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 1 dalis.: Bendrieji techniniai reikalavimai
EN 301 489 - 03	2.3.2	Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 3 dalis. Ypatingosios sąlygos mažojo nuotolio įrenginiams, veikiančiams nuo 9 kHz iki 246 GHz dažniais
EN 301 489 - 17	3.2.5	Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 17 dalis.: Specialiosios plačiajuosčių duomenų ir HIPERLAN įrangos sąlygos
EN 301 489 - 19	2.2.1	Radijo 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 (ROGNSS) veikiančių imtuvų, teikiančių padėties, navigacijos ir laiko informaciją, specialiosios sąlygos
EN 301 489 - 52	1.2.1	Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 52 dalis.: Judriosios ir nešiojamosios (UE) radijo ryšio ir pagalbinės įrangos specialiosios sąlygos
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetinis daugialypės terpės įrangos suderinamumas
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetinis daugialypės terpės įrangos suderinamumas. Atsparumas
2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 2 dalis		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Trumpojo nuotolio įtaisai (SRD), veikiančys dažnių diapazone nuo 25 MHz iki 1 000 MHz. 1 dalis. Techninės charakteristikos ir matavimo metodai
EN 300 220 - 2	3.1.1	Trumpojo nuotolio įtaisai (SRD), veikiančys dažnių diapazone nuo 25 MHz iki 1 000 MHz. 2 dalis. Darnusis nespecifinės radijo įrangos prieigos prie radijo spektro standartas
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetinio suderinamumo ir radijo dažnių spektras (RDS). Plačiajuostės perdavimo sistemos. Duomenų perdavimo įranga, veikianti 2,4 GHz PMM dažnių juostoje ir naudojanti išplėstojo spektro moduliacijos metodus
EN 301 511	12.5.1	Pasaulinė judriojo ryšio sistema (GSM). GSM 900 ir GSM 1800 juostų judriųjų stočių darnusis EN standartas
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT koriniai tinklai; 1 dalis.: Įvadas ir bendrieji reikalavimai
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT koriniai tinklai; 2 dalis.: CDMA tiesioginės sklaidos (UTRA FDD) naudotojo įranga (NI)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT koriniai tinklai; 13 dalis.: Išplėto universalaus antžeminio magistralinio radijo ryšio (E-UTRA) prieigos naudotojo įranga (NI)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT koriniai tinklai; Darnusis prieigos prie radijo spektro standartas; 25 dalis. Naujos radijo (NR) vartotojo įrangos (UE) 15 leidimas
2000/53/ES ENTP direktyva		
2000/53/ES	09/2000	Eksplatuoti netinkamos transporto priemonės (ENTP)



EK atbilstības deklarācija

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

ar pilnu atbildību deklarē, ka produkts

Priekšmeta apraksts : Telemātikas vadības bloks, ko izmanto automobiļu rūpniecībā
Modeļa nosaukums : TCAM2
Klients / zīmols : VOLVO
Sistēmas tipa nosaukums : L172, L259

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). <i>Oficiālais Vēstnesis L 153, 22.5.2014.</i>

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

Reģistrācijas numurs: **76298RNB.001**

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

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

Deklarētājs:

Mr. Mihail Mandru, produktu atbilstības speciālists

Karlsbad
(Vieta)

27.07.2023
(Datums)

i.v.

(Paraksts)



Mr. Ionut Ionita, produktu atbilstības speciālists

Karlsbad
(Vieta)

27.07.2023
(Datums)

i.v.

(Paraksts)

	Atbilstības deklarācijas pielikums		
	Modelis: TCAM2 Projekta: Telemātikas vadības bloks, ko izmanto automobiļu rūpniecībā Tips: L172, L259 versija: V2.0		

Ir piemērotas šādas prasības:

Standarts — detalizēts apraksts	Versija / izlaides datums	Standarta apraksts / RiLi
72/245 / EEK Eiropas EMS transportlīdzekļu direktīva		
2009/19/EC	03/2009	Eiropas Transportlīdzekļu EMS direktīva
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; Drošība – Prasības
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Radiofrekvenču lauku iedarbība uz cilvēkiem, ko rada rokas un uz ķermeņa montējamas bezvadu sakaru ierīces - Cilvēku modeļi, instrumenti un procedūras - 2. daļa: Procedūra īpatnējā absorbcijas līmeņa (SAR) noteikšanai bezvadu sakaru ierīcēm, ko izmanto cilvēka tiešā tuvumā korpusā (frekvenču diapazons no 30 MHz līdz 6 GHz)
EN 50566	2017	Izstrādājuma standarts, lai parādītu bezvadu sakaru ierīču atbilstību pamata ierobežojumiem un ekspozīcijas robežvērtībām, kas saistītas ar cilvēka pakļaušanu elektromagnētiskajiem laukiem frekvences diapazonā no 30 MHz līdz 6 GHz: rokas un uz ķermeņa uzstādītas ierīces, kas atrodas tiešā cilvēka ķermeņa tuvumā
2014/53/ES RED direktīva 3.1 b daļa		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 1. daļa: Vispārējās tehniskās prasības
EN 301 489 - 03	2.3.2	Radioiekārtu un pakalpojumu elektromagnētiskās saderības (EMS) standarts; 3. daļa: Īpaši nosacījumi maza darbības attāluma ierīcēm (SRD), kas darbojas frekvencēs no 9 kHz līdz 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 17. daļa: Īpaši nosacījumi platjoslu datu pārraides sistēmām
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS), sniedzot pozicionēšanas, navigācijas un laika datus
EN 301 489 - 52	1.2.1	Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 52. daļa: Īpaši nosacījumi mobilo sakaru iekārtām un portatīvām (UE) radioiekārtām un palīgiekārtām
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Multivides iekārtu elektromagnētiskā savietojamība - emisija
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Multimediju iekārtu elektromagnētiskā savietojamība - Imunitāte
2014/53/ES RED direktīva 3.2 daļa		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	maza darbības attāluma ierīces (SRD), kas darbojas frekvenču diapazonā no 25 MHz līdz 1 000 MHz; 1. daļa: Tehniskie parametri un mērīšanas metodes
EN 300 220 - 2	3.1.1	maza darbības attāluma ierīces (SRD), kas darbojas frekvenču diapazonā no 25 MHz līdz 1 000 MHz; 2. daļa: Harmonizēts standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram nespecifiskām radioiekārtām
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnētiskā saderība un radiofrekvenču spektra jautājumi (ERM); platjoslas pārraides sistēmas; datu pārraides iekārtas, kas darbojas 2,4 GHz ISM frekvenču joslā, izmantojot platjoslas modulācijas metodes
EN 301 511	12.5.1	Globālā mobilo sakaru sistēma (GSM); GSM 900 un GSM 1800 joslu mobilo staciju harmonizēts Eiropas standarts
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT šūnu tīkli; 1. daļa: Ievads un vispārējās prasības
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT šūnu tīkli; 2. daļa: CDMA tiešās secības (UTRA FDD) lietotāju iekārtas (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT šūnu tīkli; 13. daļa: Attīstītas universālās zemes radiopiekļuves (E-UTRA) lietotāju iekārtas (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT mobilo sakaru tīkli; Saskaņotais standarts piekļuvei radiofrekvenču spektram; 25. daļa: jaunā radio (NR) lietotāja aprīkojuma (UE) 15. izlaidums
2000/53/EK ELV direktīva		
2000/53/EK	09/2000	Nolietotie transportlīdzekļi (ELV)



Dikjarazzjoni tal-Konformità tal-KE

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

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

Deskrizzjoni tal-oġġett : Unità ta 'Kontroll Telematika użata fl-industrija tal-karozzi
Isem tal-Mudell : TCAM2
Konsumatur / Ditta : VOLVO
Isem tat-tip tas-sistema : L172, L259

huwa konformi mad-dispożizzjonijiet tad-Direttivi:

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

Abbażi tal-evidenza pprezentata fid-Dokumentazzjoni Teknika, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** li qed tagħxi bhala Korp Notifikat - **Nru 1909** għad-Direttiva 2014/53/UE dwar it-Tagħmir tar-Radju, ivverifikat u affermat b'**Ċertifikat tal-Eżami tal-UE tat-Tip** - acc. Modulu B tal-Anness III:

Numru tar-registrazzjoni: **76298RNB.001**

li d-disinn tekniku tat-tagħmir tar-radju jissodisfa ċerti rekwiżiti essenzjali tad-Direttiva Ewropea 2014/53/UE, kif indikat f'aktar dettall f'paġna 2.

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

Iddikjarata minn:

Is-Sur. Mihail Mandru, Espert dwar il-Konformità tal-Prodott

Karlsbad
(Post)

27.07.2023
(Data)



C.V. Mandru
(Firma)

Is-Sur. Ionut Ionita, Espert dwar il-Konformità tal-Prodott

Karlsbad
(Post)

27.07.2023
(Data)

I. Ionita
(Firma)

	Fajl meħmuż għad-Dikjarazzjoni tal-Konformità		
	Model: TCAM2 Proġett: Unità ta' Kontroll Telematika użata fl-industrija tal-karozzi Tip: L172, L259 Verżjoni: V2.0		

Ir-rekwiżiti li għejjin għew applikati:

