



# EC Declaration of Conformity

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

declares under our sole responsibility, that the product

**Description of object** : Headunit with Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Model Name** : MGU FA  
**Customer / Brand** : BMW  
**Type name of system** : B492

is conform to the provisions of the directives:

Directive, short title	Description, long title of the directive
2014/53/EU RED directive	<b>Directive 2014/53/EU</b> of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC Text with EEA relevance.  <i>Official Journal L 153, 22.5.2014</i>
Based on the evidence presented in the Technical Documentation, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> acting as Notified Body – No. <b>1909</b> for the Radio Equipment Directive (Article 3.2) 2014/53/EU, verified and attested with <b>EU Type Examination Certificate</b> - acc. Module B of Annex III: Registration number: <b>77537RNB.001</b> 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. Alin Ilinca, Regulatory Compliance Expert**

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(Place)

\_\_\_\_\_  
03.11.2023  
(Date)



\_\_\_\_\_  
*i.v. Alinca*  
(Signature)

**Mr. Frank Weikelmann, Director Global HW Certification**

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(Place)

\_\_\_\_\_  
03.11.2023  
(Date)

\_\_\_\_\_  
*i.v. Weikelmann*  
(Signature)

	<b>Attachment to DoC</b>		
	<b>Model:</b> MGU FA <b>Project:</b> Headunit with Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Type:</b> B492 <b>version:</b> 1.0		

**The following requirements have been applied:**

Standard	Version / Release	Description of standard/RiLi
<b>72/245/EEC European EMC vehicle directive</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility
<b>2014/53/EU RED directive Part 3.1a</b>		
EN 62368 - 1	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, information and communication technology equipment Safety – Requirements
EN 62479	2010	Assessment of the compliance of low power electronic and electrical apparatus with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures - Part 2: Procedure to determine the specific absorption rate (SAR) for wireless communication devices used in close proximity to the human body (frequency range of 30 MHz to 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 30 MHz to 6 GHz: hand-held and body mounted devices in close proximity to the human body
<b>2014/53/EU RED directive Part 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission
EN 55035	2017 / A11 2020	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity
<b>2014/53/EU RED directive Part 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
<b>2000/53/EC ELV directive</b>		
2000/53/EC	09/2000	End of life vehicles (ELV)



# Декларация за съответствие с изискванията на ЕС

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

декларира на своя собствена отговорност, че продуктът

Описание на предмета : Главно звено с Bluetooth, WLAN, GNSS  
Име на модела : MGU FA  
Клиент / Марка : BMW  
Вид на системата : B492

е в съответствие с разпоредбите на директиви:

Директива, кратко наименование	Описание, дълго наименование на директивата
Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията	<b>Директива 2014/53/ЕС</b> на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 г. за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО (текст от значение за ЕИП). <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: **77537RNB.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 Alin Ilinca, Експерт по съответствие на продуктите

\_\_\_\_\_ 03.11.2023 \_\_\_\_\_  
(място) (дата) (подпис)

Г-н Frank Weikermann, Директор Глобално хардуерно сертифициране

\_\_\_\_\_ 03.11.2023 \_\_\_\_\_  
(място) (дата) (подпис)

	<b>Приложение към ДС</b>		
	<b>Модел:</b> MGU FA <b>проекта:</b> Главно звено с Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Вид:</b> B492 <b>Версия:</b> 1.0		

**Приложени са следните изисквания:**

Стандарт – Подробна информация	Версия/Дата на издаване	Описание на стандарт/RiLi
<b>72/245 / ЕИО Европейска директива за превозни средства по EMC</b>		
E/CE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Единни разпоредби относно одобрението на превозни средства по отношение на електромагнитната съвместимост.
<b>Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Аудио/видео, информация и технологично оборудване за комуникация Безопасност – Изисквания
EN 62479	2010	Оценка на съответствието на електронните и електрическите апарати с ниска мощност с основните ограничения, свързани с излагането на хора на електромагнитни полета (10 MHz до 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Излагане на хора на радиочестотни полета от ръчни и телесно монтирани безжични комуникационни устройства - Човешки модели, уреди и процедури - Част 2: Процедура за определяне на специфичната скорост на поглъщане (SAR) за безжични комуникационни устройства, използвани в непосредствена близост до човека тяло (честотен диапазон от 30 MHz до 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Продуктов стандарт за демонстриране на съответствието на безжичните комуникационни устройства с основните ограничения и пределни стойности на експозиция, свързани с излагането на хора на електромагнитни полета в честотен диапазон от 30 MHz до 6 GHz: ръчни и телесно монтирани устройства в непосредствена близост до човешкото тяло
<b>Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.1б</b>		
EN 301 489 – Част 01	2.2.3 2019-11	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; Част 1: Общи технически изисквания
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; Част 19: Специфични условия за получаване само от мобилни наземни станции (ТСМНЗ), 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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване - Излъчване
EN 55035	2017 / A11 2020	Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване - Имуитет
<b>Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Сателитни земни станции и системи (SES); Приемници за глобална навигационна спътникова система (ГНСС); радиооборудване, работещо в честотни ленти от 1 164 MHz до 1 300 MHz и 1 559 MHz до 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM); устройства за къси разстояния; радиооборудване, което да се използва в честотния обхват от 1 GHz до 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Хармонизиран стандарт, покриващ основните изисквания на член 3.2 от Директива 2014/53 / ЕС
<b>Директива 2000/53/ЕО относно излезлите от употреба превозни средства</b>		
Директива 2000/53/ЕО	09/2000	Излезли от употреба превозни средства



## Prohlášení o shodě ES

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

prohlašuje na svou výhradní zodpovědnost, že produkt

**Popis předmětu** : Vedoucí jednotky s BT, WLAN  
**Název modelu** : MGU FA  
**Zákazník/značka** : BMW  
**Název typu systému** : B492

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	<b>Směrnice 2014/53/EU</b> 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: **77537RNB.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:

**Alin Ilinca, odborník na produktovou shodu**

Karlsbad  
(Místo)

03.11.2023  
(Datum)



(Podpis)

**Frank Weikermann, Ředitel pro globální certifikaci**

Karlsbad  
(Místo)

03.11.2023  
(Datum)

(Podpis)

	<b>Příloha k DoC</b>		
	<b>Modelka:</b> MGU FA <b>Projekt:</b> Vedoucí jednotky s Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Typ:</b> B492 <b>Verze:</b> 1.0		

**Platí následující požadavky:**

Standard – Detaily	Verze / datum vydání	Popis standardu / RILi
<b>Evropská směrnice o vozidlech EMC 72/245 / EHS</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Jednotná ustanovení pro schvalování vozidel z hlediska elektromagnetické kompatibility.
<b>Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Zařízení pro audio/video, informační a komunikační technologie Bezpečnost – požadavky
EN 62479	2010	Posouzení souladu elektronických a elektrických přístrojů s nízkým výkonem se základními omezeními týkajícími se expozice člověka elektromagnetickým polím (10 MHz až 300 GHz)
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 + A1:2023	Norma produktu k prokázání souladu bezdrátových komunikačních zařízení se základními omezeními a mezními hodnotami expozice souvisejícími s expozicí člověka elektromagnetickým polím ve frekvenčním rozsahu od 30 MHz do 6 GHz: ruční zařízení a zařízení namontovaná na tělo v těsné blízkosti lidského těla
<b>Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb Část 1: Společné technické požadavky
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - emise
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - odolnost
<b>Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Družicové pozemské stanice a systémy (SES) Přijímače globálního družicového navigačního systému (GNSS); rádiová zařízení pracující ve frekvenčních pásmech 1164 MHz až 1300 MHz a 1559 MHz až 1610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); zařízení krátkého dosahu; rádiové zařízení použité ve frekvenčních pásmech 1 GHz až 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 směrnice 2014/53/EU
<b>Směrnice 2000/53/EC o vozidlech s ukončenou životností (ELV)</b>		
2000/53/EC	09/2000	Vozidla s ukončenou životností (ELV)



## EU-overensstemmelseserklæring

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

erklærer under vores eneansvar, at produktet

**Beskrivelse af produktet** : Hovedenhed med Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Modelnavn** : MGU FA  
**Kunde / mærke** : BMW  
**Systemets typenavn** : B492

overholder direktivernes bestemmelser:

Direktiv, kort titel	Beskrivelse, lang titel på direktivet
2014/53/EU RED-direktiv	<b>Europaparlamentets og -rådets direktiv 2014/53/EU</b> af 16. april 2014 om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet og om ophævelse af direktiv 1999/5/EF med EØS-relevant tekst.  <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: **77537RNB.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:

Alin Ilinca, Expert Product Compliance

Karlsbad  
(Sted)

03.11.2023  
(Dato)



i.v.   
(Underskrift)

Frank Weikermann, Direktør global hardware certificering

Karlsbad  
(Sted)

03.11.2023  
(Dato)

i.v.   
(Underskrift)




	<b>Bilag til overensstemmelseserklæring</b>		
	Model: MGU FA Projektet: Hovedenhed med Bluetooth, WLAN, GNSS Type: B492 Version: 1.0		

**Følgende krav er anvendt:**

Standard – detaljer	Version / offentliggørelsesdato	Beskrivelse af standard/RiLi
<b>72/245 / EØF europæisk EMC-køretøjsdirektiv</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Ensartede bestemmelser vedrørende godkendelse af køretøjer med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet
<b>2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1a</b>		
EN 62368-1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informations- og kommunikationsteknologiudstyr Sikkerhed – krav
EN 62479	2010	Vurdering af overholdelse af elektroniske og elektriske apparater med lav effekt og de grundlæggende begrænsninger i forbindelse med menneskelig eksponering for elektromagnetiske felter (10 MHz til 300 GHz)
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 absorptionshastighed (SAR) for trådløse kommunikationsenheder, der bruges i nærheden af mennesket krop (frekvensområde fra 30 MHz til 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Produktstandard for at demonstrere overholdelse af trådløse kommunikationsenheder med de grundlæggende begrænsninger og eksponeringsgrænseværdier relateret til menneskelig eksponering for elektromagnetiske felter i frekvensområdet fra 30 MHz til 6 GHz: håndholdte og kropsmonterede enheder i nærheden af den menneskelige krop
<b>2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester; Del 1: Fælles tekniske krav
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioudstyr og -tjenester; Del 17: Særlige betingelser for bredbåndstransmissionssystemer
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emission
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Immunitet
<b>2014/53/EU RED-direktiv Del 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Jordstationer og -systemer til satellitter (SES, Satellite Earth Stations and Systems); Modtagere til Global Navigation Satellite System (GNSS, globalt navigationssatellitssystem); radioudstyr, der opererer i frekvensbåndene 1164 MHz til 1300 MHz og 1559 MHz til 1610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumanliggende (ERM, Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters); enheder med kort rækkevidde; radioudstyr til brug i frekvensbåndet 1 GHz til 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmoniseret standard, der dækker de væsentlige krav i artikel 3.2 i direktiv 2014/53 / EU
<b>2000/53/EF ELV-direktiv</b>		
2000/53/EF	09/2000	Udrangerede køretøjer (ELV, End of life vehicles)





	<b>Anhang zur Konformitätserklärung</b>		 
	<b>Modell:</b> MGU FA <b>Projekt:</b> Haupteinheit mit Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Typ:</b> B492 <b>Version:</b> 1.0		

**Es gelten folgende Anforderungen:**

Norm – Detail	Version / Datum	Beschreibung der Norm/Richtlinie
<b>72/245/EWG Europäische EMV-Fahrzeugrichtlinie</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Einheitliche Bestimmungen zur Zulassung von Fahrzeugen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit.
<b>Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik Sicherheitsanforderungen
EN 62479	2010	Bewertung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten geringer Leistung mit den grundlegenden Einschränkungen in Bezug auf die Exposition des Menschen gegenüber elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Sicherheit von Personen in hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten - Körpermodelle, Messgeräte und -verfahren - 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 + A1:2023	Produktnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von schnurlosen Kommunikationsgeräten mit den Basisgrenzwerten und Expositionsgrenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich von 30 MHz bis 6 GHz: In enger Nachbarschaft zum menschlichen Körper handgehaltene und am Körper getragene Geräte
<b>Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Allgemeine technische Anforderungen
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten - Emission
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten - Störfestigkeit
<b>Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satelliten-Erdfunkstellen und -systeme (SES); Globale Navigationssatellitensystem(GNSS)-Empfänger; Funkgeräte zum Betrieb in den Frequenzbändern von 1164 MHz bis 1300 MHz und von 1559 MHz bis 1610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Breitband-Übertragungssysteme; Datenübertragungseinrichtungen für den Einsatz im 2,4-GHz-ISM-Band mit Breitbandmodulation
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Funkanlagen mit geringer Reichweite; Funkgeräte zum Betrieb im Frequenzbereich von 1 GHz bis 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmonisierte Norm, die die grundlegenden Anforderungen von Artikel 3.2 der Richtlinie 2014/53 / EU abdeckt
<b>2000/53/EC Richtlinie über Altfahrzeuge</b>		
2000/53/EC	09/2000	Altfahrzeuge



## Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

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

δηλώνει, με αποκλειστική της ευθύνη, ότι το προϊόν

Περιγραφή αντικειμένου : Επικεφαλής μονάδα με Bluetooth, WLAN, GNSS  
Ονομασία μοντέλου : MGU FA  
Πελάτης / Μάρκα : BMW  
Πληκτρολογήστε το όνομα του συστήματος : B492

συμμορφώνεται με τις διατάξεις των οδηγιών:

