



# EC Declaration of Conformity

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

declares under our sole responsibility, that the product

**Description of object** : Automotive Infotainment Unit with AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Model Name** : RAM TV  
**Customer / Brand** : BMW  
**Type name of system** : B278

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, DEKRA Testing and Certification, S.A.U. acting as Notified Body – No. No. 1909 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>RT 56026RNB.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. Simon Vögele, Product Compliance Expert**

\_\_\_\_\_  
Karlsbad (Place)                      20.12.2020 (Date)                      *i.v. Simon Vögele* (Signature)

**Mr. Frank Weikermann, Director Qualification Europe**

\_\_\_\_\_  
Karlsbad (Place)                      20.12.2020 (Date)                      *i.v. F. Weikermann* (Signature)

	<b>Attachment to DoC</b>		
	<b>Model:</b> RAM TV <b>Project:</b> Automotive Infotainment Unit with AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Type:</b> B278 <b>version:</b> V2.0		

**The following requirements have been applied:**

Standard	Version / Release	Description of standard/RiLi
<b>72/245/EEC European EMC vehicle directive</b>		
2009/19/EC	03/2009	European Vehicle EMC Directive
ISO 7637 - 2	09/2004	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling
<b>2014/53/EU RED directive Part 3.1a</b>		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015	Audio/video, information and communication technology equipment Safety – Requirements
EN 62311	2008	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)
<b>2014/53/EU RED directive Part 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics
EN 55032	2015 + AC 2016	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission
<b>2014/53/EU RED directive Part 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Digital Terrestrial TV Broadcast Receivers
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Broadcast Sound Receivers
<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 : Автомобилно информационно-развлекателно звено с AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
Име на модела : RAM TV  
Клиент / Марка : BMW  
Вид на системата : B278

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. No. 1909 за Директива 2014/53/ЕС за радиосъоръженията, провери и удостовери със <b>сертификат за типово изпитване на ЕС</b> - асс. Модул В на Приложение III Регистрационен номер: <b>RT 56026RNB.001</b> 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 Симон Фьогеле, Експерт по съответствие на продуктите

Карлсбад (място)      20.12.2020 (дата)      *i.v. Simon Fögeler* (подпис)

Г-н Франк Вайкелман, Директор по квалифицирането за Европа

Карлсбад (място)      20.12.2020 (дата)      *i.v. F. Weikelman* (подпис)

	<b>Приложение към ДС</b>		
	<b>Модел:</b> RAM TV <b>проекта:</b> Автомобилно информационно-развлекателно звено с AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Вид:</b> B278 <b>Версия:</b> V2.0		

**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>		
2009/19/EC	03/2009	Европейска директива за EMC за превозни средства
ISO 7637-2	09/2004	Пътни превозни средства - Електрически смущения от проводимост и съединяване
<b>Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.1а</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Аудио/видео, информация и технологично оборудване за комуникация Безопасност – Изисквания
EN 62311	2008	Оценка на електронното и електрическо оборудване, свързана с ограниченията за излагане на хора на електромагнитни полета (0 Hz - 300 GHz)
<b>Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.1б</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Звукови и телевизионни приемници и свързано оборудване - Характеристики на имунитета
EN 55032	2015 + AC 2016	Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване - Излъчване
<b>Директива 2014/53/ЕС относно радиосъоръженията Част 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Цифрови наземни телевизионни приемници
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Излъчвайте звукови приемници
<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** : Automobilová informační a zábavní jednotka s BT, WLAN  
**Název modelu** : RAM TV  
**Zákazník/značka** : BMW  
**Název typu systému** : B278

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. No. 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: **RT 56026RNB.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:

Simon Vögele, odborník na produktovou shodu

Karlsbad \_\_\_\_\_ 20.12.2020 \_\_\_\_\_  
(Místo) (Datum) (Podpis)

Frank Weikermann, ředitel pro evropskou kvalifikaci

Karlsbad \_\_\_\_\_ 20.12.2020 \_\_\_\_\_  
(Místo) (Datum) (Podpis)

	<b>Příloha k DoC</b>	
	<b>Modelka:</b> RAM TV <b>Projekt:</b> Automobilová informační a zábavní jednotka s AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Typ:</b> B278 <b>Verze:</b> V2.0	