Standard – Dettall	Verżjoni/ Data tal-hruġ	Deskrizzjoni tal-istandard/RiLi
Direttiva tal-vettura Ewropea EMC 72/245 / KEE		
2009/19/EC	03/2009	Direttiva Ewropea EMC dwar il-Vettura
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 Sigurtà – Rekwiżiti
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Esponent tal-bniedem għal kampi ta' frekwenza tar-radju minn apparat ta' komunikazzjoni bla fili li jinżamm fl-idejn u immuntat fuq il-ġisem - Mudelli umani, strumentazzjoni, u proċeduri - Parti 2: Proċedura biex tiddetermina r-rata ta' assorbiment speċifika (SAR) għal tagħmir ta' komunikazzjoni mingħajr fili użat fil-viċin tal-bniedem. korp (firxa tal-frekwenza minn 30 MHz sa 6 GHz)
EN 50566	2017	Standard tal-prodott biex turi l-konformità tat-tagħmir tal-komunikazzjoni mingħajr fili mar-restrizzjonijiet bażiċi u l-valuri tal-limitu tal-esponent relatati mal-esponent tal-bniedem għal kampi elettromanjetici fil-firxa tal-frekwenza minn 30 MHz sa 6 GHz: apparat li jinżamm fl-idejn u mmuntat fuq il-ġisem fil-viċin tal-ġisem tal-bniedem
Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju; Parti 1: Rekwiżiti tekniċi komuni
EN 301 489 - 03	2.3.2	Standard ta' Kompatibilità Elettromagnetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju; Parti 3: Kondizzjonijiet speċifiċi għal Apparati ta' Medda Qasira (SRD) li joperaw fuq frekwenzi bejn 9 kHz u 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (ROGNSS) li jipprovdu dejta ta' pożizzjonar, navigazzjoni u żmien
EN 301 489 - 52	1.2.1	Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju; Parti 52: Kundizzjonijiet speċifiċi għal radju u tagħmir anċillari Mobbli u li jista' jingarr (UE) tal-Komunikazzjoni Ċellulari
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Kompatibilità elettromanjetika ta' tagħmir multimedjali - Emissjoni
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Kompatibilità elettromanjetika ta' tagħmir multimedjali - Immunità
Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Apparati ta' Medda Qasira (SRD) li joperaw fil-medda ta' frekwenza 25 MHz sa 1 000 MHz; Parti 1: Karatteristiċi tekniċi u metodi ta' kejl
EN 300 220 - 2	3.1.1	Apparati ta' Medda Qasira (SRD) li joperaw fil-medda ta' frekwenza 25 MHz sa 1 000 MHz; Parti 2: Standard Armonizzat għall-aċċess għall-ispettru tar-radju għal tagħmir tar-radju mhux speċifiku
EN 300 328	2.2.2	Kompatibilità elettromanjetika u Materji relatati ma' spettru Radjofoniku (ERM); Sistemi ta' Trażmissjoni fuq Frekwenzi Wesgħin; Tagħmir għat-trażmissjoni ta' dejta li jopera fuq frekwenza 2,4 GHz ISM bl-użu ta' tekniki ta' modulazzjoni wesgħin
EN 301 511	12.5.1	Is-Sistema Globali għall-komunikazzjonijiet Mobbli (GSM); EN armonizzat għal stazzjonijiet mobbli fil-faxxa GSM 900 u GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Netwerks ċellulari għal IMT; Parti 1: Introduzzjoni u rekwiżiti komuni
EN 301 908 - 2	13.1.1	Netwerks ċellulari għal IMT; Parti 2: CDMA Firxa Diretta (UTRA FDD) Tagħmir tal-Utent (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Netwerks ċellulari għal IMT; Parti 13: Aċċess bir-Radju Terrestri Universali Evolut (E-UTRA) Tagħmir tal-Utent (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	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 2000/53/KE ELV		
2000/53/KE	09/2000	Vetturi li ma għadhomx jintużaw (ELV)



EC-verklaring van conformiteit

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

verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product

Omschrijving van het object : Telematische besturingseenheid gebruikt in de auto-industrie
Modelnaam : TCAM2
Klant/merk : VOLVO
Typenaam van het systeem : L172, L259

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. <i>Publicatieblad L 153, 22-05-2014</i>

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

Registratienummer: **76298RNB.001**

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

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

Verklaard door:

Dhr. Mihail Mandru, Productconformiteitsexpert

Karlsbad
(Plaats)

27.07.2023
(Datum)

(Handtekening)

Dhr. Ionut Ionita, Productconformiteitsexpert

Karlsbad
(Plaats)

27.07.2023
(Datum)

(Handtekening)

	Bijlage bij de Verklaring van conformiteit		
	Model: TCAM2 Project: Telematische besturingseenheid gebruikt in de auto-industrie Type: L172, L259 Versie: V2.0		

De volgende vereisten zijn toegepast:

Norm - Details	Versie-/releasedatum	Beschrijving van de norm/RiLi
72/245 / EEG Europese EMC-voertuigrichtlijn		
2009/19/EC	03/2009	Europese EMC-richtlijn voor voertuigen
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 Veiligheid - eisen
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Menselijke blootstelling aan radiofrequentievelden van draagbare en op het lichaam gemonteerde draadloze communicatieapparaten - Menselijke modellen, instrumenten en procedures - Deel 2: Procedure om de specifieke absorptiesnelheid (SAR) te bepalen voor draadloze communicatieapparaten die in de directe nabijheid van de mens worden gebruikt body (frequentiebereik van 30 MHz tot 6 GHz)
EN 50566	2017	Productnorm om de conformiteit van draadloze communicatieapparaten aan te tonen met de basisbeperkingen en blootstellingsgrenswaarden met betrekking tot menselijke blootstelling aan elektromagnetische velden in het frequentiebereik van 30 MHz tot 6 GHz: draagbare en op het lichaam gemonteerde apparaten in de buurt van het menselijk lichaam
2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) Deel 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten; deel 1: Algemene technische vereisten
EN 301 489 - 03	2.3.2	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standaard voor radioapparatuur en -diensten; Deel 3: Specifieke voorwaarden voor kortereafstandsapparatuur (SRD) die werkt op frequenties tussen 9 kHz en 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten; deel 17: Specifieke omstandigheden voor breedband datazendsystemen
EN 301 489 - 19	2.2.1	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-ontvangtoestellen werkend op de RNSS frequentieband (ROGNSS) voor het leveren van plaatsbepaling-, navigatie- en tijdsbepalingdata
EN 301 489 - 52	1.2.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten; deel 52: Specifiek omstandigheden voor cellulair communicatie, mobiele en draagbare (UE) radio en hulpapparatuur
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur - Emissie
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur - immuniteit
2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) deel 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Short Range Devices (SRD) die werken in het frequentiebereik van 25 MHz tot 1 000 MHz; Deel 1: Technische kenmerken en meetmethoden
EN 300 220 - 2	3.1.1	Short Range Devices (SRD) die werken in het frequentiebereik van 25 MHz tot 1 000 MHz; Deel 2: Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum voor niet-specifieke radioapparatuur
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); breedbandtransmissiesystemen; datatransmissieapparatuur werkend in de 2,4 GHz ISM-band op basis van breedbandmodulatietechnieken
EN 301 511	12.5.1	Global System for Mobile Communications (GSM); geharmoniseerd EN voor mobiele stations in de GSM 900- en GSM 1800-band
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT mobiele netwerken; deel 1: Introductie en gecombineerde eisen
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT mobiele netwerken; deel 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) gebruikersapparatuur (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT mobiele netwerken; deel 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) gebruikersapparatuur (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT mobiele netwerken; Geharmoniseerde norm voor toegang tot radiospectrum; Deel 25: Nieuwe radio (NR) gebruikersapparatuur (UE) release 15
2000/53/EC ELV-richtlijn		
2000/53/EC	09/2000	Autowrakken (End of Life Vehicles, ELV)



Deklaracja zgodności WE

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

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że produkt

Opis produktu : Telematyczna jednostka sterująca stosowana w przemyśle motoryzacyjnym
Nazwa modelu : TCAM2
Klient / marka : VOLVO
Nazwa systemu : L172, L259

jest zgodny z przepisami następujących dyrektyw:

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

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

Numer rejestracyjny: **76298RNB.001**

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


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

Zadeklarowano:

Pan. Mihail Mandru, Ekspert ds. zgodności produktów

Karlsbad
(Miejsce)


27.07.2023
(Data)




(Podpis)

Pan. Ionut Ionita, Ekspert ds. zgodności produktów

Karlsbad
(Miejsce)



27.07.2023
(Data)


(Podpis)

	Załącznik do Deklaracji zgodności		
	Model: TCAM2 Projekt: Telematyczna jednostka sterująca stosowana w przemyśle motoryzacyjnym Typ: Wersja: L172, L259 V2.0		

Zastosowano następujące wymagania:

Norma – szczegóły	Wersja/data publikacji	Opis normy/RiLi
72/245 / EEC Europejska dyrektywa EMC dotycząca pojazdów		
2009/19/EC	03/2009	Europejska dyrektywa EMC pojazdu
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 Bezpieczeństwo — wymogi
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Narażenie człowieka na pola o częstotliwości radiowej z ręcznych i montowanych na ciele bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych - Modele ludzi, oprzyrządowanie i procedury - Część 2: Procedura określania współczynnika absorpcji właściwej (SAR) dla bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych używanych w bliskim sąsiedztwie człowieka korpus (zakres częstotliwości od 30 MHz do 6 GHz)
EN 50566	2017	Norma produktu w celu wykazania zgodności bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych z podstawowymi ograniczeniami i dopuszczalnymi wartościami ekspozycji związanymi z narażeniem człowieka na pola elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 6 GHz: urządzenia ręczne i montowane na ciele w pobliżu ciała ludzkiego
2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 1: Wspólne wymogi techniczne
EN 301 489 - 03	2.3.2	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca sprzętu i usług radiowych; Część 3: Warunki szczegółowe dla urządzeń bliskiego zasięgu (SRD) pracujących na częstotliwościach od 9 kHz do 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 17: Szczególne warunki dla szerokopasmowych systemów transmisji danych
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS), dostarczających dane pozycjonowania, nawigacji i synchronizacji czasu
EN 301 489 - 52	1.2.1	Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 52: Wymagania szczegółowe dla mobilnych i przenośnych urządzeń radiowych komunikacji komórkowej (UE) i urządzeń pomocniczych
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu multimedialnego - Emisja
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu multimedialnego - Odporność
2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Urządzenia bliskiego zasięgu (SRD) działające w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1 000 MHz; Część 1: Charakterystyka techniczna i metody pomiaru
EN 300 220 - 2	3.1.1	Urządzenia bliskiego zasięgu (SRD) działające w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1 000 MHz; Część 2: Norma zharmonizowana dotycząca dostępu do widma radiowego dla niespecyficznego sprzętu radiowego
EN 300 328	2.2.2	Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM); szerokopasmowe systemy transmisyjne; urządzenia do transmisji danych działające w paśmie ISM 2,4 GHz i wykorzystujące techniki modulacji szerokopasmowej
EN 301 511	12.5.1	Globalny system komunikacji ruchomej (GSM); zharmonizowana norma EN dla stacji telefonii komórkowej GSM 900 i GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Sieci komórkowe IMT; Część 1: Wprowadzenie i wspólne wymogi
EN 301 908 - 2	13.1.1	Sieci komórkowe IMT; Część 2: CDMA z rozproszeniem bezpośrednim (UTRA FDD) — urządzenia użytkownika (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Sieci komórkowe IMT; Część 13: Zmieniony uniwersalny naziemny dostęp radiowy (E-UTRA) — urządzenia użytkownika (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	sieci komórkowe IMT; Zharmonizowany Standard dostępu do widma radiowego; Część 25: Nowe wyposażenie użytkownika radia (NR) (UE) Wydanie 15
2000/53/WE Dyrektywa ELV		