Οδηγία, συνοπτικός τίτλος	Περιγραφή, πλήρης τίτλος της οδηγίας
2014/53/ΕΕ Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED)	<b>Οδηγία 2014/53/ΕΕ</b> του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, για την εναρμόνιση των νόμων των Κρατών Μελών σχετικά με τη διάθεση ραδιοφωνικού εξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση του Κειμένου της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ που αφορά στον ΕΟΧ. <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: **77537RNB.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:

Alin Ilinca, Ειδικός σε θέματα συμμόρφωσης προϊόντος

Karlsbad  
(Τόπος)

03.11.2023  
(Ημερομηνία)



(Υπογραφή)

Frank Weikelmann, Διευθυντής παγκόσμιας πιστοποίησης υλικού

Karlsbad  
(Τόπος)

03.11.2023  
(Ημερομηνία)

(Υπογραφή)

	<b>Συνημμένο στη Δήλωση Συμμόρφωσης</b>	
	<b>Μοντέλο:</b> MGU FA <b>Έργο:</b> Επικεφαλής μονάδα με Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Τύπος:</b> B492 <b>Έκδοση:</b> 1.0	

**Έχουν εφαρμοστεί οι παρακάτω απαιτήσεις:**

Πρότυπο - Λεπτομέρεια	Έκδοση / Ημερομηνία έκδοσης	Περιγραφή του προτύπου/RiLi
<b>72/245 / EOK Ευρωπαϊκή οδηγία για τα οχήματα EMC</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Ομοίμορφες διατάξεις σχετικά με την έγκριση οχημάτων όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
<b>2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1α</b>		
EN 62368-1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Εξοπλισμός οπτικοακουστικός, τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνιών Απαιτήσεις ασφάλειας
EN 62479	2010	Αξιολόγηση της συμμόρφωσης ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών συσκευών χαμηλής ισχύος με τους βασικούς περιορισμούς που σχετίζονται με την έκθεση του ανθρώπου σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (10 MHz έως 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Ασφάλεια ατόμων σε πεδία υψηλής συχνότητας φορητών συσκευών ασύρματης επικοινωνίας με φορητές συσκευές - Μοντέλα σώματος, συσκευές μέτρησης και μέθοδοι - 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 + A1:2023	Πρότυπο προϊόντος για να αποδειχθεί η συμμόρφωση των ασύρματων συσκευών επικοινωνίας με τις βασικές οριακές τιμές και τις οριακές τιμές έκθεσης για την έκθεση ατόμων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία στο εύρος συχνοτήτων από 30 MHz έως 6 GHz: Συσκευές χεριού και φορητές στο σώμα σε κοντινή απόσταση από το ανθρώπινο σώμα
<b>2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1β</b>		
EN 301 489 – 01	2.2.3 2019-11	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοϋπηρεσίες, Μέρος 1: Κοινές τεχνικές απαιτήσεις
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) για ραδιοεξοπλισμό και ραδιοϋπηρεσίες, Μέρος 19: Ειδικές συνθήκες για τους χειραίσιους 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 χρονισμού
EN 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού πολυμέσων - Εκπομπές
EN 55035	2017 / A11 2020	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού πολυμέσων - Immunity
<b>2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Δορυφορικοί Επίγειοι Σταθμοί και Συστήματα (SES), Δέκτες του παγκόσμιου δορυφορικού συστήματος πλοήγησης (GNSS), Ραδιοεξοπλισμός που λειτουργεί στις ζώνες συχνοτήτων 1 164 MHz ως 1 300 MHz και 1 559 MHz ως 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM), Συσκευές μικρής εμβέλειας, Ραδιοεξοπλισμός που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή συχνοτήτων από 1 GHz ως 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Εναρμονισμένο πρότυπο που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της οδηγίας 2014/53 / EE
<b>Οδηγία 2000/53/EK ELV</b>		
2000/53/EK	09/2000	Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ELV)



## Declaración de conformidad CE

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

declara bajo su única responsabilidad que el producto

**Descripción del artículo** : Unidad principal con Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Nombre del modelo** : MGU FA  
**Cliente/marca** : BMW  
**Tipo de sistema** : B492

cumple las disposiciones de las siguientes directivas:

Directiva (nombre corto)	Descripción (nombre largo de la directiva)
2014/53/UE Directiva RED	<b>Directiva 2014/53/UE</b> del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE (Texto pertinente a efectos del EEE). <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: **77537RNB.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.

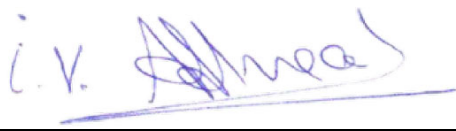
**Información adicional acerca de la conformidad con la directiva de la UE indicada en el Apéndice. Esta declaración muestra el cumplimiento de la directiva mencionada y de otras directivas europeas de productos relevantes. Además, cubre todos los dispositivos fabricados de acuerdo con la documentación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

**Declaración de:**

Señor Alin Ilinca, Experto en cumplimiento de productos

\_\_\_\_\_  
(Lugar)

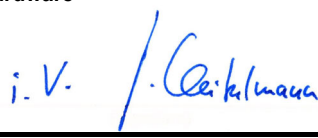
\_\_\_\_\_  
03.11.2023  
(Fecha)



\_\_\_\_\_  
i.v.   
(Firma)

Señor Frank Weikelmann, Director de Certificación Global de hardware

\_\_\_\_\_  
(Lugar)

\_\_\_\_\_  
03.11.2023  
(Fecha)

\_\_\_\_\_  
i.v.   
(Firma)

	<b>Apéndice de la declaración de conformidad</b>		
	<b>Modelo:</b> MGU FA <b>Proyecto:</b> Unidad principal con Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tipe:</b> B492 <b>Versión:</b> 1.0		

**Se han aplicado los siguientes requisitos:**

Norma y detalle	Versión / fecha	Descripción de la norma/RILi
<b>72/245/EEC directiva europea de vehículos EMC</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Disposiciones uniformes relativas a la homologación de vehículos con respecto a la compatibilidad electromagnética.
<b>2014/53/UE Directiva RED Sección 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/vídeo, equipo de tecnología de comunicación, información Seguridad - Requisitos
EN 62479	2010	Evaluación de la conformidad de los aparatos eléctricos y electrónicos de baja potencia con las restricciones básicas relacionadas con la exposición humana a campos electromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Exposición humana a campos de radiofrecuencia de dispositivos de comunicación inalámbricos de mano y montados en el cuerpo. Modelos, instrumentación y procedimientos humanos. Parte 2: Procedimiento para determinar la tasa de absorción específica (SAR) para dispositivos de comunicación inalámbrica utilizados cerca del ser humano. cuerpo (rango de frecuencia de 30 MHz a 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Norma del producto para demostrar la conformidad de los dispositivos de comunicación inalámbrica con las restricciones básicas y los valores límite de exposición relacionados con la exposición humana a campos electromagnéticos en el rango de frecuencia de 30 MHz a 6 GHz: dispositivos de mano y montados en el cuerpo muy cerca del cuerpo humano
<b>2014/53/UE Directiva RED Parte 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 1: Requisitos técnicos comunes.
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Emisión
EN 55035	2017 / A11 2020	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Inmunidad
<b>2014/53/UE Directiva RED Parte 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Sistemas y estaciones satélites terrestres (SES); Receptores del sistema satélite de navegación global (GNSS); equipos de radio operativos en las bandas de frecuencia de 1 164 MHz a 1 300 MHz y 1 559 MHz a 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Compatibilidad electromagnética y espectro de radio (ERM); dispositivos de corto alcance; equipos de radio para un uso en la franja de frecuencia de 1 GHz a 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	RLAN de 5 GHz; Norma armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva 2014/53 / UE
<b>2000/53/CE Directiva ELV</b>		
2000/53/CE	09/2000	Vehículos al final de su vida útil (ELV)



## EÜ vastavusdeklaratsioon

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

deklareerib meie ainuvastutusel, et toode

**Eseme kirjeldus** : Peaüksus koos Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Mudeli nimetus** : MGU FA  
**Klient/tootemark** : BMW  
**Süsteemi tüübinimetus** : B492

vastab järgmiste direktiivide sätetele:

Direktiiv, lühinimetus	Kirjeldus, direktiivi pikk nimetus
2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv	<b>Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2014/53/EL</b> , 16. aprill 2014, raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta ja millega tunnistatakse kehtetuks direktiivi 1999/5/EÜ EMPs kohaldatav tekst. <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: **77537RNB.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

herra Alin Ilinca, toote vastavuse spetsialist

Karlsbad  
(Koht)

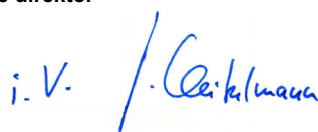
03.11.2023  
(Kuupäev)

i.v.   
(Allkiri)

herra Frank Weikermann, Riistvara ülemaailmse sertifitseerimise direktor

Karlsbad  
(Koht)

03.11.2023  
(Kuupäev)

i.v.   
(Allkiri)

	<b>Vastavusdeklaratsiooni lisa</b>		
	<b>Mudel:</b> MGU FA <b>Projecti:</b> Peaüksus koos Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tüüp:</b> B492 <b>Versioon:</b> 1.0		

**Lähtutud on järgmistest nõuetest:**

Standardi tähis	Versioon / väljalaskekuupäev	Standardi/RiLi kirjeldus
<b>72/245/EMÜ Euroopa sõidukite elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Ühtsed sätted sõidukite tüübikinnituse kohta seoses elektromagnetilise ühilduvusega
<b>2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio-/video-, info- ja kommunikatsioonitehnoloogia seadmed Ohutus – nõuded
EN 62479	2010	Hinnatakse väikese võimsusega elektrooniliste ja elektriseadmete vastavust põhilistele piirangutele, mis on seotud inimeste kokkupuutega elektromagnetiliste väljadega (10 MHz kuni 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Inimeste kokkupuude raadiosagedusväljadega, mis tulenevad käeshoitavatest ja keha külge kinnitatavatest raadiosagedusvahenditest. Inimmudelid, mõõteriistad ja protseduurid. Osa 2: Inimese vahetus läheduses kasutatavate raadiosagedusvahendite eriomase neeldumismäära (SAR) määramise protseduur keha (sagedusvahemik 30 MHz kuni 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Tootestandard, mis näitab raadiosagedusvahendite vastavust põhilistele piirangutele ja kokkupuute piirväärtustele, mis on seotud inimeste kokkupuutega elektromagnetiliste väljadega sagedusvahemikus 30 MHz kuni 6 GHz: inimkeha vahetus läheduses olevad käeshoitavad ja keha külge kinnitatavad seadmed
<b>2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Raadioseadmete ja raadiosideteeenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard; Osa 1. Ühtsed tehnilised nõuded
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Raadioseadmete ja raadiosideteeenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) standard; Osa 17: Eritingimused lairiba andmeedastussüsteemidele
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	Raadioseadmete ja raadiosideteeenistuste 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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Multimeediumseadmete elektromagnetiline ühilduvus - kiirgus
EN 55035	2017 / A11 2020	Multimeediumiseadmete elektromagnetiline ühilduvus - häiringukindlus
<b>2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Kosmoseside maajaamad ja süsteemid (SES); Satelliitnavigatsioonisüsteemi (GNSS) vastuvõtjad; 1164–1300 MHz ja 1559–1610 MHz sagedusalas töötavad raadioseadmed
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektri küsimused (ERM); lairiba edastussüsteemid; 2,4 GHz ISMi raadiosagedusalas töötavad andmeedastusseadmed, mis kasutavad lairibamodulatsiooni tehnoloogiat
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektri küsimused (ERM); lähitoimeseadmed; 1–40 GHz sagedusalas töötavad raadioseadmed
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53 / EL artikli 3.2 olulisi nõudeid
<b>2000/53/EÜ kasutuselt kõrvaldatud sõidukite direktiiv</b>		
2000/53/EÜ	09/2000	Kasutuselt kõrvaldatud sõidukid





## EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että tuote

**Kohteen kuvaus** : Pääyksikkö kanssa Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Mallin nimi** : MGU FA  
**Asiakas/Tuotemerkki** : BMW  
**Järjestelmän tyyppinimi** : B492

on seuraavien direktiivien säännösten mukainen:

Direktiivin lyhytnimi	Kuvaus, direktiivin koko nimi
2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED)	<b>Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/53/EU</b> , annettu 16. päivänä huhtikuuta 2014, radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta ja direktiivin 1999/5/EY kumoamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti). <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: **77537RNB.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:

**Alin Ilinca, tuotteiden vaatimustenmukaisuudesta vastaava asiantuntija**

Karlsbad  
(Paikka)

03.11.2023  
(Päivämäärä)



(Allekirjoitus)

**Frank Weikermann, Maailmanlaajuisen laitteistosertifiointin johtaja**

Karlsbad  
(Paikka)

03.11.2023  
(Päivämäärä)

(Allekirjoitus)

	<b>Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen liite</b>		
	<b>Malli:</b> MGU FA <b>Projektin:</b> Pääyksikkö kanssa Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tyyppi:</b> B492 <b>version:</b> 1.0		