**Platí následující požadavky:**

Standard – Detaily	Verze / datum vydání	Popis standardu / RiLi
<b>Evropská směrnice o vozidlech EMC 72/245 / EHS</b>		
2009/19/EC	03/2009	Evropská směrnice o EMC pro vozidla
ISO 7637 - 2	09/2004	Silniční vozidla - elektrické poruchy způsobené vedením a spojováním
<b>Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Zařízení pro audio/video, informační a komunikační technologie Bezpečnost – požadavky
EN 62311	2008	Hodnocení elektronického a elektrického zařízení v souvislosti s omezeními vystavení člověka elektromagnetickým polím (0–300 GHz)
<b>Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Přijímače zvukového a televizního vysílání a související zařízení - Vlastnosti imunity
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - emise
<b>Směrnice 2014/53 / EU ČERVENÁ Část 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Digitální terestriální televizní rozhlasové přijímače
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Vysílací zvukové přijímače
<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** : Automobilinfotainment-enhed med AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Modelnavn** : RAM TV  
**Kunde / mærke** : BMW  
**Systemets typenavn** : B278

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. No. 1909 for radioudstyrsdirektiv 2014/53/EU, bekræftet og attesteret med **EU typeafprøvningsattest** - ref. modul B i bilag III:  
 Registreringsnummer: **RT 56026RNB.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:**

**Simon Vögele, Product Compliance Expert**

\_\_\_\_\_ 20.12.2020 \_\_\_\_\_  
 (Sted) (Dato) (Underskrift)

**Frank Weikermann, Director Qualification Europe**

\_\_\_\_\_ 20.12.2020 \_\_\_\_\_  
 (Sted) (Dato) (Underskrift)

	<b>Bilag til overensstemmelseserklæring</b>		
	<b>Model:</b> <b>Projektet:</b> <b>Type:</b> <b>Version:</b>	RAM TV Automobilinfotainment-enhed med AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 B278 V2.0	

**Følgende krav er anvendt:**

Standard – detaljer	Version/offentliggørelsesdato	Beskrivelse af standard/RiLi
<b>72/245 / EØF europæisk EMC-køretøjsdirektiv</b>		
2009/19/EC	03/2009	Europæisk EMC-direktiv om køretøjer
ISO 7637- 2	09/2004	Køretøjer - Elektriske forstyrrelser fra ledning og kobling
<b>2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1a</b>		
EN 62368-1:	2014 + AC:2015	Audio/video, informations- og kommunikationsteknologiudstyr Sikkerhed – krav
EN 62311:2008	2008	Bedømmelse af elektronisk og elektrisk udstyr i forbindelse med restriktioner for elektromagnetiske felter med hensyn til menneskelig eksponering (0 Hz - 300 GHz)
<b>2014/53/EU RED-direktiv Del 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Lyd- og tv-udsendelsesmodtagere og tilhørende udstyr - Immunitetskarakteristika
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emission
<b>2014/53/EU RED-direktiv Del 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Digitale jordbaserede tv-tv-modtagere
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Broadcast lydmodtagere
<b>2000/53/EF ELV-direktiv</b>		
2000/53/EF	09/2000	Udrangerede køretøjer (ELV, End of life vehicles)





# EG-Konformitätserklärung

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

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

**Beschreibung des Objekts** : Automotive Infotainment Einheit mit AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Modellbezeichnung** : RAM TV  
**Kunde / Marke** : BMW  
**Typbezeichnung des Systems** : B278

den Bestimmungen folgender Richtlinien entspricht:

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

Gestützt auf die vorgelegten Daten in der Technischen Dokumentation, hat DEKRA Testing and Certification, S.A.U. als gelistete benannte Stelle mit der - Nr. No. 1909 für die Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU, geprüft und bescheinigt - gemäß Modul B des Anhanges III – mit dem **EU Baumusterprüfungs-Zertifikat:**

Registrierungs-Nummer: **RT 56026RNB.001**

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

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

**Erklärt durch:**

Herr Simon Vögele, Sachverständiger für Produktkonformität

\_\_\_\_\_  
Karlsbad (Ort)                      20.12.2020 (Datum)                      *i.v. Simon Vögele* (Unterschrift)

Herr Frank Weikermann, Director Qualification Europe

\_\_\_\_\_  
Karlsbad (Ort)                      20.12.2020 (Datum)                      *i.v. F. Weikermann* (Unterschrift)