	Załącznik do Deklaracji zgodności	
	Model: TCAM2 Projekt: Telematyczna jednostka sterująca stosowana w przemyśle motoryzacyjnym Typ: Wersja: L172, L259 V2.0	
2000/53/WE	09/2000	Dotycząca wyeksploatowanych pojazdów



Declaração de conformidade da CE

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

declara, sob sua única responsabilidade, que o produto

Descrição do objeto : Unidade de controle telemático usada na indústria automotiva
Nome do modelo : TCAM2
Cliente / Marca : VOLVO
Tipo do sistema : L172, L259

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. <i>Jornal Oficial L 153, 22.5.2014</i>

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

Número de registo: **76298RNB.001**

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


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

Declarado por:

Mihail Mandru, Especialista em Conformidade dos Produtos

Karlsbad
(Local)


27.07.2023
(Data)



C.V. 
(Assinatura)

Ionut Ionita, Especialista em Conformidade dos Produtos

Karlsbad
(Local)



27.07.2023
(Data)

i.n. Ionita 
(Assinatura)

	Anexo da declaração de conformidade		
	Modelo: TCAM2 Projeto: Unidade de controle telemático usada na indústria Tipo: automotiva Versão: L172, L259 V2.0		

Foram aplicados os seguintes requisitos:

Norma – Detalhe	Versão/data de lançamento	Descrição da norma/RiLi
Diretiva europeia de veículos EMC 72/245 / EEC		
2009/19/EC	03/2009	Diretiva Europeia EMC para Veículos
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 Segurança – Requisitos
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Exposição humana a campos de radiofrequência de dispositivos de comunicação sem fio portáteis e montados no corpo - Modelos, instrumentação e procedimentos humanos - Parte 2: Procedimento para determinar a taxa de absorção específica (SAR) para dispositivos de comunicação sem fio usados nas proximidades do ser humano corpo (faixa de frequência de 30 MHz a 6 GHz)
EN 50566	2017	Exposição humana a campos de radiofrequência de comunicação sem fio portátil e montada no corpo Padrão do produto para demonstrar a conformidade dos dispositivos de comunicação sem fio com as restrições básicas e os valores-limite de exposição relacionados à exposição humana a campos eletromagnéticos na faixa de frequências de 30 MHz a 6 GHz: dispositivos portáteis e montados no corpo próximos ao corpo humano
Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.1b		
EN 301 489 – 01	2.2.3	Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio; Parte 1: Requisitos técnicos comuns
EN 301 489 - 03	2.3.2	Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamentos e serviços de rádio; Parte 3: Condições específicas para dispositivos de curto alcance (SRD) operando em frequências entre 9 kHz e 246 GHz
EN 301 489 – 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (ROGNSS) fornecendo posicionamento, navegação e dados de tempo
EN 301 489 – 52	1.2.1	Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio; Parte 52: Condições específicas para equipamento móvel de comunicação celular e de rádio portátil (UE) e para equipamento auxiliar
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Compatibilidade eletromagnética de equipamentos multimídia - Emissão
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Compatibilidade eletromagnética de equipamentos multimídia - Imunidade
Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Dispositivos de Curto Alcance (SRD) operando na faixa de frequência de 25 MHz a 1 000 MHz; Parte 1: Características técnicas e métodos de medição
EN 300 220 - 2	3.1.1	Dispositivos de Curto Alcance (SRD) operando na faixa de frequência de 25 MHz a 1 000 MHz; Parte 2: Norma Harmonizada para acesso ao espectro de rádio para equipamentos de rádio não específicos
EN 300 328	2.2.2	Assuntos de espectro radioelétrico (ERM) e compatibilidade eletromagnética; Sistemas de transmissão de banda larga; Equipamento de transmissão de dados a operar na banda ISM de 2,4 GHz e a usar técnicas de modulação de banda larga
EN 301 511	12.5.1	Sistema Global de comunicações móveis (GSM); Norma EN harmonizada para estações móveis nas bandas GSM 900 e GSM 1800
EN 301 908 – 1	15.1.1	Redes celulares IMT; Parte 1: Introdução e requisitos comuns
EN 301 908 – 2	13.1.1	Redes celulares IMT; Parte 2: Equipamento do Utilizador (EU) CMDA Disseminação Direta (UTRA FDD)
EN 301 908 – 13	13.2.1	Redes celulares IMT; Parte 13: Equipamento do Utilizador (EU) de Acesso de Rádio Terrestre Universal Evoluído (E-UTRA)

	Anexo da declaração de conformidade		
	Modelo: TCAM2 Projeto: Unidade de controle telemático usada na indústria Tipo: automotiva Versão: L172, L259 V2.0		

EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	Redes celulares IMT; Norma Harmonizada para acesso ao espectro radioelétrico; Parte 25: Novo Equipamento de Usuário de Rádio (NR) (UE) Versão 15
Diretiva VFV 2000/53/CE		
2000/53/CE	09/2000	Veículos em fim de vida (VFV)



Declarație de conformitate CE

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

declară pe propria răspundere că produsul

Descrierea obiectului : Unitate de control telematică utilizată în industria auto
Denumire model : TCAM2
Client / Marcă : VOLVO
Denumire tip sistem : L172, L259

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). <i>Jurnalul Oficial L 153, 22.5.2014</i>

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

Număr de înregistrare: **76298RNB.001**

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

Informații suplimentare despre conformitatea cu această directivă a UE sunt prezentate în documentul atașat. 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. Mihail Mandru, Expert conformitate produse

Karlsbad
(Locul)

27.07.2023
(Data)

C.V. 

(Semnătura)



DI. Ionut Ionita, Expert conformitate produse

Karlsbad
(Locul)

27.07.2023
(Data)



I.I. 

(Semnătura)

	Atasament la Declarația de conformitate	
	Model: TCAM2 Project: Unitate de control telematică utilizată în industria auto Tip: L172, L259 Versiune: V2.0	

Au fost aplicate următoarele cerințe:

Standard – detalii	Versiune/data publicării	Descrierea standardului/RiLi
72/245 / CEE Directiva europeană a vehiculelor EMC		
2009/19/EC	03/2009	Directiva europeană EMC pentru vehicule
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 Cerințe de securitate
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Expunere umană la câmpurile de frecvență radio de la dispozitivele de comunicație wireless, purtate de mână și pe corp - modele, instrumente și proceduri umane. corp (interval de frecvență de la 30 MHz la 6 GHz)
EN 50566	2017	Standard de produs pentru a demonstra conformitatea dispozitivelor de comunicații fără fir cu restricțiile de bază și valorile limită de expunere legate de expunerea umană la câmpurile electromagnetice în intervalul de frecvențe cuprins între 30 MHz și 6 GHz: dispozitive portabile și montate pe corp în imediata apropiere a corpului uman
2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.1b		
EN 301 489 – 01	2.2.3	Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii; Partea 1: Cerințe tehnice comune
EN 301 489 - 03	2.3.2	Standard de compatibilitate electro-magnetică (EMC) pentru echipamente și servicii radio; Partea 3: Condiții specifice pentru dispozitivele cu rază scurtă (SRD) care funcționează pe frecvențe cuprinse între 9 kHz și 246 GHz
EN 301 489 – 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (ROGNSS) pentru furnizarea datelor de poziționare, navigare și cronometrare
EN 301 489 – 52	1.2.1	Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii; Partea 52: Condiții specifice pentru echipamente radio de comunicații celulare mobile și portabile (UE) și echipamente auxiliare
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Compatibilitate electromagnetică a echipamentelor multimedia - Emisii
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Compatibilitate electromagnetică a echipamentelor multimedia - Imunitate
2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Dispozitive cu rază scurtă de acțiune (SRD) care funcționează în intervalul de frecvență de la 25 MHz la 1 000 MHz; Partea 1: Caracteristici tehnice și metode de măsurare
EN 300 220 - 2	3.1.1	Dispozitive cu rază scurtă de acțiune (SRD) care funcționează în intervalul de frecvență de la 25 MHz la 1 000 MHz; Partea 2: Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio pentru echipamente radio nespecifice
EN 300 328	2.2.2	Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Sisteme de transmisie în bandă largă. Echipamente pentru transmisii de date funcționând în banda ISM 2,4 GHz și utilizând tehnici de modulare în bandă largă
EN 301 511	12.5.1	Sistemul global de comunicații mobile (GSM); Standard EN armonizat pentru stații mobile în benzile GSM 900 și GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Rețele celulare IMT; Partea 1: Introducere și cerințe comune
EN 301 908 - 2	13.1.1	Rețele celulare IMT; Partea 2: Echipament de utilizator (UE) pentru CDMA cu împrăștiere directă (UTRA FDD)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Rețele celulare IMT; Partea 13: Echipament de utilizator (UE) pentru acces radio terestru universal evoluat (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	rețele celulare IMT; Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio; Partea 25: Noul echipament radio (NR) User Equipment (UE) Versiunea 15
2000/53/CE directiva VSU		

	Atasament la Declarația de conformitate		
	Model: TCAM2 Project: Unitate de control telematică utilizată în industria auto Tip: L172, L259 Versiune: V2.0		
2000/53/CE	09/2000	Vehicule scoase din uz (VSU)	



Vyhlásenie o zhode s ES

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

vyhlasuje na našu vlastnú zodpovednosť, že výrobok

Popis objektu : Telematická riadiaca jednotka používaná v automobilovom priemysle
Názov modelu : TCAM2
Zákazník/značka : VOLVO
Typový názov systému : L172, L259

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. <i>Úradný vestník L 153, 22.5.2014</i>

Na základe dôkazov uvedených v technickej dokumentácii, spoločnosť **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** konajúca ako notifikovaný orgán – č. **1909** v súvislosti so smernicou o rádiových zariadeniach 2014/53/EÚ, overila a s **osvedčením o typovej skúške EÚ** – pr. modul B prílohy III:

Registračné číslo: **76298RNB.001**

potvrďuje, že technické vyhotovenie rádiového zariadenia spĺňa určité základné požiadavky európskej smernice 2014/53/EÚ, ako je podrobnejšie uvedené na strane 2.