**Tuotteeseen sovelletaan seuraavia vaatimuksia:**

Tavallinen – Yksityiskohtainen	Versio/julkaisupäivä	Standardin/direktiivin kuvaus
<b>72/245/KEE-Euroopan EMC-asetus</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Yhtenäiset säännökset ajoneuvojen hyväksynnästä sähkömagneettisen yhteensopivuuden osalta
<b>2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Ääni-/video-, informaatio- ja viestintäteknologialaitteet Turvallisuus – Vaatimukset
EN 62479	2010	Takso de la plenumo de elektronikaj kaj elektroj aparatoj de malalta potenco kun la bazaj limigoj rilataj al homa ekspozicio al elektromagnetaj kampoj (10 MHz ĝis 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Homa ekspozicio al radiofrekvencaj kampoj de tenaj kaj korp-surĉevalaj komunikadaj aparatoj - Homaj modeloj, instrumentado, kaj procedoj - Parto 2: Proceduro por determini la specifan absorban indicon (SAR) por sendrataj komunikaj aparatoj uzataj tre proksime al la homo. korpo (frekvenca gamo de 30 MHz ĝis 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Produkta normo por pruvi la konformecon de sendrataj komunikadaj aparatoj kun la bazaj limigoj kaj ekspozicaj 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.
<b>2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 1: Yleiset tekniset vaatimukset
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 17: Erityisehdot laajakaistaisille datasiirtojärjestelmille
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -standardi radiolaitteille ja -palveluille; Osa 19: Erityisehdot vain vastaanottoon tarkoitetuille ROMES-maa-aseille, jotka toimivat 1,5 GHz:n alueella ja mahdollistavat dataviestinnän, ja GNSS-vastaanottimelle, jotka toimivat RNSS-kaistalla (ROGNSS) ja mahdollistavat paikannus-, navigointi- ja aikatietojen siirtämisen
EN 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagneta kongruo de plurmediaj ekipaĵoj - Emisio
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagneta kongruo de plurmediaj ekipaĵoj - Imuneco
<b>2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satelliittimaa-asetat ja -järjestelmät (SES); Maailmanlaajuisen satelliittinavigointijärjestelmän (GNSS) vastaanottimet; Radiolaitteet, jotka toimivat taajuusalueilla 1 164 – 1 300 MHz ja 1 559 – 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat (ERM); laajakaistalähetyjärjestelmät; datansiirtolaitteet, jotka toimivat 2,4 GHz:n ISM-kaistalla ja käyttävät laajakaistamodulaatiotekniikkaa
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat (ERM); Lyhyen kantaman laitteet; Radiolaitteet, joita käytetään taajuusalueella 1–40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz WLAN; Harmonia Normo kovranta la esencajn postulojn de artikolo 3.2 de la Direktivo 2014/53 / EU
<b>2000/53/EY Romuajoneuvodirektiivi</b>		
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 principale avec Bluetooth, WLAN, GNSS  
Désignation du modèle : MGU FA  
Client/Marque : BMW  
Nom du type de système : B492

est conforme aux dispositions des directives :

Directive, intitulé court	Description, intitulé long de la directive
Directive RED 2014/53/UE	<b>Directive européenne 2014/53/UE</b> du Parlement européen et du Conseil datée du 16 avril 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques et abrogeant la directive 1999/5/CE Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE. <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 : **77537RNB.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 Alin Ilinca, Expert en conformité produit

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(Lieu)

\_\_\_\_\_  
03.11.2023  
(Date)



  
\_\_\_\_\_  
(Signature)

Monsieur Frank Weikermann, Directeur de la certification mondiale du matériel

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(Lieu)

\_\_\_\_\_  
03.11.2023  
(Date)

  
\_\_\_\_\_  
(Signature)

	<b>Pièce jointe de la Déclaration de conformité</b>		
	<b>Modèle:</b> MGU FA <b>Project:</b> Unité principale avec Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Type:</b> B492 <b>Version:</b> 1.0		

**Les exigences suivantes ont été appliquées :**

Norme – Détail	Version/Date de publication	Description de la norme/RiLi
<b>72/245 / CEE Directive européenne sur les véhicules CEM</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne la compatibilité électromagnétique
<b>Directive RED 2014/53/UE Partie 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	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 62479	2010	Évaluation de la conformité des appareils électroniques et électriques de faible puissance avec les restrictions de base relatives à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques (10 MHz à 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Exposition humaine aux champs de radiofréquence des dispositifs de communication sans fil portatifs et montés sur le corps - Modèles humains, instrumentation et procédures - Partie 2: Procédure pour déterminer le taux d'absorption spécifique (DAS) pour les dispositifs de communication sans fil utilisés à proximité de l'être humain corps (gamme de fréquences de 30 MHz à 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Norme de produit pour démontrer la conformité des appareils de communication sans fil avec les restrictions de base et les valeurs limites d'exposition liées à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques dans la gamme de fréquences de 30 MHz à 6 GHz: appareils portatifs et montés sur le corps à proximité immédiate du corps humain
<b>Directive RED 2014/53/UE Partie 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) concernant les équipements hertziens et services ; Partie 1 : Exigences techniques communes
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Émission
EN 55035	2017 / A11 2020	Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Immunité
<b>Directive RED 2014/53/UE Partie 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Systèmes et stations terriennes de communications par satellite (SES) ; Récepteurs pour système mondial de navigation par satellite (GNSS) ; Équipements radioélectriques fonctionnant dans les bandes de fréquences de 1 164 MHz à 1 300 MHz et de 1 559 MHz à 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM) ; Dispositifs à courte portée ; Équipements radioélectriques à utiliser dans la plage de fréquences de 1 GHz à 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	RLAN 5 GHz; Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive 2014/53 / UE
<b>2000/53/CE Directive VHU</b>		
2000/53/CE	09/2000	Véhicules hors d'usage (VHU)



## EZ Izjava o sukladnosti

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

izjavljuje pod svojom isključivom odgovornosti da je proizvod

Opis proizvoda : Jedinica s Bluetooth, WLAN, GNSS  
Naziv modela : MGU FA  
Klijent/marka : BMW  
Upišite naziv sustava : B492

sukladan s propisima direktiva:

Direktiva, kratak naziv	Opis, dugi naziv direktive
2014/53/EU RED direktiva	<b>Direktiva 2014/53/EU</b> Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o usklađivanju zakona država članica u vezi s omogućavanjem dostupnosti radijske opreme na tržištu i stavljanjem izvan snage teksta Direktive 1999/5/EZ u vezi s EEA. <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: **77537RNB.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 prilogu. Ova izjava prikazuje usklađenost s navedenom direktivom i drugim relevantnim europskim direktivama za proizvode. Izjava pokriva sve uređaje proizvedene u skladu s povezanom tehničkom dokumentacijom.

### Autor izjave:

G. Alin Ilinca, stručnjak za sukladnost proizvoda

Karlsbad  
(mjesto)

03.11.2023  
(datum)



(potpis)

G. Frank Weikelmann, Direktor globalne certifikacije hardvera

Karlsbad  
(mjesto)

03.11.2023  
(datum)

(potpis)

	<b>Privitak dokumentu</b>		
	<b>Model:</b> MGU FA <b>Projekta:</b> Jedinica s Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Vrsta:</b> B492 <b>Inačica:</b> 1.0		

**Sljedeći su zahtjevi primijenjeni:**

Standard – pojednost	Datum inačice / izdanja	Opis standarda/RILi
<b>72/245 / EEC Europska direktiva o vozilima o EMC-u</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Jedinstvene odredbe o homologaciji vozila s obzirom na elektromagnetsku kompatibilnost
<b>2014/53/EU RED direktiva Članak 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informacijska oprema i oprema za komunikacijsku tehnologiju Sigurnost – Zahtjevi
EN 62479	2010	Procjena sukladnosti elektronskih i električnih uređaja male snage s osnovnim ograničenjima koja su povezana s izlaganjem ljudi elektromagnetskim poljima (10 MHz do 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Izloženost ljudi radiofrekvencijskim poljima ručnih i na tijelu bežičnih komunikacijskih uređaja - Ljudski modeli, instrumenti i postupci - Dio 2: Postupak za određivanje specifične brzine apsorpcije (SAR) za bežične komunikacijske uređaje koji se koriste u neposrednoj blizini čovjeka tijelo (frekvencijski raspon od 30 MHz do 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Standard proizvoda za demonstriranje usklađenosti bežičnih komunikacijskih uređaja s osnovnim ograničenjima i graničnim vrijednostima izloženosti vezanim za izloženost ljudi elektromagnetskim poljima u frekvencijskom rasponu od 30 MHz do 6 GHz: uređaji koji se drže u ruci i tijelu u neposrednoj blizini ljudskog tijela
<b>2014/53/EU RED direktiva Članak 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge; Dio 1: Zajednički tehnički uvjeti
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Standard elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radijsku opremu i usluge; Dio 17: Specifični uvjeti za širokopojasne sustave prijenosa podataka
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Emisija
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Imunitet
<b>2014/53/EU RED direktiva Članak 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satelitske zemaljske postaje i sustavi (SES); Prijemnici globalnog navigacijskog satelitskog sustava (GNSS); Radijska oprema koja radi na frekvencijskim pojasima od 1 164 MHz do 1 300 MHz i od 1 559 MHz do 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Elektromagnetska kompatibilnost i radiospektar (ERM); Širokopojasni sustavi prijenosa; Oprema za prijenos podataka koja radi u ISM pojasu od 2,4 GHz i upotreba tehnika modulacije širokog pojasa
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetska kompatibilnost i radiospektar (ERM); uređaji malog dometa; radijska oprema za upotrebu u frekvencijskom rasponu od 1 GHz do 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmonizirani standard koji pokriva osnovne zahtjeve članka 3.2. Direktive 2014/53 / EU
<b>2000/53/EZ ELV direktiva</b>		
2000/53/EZ	09/2000	Istek vijeka trajanja vozila (ELV)



## EK-megfelelőségi nyilatkozat

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

saját felelősségére kijelenti, hogy az alábbi termék

Tárgy megnevezése : Vezető egység val vel Bluetooth, WLAN, GNSS  
Modell neve : MGU FA  
Ügyfél / Márka : BMW  
Rendszer típusneve : B492

megfelel az alább irányelvek előírásainak:

Irányelv rövid megnevezése	Az irányelv teljes megnevezése
2014/53/EU RED irányelv	<b>Az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve</b> (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: **77537RNB.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. Alin Ilinca, Termékmegfelelőségi szakértő

Karlsbad  
(Hely)

03.11.2023  
(Dátum)

(Alíráás)

Ur. Frank Weikermann, A globális hardvertanúsítás igazgatója

Karlsbad  
(Hely)

03.11.2023  
(Dátum)

(Alíráás)

	<b>Megfelelőségi nyilatkozat melléklete</b>		
	<b>Modell:</b> MGU FA <b>Projekt:</b> Vezető egység val vel Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Típus:</b> B492 <b>verzió:</b> 1.0		

**Az alábbi előírásokat alkalmaztuk:**

Szabvány – adatok	Verziószám/megjelenés dátuma	Szabvány/RILi megnevezése
<b>72/245 / EGK Európai EMC jármű irányelv</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Egységes rendelkezések a járművek elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó jóváhagyásáról
<b>2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (1) bekezdés a) pont</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, információ- és kommunikációtechnikai berendezések; Biztonsági követelmények
EN 62479	2010	Az alacsony teljesítményű elektronikus és elektromos készülékeknek az emberi elektromágneses terek (10 MHz - 300 GHz) kitettségével kapcsolatos alapvető korlátozásoknak való megfelelésének értékelése
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 + A1:2023	Termékstandard annak bizonyítására, hogy a vezeték nélküli kommunikációs eszközök megfelelnek-e az alapvető korlátozásoknak és az expozíciós határértékeknek az emberi elektromágneses tereknek való kitettségéhez a 30 MHz-től 6 GHz-ig terjedő frekvenciatartományban: kézi és testre szerelt eszközök az emberi test közelében
<b>2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (1) bekezdés b) pont</b>		
EN 301 489 – 01	2.2.3 2019-11	Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa; 1. rész: Közös műszaki követelmények
EN 301 489 – 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa; 17. rész: A szélessávú adatátviteli rendszerek sajátos feltételei
EN 301 489 – 19z	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Multimédia berendezések elektromágneses összeférhetősége - Kibocsátás
EN 55035	2017 / A11 2020	Multimédia berendezések elektromágneses összeférhetősége - immunitás
<b>2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (2) bekezdés</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES); A globális műholdas navigációs rendszer (GNSS) vevői; Az 1164 MHz-től 1300 MHz-ig és az 1559 MHz-től 1610 MHz-ig terjedő frekvenciasávokban működő rádióberendezések
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM); Széles sávú átviteli rendszerek; A 2,4 GHz-es ISM-sávban működő, szórt spektrumú modulációt alkalmazó adatátviteli berendezések
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM); Kis hatótávolságú eszközök; Az 1 GHz-től 40 GHz-ig terjedő frekvenciatartományban használt rádióberendezések
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmonizált szabvány, amely lefedi a 2014/53 / EU irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit
<b>2000/53/EK ELV (elhasználandó jármű) rendelet</b>		
2000/53/EK	09/2000	Elhasználandó 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** : Capo unità con Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Nome modello** : MGU FA  
**Cliente / Marchio** : BMW  
**Digitare il nome del sistema** : B492

è conforme ai provvedimenti delle direttive:

Direttiva, titolo breve	Descrizione, titolo completo della direttiva
Direttiva RED 2014/53/UE	<b>Direttiva 2014/53/UE</b> del Parlamento e del Consiglio europei del 16 aprile 2014 sull'armonizzazione delle norme degli Stati Membri concernenti la disponibilità di apparecchi radio nel mercato, con effetto abrogativo per la Direttiva 1999/5/CE e rilevante all'interno dello Spazio economico europeo. <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: **77537RNB.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. Alin Ilinca, Esperto di conformità del prodotto

Karlsbad  
(Luogo)

03.11.2023  
(Data)



*i.v. Alinca*  
(Firma)

Sig. Frank Weikermann, Direttore Certificazione Hardware Globale

Karlsbad  
(Luogo)

03.11.2023  
(Data)