	<b>Anhang zur Konformitätserklärung</b>		
	<b>Modell:</b> <b>Projekt:</b> <b>Typ:</b> <b>Version:</b>	RAM TV Automotive Infotainment Einheit mit AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 B278 V2.0	

**Es gelten folgende Anforderungen:**

Norm – Detail	Version / Datum	Beschreibung der Norm/Richtlinie
<b>72/245/EWG Europäische EMV-Fahrzeugrichtlinie</b>		
2009/19/EC	03/2009	Europäische Fahrzeug-EMV-Richtlinie
ISO 7637 - 2	09/2004	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplungen
<b>Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik Sicherheitsanforderungen
EN 62311	2008	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)
<b>Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Ton- und Fernsehempfänger und zugehörige Geräte - Störfestigkeitseigenschaften
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten - Emission
<b>Richtlinie 2014/53/EU RED Teil 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Digitale terrestrische TV-Rundfunkempfänger
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Rundfunk -Tonempfangsgeräte
<b>2000/53/EC Richtlinie über Altfahrzeuge</b>		
2000/53/EC	09/2000	Altfahrzeuge



## Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

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

δηλώνει, με αποκλειστική της ευθύνη, ότι το προϊόν

Περιγραφή : Μονάδα ψυχαγωγίας αυτοκινήτων με AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
αντικειμένου  
Όνομασία μοντέλου : RAM TV  
Πελάτης / Μάρκα : BMW  
Πληκτρολογήστε το : B278  
όνομα του συστήματος

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 No. 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: **RT 56026RNB.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:**

κ. Simon Vögele, Ειδικός σε θέματα συμμόρφωσης προϊόντος

\_\_\_\_\_  
Karlsbad (Τόπος)                      20.12.2020 (Ημερομηνία)                      *i.v. Simon Vögele* (Υπογραφή)

κ. Frank Weikelmann, Διευθυντής Πιστοποίησης Ευρώπης

\_\_\_\_\_  
Karlsbad (Τόπος)                      20.12.2020 (Ημερομηνία)                      *i.v. F. Weikelmann* (Υπογραφή)

	<b>Συνημμένο στη Δήλωση Συμμόρφωσης</b>	
	<b>Μοντέλο:</b> RAM TV <b>Έργο:</b> Μονάδα ψυχαγωγίας αυτοκινήτων με AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Τύπος:</b> B278 <b>Έκδοση:</b> V2.0	

**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>		
<b>2009/19/EC</b>	<b>03/2009</b>	Ευρωπαϊκή οδηγία EMC για οχήματα
<b>ISO 7637 - 2</b>	<b>09/2004</b>	Οδικά οχήματα - Ηλεκτρικές διαταραχές από αγωγιμότητα και ζεύξη
<b>2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1α</b>		
<b>EN 62368-1:</b>	<b>2014 + AC:2015</b>	Εξοπλισμός οπτικοακουστικός, τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνιών Απαιτήσεις ασφάλειας
<b>EN 62311</b>	<b>2008</b>	Αξιολόγηση ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού όσον αφορά στους περιορισμούς έκθεσης του ανθρώπου σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (0 Hz - 300 GHz)
<b>2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.1β</b>		
<b>EN 55020</b>	<b>2007 + A12: 2016</b>	Δέκτες ήχου και τηλεόρασης και συναφής εξοπλισμός - Χαρακτηριστικά ασυλίας
<b>EN 55032</b>	<b>2015 + AC 2016</b>	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού πολυμέσων - Εκπομπές
<b>2014/53/EE Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό (RED) Μέρος 3.2</b>		
<b>EN 303 340</b>	<b>1.1.2 2016-09</b>	Δέκτες ψηφιακής επίγειας τηλεόρασης
<b>EN 303 345</b>	<b>1.1.7 2017-03 Final Draft</b>	Δέκτες ήχου εκπομπής
<b>Οδηγία 2000/53/EK ELV</b>		
<b>2000/53/EK</b>	<b>09/2000</b>	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 de infoentretenimiento automotriz con AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Nombre del modelo** : RAM TV  
**Cliente/marca** : BMW  
**Tipo de sistema** : B278

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 No. 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: **RT 56026RNB.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:**

**Mr. Simon Vögele, Product Compliance Expert**

Karlsbad  
(Lugar)

20.12.2020  
(Fecha)



i.v. Simon Vögele  
(Firma)

**Mr. Frank Weikermann, Director Qualification Europe**

Karlsbad  
(Lugar)