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

Deklaruje:

Pán. Mihail Mandru, špecialista pre súlad výrobkov

Karlsbad
(Miesto)

27.07.2023
(Dátum)



M. Mandru
(Podpis)

Pán. Ionut Ionita, špecialista pre súlad výrobkov

Karlsbad
(Miesto)

27.07.2023
(Dátum)

I. Ionita
(Podpis)

	Príloha k vyhláseniu o zhode		
	Model: TCAM2 Projekt: Telematická riadiaca jednotka používaná v automobilovom priemysle Typ: L172, L259 Verzia: V2.0		

Boli uplatnené nasledujúce požiadavky:

Norma – podrobnosti	Verzia/dátum vydania	Popis normy/smernice
72/245 / EHS Európska smernica o vozidlách EMC		
2009/19/EC	03/2009	Európska smernica o EMC vozidiel
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 Bezpečnosť – požiadavky
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Expozícia ľudí vysokofrekvenčným poliam z ručných a telesných bezdrôtových komunikačných zariadení - Ľudské modely, prístroje a postupy - Časť 2: Postup stanovenia špecifickej absorpčnej rýchlosti (SAR) pre bezdrôtové komunikačné zariadenia používané v tesnej blízkosti človeka telo (frekvenčný rozsah 30 MHz až 6 GHz)
EN 50566	2017	Norma výrobu na preukázanie súladu bezdrôtových komunikačných zariadení so základnými obmedzeniami a limitnými hodnotami expozície týkajúcimi sa vystavenia ľudí elektromagnetickým poliam vo frekvenčnom rozsahu od 30 MHz do 6 GHz: ručné prístroje a zariadenia namontované na tele v tesnej blízkosti ľudského tela
2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby; Časť 1: Základné technické požiadavky
EN 301 489 - 03	2.3.2	Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC) rádiových zariadení a služieb. Časť 3: Osobitné podmienky pre zariadenia krátkého dosahu (SRD) pracujúce na frekvenciách medzi 9 kHz a 246 GHz
EN 301 489 – 17	3.2.5	Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby; Časť 17: Špecifické podmienky pre systémy širokopásmových dátových prenosov
EN 301 489 – 19	2.2.1	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 (ROGNSS) zabezpečujúce zistenie polohy, navigáciu a časové údaje
EN 301 489 – 52	1.2.1	Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby; Časť 52: Osobitné podmienky pre mobilné a prenosné (UE) rádiové a pomocné zariadenia pre mobilnú komunikáciu
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení - emisie
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení - odolnosť
2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Zariadenia krátkého dosahu (SRD) pracujúce vo frekvenčnom rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz. Časť 1: Technické charakteristiky a metódy merania
EN 300 220 - 2	3.1.1	Zariadenia krátkého dosahu (SRD) pracujúce vo frekvenčnom rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz. Časť 2: Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru pre nešpecifické rádiové zariadenia
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetická kompatibilita a záležitosti rádiového spektra (ERM); širokopásmové prenosové systémy; zariadenia na prenos dát prevádzkované v pásme 2,4 GHz ISM a používajúce techniky širokopásmovej modulácie
EN 301 511	12.5.1	Globálny systém pre mobilnú komunikáciu (GSM); Harmonizovaná EN pre mobilné stanice v pásmach GSM 900 a GSM 1800.
EN 301 908 – 1	15.1.1	Mobilné siete IMT; časť 1: Pokyny a všeobecné požiadavky
EN 301 908 – 2	13.1.1	Mobilné siete IMT; časť 2: Používateľské zariadenie (UE) CDMA s priamym rozprestrením (UTRA FDD)
EN 301 908 – 13	13.2.1	Mobilné siete IMT; časť 13: Používateľské zariadenia (UE) pre zdokonalený univerzálny terestriálny rádiový prístup (E-UTRA)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT mobilné siete; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru; Časť 25: Nové rádiové (NR) používateľské zariadenie (UE) vydanie 15
Smernica 2000/53/ES o VDŽ		
2000/53/ES	09/2000	Vozidlá po dobe životnosti (VDŽ)



ES-izjava o skladnosti

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

izjavlja izključno na lastno odgovornost, da je izdelek

Opis predmeta : Telematska krmilna enota, ki se uporablja v avtomobilski industriji
Ime modela : TCAM2
Stranka / znamka : VOLVO
Ime vrste sistema : L172, L259

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). <i>Uradni list Evropske unije L 153, 22. 5. 2014</i>

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

Registracijska številka: **76298RNB.001**

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


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

Izjavo podal:

Mr. Mihail Mandru, strokovnjak za skladnost izdelkov

Karlsbad
(Mesto)

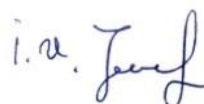
27.07.2023
(Datum)



i.v. 
(Podpis)

Mr. Ionut Ionita, strokovnjak za skladnost izdelkov

Karlsbad
(Mesto)



27.07.2023
(Datum)

i.v. 
(Podpis)

	Priloga k izjavi o skladnosti	
	Model: TCAM2 Projekta: Telematska krmilna enota, ki se uporablja v avtomobilski industriji Vrsta: L172, L259 Različica: V2.0	

Naslednje zahteve so bile izpolnjene:

Standard – razdelek s podrobnostmi	Različica/datum izdaje	Opis standarda/RiLi (novi standard glede razsvetljave)
72/245 / EGS Evropska direktiva o vozilih EMC		
2009/19/EC	03/2009	Evropska direktiva o EMC za vozila
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 Varnost – zahteve
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Izpostavljenost ljudi radiofrekvenčnim poljem z ročnih in telesno nameščenih brezžičnih komunikacijskih naprav - Človeški modeli, instrumenti in postopki - 2. del: Postopek za določitev specifične hitrosti absorpcije (SAR) za brezžične komunikacijske naprave, ki se uporabljajo v neposredni bližini človeka telo (frekvenčno območje od 30 MHz do 6 GHz)
EN 50566	2017	Standard izdelka za prikaz skladnosti brezžičnih komunikacijskih naprav z osnovnimi omejitvami in mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, povezane z izpostavljenostjo ljudi elektromagnetnim poljem v frekvenčnem območju od 30 MHz do 6 GHz: ročne in telesno nameščene naprave v neposredni bližini človeškega telesa
2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 1: Skupne tehnične zahteve
EN 301 489 - 03	2.3.2	Standard za elektro-magnetno združljivost (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 3: Posebni pogoji za naprave kratkega dosega (SRD), ki delujejo na frekvencah med 9 kHz in 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 17: Specifični pogoji za širokopasovne sisteme za prenos podatkov
EN 301 489 - 19	2.2.1	Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 19: Specifični pogoji za »mobilne zemeljske postaje samo za sprejem« (receive only mobile earth stations, ROMES), ki obratujejo v frekvenčnem pasu 1,5 GHz ter zagotavljajo podatkovne komunikacije, in za sprejemnike GNSS, ki obratujejo v frekvenčnem pasu RNSS (globalni navigacijski satelitski sistem samo za sprejemanje, ROGNSS) ter zagotavljajo podatke za določanje položaja, za navigacijo in za točen čas
EN 301 489 - 52	1.2.1	Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 52: Specifični pogoji za mobilno celično komunikacijo in prenosne (UE) radije ter pomožno opremo
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme - Emisija
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme - imuniteta
2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	naprave kratkega dosega (SRD), ki delujejo v frekvenčnem območju od 25 MHz do 1 000 MHz; 1. del: Tehnične značilnosti in metode merjenja
EN 300 220 - 2	3.1.1	naprave kratkega dosega (SRD), ki delujejo v frekvenčnem območju od 25 MHz do 1 000 MHz; 2. del: Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra za nespecifično radijsko opremo
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM); širokopasovni prenosni sistemi; oprema za prenos podatkov, ki obratuje v frekvenčnem pasu 2,4 GHz ISM in uporablja tehnike širokopasovne modulacije
EN 301 511	12.5.1	Globalni sistem za mobilno komunikacijo (GSM); Harmoniziran EN za mobilne postaje pasov GSM 900 in GSM 1800
EN 301 908 -1	15.1.1	IMT celično omrežje; del 1: Uvod in splošne zahteve
EN 301 908 -2	13.1.1	IMT celularno omrežje; del 2: Uporabniška oprema (UE) za CDMA z neposrednim razprševanjem (UTRA FDD, Direct Spread)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT celično omrežje; del 13: Uporabniška oprema (UE) za razvit univerzalni zemeljski radijski dostop (E-UTRA, Evolved Universal Terrestrial Radio Access)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	mobilna omrežja IMT; Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra; 25. del: Nova radijska (NR) uporabniška oprema (UE), izdaja 15
Direktiva 2000/53/EC/ELV		

	Priloga k izjavi o skladnosti		
	Model: TCAM2 Projekta: Telematska krmilna enota, ki se uporablja v avtomobilski industriji Vrsta: Različica: L172, L259 V2.0		
2000/53/EC	09/2000	Izrabljena vozila (ELV)	



EG-försäkran om överensstämmelse

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

försäkrar under vårt ansvar att produkten

Objektsbeskrivning : Telematic Control Unit används inom bilindustrin
Modellbeteckning : TCAM2
Kund/varumärke : VOLVO
Systemets typnamn : L172, L259

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 <i>Official Journal L 153, 22.5.2014</i>

Utifrån de bevis som presenteras i den tekniska dokumentationen har **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.**, i egenskap av anmält organ **nr. 1909** för radioutrustningsdirektivet 2014/53/EG, bekräftat och med **EU-typintyget** bestyrkt enligt modul B i bilaga III:

registreringsnummer: **76298RNB.001**

att radioutrustningens tekniska konstruktion uppfyller speciella grundläggande krav i EU-direktivet 2014/53/EG, vilket förklaras närmare på sidan 2.