*i.v. Weikermann*  
(Firma)

	<b>Allegato alla Dichiarazione di conformità</b>		
	<b>Modello:</b> MGU FA <b>Progetto:</b> Capo unità con Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tipo:</b> B492 <b>versione:</b> 1.0		

**Sono stati osservati i seguenti requisiti:**

Standard – Dettaglio	Versione/Data di rilascio	Descrizione dello standard/RiLi
<b>72/245 / CEE Direttiva europea sui veicoli EMC</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Disposizioni uniformi relative all'omologazione dei veicoli per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica
<b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Apparecchiature audio/video, di informazione e di comunicazione; Sicurezza – Requisiti
EN 62479	2010	Valutazione della conformità di apparecchi elettrici ed elettronici a bassa potenza con le restrizioni di base relative all'esposizione umana ai campi elettromagnetici (da 10 MHz a 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Esposizione umana ai campi di radiofrequenza da dispositivi di comunicazione wireless portatili e montati sul corpo - Modelli umani, strumentazione e procedure - Parte 2: Procedura per determinare il tasso di assorbimento specifico (SAR) per i dispositivi di comunicazione wireless utilizzati nelle immediate vicinanze dell'essere umano corpo (gamma di frequenza da 30 MHz a 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Standard di prodotto per dimostrare la conformità dei dispositivi di comunicazione wireless con le restrizioni di base e i valori limite di esposizione relativi all'esposizione umana a campi elettromagnetici nella gamma di frequenza da 30 MHz a 6 GHz: dispositivi portatili e montati sul corpo in prossimità del corpo umano
<b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Standard di Compatibilità elettromagnetica (ElectroMagnetic Compatibility, EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: Requisiti tecnici ordinari
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Emissione
EN 55035	2017 / A11 2020	Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Immunità
<b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Sistemi e Stazioni terrestri satellitari (Satellite Earth Stations and Systems, SES); Ricevitori di sistema satellitare globale di navigazione (Global Navigation Satellite System, GNSS); apparecchiature radio che utilizzano bande di frequenza da 1 164 MHz a 1 300 MHz e da 1 559 MHz a 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Compatibilità elettromagnetica e questioni relative allo spettro radio (Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters, ERM); apparecchiature a corto raggio; apparecchiature radio utilizzate nella gamma di frequenza da 1 GHz a 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	RLAN a 5 GHz; Norma armonizzata che soddisfa i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della Direttiva 2014/53 / UE
<b>Direttiva ELV2000/53/CE</b>		
2000/53/CE	09/2000	Veicoli fuori uso (End of Life Vehicles, ELV)



## EB atitikties deklaracija

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

prisiimdama visą atsakomybę patvirtina, kad gaminys

Objekto aprašymas : Vadovas su Bluetooth, WLAN, GNSS  
Modelio pavadinimas : MGU FA  
Klientas / prekės ženklas : BMW  
Sistemos tipo pavadinimas : B492

atitinka toliau nurodytų direktyvų reikalavimus:

Direktyva, sutrumpintas pavadinimas	Aprašas, visos direktyvos pavadinimas
2014/53/ES Radio įrenginių direktyva (RED direktyva)	<b>2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES</b> dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB (tekstas svarbus EEE). <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: **77537RNB.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. Alin Ilinca, Gaminų atitikties ekspertas

Karlsbad  
(Vieta)

03.11.2023  
(Data)



*i.v. Alinca*  
(Parašas)

Ponas. Frank Weikermann, sertifikavimo direktorius

Karlsbad  
(Vieta)

03.11.2023  
(Data)

*i.v. Weikermann*  
(Parašas)

	<b>Atitikties deklaracijos priedas</b>		
	<b>Modelis:</b> MGU FA <b>Projekto:</b> Vadovas su Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tipas:</b> B492 <b>Versija:</b> 1.0		

**Gaminys atitinka toliau nurodytus reikalavimus:**

Standartas – išsami informacija	Versija / paskelbimo data	Standarto aprašas / RiLi
<b>72/245 / EEB Europos EMS transporto priemonių direktyva</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Vienodos transporto priemonių patvirtinimo atsižvelgiant į elektromagnetinį suderinamumą nuostatos
<b>2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 1 dalies a punktas</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Garso ir vaizdo, informacijos ir ryšių technologijų įranga. Saugos reikalavimai
EN 62479	2010	Mažos galios elektroninių ir elektrinių aparatų atitikties pagrindiniams apribojimams, susijusiems su elektromagnetinių laukų (nuo 10 MHz iki 300 GHz) poveikiu, įvertinimas
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Žmonių nešiojamų ir ant kūno montuojamų belaidžio ryšio prietaisų radijo dažnio laukų poveikis. Žmogaus modeliai, prietaisai ir procedūros. 2 dalis. Belaidžio ryšio prietaisų, naudojamų arti žmogaus, specifinio absorbcijos greičio (SAR) nustatymo procedūra. kūnas (dažnių diapazonas nuo 30 MHz iki 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Gaminio standartas, skirtas parodyti belaidžio ryšio prietaisų atitiktį pagrindiniams apribojimams ir poveikio ribinėms vertėms, susijusioms su žmogaus elektromagnetinių laukų poveikiu dažnių diapazone nuo 30 MHz iki 6 GHz: rankiniai ir ant kūno tvirtinami prietaisai, esantys arti žmogaus kūno
<b>2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 1 dalies b punktas</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Radio ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 1 dalis.: Bendrieji techniniai reikalavimai
EN 301 489 – 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Radio ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 17 dalis.: Specialiosios plačiajuosčių duomenų ir HIPERLAN įrangos sąlygos
EN 301 489 – 19	2.2.1 2020-09	Radio ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 19 dalis.: Tik priimančios judriosios Žemės stoties (ROMES), veikiančios 1,5 GHz juostoje ir perduodančios duomenis, ir RNSS juostoje (ROGNSS) veikiančių imtuvų, teikiančių padėties, navigacijos ir laiko informaciją, specialiosios sąlygos
EN 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetinis daugialypės terpės įrangos suderinamumas
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetinis daugialypės terpės įrangos suderinamumas. Atsparumas
<b>2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 2 dalis</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Palydovinės Žemės stotys ir sistemos (PŽSS); Pasaulinės navigacijos palydovų sistemos (GNSS) imtuvai; radijo įranga, veikianči nuo 1164 iki 1300 MHz ir nuo 1559 iki 1610 MHz dažnių juostose
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Elektromagnetinio suderinamumo ir radijo dažnių spektras (RDS). Plačiajuosčių perdavimo sistemos. Duomenų perdavimo įranga, veikianči 2,4 GHz PMM dažnių juostoje ir naudojanči išplėstojo spektro moduliavimo metodus
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetinio suderinamumo ir radijo dažnių spektras (RDS). Trumpojo nuotolio įtaisai. Radijo ryšio įrenginiai, naudojami nuo 1 iki 40 GHz dažnių diapazone
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Darnusis standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.2 straipsnio reikalavimus
<b>2000/53/ES ENTP direktyva</b>		
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** : Galvenā vienība ar Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Modeļa nosaukums** : MGU FA  
**Klients / zīmols** : BMW  
**Sistēmas tipa nosaukums** : B492

atbilst tālāk minēto direktīvu noteikumiem:

Direktīva, saīsinātais nosaukums	Apraksts, pilnais direktīvas nosaukums
2014/53/ES RED direktīva	<b>Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 16. aprīļa Direktīva 2014/53/ES</b> par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz radioiekārtu pieejamību tirgū un ar ko atceļ Direktīvu 1999/5/EK (Dokuments attiecas uz EEZ). <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: **77537RNB.001**

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

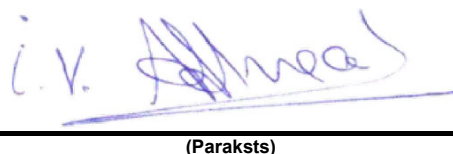
**Papildu informācija par atbilstību šai ES direktīvai uzskaitīta pielikumā. Šī deklarācija parāda atbilstību minētajai direktīvai un citām Eiropas direktīvām, kas attiecināmas uz produktu. Deklarācija attiecas uz visām ierīcēm, kas izgatavotas saskaņā ar attiecīgo tehnisko dokumentāciju.**

### Deklarētājs:

**Mr. Alin Ilinca, produktu atbilstības speciālists**

Karlsbad  
(Vieta)

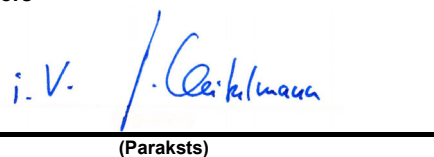
03.11.2023  
(Datums)



i.v.   
(Paraksts)

**Mr. Frank Weikemann, Globālās aparatūras sertifikācijas direktors**

Karlsbad  
(Vieta)

03.11.2023  
(Datums)

i.v.   
(Paraksts)

	<b>Atbilstības deklarācijas pielikums</b>		
	<b>Modelis:</b> MGU FA <b>Projekta:</b> Galvenā vienība ar Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tips:</b> B492 <b>versija:</b> 1.0		

**Ir piemērotas šādas prasības:**

Standarts — detalizēts apraksts	Versija / izlaides datums	Standarta apraksts / RiLi
<b>72/245 / EEK Eiropas EMS transportlīdzekļu direktīva</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Vienoti noteikumi par transportlīdzekļu apstiprināšanu attiecībā uz elektromagnētisko savietojamību
<b>2014/53/ES RED direktīva 3.1 a daļa</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informācijas un sakaru tehnoloģiju iekārtas; Drošība – Prasības
EN 62479	2010	Novērtējums par mazjaudas elektronisko un elektrisko aparātu atbilstību pamata ierobežojumiem, kas saistīti ar cilvēku pakļaušanu elektromagnētiskajiem laukiem (no 10 MHz līdz 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Radiofrekvenču lauku iedarbība uz cilvēkiem, ko rada rokas un uz ķermeņa montējamas bezvadu sakaru ierīces - Cilvēku modeļi, instrumenti un procedūras - 2. daļa: Procedūra īpatnējā absorbcijas līmeņa (SAR) noteikšanai bezvadu sakaru ierīcēm, ko izmanto cilvēka tiešā tuvumā korpus (frekvenču diapazons no 30 MHz līdz 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Izstrādājuma standarts, lai parādītu bezvadu sakaru ierīču atbilstību pamata ierobežojumiem un eksponēcijas robežvērtībām, kas saistītas ar cilvēka pakļaušanu elektromagnētiskajiem laukiem frekvences diapazonā no 30 MHz līdz 6 GHz: rokas un uz ķermeņa uzstādītas ierīces, kas atrodas tiešā cilvēka ķermeņa tuvumā
<b>2014/53/ES RED direktīva 3.1 b daļa</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 1. daļa: Vispārējās tehniskās prasības
EN 301 489 – 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 17. daļa: Īpaši nosacījumi platjoslu datu pārraides sistēmām
EN 301 489 – 19	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Multivides iekārtu elektromagnētiskā savietojamība - emisija
EN 55035	2017 / A11 2020	Multimediju iekārtu elektromagnētiskā savietojamība - Imunitāte
<b>2014/53/ES RED direktīva 3.2 daļa</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satelītu Zemes stacijas un sistēmas (SES); Globālās navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) uztvērēji; radioiekārtas, kas darbojas 1164 MHz līdz 1300 MHz un 1559 MHz līdz 1610 MHz frekvenču joslās.
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnētiskā saderība un radiofrekvenču spektra jautājumi (ERM); maza darbības attāluma ierīces; radioiekārtas, ko lieto 1 GHz līdz 40 GHz frekvenču joslā
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmonizētais standarts, kas aptver Direktīvas 2014/53 / ES 3.2. Panta pamatprasības
<b>2000/53/EK ELV direktīva</b>		
2000/53/EK	09/2000	Nolietotie transportlīdzekļi (ELV)



## Dikjarazzjoni tal-Konformità tal-KE

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

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

**Deskrizzjoni tal-oġġett** : Kap tal-Unità mal Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Isem tal-Mudell** : MGU FA  
**Konsumatur / Ditta** : BMW  
**Isem tat-tip tas-sistema** : B492

huwa konformi mad-dispożizzjonijiet tad-Direttivi:

Direttiva, titlu mqassar	Deskrizzjoni, titlu twil tad-direttiva
Direttiva 2014/53/UE RED	<b>Direttiva 2014/53/UE</b> tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' April, 2014, dwar l-armonizzazzjoni tal-ligijiet 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: **77537RNB.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. Alin Ilinca, Espert dwar il-Konformità tal-Prodott**

Karlsbad  
(Post)

03.11.2023  
(Data)



(Firma)

**Is-Sur. Frank Weikermann, Direttur tač-Ċertifikazzjoni Globali tal-Ħardwer**

Karlsbad  
(Post)

03.11.2023  
(Data)

(Firma)

	<b>Fajl meħmuż għad-Dikjarazzjoni tal-Konformità</b>		
	<b>Model:</b>	<b>MGU FA</b>	
<b>Proġett:</b>	<b>Kap tal-Unità mal Bluetooth, WLAN, GNSS</b>		
<b>Tip:</b>	<b>B492</b>		
<b>Verżjoni:</b>	<b>1.0</b>		