20.12.2020  
(Fecha)

i.v. F. Weikermann  
(Firma)

	<b>Apéndice de la declaración de conformidad</b>		
	<b>Modelo:</b> RAM TV <b>Proyecto:</b> Unidad de infoentretenimiento automotriz con AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tipe:</b> B278 <b>Versión:</b> V2.0		

**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>		
<b>2009/19/EC</b>	<b>03/2009</b>	Directiva Europea de EMC para Vehículos
<b>ISO 7637 - 2</b>	<b>09/2004</b>	Vehículos de carretera. Perturbaciones eléctricas por conducción y acoplamiento.
<b>2014/53/UE Directiva RED Sección 3.1a</b>		
<b>EN 62368 - 1:</b>	<b>2014 + AC:2015</b>	Audio/vídeo, equipo de tecnología de comunicación, información Seguridad - Requisitos
<b>EN 62311</b>	<b>2008</b>	Evaluación de los equipos eléctricos y electrónicos respecto de las restricciones relativas a la exposición de las personas a los campos electromagnéticos (0 Hz-300 GHz)
<b>2014/53/UE Directiva RED Parte 3.1b</b>		
<b>EN 55020</b>	<b>2007 + A12: 2016</b>	Receptores de radiodifusión sonora y televisiva y equipos asociados - Características de inmunidad
<b>EN 55032</b>	<b>2015 + AC 2016</b>	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Emisión
<b>2014/53/UE Directiva RED Parte 3.2</b>		
<b>EN 303 340</b>	<b>1.1.2 2016-09</b>	Receptores de transmisión de televisión digital terrestre
<b>EN 303 345</b>	<b>1.1.7 2017-03 Final Draft</b>	Transmitir receptores de sonido
<b>2000/53/CE Directiva ELV</b>		
<b>2000/53/CE</b>	<b>09/2000</b>	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** : Autoteabe infotainment-üksus koos AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Mudeli nimetus** : RAM TV  
**Klient/tootemark** : BMW  
**Süsteemi tüübinimetus** : B278

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 No. 1909, raadioseadmete direktiivi 2014/53/EL kohaselt, kontrollinud ja kinnitanud kooskõlas ELi tüübihindamissertifikaadiga – vastavalt III lisa moodulile B: registreerimisnumber: **RT 56026RNB.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

Mr Simon Vögele, toote vastavuse spetsialist

Karlsbad  
(Koht)

20.12.2020  
(Kuupäev)



*i.v. Simon Vögele*  
(Allkiri)

Mr Frank Weikermann, asedirektor kvaliteerimise alal Euroopas

Karlsbad  
(Koht)

20.12.2020  
(Kuupäev)

*i.v. F. Weikermann*  
(Allkiri)

	<b>Vastavusdeklaratsiooni lisa</b>		
	<b>Mudel:</b> RAM TV <b>Projecti:</b> Autoteabe infotainment-üksus koos AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tüüp:</b> B278 <b>Versioon:</b> V2.0		

**Lähtutud on järgmistest nõuetest:**

Standardi tähis	Versioon/väljalaskekuupäev	Standardi/RiLi kirjeldus
<b>72/245/EMÜ Euroopa sõidukite elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv</b>		
2009/19/EC	03/2009	Euroopa sõidukite EMC direktiiv
ISO 7637 - 2	09/2004	Maanteesõidukid - juhtivuse ja haakeseadise elektrilised häired
<b>2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Audio-/video-, info- ja kommunikatsioonitehnoloogia seadmed Ohutus – nõuded
EN 62311	2008	Elektroonika- ja elektriseadmete iseloomustus inimesele toimivate elektromagnetväljade (0–300 GHz) piiramise järgi
<b>2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Heli- ja telesaadete vastuvõtjad ja nendega seotud seadmed
EN 55032	2015 + AC 2016	Multimeediumseadmete elektromagnetiline ühilduvus - kiirgus
<b>2014/53/EL Raadioseadmete direktiiv Osa 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Maapealse digitaaltelevisiooni vastuvõtjad
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Leviedastusheli vastuvõtjad
<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-Göring-Str. 16**  
**D-76307 Karlsbad, Saksa**

vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että tuote

**Kohteen kuvaus** : Autoteollisuuden infotainment-yksikkö kanssa AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Mallin nimi** : RAM TV  
**Asiakas/Tuotemerkki** : BMW  
**Järjestelmän tyyppinimi** : B278