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

Intygas av:

Mihail Mandru, Produktöverensstämmelse expert

Karlsbad
(Plats)

27.07.2023
(Datum)

(Signatur)

Ionut Ionita, Produktöverensstämmelse expert

Karlsbad
(Plats)

27.07.2023
(Datum)

(Signatur)

	Bilaga till försäkran om överensstämmelse		
	Modell: TCAM2 Projekt: Telematic Control Unit används inom bilindustrin Typ: L172, L259 version: V2.0		

Följande krav har tillämpats:

Standard – Detalj	Version/utgivningsdatum	Beskrivning av standard/RiLi
72/245/EEC European EMC vehicle directive		
2009/19/EC	03/2009	72/245 / EØF europæisk EMC-køretøjsdirektiv
2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1a		
EN 62368 - 1:	2014 + AC 2015 + AC 2017 + A11 2017	Ljud/video, informations- och kommunikationsteknikutrustning Säkerhet – Krav
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Menneskelig exponering för radiofrekvensfelter fra håndholdte og kropsmonterede trådløse kommunikationsenheder - Menneskelige modeller, instrumentering og procedurer - Del 2: Procedure til bestemmelse af den specifikke absorptionshastighed (SAR) for trådløse kommunikationsenheder, der bruges i nærheden af mennesket krop (frekvensområde fra 30 MHz til 6 GHz)
EN 50566	2017	Produktstandard for at demonstrere overholdelse af trådløse kommunikationsenheder med de grundlæggende begrænsninger og eksponeringsgrænseværdier relateret til menneskelig eksponering for elektromagnetiske felter i frekvensområdet fra 30 MHz til 6 GHz: håndholdte og kropsmonterede enheder i nærheden af den menneskelige krop
2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster. Del 1: Gemensamma tekniska krav
EN 301 489 - 03	2.3.2	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard för radioudstyr og tjenester; Del 3: Specifikke betingelser for enheder med kort rækkevidde (SRD), der fungerer på frekvenser mellem 9 kHz og 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster. Del 17: Särskilda villkor för bredbandsdatatransmissionssystem
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS) och tillhandahåller positionerings-, navigations- och tidsdata
EN 301 489 - 52	1.2.1	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster. Del 52: Särskilda villkor för Cellular Communication Mobile and bärbar (UE)-radio och tillhörande utrustning
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emission
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Immunitet
2014/53/EU RED-direktivet Del 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Short Range Devices (SRD) som arbetar i frekvensområdet 25 MHz till 1 000 MHz; Del 1: Tekniska egenskaper och mätmetoder
EN 300 220 - 2	3.1.1	Short Range Devices (SRD) som arbetar i frekvensområdet 25 MHz till 1 000 MHz; Del 2: Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum för icke-specifik radioutrustning
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetisk kompatibilitet och radiospektrumfrågor (ERM), bredbandsöverföringssystem, datatransmissionsutrustning som verkar i 2,4 GHz ISM-bandet med hjälp av bredbandsmodulationstekniker
EN 301 511	12.5.1	Global System for Mobile communications (GSM), harmoniserad EN för mobilstationer i GSM 900 och GSM 1800-bandet
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT-mobilnät, del 1: Introduktion och allmänna krav
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT-mobilnät, del 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Användarutrustning (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT-mobilnät, del 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) Användarutrustning (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT cellulära nätverk; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum; Del 25: New Radio (NR) User Equipment (UE) Release 15
2000/53/EC ELV-direktivet		
2000/53/EC	09/2000	ELV-direktivet



Декларація про відповідність директивам ЄС

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

заявляє під свою виключну відповідальність, що пристрій

Опис пристрою : Телематичний блок керування, що використовується в автомобільній промисловості
Назва моделі : TCAM2
Замовник/Бренд : VOLVO
Назва типу системи : L172, L259

відповідає положенням директив:

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

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

Реєстраційний номер: **76298RNB.001**

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

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

Підписано:

Mihail Mandru, спеціаліст із відповідності виробів законодавчим вимогам

Karlsbad
(Місце)

27.07.2023
(Дата)



(Підпис)

Ionut Ionita, спеціаліст із відповідності виробів законодавчим ВИМОГАМ

Karlsbad
(Місце)



27.07.2023
(Дата)

(Підпис)

	Додаток до декларації відповідності	
	Модель: TCAM2 проект: Телематичний блок керування, що використовується в автомобільній промисловості тип: версія: L172, L259 V2.0	

Було застосовано такі вимоги:

Стандарт — опис	Версія/дата випуску	Опис стандарту/RiLi
72/245/EEC European EMC vehicle directive		
2009/19/EC	03/2009	Європейська директива щодо електромобільних транспортних засобів
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 Безпека — Вимоги
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Опромінення людини радіочастотними полями від пристроїв бездротового зв'язку, що знаходяться в руці та на тілі - Моделі, прилади та процедури людини - Частина 2: Порядок визначення питомої швидкості поглинання (SAR) для пристроїв бездротового зв'язку, що використовуються в безпосередній близькості від людини корпус (діапазон частот від 30 МГц до 6 ГГц)
EN 50566	2017	Стандарт продукту для демонстрації відповідності пристроїв бездротового зв'язку основних обмежень та граничних значень експозиції, пов'язаних із впливом людиною електромагнітних полів у частотному діапазоні від 30 МГц до 6 ГГц: ручні та настановлені на тілі пристрої в безпосередній близькості від людського тіла
2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.1b		
EN 301 489 – 01	2.2.3	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; Частина 1: Загальні технічні вимоги
EN 301 489 - 03	2.3.2	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіотехнічного обладнання та послуг; Частина 3: Конкретні умови для пристроїв короткого діапазону (СРД), що працюють на частотах від 9 кГц до 246 ГГц
EN 301 489 - 17	3.2.5	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; Частина 17: Особливі умови для широкосмугових систем передавання даних
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS), забезпечуючи дані позиціонування, навігації та таймінгу
EN 301 489 - 52	1.2.1	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; Частина 52: Особливі умови для стільникового, комунікаційного, мобільного та переносного (користувацьке обладнання), радіо- та допоміжного обладнання
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання - Емісія
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання - Імунітет
2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Пристрої короткого радіусу дії (SRD), що працюють у діапазоні частот від 25 МГц до 1000 МГц; Частина 1: Технічні характеристики та методи вимірювання
EN 300 220 - 2	3.1.1	Пристрої короткого радіусу дії (SRD), що працюють у діапазоні частот від 25 МГц до 1000 МГц; Частина 2: Гармонізований стандарт для доступу до радіочастоту для неспецифічного радіобладнання
EN 300 328	2.2.2	Електромагнітна сумісність та матеріали з радіоспектром (ERM); Широкосмугові системи передавання; Обладнання для передавання даних з робочою смугою 2,4 ГГц промислового, наукового та медичного діапазону та використанням технології широкосмугової модуляції (ISM)
EN 301 511	12.5.1	Глобальна система мобільного зв'язку (GSM); Уніфікований EN для мобільних станцій в діапазонах GSM 900 та GSM 1800
EN 301 908 – 0	15.1.1	Стільникові мережі IMT; Частина 1: Вступ та загальні вимоги
EN 301 908 - 2	13.1.1	Стільникові мережі IMT; Частина 2: Користувацьке обладнання прямого розповсюдження CDMA (UTRA FDD)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Стільникові мережі IMT; Частина 13: Користувацьке обладнання розширеного універсального наземного доступу (E-UTRA)

	Додаток до декларації відповідності		
	Модель: TCAM2 проект: Телематичний блок керування, що використовується в автомобільній промисловості тип: версія: L172, L259 V2.0		
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	стільникові мережі IMT; Гармонізований стандарт доступу до радіочастот; Частина 25: Нове радіо (NR) користуvalьницьке обладнання (UE), випуск 15	
2000/53/EC Директива ЄС про транспортні засоби з використаним ресурсом (ELV)			
2000/53/EC	09/2000	Транспортні засоби з використаним ресурсом (ELV)	



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 : Otomotiv sektöründe kullanılan Telematik Kontrol Ünitesi
Model adı : TCAM2
Müşteri / Marka : VOLVO
Sistemin türü : L172, L259

direktiflerin hükümlerine uygundur:

Direktif, kısa başlık	Direktifin açıklaması, uzun başlığı
2014/53/AB RED direktifi	Üye Devletlerin yasalarının radyo ekipmanı piyasasına sunulmasına ve EEA ile 1999/5 / EC Metninin yürürlükten kaldırılmasına ilişkin kanunlarının uyumlaştırılmasına ilişkin 16 Nisan 2014 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi 2014/53/AB alaka. Resmi Gazete L 153, 22.5.2014
Teknik Dokümantasyonda sunulan kanıtlara göre, DEKRA Testing and Certification, S.A.U. Onaylanmış Kuruluş olarak hareket eden - Hayır. 1909 Radyo Ekipmanı Direktifi için 2014/53 / EU, AB Tip İnceleme Sertifikası ile doğrulanmış ve onaylanmıştır - acc. Ek III Modül B: Kayıt numarası: 76298RNB.001 radyo ekipmanının teknik tasarımının, sayfa 2'de daha ayrıntılı olarak belirtildiği üzere, 2014/53 / EU Avrupa Direktifi'nin belirli temel gereksinimlerini karşıladığını.	