### Ir-rekwiżiti li ġejjin ġew applikati:

Standard – Dettall	Verżjoni/ Data tal-bruġ	Deskrizzjoni tal-istandard/RiLi
<b>Direttiva tal-vettura Ewropea EMC 72/245 / KEE</b>		
E/CE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Dispożizzjonijiet uniformi dwar l-approvazzjoni tal-vetturi fir-rigward tal-kompatibilità elettromanjetika
<b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Tagħmir teknoloġiku tal-awdjo / vidjo, tal-informazzjoni u tal-komunikazzjoni Sigurtà – Rekwiżiti
EN 62479	2010	Valutazzjoni tal-konformità ta' 'apparat elettroniku u elettriku ta' qawwa baxxa mar-restrizzjonijiet bażiċi relatati mal-esponent tal-bniedem għal kampi elettromanjetici (10 MHz sa 300 GHz)
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 + A1:2023	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
<b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Standard ta' Kompatibilità Elettromanjetika (EMC) għal tagħmir u servizzi tar-radju; Parti 1: Rekwiżiti tekniċi komuni
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Kompatibilità elettromanjetika ta' tagħmir multimedjali - Emissjoni
EN 55035	2017 / A11 2020	Kompatibilità elettromanjetika ta' tagħmir multimedjali - Immunità
<b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Stazzjonijiet Terrestri u Sistemi Satellitari (Satellite Earth Stations and Systems - SES); Riċevituri tas-Sistema Globali ta' Navigazzjoni bis-Satellita (GNSS); Tagħmir tar-radju li jopera fil-faxxa ta' frekwenzi 1 164 MHz sa 1 300 MHz u 1 559 MHz sa 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Kompatibilità elettromanjetika u Materji relatati ma' spettru Radjofoniku (ERM); Apparati ta' faxxa qasira; Tagħmir tar-radju biex jintuża fil-faxxa ta' frekwenza minn 1 GHz sa 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Standard Armonizzat li jkopri r-rekwiżiti essenzjali tal-Artikolu 3.2 tad-Direttiva 2014/53 / UE
<b>Direttiva 2000/53/KE ELV</b>		
2000/53/KE	09/2000	Vetturi li ma għadhomx jintużaw (ELV)





## EC-verklaring van conformiteit

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

verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product

**Omschrijving van het object** : Hoofdeenheid met Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Modelnaam** : MGU FA  
**Klant/merk** : BMW  
**Typenaam van het systeem** : B492

voldoet aan de voorwaarden van de richtlijnen:

Richtlijn, korte titel	Omschrijving, lange titel van de richtlijn
2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED)	<b>Richtlijn 2014/53/EU</b> van het Europese Parlement en van de Raad van 16 april 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur en tot intrekking van Richtlijn 1999/5/EG met voor de EER relevante tekst. <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: **77537RNB.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. Alin Ilinca, Productconformiteitsexpert

Karlsbad  
(Plaats)

03.11.2023  
(Datum)

i.v.   
(Handtekening)

Dhr. Frank Weikermann, Directeur van wereldwijde hardwarecertificering

Karlsbad  
(Plaats)

03.11.2023  
(Datum)

i.v.   
(Handtekening)

	<b>Bijlage bij de Verklaring van conformiteit</b>		
	<b>Model:</b> MGU FA <b>Project:</b> Hoofdeenheid met Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Type:</b> B492 <b>Versie:</b> 1.0		

**De volgende vereisten zijn toegepast:**

Norm - Details	Versie-/releasedatum	Beschrijving van de norm/RiLi
<b>72/245 / EEG Europese EMC-voertuigrichtlijn</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Uniforme bepalingen voor de goedkeuring van voertuigen wat betreft elektromagnetische compatibiliteit
<b>2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) Deel 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informatietechnologie- en communicatietechnologie-apparaat Veiligheid - eisen
EN 62479	2010	Beoordeling van de overeenstemming van elektronische en elektrische apparaten met laag vermogen met de basisbeperkingen met betrekking tot menselijke blootstelling aan elektromagnetische velden (10 MHz tot 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Menselijke blootstelling aan radiofrequentievelden van draagbare en op het lichaam gemonteerde draadloze communicatieapparaten - Menselijke modellen, instrumenten en procedures - Deel 2: Procedure om de specifieke absorptiesnelheid (SAR) te bepalen voor draadloze communicatieapparaten die in de directe nabijheid van de mens worden gebruikt body (frequentiebereik van 30 MHz tot 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Productnorm om de conformiteit van draadloze communicatieapparaten aan te tonen met de basisbeperkingen en blootstellingsgrenswaarden met betrekking tot menselijke blootstelling aan elektromagnetische velden in het frequentiebereik van 30 MHz tot 6 GHz: draagbare en op het lichaam gemonteerde apparaten in de buurt van het menselijk lichaam
<b>2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) Deel 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten; deel 1: Algemene technische vereisten
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en -diensten; deel 17: Specifieke omstandigheden voor breedband datazendsystemen
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparaat - Emissie
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparaat - immuniteit
<b>2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) deel 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satellietgrondstations en -systemen (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS)-ontvangers; radioapparatuur die werkt in de frequentiebanden van 1.164 MHz tot 1.300 MHz en 1.559 MHz tot 1.610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); breedbandtransmissiesystemen; datatransmissieapparatuur werkend in de 2,4 GHz ISM-band op basis van breedbandmodulatie technieken
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); kortbereikapparaten; radioapparatuur voor gebruik in het frequentiebereik tussen 1 GHz en 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Geharmoniseerde norm die de essentiële eisen van artikel 3.2 van Richtlijn 2014/53 / EU bestrijkt
<b>2000/53/EC ELV-richtlijn</b>		
2000/53/EC	09/2000	Autowrakken (End of Life Vehicles, ELV)



## Deklaracja zgodności WE

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

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że produkt

**Opis produktu** : Jednostka główna z Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Nazwa modelu** : MGU FA  
**Klient / marka** : BMW  
**Nazwa systemu** : B492

jest zgodny z przepisami następujących dyrektyw:

Dyrektywa, krótka nazwa	Opis, długa nazwa dyrektywy
2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED	<b>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE</b> 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: **77537RNB.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. Alin Ilinca, Ekspert ds. zgodności produktów**

Karlsbad  
(Miejsce)


03.11.2023  
(Data)



i.v.   
(Podpis)

**Pan. Frank Weikelmann, Dyrektor ds. globalnej certyfikacji sprzętu**

Karlsbad  
(Miejsce)

03.11.2023  
(Data)

i.v.   
(Podpis)

	<b>Załącznik do Deklaracji zgodności</b>		
	<b>Model:</b> MGU FA <b>Projekt:</b> Jednostka główna z Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Typ:</b> B492 <b>Wersja:</b> 1.0		

**Zastosowano następujące wymagania:**

Norma – szczegóły	Wersja/data publikacji	Opis normy/RiLi
<b>72/245 / EEC Europejska dyrektywa EMC dotycząca pojazdów</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej
<b>2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/wideo, urządzenia technologii informatycznej i komunikacyjnej Bezpieczeństwo — wymogi
EN 62479	2010	Ocena zgodności aparatury elektronicznej i elektrycznej małej mocy z podstawowymi ograniczeniami związanymi z narażeniem ludzi na pola elektromagnetyczne (od 10 MHz do 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Narażenie człowieka na pola o częstotliwości radiowej z ręcznych i montowanych na ciele bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych - Modele ludzi, oprzyrządowanie i procedury - Część 2: Procedura określania współczynnika absorpcji właściwej (SAR) dla bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych używanych w bliskim sąsiedztwie człowieka korpus (zakres częstotliwości od 30 MHz do 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Norma produktu w celu wykazania zgodności bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych z podstawowymi ograniczeniami i dopuszczalnymi wartościami ekspozycji związanymi z narażeniem człowieka na pola elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 6 GHz: urządzenia ręczne i montowane na ciele w pobliżu ciała ludzkiego
<b>2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 1: Wspólne wymogi techniczne
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu multimedialnego - Emisja
EN 55035	2017 / A11 2020	Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu multimedialnego - Odporność
<b>2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satelitarne stacje naziemne i systemy (SES); Globalny System Nawigacji Satelitarnej (GNSS) — odbiorniki; urządzenia radiowe działające w pasmach częstotliwości 1164 MHz — 1300 MHz oraz 1559 MHz — 1610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM); urządzenia krótkozakresowe; urządzenia radiowe używane w zakresie 1 GHz — 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	RLAN 5 GHz; Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań artykułu 3.2 dyrektywy 2014/53 / UE
<b>2000/53/WE Dyrektywa ELV</b>		
2000/53/WE	09/2000	Dotycząca wyeksploatowanych pojazdów



## Declaração de conformidade da CE

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

declara, sob sua única responsabilidade, que o produto

**Descrição do objeto** : Unidade principal com Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Nome do modelo** : MGU FA  
**Cliente / Marca** : BMW  
**Tipo do sistema** : B492

está em conformidade com as disposições das diretivas:

Diretiva, título resumido	Descrição, título completo da diretiva
Diretiva DER 2014/53/UE	<b>Diretiva 2014/53/UE</b> do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de abril de 2014 sobre a uniformização das leis dos Estados-membros relativas à disponibilização de equipamentos de rádio no mercado e revogando o Texto da Diretiva 1999/5/CE com relevância para efeitos do EEE. <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: **77537RNB.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.

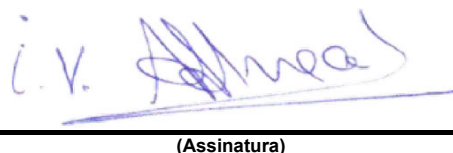
Informação adicional sobre a conformidade com esta diretiva da UE é apresentada no Anexo. Esta declaração mostra a conformidade em relação à diretiva indicada e a outras diretivas europeias relevantes sobre produtos. A declaração abrange todos os aparelhos fabricados de acordo com a documentação técnica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

**Declarado por:**

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

Karlsbad  
(Local)

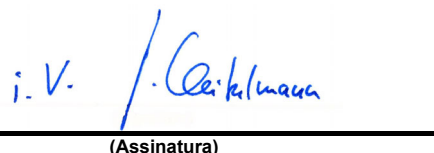
03.11.2023  
(Data)



i.v.   
(Assinatura)

**Frank Weikermann, Diretor de Certificação Global de Hardware**

Karlsbad  
(Local)

03.11.2023  
(Data)

i.v.   
(Assinatura)

	<b>Anexo da declaração de conformidade</b>		
	<b>Modelo:</b> MGU FA <b>Projeto:</b> Unidade principal com Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tipo:</b> B492 <b>Versão:</b> 1.0		

**Foram aplicados os seguintes requisitos:**

Norma – Detalhe	Versão/data de lançamento	Descrição da norma/RiLi
<b>Diretiva europeia de veículos EMC 72/245 / EEC</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Disposições uniformes relativas à homologação de veículos no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética
<b>Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Equipamento de tecnologias de comunicação e informação, áudio/vídeo Segurança – Requisitos
EN 62479	2010	Avaliação da conformidade de aparelhos eletrônicos e elétricos de baixa potência com as restrições básicas relacionadas à exposição humana a campos eletromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Exposição humana a campos de radiofrequência de dispositivos de comunicação sem fio portáteis e montados no corpo - Modelos, instrumentação e procedimentos humanos - Parte 2: Procedimento para determinar a taxa de absorção específica (SAR) para dispositivos de comunicação sem fio usados nas proximidades do ser humano corpo (faixa de frequência de 30 MHz a 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Exposição humana a campos de radiofrequência de comunicação sem fio portátil e montada no corpo Padrão do produto para demonstrar a conformidade dos dispositivos de comunicação sem fio com as restrições básicas e os valores-limite de exposição relacionados à exposição humana a campos eletromagnéticos na faixa de frequências de 30 MHz a 6 GHz: dispositivos portáteis e montados no corpo próximos ao corpo humano
<b>Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.1b</b>		
EN 301 489 – 01	2.2.3 2019-11	Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio; Parte 1: Requisitos técnicos comuns
EN 301 489 – 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio; Parte 19: Condições específicas para estações terrenas móveis apenas de recepção (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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Compatibilidade eletromagnética de equipamentos multimídia - Emissão
EN 55035	2017 / A11 2020	Compatibilidade eletromagnética de equipamentos multimídia - Imunidade
<b>Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Sistemas e Estações de Satélite na Terra (SES); Recetores do Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS); Equipamento de rádio a funcionar nas bandas de frequência de 1164 MHz a 1300 MHz e de 1559 MHz a 1610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Compatibilidade eletromagnética e Assuntos de Espectro Radioelétrico (ERM); Dispositivos de curto alcance; Equipamento de rádio a ser utilizado no intervalo de frequências de 1 GHz a 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	RLAN de 5 GHz; Norma harmonizada que abrange os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Diretiva 2014/53 / UE
<b>Diretiva VFV 2000/53/CE</b>		
2000/53/CE	09/2000	Veículos em fim de vida (VFV)



## Declarație de conformitate CE

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

declară pe propria răspundere că produsul

**Descrierea obiectului** : Sef de echipa cu Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Denumire model** : MGU FA  
**Client / Marcă** : BMW  
**Denumire tip sistem** : B492

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	<b>Directiva 2014/53/UE</b> a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare a Directivei 1999/5/CE (Text cu relevanță pentru SEE). <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: **77537RNB.001**

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

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



### Declarat de:

DI. Alin Ilinca, Expert conformitate produse

Karlsbad                      03.11.2023                      *i.v. Alinca*  
(Locul)                                      (Data)                                      (Semnătura)

DI. Frank Weikermann, Director al certificării hardware globale

Karlsbad                      03.11.2023                      *i.v. Frank Weikermann*  
(Locul)                                      (Data)                                      (Semnătura)

	<b>Atasament la Declarația de conformitate</b>		
	<b>Model:</b> MGU FA <b>Project:</b> Sef de echipa cu Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tip:</b> B492 <b>Versiune:</b> 1.0		