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** No. 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: **RT 56026RNB.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:

**Simon Vögele, tuotteiden vaatimustenmukaisuudesta vastaava asiantuntija**

Karlsbad  
(Paikka)

20.12.2020  
(Päivämäärä)



*i.v. Simon Vögele*  
(Allekirjoitus)

**Frank Weikermann, hyväksyntäjohtaja, Eurooppa**

Karlsbad  
(Paikka)

20.12.2020  
(Päivämäärä)

*i.v. F. Weikermann*  
(Allekirjoitus)

	<b>Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen liite</b>		
	<b>Malli:</b> RAM TV <b>Projektin:</b> Autoteabe infotainment-üksus koos AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tyyppi:</b> B278 <b>version:</b> V2.0		

**Tuotteeseen sovelletaan seuraavia vaatimuksia:**

Tavallinen – Yksityiskohtainen	Versio/julkaisupäivä	Standardin/direktiivin kuvaus
<b>72/245/KEE-Euroopa EMC-veturila direktivo</b>		
2009/19/EC	03/2009	Direktivo EMC de Eüropa Veturilo
ISO 7637-2	09/2004	Veturilaj veturiloj - Elektraj tumultoj de kondukado kaj kuplado
<b>2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Ääni-/video-, informaatio- ja viestintäteknologialaitteet Turvallisuus – Vaatimukset
EN 62311	2008	Elektronisten ja sähkökäyttöisten laitteiden arviointi liittyen rajoituksiin henkilöiden altistumisesta sähkömagneettisille kentille (0 Hz – 300 GHz)
<b>2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Ääni- ja televisiolähetysvastaanottimet ja niihin liittyvät laitteet - Häiriönsieto-ominaisuudet
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagneta kongruo de plurmediaj ekipajoj - Emisio
<b>2014/53/EU Radiolaitedirektiivi (RED) Osa 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Riceviloj pri Cifereca Terena Televido
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Elsendaj Sonaj Riceviloj
<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 d'infodivertissement automobile avec AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Désignation du modèle** : RAM TV  
**Client/Marque** : BMW  
**Nom du type de système** : B278

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° No. 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 : **RT 56026RNB.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 :**

**Mr. Simon Vögele, Expert en conformité produit**

Karlsbad  
(Lieu)

20.12.2020  
(Date)



*i.v. Simon Vögele*  
(Signature)

**Mr. Frank Weikelmann, Directeur de la qualification en Europe**

Karlsbad  
(Lieu)

20.12.2020  
(Date)

*i.v. F. Weikelmann*  
(Signature)

	<b>Pièce jointe de la Déclaration de conformité</b>	
	<b>Modèle:</b> RAM TV <b>Project:</b> Unité d'infodivertissement automobile avec AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Type:</b> B278 <b>Version:</b> V2.0	

**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>		
<b>2009/19/EC</b>	<b>03/2009</b>	Directive européenne sur la compatibilité électromagnétique des véhicules
<b>ISO 7637 - 2</b>	<b>09/2004</b>	Véhicules routiers - Perturbations électriques dues à la conduction et au couplage
<b>Directive RED 2014/53/UE Partie 3.1a</b>		
<b>EN 62368 - 1:</b>	<b>2014 + AC:2015</b>	Équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication Sécurité – Exigences
<b>EN 62311</b>	<b>2008</b>	Évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz)
<b>Directive RED 2014/53/UE Partie 3.1b</b>		
<b>EN 55020</b>	<b>2007 + A12: 2016</b>	Récepteurs de diffusion sonore et télévisée et équipements associés - Caractéristiques d'immunité
<b>EN 55032</b>	<b>2015 + AC 2016</b>	Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias - Émission
<b>Directive RED 2014/53/UE Partie 3.2</b>		
<b>EN 303 340</b>	<b>1.1.2 2016-09</b>	Récepteurs de diffusion TV numérique terrestre
<b>EN 303 345</b>	<b>1.1.7 2017-03 Final Draft</b>	Récepteurs sonores de diffusion
<b>2000/53/CE Directive VHU</b>		
<b>2000/53/CE</b>	<b>09/2000</b>	Véhicules hors d'usage (VHU)



## EZ Izjava o sukladnosti

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

izjavljuje pod svojom isključivom odgovornosti da je proizvod

**Opis proizvoda** : Automobilaska infotainment jedinica s AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Naziv modela** : RAM TV  
**Klijent/marka** : BMW  
**Upišite naziv sustava** : B278

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. No. 1909 za Direktivu o radijskoj opremi 2014/53/EU, ovjerenu i atestiranu certifikatom **EU vrstom ispitnog certifikata**- akr. Modul B Dodatka III:

Broj prijave: **RT 56026RNB.001**

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

Dodatne informacije o sukladnosti s ovom EU direktivom nalaze se u privitku.