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. Mihail Mandru, Ürün Uyumluluk Uzmanı

Karlsbad
(Yer)

27.07.2023
(Tarih)



M. Mandru
(İmza)

M Bay. Ionut Ionita, Ürün Uyumluluk Uzmanı

Karlsbad
(Yer)

27.07.2023
(Tarih)

I. Ionita
(İmza)

	Uygunluk beyanı eki		
	Modeli: TCAM2 Proje: Otomotiv sektöründe kullanılan Telematik Kontrol Ünitesi Tür: L172, L259 versiyon: V2.0		

Aşağıdaki gereksinimler uygulanmıştır:

Standart	Sürüm	Standartın açıklaması
72/245/EEC Avrupa EMC araç direktifi		
2009/19/EC	03/2009	Avrupa Araç EMC Direktifi
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 Güvenlik gereksinimleri
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Elde tutulan ve vücuda monte edilen kablosuz iletişim cihazlarından gelen radyo frekansı alanlarına insanların maruz kalması - İnsan modelleri, enstrümantasyon ve prosedürler - Bölüm 2: İnsana yakın yerlerde kullanılan kablosuz iletişim cihazları için spesifik soğurma oranını (SAR) belirleme prosedürü gövde (30 MHz ile 6 GHz frekans aralığı)
EN 50566	2017	Kablosuz iletişim cihazlarının 30 MHz ile 6 GHz frekans aralığında elektromanyetik alanlara maruz kalmasıyla ilgili temel kısıtlamalar ve maruz kalma sınır değerleriyle uyumluluğunu gösteren ürün standardı: insan vücudunun çok yakınında elde tutulan ve vücuda takılan cihazlar
2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) radyo ekipmanı ve hizmetleri için standart; Bölüm 1: Ortak teknik gereksinimler
EN 301 489 - 03	2.3.2	Radyo ekipmanı ve hizmetleri için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) standardı; Bölüm 3: 9 kHz ve 246 GHz arasındaki frekanslarda çalışan Kısa Menzilli Aygıtlar (SRD) için özel koşullar
EN 301 489 - 17	3.2.5	Radyo ekipmanı ve hizmetleri için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) standardı; Bölüm 17: Geniş Bant Veri İletim Sistemleri için özel koşullar
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS) çalışan GNSS alıcıları için özel koşullar
EN 301 489 - 52	1.2.1	Radyo ekipmanı ve hizmetleri için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) standardı; Bölüm 52: Hücresel İletişim için özel koşullar Mobil ve taşınabilir (UE) radyo ve yardımcı ekipman
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu - Emisyon
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu - Bağışıklık
2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.2		
EN 303 413	1.2.1	Uydu Yer İstasyonları ve Sistemleri (SES); Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) alıcıları; 1 164 MHz ile 1 300 MHz ve 1 559 MHz ile 1 610 MHz frekans bantlarında çalışan radyo ekipmanı
EN 300 220 - 1	3.1.1	25 MHz ile 1 000 MHz frekans aralığında çalışan Kısa Menzilli Cihazlar (SRD); Bölüm 1: Teknik özellikler ve ölçüm yöntemleri
EN 300 220 - 2	3.1.1	25 MHz ile 1 000 MHz frekans aralığında çalışan Kısa Menzilli Cihazlar (SRD); Bölüm 2: Spesifik olmayan radyo ekipmanı için radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart
EN 300 328	2.2.2	Elektromanyetik uyumluluk ve Radyo spektrumu Konuları (ERM); Geniş bant iletim sistemleri; 2,4 GHz ISM bandında çalışan ve geniş bant modülasyon teknikleri kullanan veri iletim ekipmanı
EN 301 511	12.5.1	Mobil iletişim için Küresel Sistem (GSM); GSM 900 ve GSM 1800 bantlarındaki mobil istasyonlar için uyumlaştırılmış EN
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT hücresel ağlar; Bölüm 1: Giriş ve ortak gereksinimler
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT hücresel ağlar; Bölüm 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Kullanıcı Ekipmanı (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT hücresel ağlar; Bölüm 13: Gelişmiş Evrensel Karasal Radyo Erişimi (E-UTRA) Kullanıcı Ekipmanı (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT hücresel ağları; Radyo spektrumuna erişim için Uyumlaştırılmış Standart; Bölüm 25: Yeni Radyo (NR) Kullanıcı Ekipmanı (UE) Sürüm 15
2000/53/EC ELV 2000/53 / EC ELV direktifi		
2000/53/EC	09/2000	Ömrünü tamamlamış araçlar (ÖTA)



Deklarata e Konformitetit

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

deklaron nën përgjegjësinë tonë të vetme, se produkti

Përshkrimi i objektit : Njësia e kontrollit telematik që përdoret në industrinë e automobilave
Emri i modelit : TCAM2
Klienti / Marka : VOLVO
Emri i llojit të sistemit : L172, L259

is conform to the provisions of the directives:

Direktiva, titulli i shkurtër	Përshkrimi, titulli i gjatë i direktivës
2014/53/EU RED directive	Direktiva 2014/53/BE e Parlamentit Evropian dhe e Këshillit të 16 Prill 2014 mbi harmonizimin e ligjeve të Shteteve Anëtare që lidhen me vënien në dispozicion të tregut të pajisjeve radio dhe shfuqizimin e Direktivës 1999/5/EC Text with EEA rëndësinë <i>Fletorja Zyrtare L 153, 22.5.2014</i>

Bazuar në dëshmitë e paraqitura në Dokumentacionin Teknik, **DEKRA Testing and Certification, S.A.U.** duke vepruar si Trup i Njoftuar – **No. 1909** për Direktivën e Pajisjeve të Radios 2014/53/BE, e verifikuar dhe e vërtetuar me Certifikatën e Provimit të Tipit të BE -së - acc. Moduli B i Aneksit III:
Numrin e regjistrimit: **76298RNB.001**
që dizajni teknik i pajisjeve të radios plotëson disa kërkesa thelbësore të Direktivës Evropiane 2014/53/BE, siç tregohet në më shumë detaje në faqen 2.


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

E dekluar nga:

Zoti Mihail Mandru, Eksperti i Pajtueshmërisë së Produkteve

Karlsbad
(Vendi)

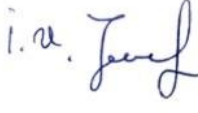
27.07.2023
(Data)




(Nënshkrimi)

Zoti Ionut Ionita, Eksperti i Pajtueshmërisë së Produkteve

Karlsbad
(Vendi)

27.07.2023
(Data)


(Nënshkrimi)

	Bashkëngjitja në DoC		
	Model: TCAM2 Projekti: Njësia e kontrollit telematik që përdoret në industrinë e automobilave Lloji: version: L172, L259 V2.0		

Kërkesat e mëposhtme janë zbatuar:

Standarde	Versioni / Lirimi	Përshkrimi i standardit
72/245/EEC Direktiva Evropiane e automjeteve EMC		
2009/19/EC	03/2009	Direktiva Evropiane e EMC e Automjeteve
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 Siguria - Kërkesat
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Ekspozimi i njeriut ndaj fushave të frekuencave të radios nga pajisjet e komunikimit pa tel të dorës dhe të montuara në trup - Modele njerëzore, instrumente dhe procedura - Pjesa 2: Procedura për të përcaktuar shkallën specifike të thithjes (SAR) për pajisjet e komunikimit pa tel të përdorur në afërsi të njeriut trupi (diapazoni i frekuencës prej 30 MHz deri në 6 GHz)
EN 50566	2017	Standardi i produktit për të demonstruar përputhshmërinë e pajisjeve të komunikimit pa tel me kufizimet themelore dhe vlerat kufitare të ekspozimit që lidhen me ekspozimin e njeriut ndaj fushave elektromagnetike në intervalin e frekuencës nga 30 MHz deri në 6 GHz: pajisje të mbajtura me dorë dhe të vendosura në trup në afërsi të trupit të njeriut
2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Pajtueshmëria elektromagnetike (EMC) standard për pajisjet dhe shërbimet e radios; Pjesa 1: Kërkesat e përbashkëta teknike
EN 301 489 - 03	2.3.2	Standardi i Pajtueshmërisë ElektroMagnetike (EMC) për pajisjet dhe shërbimet e radios; Pjesa 3: Kushtet specifike për pajisjet me rreze të shkurtër (SRD) që funksionojnë në frekuenca midis 9 kHz dhe 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (ROGNSS) duke siguruar të dhëna pozicionimi, navigimi dhe koha
EN 301 489 - 52	1.2.1	Standardi i Pajtueshmërisë Elektromagnetike (EMC) për pajisjet dhe shërbimet e radios; Pjesa 52: Kushtet specifike për komunikimin celular dhe pajisjet radio dhe portative (UE) dhe pajisjet ndihmëse
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Pajtueshmëria elektromagnetike e pajisjeve multimediale - Emisioni
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Pajtueshmëria elektromagnetike e pajisjeve multimediale - Imuniteti
2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Pajisjet me rreze të shkurtër (SRD) që operojnë në diapazonin e frekuencës 25 MHz deri në 1 000 MHz; Pjesa 1: Karakteristikat teknike dhe metodat e matjes
EN 300 220 - 2	3.1.1	Pajisjet me rreze të shkurtër (SRD) që operojnë në diapazonin e frekuencës 25 MHz deri në 1 000 MHz; Pjesa 2: Standardi i harmonizuar për aksesin në spektrin e radios për pajisjet radio jo specifike
EN 300 328	2.2.2	Pajtueshmëria elektromagnetike dhe çështjet e spektrit të radios (ERM); Sistemet e transmetimit me brez të gjerë; Pajisjet e transmetimit të të dhënave që operojnë në brezin ISM 2,4 GHz dhe përdorin teknika të modulimit të brezit të gjerë
EN 301 511	12.5.1	Sistemi Global për Komunikimet Mobile (GSM); EN i harmonizuar për stacionet e lëvizshme në brezat GSM 900 dhe GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Rrjetet celulare IMT; Pjesa 1: Hyrje dhe kërkesa të përbashkëta
EN 301 908 - 2	13.1.1	Rrjetet celulare IMT; Pjesa 2: Përhapja e drejtpërdrejtë e CDMA (UTRA FDD) Pajisjet e Përdoruesit (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Rrjetet celulare IMT; Pjesa 13: Pajisjet e Përdoruesit të Zhvilluar Universal të Radios Tokësore (E-UTRA) (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	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).
Direktiva ELV 2000/53/EC		
2000/53/EC	09/2000	Automjetet në fund të jetës (ELV)