**Au fost aplicate următoarele cerințe:**

Standard – detalii	Versiune/data publicării	Descrierea standardului/RiLi
<b>72/245 / CEE Directiva europeană a vehiculelor EMC</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Dispoziții uniforme privind omologarea vehiculelor în ceea ce privește compatibilitatea electromagnetică
<b>2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor Cerințe de securitate
EN 62479	2010	Evaluarea conformității aparatelor electrice și electrice de joasă putere cu restricțiile de bază legate de expunerea umană la câmpuri electromagnetice (10 MHz la 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Expunere umană la câmpurile de frecvență radio de la dispozitivele de comunicație wireless, purtate de mână și pe corp - modele, instrumente și proceduri umane. corp (interval de frecvență de la 30 MHz la 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Standard de produs pentru a demonstra conformitatea dispozitivelor de comunicații fără fir cu restricțiile de bază și valorile limită de expunere legate de expunerea umană la câmpurile electromagnetice în intervalul de frecvențe cuprins între 30 MHz și 6 GHz: dispozitive portabile și montate pe corp în imediata apropiere a corpului uman
<b>2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.1b</b>		
EN 301 489 – 01	2.2.3 2019-11	Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii; Partea 1: Cerințe tehnice comune
EN 301 489 – 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Compatibilitate electromagnetică a echipamentelor multimedia - Emisii
EN 55035	2017 / A11 2020	Compatibilitate electromagnetică a echipamentelor multimedia - Imunitate
<b>2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SST); Receptoare ale sistemului global de navigație prin satelit (GNSS); Echipamente radio care funcționează în benzile de frecvențe de la 1 164 MHz până la 1 300 MHz și de la 1 559 MHz până la 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM); Dispozitive cu rază mică de acțiune; Echipamente radio destinate utilizării în banda de frecvențe de la 1 GHz până la 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53 / UE
<b>2000/53/CE directiva VSU</b>		
2000/53/CE	09/2000	Vehicule scoase din uz (VSU)





## Vyhlásenie o zhode s ES

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

vyhlasuje na našu vlastnú zodpovednosť, že výrobok

**Popis objektu** : Vedúci jednotky s Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Názov modelu** : MGU FA  
**Zákazník/značka** : BMW  
**Typový názov systému** : B492

je v súlade s ustanoveniami smerníc:

Smernica, stručný názov	Popis, úplný názov smernice
2014/53/EÚ Smernica RED	<b>Smernica 2014/53/EÚ</b> Európskeho parlamentu a rady zo 16. apríla 2014 o harmonizácii zákonov členských štátov o sprístupnení trhu rádiových zariadení a rušiaca text vzťahujúci sa na EHS v smernici 1999/5/ES. <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: **77537RNB.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. Alin Ilinca, špecialista pre súlad výrobkov

Karlsbad  
(Miesto)


03.11.2023  
(Dátum)



i.v.   
(Podpis)

Pán. Frank Weikelmann, Riaditeľ globálnej certifikácie hardvéru

Karlsbad  
(Miesto)

03.11.2023  
(Dátum)

i.v.   
(Podpis)

	<b>Príloha k vyhláseniu o zhode</b>		
	<b>Model:</b> MGU FA <b>Projekt:</b> Vedúci jednotky s Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Typ:</b> B492 <b>Verzia:</b> 1.0		

**Boli uplatnené nasledujúce požiadavky:**

Norma – podrobnosti	Verzia/dátum vydania	Popis normy/smernice
<b>72/245 / EHS Európska smernica o vozidlách EMC</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Jednotné ustanovenia pre homologizáciu vozidiel z hľadiska elektromagnetickej kompatibility
<b>2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, informačné a komunikačné technologické vybavenie Bezpečnosť – požiadavky
EN 62479	2010	Posúdenie súladu elektronických a elektrických prístrojov s nízkym výkonom so základnými obmedzeniami súvisiacimi s vystavením ľudí elektromagnetickým poľom (10 MHz až 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Expozícia ľudí vysokofrekvenčným poľom 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 + A1:2023	Norma výrobu na preukázanie súladu bezdrôtových komunikačných zariadení so základnými obmedzeniami a limitnými hodnotami expozície týkajúcimi sa vystavenia ľudí elektromagnetickým poľom vo frekvenčnom rozsahu od 30 MHz do 6 GHz: ručné prístroje a zariadenia namontované na tele v tesnej blízkosti ľudského tela
<b>2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Norma pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre rádiové vybavenie a služby; Časť 1: Základné technické požiadavky
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení - emisie
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení - odolnosť
<b>2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Družicové zemské stanice a systémy (SES); Prijímače globálneho navigačného satelitného systému (GNSS); rádiové zariadenia fungujúce vo frekvenčných pásmach 1 164 MHz až 1 300 MHz a 1 559 MHz až 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetická kompatibilita a záležitosti rádiového spektra (ERM); zariadenia s krátkym dosahom; rádiové zariadenia používané vo frekvenčnom rozsahu od 1 GHz do 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmonizovaná norma vzťahujúca sa na základné požiadavky podľa článku 3.2 smernice 2014/53 / EÚ
<b>Smernica 2000/53/ES o VDŽ</b>		
2000/53/ES	09/2000	Vozidlá po dobe životnosti (VDŽ)



## ES-izjava o skladnosti

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

izjavlja izključno na lastno odgovornost, da je izdelek

**Opis predmeta** : Glavna enota s Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Ime modela** : MGU FA  
**Stranka / znamka** : BMW  
**Ime vrste sistema** : B492

v skladu z določbami direktiv:

Direktiva, kratek naslov	Opis, dolg naslov direktive
2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED)	<b>Direktiva 2014/53/EU</b> Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z dostopnostjo radijske opreme na trgu in razveljavitvi Direktive 1999/5/ES (Besedilo velja za EGP). <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: **77537RNB.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 ustrežno tehnično dokumentacijo.

Izjavo podal:

Mr. Alin Ilinca, strokovnjak za skladnost izdelkov

Karlsbad  
(Mesto)

03.11.2023  
(Datum)



(Podpis)

Mr. Frank Weikelmann, Direktor globalnega certificiranja strojne opreme

Karlsbad  
(Mesto)

03.11.2023  
(Datum)

(Podpis)

	<b>Priloga k izjavi o skladnosti</b>		
	<b>Model:</b> <b>Projekta:</b> <b>Vrsta:</b> <b>Različica:</b>	MGU FA Glavna enota s Bluetooth, WLAN, GNSS B492 1.0	

**Naslednje zahteve so bile izpolnjene:**

Standard – razdelek s podrobnostmi	Različica/datum izdaje	Opis standarda/RiLi (novi standard glede razsvetljave)
<b>72/245 / EGS Evropska direktiva o vozilih EMC</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Enotne določbe o homologaciji vozil glede elektromagnetne združljivosti
<b>2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Audio/video, oprema za informacijsko in komunikacijsko tehnologijo Varnost – zahteve
EN 62479	2010	Ocena skladnosti elektronskih in električnih aparatov majhne moči z osnovnimi omejitvami, ki so povezane z izpostavljenostjo ljudi elektromagnetnim poljem (10 MHz do 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Izpostavljenost ljudi radiofrekvenčnim poljem z ročnih in telesno nameščenih brezžičnih komunikacijskih naprav - Človeški modeli, instrumenti in postopki - 2. del: Postopek za določitev specifične hitrosti absorpcije (SAR) za brezžične komunikacijske naprave, ki se uporabljajo v neposredni bližini človeka telo (frekvenčno območje od 30 MHz do 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Standard izdelka za prikaz skladnosti brezžičnih komunikacijskih naprav z osnovnimi omejitvami in mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, povezane z izpostavljenostjo ljudi elektromagnetnim poljem v frekvenčnem območju od 30 MHz do 6 GHz: ročne in telesno nameščene naprave v neposredni bližini človeškega telesa
<b>2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 1: Skupne tehnične zahteve
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme - Emisija
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme - imuniteta
<b>2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES); Sprejemniki globalnega navigacijskega satelitskega sistema (GNSS); radijska oprema, ki deluje na frekvenčnih pasovih 1 164 MHz do 1 300 MHz in 1 559 MHz do 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetna združljivost in zadeve radijskega spektra (ERM); naprave kratkega dosega; radijska oprema, ki se uporablja v razponu frekvenc 1 GHz do 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Usklajen standard, ki zajema bistvene zahteve iz člena 3.2 Direktive 2014/53 / EU
<b>Direktiva 2000/53/EC</b>		
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** : Huvudenhet med Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Modellbeteckning** : MGU FA  
**Kund/varumärke** : BMW  
**Systemets typnamn** : B492

överensstämmer med bestämmelserna i direktiven:

Direktiv, kort titel	Beskrivning, lång direktivtitel
2014/53/EU RED-direktivet	<b>Direktiv 2014/53/EU</b> enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG Text av betydelse för EES <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: **77537RNB.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:

**Alin Ilinca, Produktöverensstämmelse expert**

Karlsbad  
(Plats)

03.11.2023  
(Datum)

i.v.   
(Signatur)

**Frank Weikermann, Direktör för global hårdvarucertifiering**

Karlsbad  
(Plats)

03.11.2023  
(Datum)

i.v.   
(Signatur)

	<b>Bilaga till försäkran om överensstämmelse</b>		
	<b>Modell:</b> MGU FA <b>Projekt:</b> Huvudenhet med Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Typ:</b> B492 <b>version:</b> 1.0		

**Följande krav har tillämpats:**

Standard – Detalj	Version/utgivningsdatum	Beskrivning av standard/RiLi
<b>72/245/EEC European EMC vehicle directive</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Enhetliga bestämmelser om godkännande av fordon med avseende på elektromagnetisk kompatibilitet
<b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Ljud/video, informations- och kommunikationsteknikutrustning Säkerhet – Krav
EN 62479	2010	Vurdering af overholdelse af elektroniske og elektriske apparater med lav effekt og de grundlæggende begrænsninger i forbindelse med menneskelig eksponering for elektromagnetiske felter (10 MHz til 300 GHz)
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 absorptionshastighed (SAR) for trådløse kommunikationsenheder, der bruges i nærheden af mennesket krop (frekvensområde fra 30 MHz til 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Produktstandard for at demonstrere overholdelse af trådløse kommunikationsenheder med de grundlæggende begrænsninger og eksponeringsgrænseværdier relateret til menneskelig eksponering for elektromagnetiske felter i frekvensområdet fra 30 MHz til 6 GHz: håndholdte og kropsmonterede enheder i nærheden af den menneskelige krop
<b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster. Del 1: Gemensamma tekniska krav
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster. Del 17: Särskilda villkor för bredbandsdatatransmissionssystem
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emission
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Immunitet
<b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satellite Earth Stations and Systems (SES), Global Navigation Satellite System (GNSS)-mottagare, radioutrustning som använder frekvensbanden 1 164 MHz till 1 300 MHz och 1 559 MHz till 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Elektromagnetisk kompatibilitet och radiospektrumfrågor (ERM), bredbandsöverföringssystem, datatransmissionsutrustning som verkar i 2,4 GHz ISM-bandet med hjälp av bredbandsmodulationstekniker
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetisk kompatibilitet och radiospektrumfrågor (ERM), enheter med kort räckvidd, radioutrustning som ska användas i frekvensområdet 1 GHz till 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmoniseret standard, der dækker de væsentlige krav i artikel 3.2 i direktiv 2014/53 / EU
<b>2000/53/EC ELV-direktivet</b>		
2000/53/EC	09/2000	ELV-direktivet



# Декларація про відповідність директивам ЄС

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

заявляє під свою виключну відповідальність, що пристрій

Опис пристрою : Головний блок з Bluetooth, WLAN, GNSS  
Назва моделі : MGU FA  
Замовник/Бренд : BMW  
Назва типу системи : B492

відповідає положенням директив:

Директива, коротка назва	Директива, повна назва та опис
2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання	<b>Директива 2014/53/EU</b> Європейського парламенту та Європейської ради від 16 квітня 2014 року щодо гармонізації законодавства країн-учасниць ЄС про випуск на ринок радіобладнання та скасування частини Директиви 1999/5/EC про доречність в ЄЕЗ. <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: **77537RNB.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:

Alin Ilinsa, спеціаліст із відповідності виробів законодавчим вимогам

\_\_\_\_\_  
Karlsbad (Місце)      03.11.2023 (Дата)       (Підпис)

Frank Weikermann, Директор з глобальної сертифікації обладнання

\_\_\_\_\_  
Karlsbad (Місце)      03.11.2023 (Дата)       (Підпис)

	<b>Додаток до декларації відповідності</b>	
	<b>Модель:</b> MGU FA <b>проект:</b> Головний блок з Bluetooth, WLAN, GNSS <b>тип:</b> B492 <b>версія:</b> 1.0	