EC deklaracija o usklađenosti

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

izjavljuje na našu isključivu odgovornost, da je proizvod

Opis objekta : Telematska kontrolna jedinica koja se koristi u automobilskoj industriji
Naziv modela : TCAM2
Kupac / robna marka : VOLVO
Upišite naziv sistema : L172, L259

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. <i>Službeni list L 153, 22.5.2014</i>

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

Matični broj: **76298RNB.001**

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

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

Deklarirano od:

G. Mihail Mandru, Stručnjak za usklađenost proizvoda

Karlsbad
(Mjesto)

27.07.2023
(Datum)



(Potpis)

G. Ionut Ionita, Stručnjak za usklađenost proizvoda

Karlsbad
(Mjesto)

27.07.2023
(Datum)

(Potpis)

	Prilog izjavi o usaglašenosti		
	Model: TCAM2 Project: Telematska kontrolna jedinica koja se koristi u automobilske industriji Tip: Verzija: L172, L259 V2.0		

Primijenjeni su sljedeći zahtjevi:

Standard	Verzija / izdanje	Opis standarda
72/245/EEC Evropska EMC direktiva o vozilima		
2009/19/EC	03/2009	Europska EMC direktiva za vozila
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 Sigurnost - zahtjevi
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Izloženost ljudi radiofrekventnim poljima iz ručnih i tjelesnih bežičnih komunikacionih uređaja - Ljudski modeli, instrumenti i postupci - Dio 2: Postupak za određivanje specifične stope apsorpcije (SAR) za bežične komunikacione uređaje koji se koriste u neposrednoj blizini čovjeka kućište (raspon frekvencija od 30 MHz do 6 GHz)
EN 50566	2017	Standard proizvoda za dokazivanje usklađenosti bežičnih komunikacijskih uređaja s osnovnim ograničenjima i graničnim vrijednostima izloženosti u vezi s izloženošću ljudi elektromagnetskim poljima u frekvencijskom rasponu od 30 MHz do 6 GHz: ručni uređaji i uređaji postavljeni na tijelo u neposrednoj blizini ljudskog tijela
2014/53/EU RED direktiva, dio 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) standard za radio opremu i usluge; Dio 1: Zajednički tehnički zahtjevi
EN 301 489 - 03	2.3.2	Standard za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC) za radio opremu i usluge; Dio 3: Posebni uslovi za uređaje kratkog dometa (SRD) koji rade na frekvencijama između 9 kHz i 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (ROGNSS) pružajući podatke o pozicioniranju, navigaciji i vremenu
EN 301 489 - 52	1.2.1	Standard za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC) za radio opremu i usluge; Dio 52: Posebni uslovi za mobilnu komunikaciju Mobilna i prenosiva (UE) radio i pomoćna oprema
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijске opreme - Emisija
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijске opreme - Imunitet
2014/53/EU RED direktiva Dio 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Uređaji kratkog dometa (SRD) koji rade u frekvencijskom opsegu od 25 MHz do 1 000 MHz; Dio 1: Tehničke karakteristike i metode mjerenja
EN 300 220 - 2	3.1.1	Uređaji kratkog dometa (SRD) koji rade u frekvencijskom opsegu od 25 MHz do 1 000 MHz; Dio 2: Harmonizirani standard za pristup radio spektru za nespecifičnu radio opremu
EN 300 328	2.2.2	Elektromagnetska kompatibilnost i pitanja radio -spektra (ERM); Sustavi za širokopojsni prijenos; Oprema za prijenos podataka koja radi u ISM opsegu 2,4 GHz i koristi tehnike širokopojsne modulacije
EN 301 511	12.5.1	Globalni sistem za mobilne komunikacije (GSM); Usklađeni EN za mobilne stanice u opsezima GSM 900 i GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT mobilne mreže; Dio 1: Uvod i zajednički zahtjevi
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT mobilne mreže; Dio 2: Korisnička oprema za CDMA direktno širenje (UTRA FDD) (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT mobilne mreže; Dio 13: Korisnička oprema razvijenog univerzalnog zemaljskog radijskog pristupa (E-UTRA) (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT mobilne mreže; Harmonizovani standard za pristup radio spektru; Dio 25: Nova radijska (NR) korisnička oprema (UE) Izdanje 15
2000/53/EC Direktiva o GVE		
2000/53/EC	09/2000	Vozila na kraju vijeka trajanja



Samræmisyfirlýsing

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

lýsir því yfir á okkar ábyrgð, að varan

Lýsing á hlut : Fjarstýringareining notuð í bílaiðnaði
Nafn líkans : TCAM2
Viðskiptavinur /
vörumerki : VOLVO
Sláðu inn heiti
kerfisins : L172, L259

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. <i>Stjórnartíðindi L 153, 22.5.2014</i>
Byggt á sönnunargögnum í tækniskjölunum, DEKRA Testing and Certification, S.A.U. starfar sem tilkynntur aðili – No. 1909 fyrir tilskipun útvarpsbúnaðar 2014/53/ESB, staðfest og staðfest með ESB gerðarprófunarvottorði - samkv. Eining B í III. Viðauka: Skráningarnúmer: 76298RNB.001 að tæknileg hönnun útvarpsbúnaðarins uppfylli ákveðnar grundvallarkröfur Evróputilskipunar 2014/53/ESB, eins og tilgreint er nánar á síðu 2.	

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

Yfirlýst af:

Herra. Mihail Mandru, Sérfræðingur í samræmi við vörur

Karlsbad
(Staður)


27.07.2023
(Dagsetning)




(Undirskrift)

Herra. Ionut Ionita, Sérfræðingur í samræmi við vörur

Karlsbad
(Staður)

27.07.2023
(Dagsetning)


(Undirskrift)

	Viðhengi við samræmisýfirlýsingu		
	Fyrirmynd: TCAM2 Verkefni: Fjarstýringareining notuð í bílaiðnaði Gerð: L172, L259 Útgáfa: V2.0		

Eftirfarandi kröfur hafa verið gerðar:

Standard	Útgáfa	Lýsing á staðli
72/245/EBE evrópsk EMC ökutækistilskipun		
2009/19/EC	03/2009	Evrópsk tilskipun um EMC ökutæki
2014/53/ESB RED tilskipun hluti 3.1a		
EN 62368 - 1	2014 + AC 2015 + AC 2017 + A11 2017	Hljóð/myndband, upplýsinga- og samskiptatæknibúnaður Öryggi - Kröfur
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Útsetning mannsins fyrir útvarpsbylgjusviðum frá handhöndluðum og líkamstengdum þráðlausum fjarskiptatækjum - Líkón manna, tækjabúnaður og verklagsreglur - Hluti 2: Aðferð til að ákvarða sérstakan frásogshraða (SAR) fyrir þráðlaus fjarskiptatæki sem notuð eru í nálægð við manninn líkami (tíðnisvið 30 MHz til 6 GHz)
EN 50566	2017	Vörustaðall til að sýna fram á að þráðlaus fjarskiptatæki séu í samræmi við grundvallarhöft og hámarksgildi fyrir útsetningu sem snerta snertingu manna við rafsegulsvið á tíðnisviðinu frá 30 MHz til 6 GHz: handhöndluð og líkamstengd tæki í nálægð við mannlíkamann
2014/53/ESB RED tilskipun Hluti 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Rafmagnssamhæfni (EMC) staðall fyrir útvarpsbúnað og þjónustu; Hluti 1: Algengar tæknilegar kröfur
EN 301 489 - 03	2.3.2	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) staðall fyrir útvarpstæki og þjónustu; 3. hluti: Sértek skilyrði fyrir skammdræg tæki (SRD) sem starfa á tíðni milli 9 kHz og 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) staðall fyrir útvarpstæki og þjónustu; 17. hluti: Sértek skilyrði fyrir breiðband gagnaflutningskerfi
EN 301 489 - 19	2.2.1	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 (ROGNSS) sem veita staðsetningu, siglingar og tímasetningargögn
EN 301 489 - 52	1.2.1	Rafsegulsviðssamhæfni (EMC) staðall fyrir útvarpsbúnað og þjónustu; Hluti 52: Sértek skilyrði fyrir farsímafjarskipti Farsíma og færanlegt (UE) útvarp og viðbótarbúnað
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Rafsegulsamhæfni margmiðlunarúnaðar - Losun
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Rafsegulsamhæfni margmiðlunarúnaðar - Ónæmi
2014/53/ESB RED tilskipun 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Short Range Devices (SRD) sem starfa á tíðnisviðinu 25 MHz til 1 000 MHz; 1. hluti: Tæknilegir eiginleikar og mælingaraðferðir
EN 300 220 - 2	3.1.1	Short Range Devices (SRD) sem starfa á tíðnisviðinu 25 MHz til 1 000 MHz; Hluti 2: Samræmdur staðall fyrir aðgang að fjarskiptarófi fyrir ósértækan fjarskiptabúnað
EN 300 328	2.2.2	Rafsegulsviðssamhæfni og útvarpsrófsmál (ERM); Breiðbandssendingarkerfi; Gagnaflutningsbúnaður sem starfar á 2,4 GHz ISM bandinu og notar breiðband mótunartækni
EN 301 511	12.5.1	Alþjóðlegt kerfi fyrir farsíma fjarskipti (GSM); Samhæfð EN fyrir farsímaþörfvar í GSM 900 og GSM 1800 hljómsveitunum
EN 301 908 - 1	15.1.1	IMT farsímakerfi; 1. hluti: Inngangur og sameiginlegar kröfur
EN 301 908 - 2	13.1.1	IMT farsímakerfi; Hluti 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) notendabúnaður (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	IMT farsímakerfi; Hluti 13: Þróður alhliða aðgangur að útvarpi (E-UTRA) notendabúnaður (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT farsímakerfi; Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpsrófi; Part 25: New Radio (NR) User Equipment (UE) Útgáfa 15
2000/53/EC ELV tilskipun		
2000/53/EC	09/2000	Öldrunarbílar (ELV)



Декларација за сообразност на ЕК

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

изјавува под наша единствена одговорност, дека производот

Опис на објектот : Телематска контролна единица која се користи во автомобилската индустрија
Име на моделот : TCAM2
Клиент / бренд : VOLVO
Напишете име : L172, L259

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. <i>Службен весник L 153, 22.5.2014 година</i>
Врз основа на доказите презентирани во техничката документација, DEKRA Testing and Certification, S.A.U. дејствува како нотифицирано тело – №. 1909 за Директивата за радио опрема 2014/53/EU, потврдена и потврдена со Сертификат за испитување на типот на ЕУ - приклучок Модул Б од Анекс III : Регистарски број: 76298RNB.001 дека техничкиот дизајн на радио опремата исполнува одредени основни барања од Европската директива 2014/53/EU, како што е наведено во повеќе детали на страница 2.	

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

Декларирано од:

Г. Mihail Mandru, Експерт за усогласеност на производи

Karlsbad
(Место)

27.07.2023
(Датум)



(Потпис)

Г. Ionut Ionita, Експерт за усогласеност на производи

Karlsbad
(Место)

27.07.2023
(Датум)

(Потпис)

	Прилог кон Декларација за сообразност		
	Модел: TCAM2 Проект: Телематска контролна единица која се користи во автомобилската индустрија Тип: верзија: L172, L259 V2.0		

Следниве барања се применети:

Стандардно	Верзија	Опис на стандардот
72/245/EEC Европска директива за возила за EMC		
2009/19/EC	03/2009	Европска директива за EMC на возила
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 Безбедност - Барања
EN 62209 - 2	2010 + A1:2019	Човечка изложеност на радиофреквентни полиња од рачни и монтирани телесни безжични комуникациски уреди - Човечки модели, инструменти и постапки - Дел 2: Постапка за одредување на специфичната стапка на апсорпција (SAR) за безжични комуникациски уреди што се користат во непосредна близина на човекот тело (фреквентен опсег од 30 MHz до 6 GHz)
EN 50566	2017	Стандард за производ за да се покаже усогласеноста на безжичните комуникациски уреди со основните ограничувања и граничните вредности на изложеност поврзани со човечката изложеност на електромагнетни полиња во фреквентен опсег од 30 MHz до 6 GHz: рачни и монтирани уреди во непосредна близина на човечкото тело
2014/53/EU RED директива Дел 3.1b		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Електромагнетна компатибилност (EMC) стандард за радио опрема и услуги; Дел 1: Заеднички технички барања
EN 301 489 - 03	2.3.2	Стандард за електромагнетна компатибилност (EMC) за радио опрема и услуги; Дел 3: Специфични услови за уреди со краток дострел (SRD) кои работат на фреквенции помеѓу 9 kHz и 246 GHz
EN 301 489 - 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (ROGNSS), обезбедувајќи податоци за позиционирање, навигација и време.
EN 301 489 - 52	1.2.1	Стандард за електромагнетна компатибилност (EMC) за радио опрема и услуги; Дел 52: Специфични услови за мобилна комуникација Мобилна и преносна (UE) радио и помошна опрема
EN 55032	(2015)/A11 (2020)	Електромагнетна компатибилност на мултимедијална опрема - Емисија
EN 55035	(2017)/A11 (2020)	Електромагнетна компатибилност на мултимедијална опрема - Имуитет
2014/53/EU RED directive Part 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Уреди со краток домет (SRD) кои работат во фреквентен опсег од 25 MHz до 1 000 MHz; Дел 1: Технички карактеристики и методи на мерење
EN 300 220 - 2	3.1.1	Уреди со краток домет (SRD) кои работат во фреквентен опсег од 25 MHz до 1 000 MHz; Дел 2: Усогласен стандард за пристап до радио спектар за неспецифична радио опрема
EN 300 328	2.2.2	Електромагнетна компатибилност и Радио спектар на прашања (ERM); Системи за широкопојасен пренос; Опрема за пренос на податоци која работи во опсег 2,4 GHz ISM и користи техники за модулација со широк опсег
EN 301 511	12.5.1	Глобален систем за мобилни комуникации (GSM); Усогласен EN за мобилни станици во опсезите GSM 900 и GSM 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	Мобилни мрежи IMT; Дел 1: Вовед и заеднички барања
EN 301 908 - 2	13.1.1	Мобилни мрежи IMT; Дел 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Корисничка опрема (UE)
EN 301 908 - 13	13.2.1	Мобилни мрежи IMT; Дел 13: Еволуирана универзална копнена радио пристап (E-UTRA) Корисничка опрема (UE)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	IMT мобилни мрежи; Хармонизиран стандард за пристап до радио спектар; Дел 25: Нова радио (NR) Корисничка опрема (UE) Издание 15
2000/53/EC директива за ELV		
2000/53/EC	09/2000	Возила на крајот на животот (ELV)



Декларација о усаглашености

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

изјављује на нашу искључиву одговорност, да је производ

Опис објекта : Телематска контролна јединица која се користи у аутомобилској индустрији
Назив модела : TCAM2
Купац / Бренд : VOLVO
Упишите име : L172, L259

је у складу са одредбама директива:

Директива, кратак наслов	Опис, дугачак наслов директиве
2014/53/EУ ЦРВЕНА директива	Директива 2014/53/EУ 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. <i>Урадни лист Л 153, 22.5.2014</i>
На основу доказа изнетих у Техничкој документацији, DEKRA Testing and Certification, S.A.U. делујући као пријављено тело – №. 1909 за Директиву о радио -опреми 2014/53/EУ, верификовано и атестирано ЕУ сертификатом о прегледу типа - према Модул Б Прилога ИИИ: Матични број: 76298RNB.001 да технички дизајн радио опреме испуњава одређене битне захтеве Европске директиве 2014/53/EУ, како је детаљније наведено на страници 2.	

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

Декларисао:

Господин. Mihail Mandru, Стручњак за усклађеност производа

Karlsbad
(Плаце)

27.07.2023
(Датум)



(Потпис)

Господин. Ionut Ionita, Стручњак за усклађеност производа

Karlsbad
(Плаце)

27.07.2023
(Датум)

(Потпис)

	Прилог изјави о усаглашености		
	Модел: TCAM2 Пројекат: Телематска контролна јединица која се користи у аутомобилској индустрији Тип: верзија: L172, L259 V2.0		

Примењени су следећи захтеви:

Стандард	Верзија / издање	Опис стандарда
72/245/ЕЕЦ Европска директива о ЕМЦ возилима		
2009/19/ЕЦ	03/2009	Европска директива о електромагнетској компатибилности возила
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 Сигурност - захтеви
EN 62209 - 2	2010 + А1:2019	Изложеност људи радио -фреквенцијским пољима из ручних и тјелесних бежичних комуникационих уређаја - Људски модели, инструменти и поступци - Део 2: Поступак за одређивање специфичне стопе апсорпције (САР) за бежичне комуникационе уређаје који се користе у непосредној близини човјека тело (опсег фреквенција од 30 МХз до 6 ГХз)
EN 50566	2017	Изложеност људи радио -фреквенцијским пољима из ручних и тјелесних бежичних комуникационих уређаја - Људски модели, инструменти и поступци - Део 2: Поступак за одређивање специфичне стопе апсорпције (САР) за бежичне комуникационе уређаје који се користе у непосредној близини човјека тело (опсег фреквенција од 30 МХз до 6 ГХз)
2014/53/ЕУ РЕД директива, део 3.1б		
EN 301 489 - 01	2.2.3	Електромагнетска компатибилност (ЕМЦ) стандард за радио опрему и услуге; Део 1: Заједнички технички захтеви
EN 301 489 - 03	2.3.2	Стандард за електромагнетску компатибилност (ЕМЦ) за радио опрему и услуге; Део 3: Посебни услови за уређаје кратког домета (СРД) који раде на фреквенцијама између 9 кХз и 246 ГХз
EN 301 489 - 17	3.2.5	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	2.2.1	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 (РОГНСС) пружајући податке о позиционирању, навигацији и времену
EN 301 489 - 52	1.2.1	Стандард за електромагнетску компатибилност (ЕМЦ) за радио опрему и услуге; Део 52: Посебни услови за мобилну комуникацију Мобилна и преносива (УЕ) радио и помоћна опрема
EN 55032	(2015)/А11 (2020)	Електромагнетска компатибилност мултимедијалне опреме - Емисија
EN 55035	(2017)/А11 (2020)	Електромагнетна компатибилност мултимедијалне опреме - Имунитет
2014/53/ЕУ РЕД директива Део 3.2		
EN 303 413	1.2.1	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 300 220 - 1	3.1.1	Уређаји кратког домета (СРД) који раде у фреквенцијском опсегу од 25 МХз до 1 000 МХз; Део 1: Техничке карактеристике и методе мерења
EN 300 220 - 2	3.1.1	Уређаји кратког домета (СРД) који раде у фреквенцијском опсегу од 25 МХз до 1 000 МХз; Део 2: Хармонизовани стандард за приступ радио спектру за неспецифичну радио опрему
EN 300 328	2.2.2	Електромагнетна компатибилност и питања радио -спектра (ЕРМ); Системи за пренос широког опсега; Опрема за пренос података која ради у ИСМ опсегу 2,4 ГХз и користи технике широкопојасне модулације
EN 301 511	12.5.1	Глобални систем за мобилне комуникације (ГСМ); Хармонизовани ЕН за мобилне станице у опсезима ГСМ 900 и ГСМ 1800
EN 301 908 - 1	15.1.1	ИМТ хелијске мреже; Део 1: Увод и заједнички захтеви
EN 301 908 - 2	13.1.1	ИМТ хелијске мреже; Део 2: Корисничка опрема ЦДМА Дирецт Спреад (УТРА ФДЦ) (УЕ)
EN 301 908 - 13	13.2.1	ИМТ хелијске мреже; Део 13: Корисничка опрема развијеног универзалног земаљског радијског приступа (Е-УТРА) (УЕ)
EN 301 908 - 25	15.1.1 15.0.3 DRAFT	ИМТ мобилне мреже; Хармонизовани стандард за приступ радио спектру; Део 25: Нова радијска (НР) корисничка опрема (УЕ) издање 15
2000/53/ЕЦ Директива о ГВЕ		
2000/53/ЕЦ	09/2000	Возила на крају века трајања (ЕЛВ)