**Було застосовано такі вимоги:**

Стандарт — опис	Версія/дата випуску	Опис стандарту/RiLi
<b>72/245/EEC European EMC vehicle directive</b>		
E/CE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Єдині положення щодо схвалення транспортних засобів щодо електромагнітної сумісності
<b>2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Аудіо-, відео-, інформаційне та комунікаційне технологічне обладнання Безпека — Вимоги
EN 62479	2010	Оцінка відповідності електронних та електричних пристроїв малої потужності основним обмеженням, пов'язаним із впливом людиною електромагнітних полів (від 10 МГц до 300 ГГц)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Опромінення людини радіочастотними полями від пристроїв бездротового зв'язку, що знаходяться в руці та на тілі - Моделі, прилади та процедури людини - Частина 2: Порядок визначення питомої швидкості поглинання (SAR) для пристроїв бездротового зв'язку, що використовуються в безпосередній близькості від людини корпус (діапазон частот від 30 МГц до 6 ГГц)
EN 50566	2017 + A1:2023	Стандарт продукту для демонстрації відповідності пристроїв бездротового зв'язку основних обмежень та граничних значень експозиції, пов'язаних із впливом людиною електромагнітних полів у частотному діапазоні від 30 МГц до 6 ГГц: ручні та настановлені на тілі пристрої в безпосередній близькості від людського тіла
<b>2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.1b</b>		
EN 301 489 – 01	2.2.3 2019-11	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; Частина 1: Загальні технічні вимоги
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; Частина 17: Особливі умови для ширококутних систем передавання даних
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання - Емісія
EN 55035	2017 / A11 2020	Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання - Імунітет
<b>2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Наземні станції та системи супутникового зв'язку (SES); Приймачі Глобальної навігаційної супутникової системи (GNSS); Радіобладнання, що працює в діапазоні частот 1164–1300 МГц та 1559–1610 МГц
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Електромагнітна сумісність та матеріали з радіоспектром (ERM); Ширококутні системи передавання; Обладнання для передавання даних з робочою смугою 2,4 ГГц промислового, наукового та медичного діапазону та використанням технології ширококутної модуляції (ISM)
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Електромагнітна сумісність та матеріали з радіоспектром (ERM); Пристрої малого радіуса дії; Радіобладнання для використання в діапазоні частот 1–40 ГГц
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 ГГц RLAN; Гармонізований стандарт, що охоплює основні вимоги статті 3.2 Директиви 2014/53 / ЄС
<b>2000/53/ЄС Директива ЄС про транспортні засоби з використанням ресурсом (ELV)</b>		
2000/53/ЄС	09/2000	Транспортні засоби з використанням ресурсом (ELV)





## EC Uygunluk Beyanı

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

tamamen kendi sorumluluğumuzda olduğunu beyan eder, ürünün

Nesnenin tanımı : Baş ünitesi ile Bluetooth, WLAN, GNSS  
Model adı : MGU FA  
Müşteri / Marka : BMW  
Sistemin türü : B492

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, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> Onaylanmış Kuruluş olarak hareket eden - Hayır. <b>1909</b> Radyo Ekipmanı Direktifi için (Article 3.2) 2014/53 / EU, AB Tip İnceleme Sertifikası ile doğrulanmış ve onaylanmıştır - acc. Ek III Modül B:  Kayıt numarası: <b>77537RNB.001</b>  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. Alin Ilinca, Ürün Uyumluluk Uzmanı

Karlsbad 03.11.2023  
(Yer) (Tarih) (İmza)

M Bay. Frank Weikermann, Küresel Donanım Sertifikasyon Direktörü

Karlsbad 03.11.2023  
(Yer) (Tarih) (İmza)

	<b>Uygunluk beyanı eki</b>		
	<b>Modeli:</b> MGU FA <b>Proje:</b> Baş ünitesi ile Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tür:</b> B492 <b>versiyon:</b> 1.0		

**Aşağıdaki gereksinimler uygulanmıştır:**

Standart	Sürüm	Standartın açıklaması
<b>72/245/EEC Avrupa EMC araç direktifi</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Elektromanyetik uyumluluk açısından araçların onayına ilişkin yeknesak hükümler
<b>2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.1a</b>		
EN 62368 - 1	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Ses / video, bilgi ve iletişim teknolojisi ekipmanı Güvenlik gereksinimleri
EN 62479	2010	Düşük güçlü elektronik ve elektrikli cihazların, insanların elektromanyetik alanlara (10 MHz ila 300 GHz) maruz kalmasıyla ilgili temel kısıtlamalara uygunluğunun değerlendirilmesi
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Elde tutulan ve vücuda monte edilen kablosuz iletişim cihazlarından gelen radyo frekansı alanlarına insanların maruz kalması - İnsan modelleri, enstrümantasyon ve prosedürler - Bölüm 2: İnsana yakın yerlerde kullanılan kablosuz iletişim cihazları için spesifik soğurma oranını (SAR) belirleme prosedürü gövde (30 MHz ila 6 GHz frekans aralığı)
EN 50566	2017 + A1:2023	Kablosuz iletişim cihazlarının 30 MHz ila 6 GHz frekans aralığında elektromanyetik alanlara maruz kalmasıyla ilgili temel kısıtlamalar ve maruz kalma sınır değerleriyle uyumluluğunu gösteren ürün standardı: insan vücudunun çok yakınında elde tutulan ve vücuda takılan cihazlar
<b>2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) radyo ekipmanı ve hizmetleri için standart; Bölüm 1: Ortak teknik gereksinimler
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu - Emisyon
EN 55035	2017 / A11 2020	Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu - Bağışıklık
<b>2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Uydu Yer İstasyonları ve Sistemleri (SES); Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) alıcıları; 1 164 MHz ila 1 300 MHz ve 1 559 MHz ila 1 610 MHz frekans bantlarında çalışan radyo ekipmanı
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromanyetik uyumluluk ve Radyo spektrumu Konuları (ERM); Kısa menzilli cihazlar; 1 GHz - 40 GHz frekans aralığında kullanılacak radyo ekipmanı
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; 2014/53 / EU Direktifinin 3.2 maddesinin temel gerekliliklerini kapsayan Uyumlaştırılmış Standart
<b>2000/53/EC ELV 2000/53 / EC ELV direktifi</b>		
2000/53/EC	09/2000	Ömrünü tamamlamış araçlar (ÖTA)



## Deklarata e Konformitetit

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

deklaron nën përgjegjësinë tonë të vetme, se produkti

**Përshkrimi i objektit** : Njësia e kokës me Bluetooth, WLAN, GNSS  
**Emri i modelit** : MGU FA  
**Klienti / Marka** : BMW  
**Emri i llojit të sistemit** : B492

is conform to the provisions of the directives:

Direktiva, titulli i shkurtër	Përshkrimi, titulli i gjatë i direktivës
2014/53/EU RED directive	<b>Direktiva 2014/53/BE</b> e Parlamentit Evropian dhe e Këshillit të 16 Prill 2014 mbi harmonizimin e ligjeve të Shteteve Anëtare që lidhen me vënien në dispozicion të tregut të pajisjeve radio dhe shfuqizimin e Direktivës 1999/5/EC Text with EEA rëndësinë  <i>Fletorja Zyrtare L 153, 22.5.2014</i>
Bazuar në dëshmitë e paraqitura në Dokumentacionin Teknik, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> duke vepruar si Trup i Njoftuar – <b>No. 1909</b> për Direktivën e Pajisjeve të Radios 2014/53/BE, e verifikuar dhe e vërtetuar me Certifikatën e Provimit të Tipit të BE -së - acc. Moduli B i Aneksit III: Numrin e regjistrimit: <b>77537RNB.001</b> 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 Alin Ilinca, Eksperti i Pajtueshmërisë së Produkteve**

Karlsbad                      03.11.2023                      *i.v. Alinca*  
(Vendi)                      (Data)                      (Nënshkrimi)

**Zoti Frank Weikermann, Drejtor i Çertifikimit Global të Pajisjeve**

Karlsbad                      03.11.2023                      *i.v. F. Weikermann*  
(Vendi)                      (Data)                      (Nënshkrimi)

	<b>Bashkëngjitja në DoC</b>		
	<b>Model:</b> MGU FA <b>Projekti:</b> Njësia e kokës me Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Lloji:</b> B492 <b>version:</b> 1.0		

### Kërkesat e mëposhtme janë zbatuar:

Standarde	Versioni / Lirimi	Përshkrimi i standardit
<b>72/245/EEC Direktiva Evropiane e automjeteve EMC</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Dispozitat uniforme në lidhje me miratimin e automjeteve në lidhje me përputhshmërinë elektromagnetike
<b>2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.1a</b>		
EN 62368 - 1	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Pajisjet e teknologjisë audio/video, informacionit dhe komunikimit Siguria - Kërkesat
EN 62479	2010	Vlerësimi i përputhshmërisë së aparateve elektronike dhe elektrike me fuqi të ulët me kufizimet themelore që lidhen me ekspozimin e njeriut ndaj fushave elektromagnetike (10 MHz deri në 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Ekspozimi i njeriut ndaj fushave të frekuencave të radios nga pajisjet e komunikimit pa tel të dorës dhe të montuara në trup - Modele njerëzore, instrumente dhe procedura - Pjesa 2: Procedura për të përcaktuar shkallën specifike të thithjes (SAR) për pajisjet e komunikimit pa tel të përdorur në afërsi të njeriut trupi (diapazoni i frekuencës prej 30 MHz deri në 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Standardi i produktit për të demonstruar përputhshmërinë e pajisjeve të komunikimit pa tel me kufizimet themelore dhe vlerat kufitare të ekspozimit që lidhen me ekspozimin e njeriut ndaj fushave elektromagnetike në intervalin e frekuencës nga 30 MHz deri në 6 GHz: pajisje të mbajtura me dorë dhe të vendosura në trup në afërsi të trupit të njeriut
<b>2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Pajtuueshmëria elektromagnetike (EMC) standard për pajisjet dhe shërbimet e radios; Pjesa 1: Kërkesat e përbashkëta teknike
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Standardi i Pajtuueshmërisë 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 2020-09	Standardi i Pajtuueshmërisë 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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Pajtuueshmëria elektromagnetike e pajisjeve multimediale - Emisioni
EN 55035	2017 / A11 2020	Pajtuueshmëria elektromagnetike e pajisjeve multimediale - Imuniteti
<b>2014/53/Direktiva e DAR e BE Pjesa 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Stacionet dhe Sistemet Satelitore të Tokës (SES); Marrësit e Sistemit Global të Navigacionit Satelitor (GNSS); Pajisjet radio që funksionojnë në brezat e frekuencave 1 164 MHz deri në 1 300 MHz dhe 1 559 MHz në 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Pajtuueshmëria 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 300 440	2.2.1 2018-07	Pajtuueshmëria elektromagnetike dhe çështjet e spektrit të radios (ERM); Pajisje me rreze të shkurtër; Pajisjet radio do të përdoren në intervalin e frekuencës 1 GHz deri në 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	RLAN 5 GHz; Standardi i Harmonizuar që mbulon kërkesat thelbësore të nenit 3.2 të Direktivës 2014/53/BE
<b>Direktiva ELV 2000/53/EC</b>		
2000/53/EC	09/2000	Automjetet në fund të jetës (ELV)



## EC deklaracija o usklađenosti

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

izjavljuje na našu isključivu odgovornost, da je proizvod

Opis objekta : Glavna jedinica sa Bluetooth, WLAN, GNSS  
Naziv modela : MGU FA  
Kupac / robna marka : BMW  
Upišite naziv sistema : B492

je u skladu sa odredbama direktiva:

Direktiva, kratki naslov	Opis, dugačak naslov direktive
2014/53/EU CRVENA direktiva	<b>Direktiva 2014/53/EU</b> 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: **77537RNB.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. Alin Ilinca, Stručnjak za usklađenost proizvoda**

Karlsbad  
(Mjesto)

03.11.2023  
(Datum)


(Potpis)

**G. Frank Weikelmann, Direktor globalne certifikacije hardvera**

Karlsbad  
(Mjesto)

03.11.2023  
(Datum)

(Potpis)

	<b>Prilog izjavi o usaglašenosti</b>		
	<b>Model:</b> MGU FA <b>Project:</b> Glavna jedinica sa Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Tip:</b> B492 <b>Verzija:</b> 1.0		

**Primijenjeni su sljedeći zahtjevi:**

Standard	Verzija / izdanje	Opis standarda
<b>72/245/EEC Evropska EMC direktiva o vozilima</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Jedinstvene odredbe koje se odnose na homologaciju vozila u pogledu elektromagnetne kompatibilnosti
<b>2014/53/EU RED direktiva, dio 3.1a</b>		
EN 62368 - 1	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Oprema za audio/video, informacijsku i komunikacijsku tehnologiju Sigurnost - zahtjevi
EN 62479	2010	Procjena usklađenosti elektronskih i električnih aparata male snage s osnovnim ograničenjima vezanim za izloženost ljudi elektromagnetskim poljima (10 MHz do 300 GHz)
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 + A1:2023	Standard proizvoda za dokazivanje usklađenosti bežičnih komunikacijskih uređaja s osnovnim ograničenjima i graničnim vrijednostima izloženosti u vezi s izloženošću ljudi elektromagnetskim poljima u frekvencijskom rasponu od 30 MHz do 6 GHz: ručni uređaji i uređaji postavljeni na tijelo u neposrednoj blizini ljudskog tijela
<b>2014/53/EU RED direktiva, dio 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) standard za radio opremu i usluge; Dio 1: Zajednički tehnički zahtjevi
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	Standard za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC) za radio opremu i usluge; Dio 17: Posebni uslovi za sisteme za prijenos podataka širokopolasnog pristupa
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Emisija
EN 55035	2017 / A11 2020	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Imunitet
<b>2014/53/EU RED direktiva Dio 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satelitske zemaljske stanice i sistemi (SES); Prijemnici Globalnog navigacijskog satelitskog sistema (GNSS); Radio oprema koja radi u opsezima od 1 164 MHz do 1 300 MHz i 1 559 MHz do 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Elektromagnetska kompatibilnost i pitanja radio -spektra (ERM); Sustavi za širokopolasni prijenos; Oprema za prijenos podataka koja radi u ISM opsegu 2,4 GHz i koristi tehnike širokopolasne modulacije
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Elektromagnetska kompatibilnost i pitanja radio -spektra (ERM); Uređaji kratkog dometa; Radio oprema koja će se koristiti u frekvencijskom opsegu od 1 GHz do 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Harmonizirani standard koji pokriva bitne zahtjeve člana 3.2 Direktive 2014/53/EU
<b>2000/53/EC Direktiva o GVE</b>		
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 : Höfuð eining með Bluetooth, WLAN, GNSS  
Nafn líkans : MGU FA  
Viðskiptavinur /  
vörumerki : BMW  
Sláðu inn heiti  
kerfisins : B492

er í samræmi við ákvæði tilskipana:

Tilskipun, stuttur titill	Description, long title of the directive
2014/53/ESB Rauð tilskipun	<b>Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2014/53/ESB</b> frá 16. apríl 2014 um samræmingu laga aðildarríkjanna um aðgengi að markaði fyrir útvarpsbúnað og niðurfellingu tilskipunar 1999/5/EB texta við EES mikilvægi.  <i>Stjórnartíðindi L 153, 22.5.2014</i>
Byggt á sönnunargögnum í tækniskjölunum, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> starfar sem tilkynntur aðili – <b>No. 1909</b> fyrir tilskipun útvarpsbúnaðar 2014/53/ESB, staðfest og staðfest með <b>ESB gerðarprófunarvottorði</b> - samkv. Eining B í III. Viðauka: Skráningarnúmer: <b>77537RNB.001</b> 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. Alin Ilinca, Sérfræðingur í samræmi við vörur

Karlsbad  
(Staður)

03.11.2023  
(Dagsetning)



(Undirskrift)

Herra. Frank Weikermann, Forstöðumaður alþjóðlegrar vélbúnaðarvottunar

Karlsbad  
(Staður)

03.11.2023  
(Dagsetning)

(Undirskrift)

	<b>Viðhengi við samræmisýfirlýsingu</b>		
	<b>Fyrirmynd:</b> MGU FA <b>Verkefni:</b> Höfuð eining með Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Gerð:</b> B492 <b>Útgáfa:</b> 1.0		

**Eftirfarandi kröfur hafa verið gerðar:**

Standard	Útgáfa	Lýsing á staðli
<b>72/245/EBE evrópsk EMC ökutækistilskipun</b>		
E/ECE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Samræmd ákvæði um viðurkenningu ökutækja með tilliti til rafsegulsamhæfis
<b>2014/53/ESB RED tilskipun hluti 3.1a</b>		
EN 62368 - 1	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Hljóð/myndband, upplýsinga- og samskiptatæknibúnaður Öryggi - Kröfur
EN 62479	2010	Mat á því hvort rafeindatækni og rafeindabúnaður með lágu afli sé í samræmi við grundvallarhöft sem tengjast snertingu manna við rafsegulsvið (10 MHz til 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Útsetning mannsins fyrir útvarpsbylgjusviðum frá handhöndluðum og líkamstengdum þráðlausum fjarskiptatækjum - Líkön 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 + A1:2023	Vörustaðall til að sýna fram á að þráðlaus fjarskiptatæki séu í samræmi við grundvallarhöft og hámarksgildi fyrir útsetningu sem snerta snertingu manna við rafsegulsvið á tíðnisviðinu frá 30 MHz til 6 GHz: handhöndluð og líkamstengd tæki í nálægð við mannlíkamann
<b>2014/53/ESB RED tilskipun Hluti 3.1b</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Rafmagnssamhæfni (EMC) staðall fyrir útvarpsbúnað og þjónustu; Hluti 1: Algengar tæknilegar kröfur
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) staðall fyrir útvarpstæki og þjónustu; 17. hluti: Sértek skilyrði fyrir breiðband gagnaflutningskerfi
EN 301 489 - 19	2.2.1 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Rafsegulsamhæfni margmiðlunarúnaðar - Losun
EN 55035	2017 / A11 2020	Rafsegulsamhæfni margmiðlunarúnaðar - Ónæmi
<b>2014/53/ESB RED tilskipun 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) móttakarar; Útvarpsbúnaður sem starfar á 1 164 MHz til 1 300 MHz og 1 559 MHz til 1 610 MHz tíðnisviðum
EN 300 328	2.2.2 2019-07	Rafsegulsviðssamhæfni og útvarpsrófsmál (ERM); Breiðbandssendingarkerfi; Gagnaflutningsbúnaður sem starfar á 2,4 GHz ISM bandinu og notar breiðband mótunartækni
EN 300 440	2.2.1 2018-07	Rafsegulsviðssamhæfni og útvarpsrófsmál (ERM); Tæki fyrir skammdrægni; Útvarpstæki til notkunar á 1 GHz til 40 GHz tíðnisviði
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Samhæður staðall sem nær til grunnkröfna í grein 3.2 í tilskipun 2014/53/ESB
<b>2000/53/EC ELV tilskipun</b>		
2000/53/EC	09/2000	Öldrunarbílar (ELV)





## Декларација за сообразност на ЕК

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

изјавува под наша единствена одговорност, дека производот

Опис на објектот : Главна единица со Bluetooth, WLAN, GNSS  
Име на моделот : MGU FA  
Клиент / бренд : BMW  
Напишете име : B492

е во согласност со одредбите на директивите:

Директива, краток наслов	Опис, долг наслов на директивата
2014/53/EU RED директива	<b>Директива 2014/53/EU</b> на Европскиот парламент и на Советот од 16 април 2014 година за усогласување на законите на земјите -членки кои се однесуваат на ставање на пазарот на радио опрема на пазарот и укинување на Директивата 1999/5/EK Текст со ЕЕА Релевантност.  <i>Службен весник L 153, 22.5.2014 година</i>
Врз основа на доказите презентирани во техничката документација, <b>DEKRA Testing and Certification, S.A.U.</b> дејствува како нотифицирано тело – <b>№. 1909</b> за Директивата за радио опрема 2014/53/EU, потврдена и потврдена со <b>Сертификат за испитување на типот на ЕУ - приклучок Модул Б од Анекс III:</b> Регистарски број: <b>77537RNB.001</b> 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. Alin Ilinca, Експерт за усогласеност на производи

Karlsbad  
(Место)

03.11.2023  
(Датум)



*i.v. Alinca*  
(Потпис)

Г. Frank Weikelmann, Директор на Глобална сертификација за хардвер

Karlsbad  
(Место)

03.11.2023  
(Датум)

*i.v. Frank Weikelmann*  
(Потпис)

	<b>Прилог кон Декларација за сообразност</b>		
	<b>Модел:</b> MGU FA <b>Проект:</b> Главна единица со Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Тип:</b> B3492 <b>верзија:</b> 1.0		

**Следниве барања се применети:**

Стандардно	Верзија	Опис на стандардот
<b>72/245/EEC Европска директива за возила за EMC</b>		
E/CE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Единствени одредби за одобрување на возила во однос на електромагнетната компатибилност
<b>2014/53/EU RED директива Дел 3.1a</b>		
EN 62368 - 1	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Аудио/видео, информативна и комуникациска технолошка опрема Безбедност - Барања
EN 62479	2010	Проценка на усогласеноста на електронскиот и електричниот апарат со мала моќност со основните ограничувања поврзани со човечката изложеност на електромагнетни полиња (10 MHz до 300 GHz)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Човечка изложеност на радиофреквентни полиња од рачни и монтирани телесни безжични комуникациски уреди - Човечки модели, инструменти и постапки - Дел 2: Постапка за одредување на специфичната стапка на апсорпција (SAR) за безжични комуникациски уреди што се користат во непосредна близина на човекот тело (фреквентен опсег од 30 MHz до 6 GHz)
EN 50566	2017 + A1:2023	Стандард за производ за да се покаже усогласеноста на безжичните комуникациски уреди со основните ограничувања и граничните вредности на изложеност поврзани со човечката изложеност на електромагнетни полиња во фреквентен опсег од 30 MHz до 6 GHz: рачни и монтирани уреди во непосредна близина на човечкото тело
<b>2014/53/EU RED директива Дел 3.16</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Електромагнетна компатибилност (EMC) стандард за радио опрема и услуги; Дел 1: Заеднички технички барања
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	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 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Електромагнетна компатибилност на мултимедијална опрема - Емисија
EN 55035	2017 / A11 2020	Електромагнетна компатибилност на мултимедијална опрема - Имуитет
<b>2014/53/EU RED directive Part 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Сателитски станици и системи на Земјата (СЕС); Приемници за глобален навигациски сателитски систем (GNSS); Радио опрема што работи во фреквентни опсези од 1 164 MHz до 1 300 MHz и 1 559 MHz до 1 610 MHz
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Електромагнетна компатибилност и Радио спектар на прашања (ERM); Уреди со краток опсег; Радио опрема што треба да се користи во фреквентен опсег од 1 GHz до 40 GHz
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 GHz RLAN; Усогласен стандард што ги опфаќа основните барања од членот 3.2 од Директивата 2014/53/EU
<b>2000/53/EC директива за ELV</b>		
2000/53/EC	09/2000	Возила на крајот на животот (ELV)



## Декларација о усаглашености

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

изјављује на нашу искључиву одговорност, да је производ

Опис објекта : Главна јединица са Bluetooth, WLAN, GNSS  
Назив модела : MGU FA  
Купац / Бренд : BMW  
Упишите име : B492

је у складу са одредбама директива:

Директива, кратак наслов	Опис, дугачак наслов директиве
2014/53/EУ ЦРВЕНА директива	<b>Директива 2014/53/EУ</b> Европског парламента и Савета од 16. априла 2014. о усклађивању закона држава чланица у вези са стављањем на тржиште радијске опреме и стављањем ван снаге Директиве 1999/5/EЗ 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 – **No. 1909** за Директиву о радио -опреми 2014/53/EУ, верификовано и атестирано **ЕУ сертификатом** о прегледу типа - према Модул Б Прилога ИИИ:  
Матични број:**77537RNB.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. Alin Ilinca, Стручњак за усклађеност производа

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(Плаце)

\_\_\_\_\_  
03.11.2023  
(Датум)



\_\_\_\_\_  
*i.v. Alinca*  
(Потпис)

Господин. Frank Weikelmann, Директор за глобалну сертификацију хардвера

\_\_\_\_\_  
Karlsbad  
(Плаце)

\_\_\_\_\_  
03.11.2023  
(Датум)

\_\_\_\_\_  
*i.v. F. Weikelmann*  
(Потпис)

	<b>Прилог изјави о усаглашености</b>		
	<b>Модел:</b> MGU FA <b>Пројекат:</b> Главна јединица са Bluetooth, WLAN, GNSS <b>Тип:</b> B3492 <b>верзија:</b> 1.0		

**Примењени су следећи захтеви:**

Стандард	Верзија / издање	Опис стандарда
<b>72/245/ЕЕЦ Европска директива о ЕМЦ возилима</b>		
E/CE/324/Add.9/Rev.6	Revision 6	Јединствене одредбе које се односе на одобрење возила у погледу електромагнетне компатибилности
<b>2014/53/EУ РЕД директива, део 3.1а</b>		
EN 62368 - 1	1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Опрема за аудио/видео, информациону и комуникациону технологију Сигурност - захтеви
EN 62479	2010	Процена усклађености електронских и електричних апарата мале снаге са основним ограничењима везаним за изложеност људи електромагнетним пољима (10 МХз до 300 ГХз)
EN 62209 - 2	2010+ A1:2019	Изложеност људи радио -фреквенцијским пољима из ручних и тјелесних бежичних комуникационих уређаја - Људски модели, инструменти и поступци - Део 2: Поступак за одређивање специфичне стопе апсорпције (SAR) за бежичне комуникационе уређаје који се користе у непосредној близини човјека тело (опсег фреквенција од 30 МХз до 6 ГХз)
EN 50566	2017 + A1:2023	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 (SAR) за бежичне комуникационе уређаје који се користе у непосредној близини човјека тело (опсег фреквенција од 30 МХз до 6 ГХз)
<b>2014/53/EУ РЕД директива, део 3.1б</b>		
EN 301 489 - 01	2.2.3 2019-11	Електромагнетска компатибилност (ЕМЦ) стандард за радио опрему и услуге; Део 1: Заједнички технички захтеви
EN 301 489 - 17	3.2.6 2023-06 (DRAFT)	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 2020-09	Стандард за електромагнетску компатибилност (ЕМЦ) за радио опрему и услуге; Део 19: Посебни услови за пријем само мобилних земаљских станица (POMES) које раде у опсегу од 1,5 ГХз обезбеђујући комуникацију података и ГНСС пријемнике који раде у РНСС опсегу (РОГНСС) пружајући податке о позиционирању, навигацији и времену
EN 55032	2015 / AC 2016 / A11 2020	Електромагнетска компатибилност мултимедијалне опреме - Емисија
EN 55035	2017 / A11 2020	Електромагнетна компатибилност мултимедијалне опреме - Имунитет
<b>2014/53/EУ РЕД директива Део 3.2</b>		
EN 303 413	1.2.1 2021-04	Сателитске земаљске станице и системи (СЕС); Пријемници Глобалног навигационог сателитског система (ГНСС); Радио опрема која ради у опсезима од 1 164 МХз до 1 300 МХз и 1 559 МХз до 1 610 МХз
EN 300 328	2.2.2 2019-07	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 300 440	2.2.1 2018-07	Електромагнетна компатибилност и питања радио -спектра (ЕРМ); Уређаји кратког домета; Радио опрема која ће се користити у фреквентном опсегу од 1 ГХз до 40 ГХз
EN 301 893	2.1.1 2017-05	5 ГХз РЛАН; Хармонизовани стандард који покрива битне захтјеве члана 3.2 Директиве 2014/53/EУ
<b>2000/53/ЕЦ Директива о ГВЕ</b>		
2000/53/EC	09/2000	Возила на крају века трајања (ЕЛВ)