Ova izjava prikazuje usklađenost s navedenom direktivom i drugim relevantnim europskim direktivama za proizvode. Izjava pokriva sve uređaje proizvedene u skladu s povezanom tehničkom dokumentacijom.

### Autor izjave:

G. Simon Vögele, stručnjak za sukladnost proizvoda

Karlsbad  
(mjesto)

20.12.2020  
(datum)



*i.v. Simon Vögele*  
(potpis)

G. Frank Weikermann, direktor za kvalifikacije Europa

Karlsbad  
(mjesto)

20.12.2020  
(datum)

*i.v. F. Weikermann*  
(potpis)

	<b>Privitak dokumentu</b>	
	<b>Model:</b> RAM TV <b>Projekta:</b> Automobilska infotainment jedinica s AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Vrsta:</b> B278 <b>Inačica:</b> V2.0	

**Sljedeći su zahtjevi primijenjeni:**

Standard – pojednost	Datum inačice/izdanja	Opis standarda/RiLi
<b>72/245 / EEC Europska direktiva o vozilima o EMC-u</b>		
2009/19/EC	03/2009	Europska direktiva o EMC vozilima
ISO 7637 - 2	09/2004	Cestovna vozila - Električni poremećaji zbog provođenja i spajanja
<b>2014/53/EU RED direktiva Članak 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Audio/video, informacijska oprema i oprema za komunikacijsku tehnologiju Sigurnost – Zahtjevi
EN 62311	2008	Ocjena elektroničke i električne opreme u vezi s ljudskim izlaganjem elektromagnetskim poljima (od 0 MHz do 300 GHz)
<b>2014/53/EU RED direktiva Članak 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Prijemnici zvuka i televizijskog emitiranja i pripadajuća oprema - Karakteristike imuniteta
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme - Emisija
<b>2014/53/EU RED direktiva Članak 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Digitalni zemaljski TV prijemnici
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Prijenos zvučnih prijemnika
2000/53/EZ ELV direktiva		
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** : Gépjármű Infotainment egység val vel AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Modell neve** : RAM TV  
**Ügyfél / Márka** : BMW  
**Rendszer típusneve** : B278

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**: No. 1909, **EU-típusvizsgálati tanúsítvánnyal** ellenőrizte és tanúsította - a III. melléklet B modul szerint, Azonosító száma: **RT 56026RNB.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:**

**Simon Vögele, Termékmegfelelőségi szakértő**

Karlsbad  
(Hely)

20.12.2020  
(Dátum)



*i.v. Simon Vögele*  
(Aláírás)

**Frank Weikermann, Minősítési igazgató, Európa**

Karlsbad  
(Hely)

20.12.2020  
(Dátum)

*i.v. F. Weikermann*  
(Aláírás)

	<b>Megfelelőségi nyilatkozat melléklete</b>	
	<b>Modell:</b> RAM TV <b>Projekt:</b> Gépjármű Infotainment egység val vel AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Típus:</b> B278 <b>verzió:</b> V2.0	

**Az alábbi előírásokat alkalmaztuk:**

Szabvány – adatok	Verziószám/megjelenés dátuma	Szabvány/RiLi megnevezése
<b>72/245 / EGK Európai EMC jármű irányelv</b>		
2009/19/EC	03/2009	Európai jármű-EMC irányelv
ISO 7637 - 2	09/2004	Közúti járművek - Elektromos zavarok a vezetőképességből és az összekapcsolásból
<b>2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (1) bekezdés a) pont</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Audio/video, információ- és kommunikációtechnikai berendezések Biztonsági követelmények
EN 62311	2008	Elektronikus és villamos készülékek megfelelőségének értékelése elektromágneses terek emberi expozíciós korlátjainak szempontjából (0 Hz – 300 GHz)
<b>2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (1) bekezdés b) pont</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Hang- és televízió-vevőkészülékek és a hozzájuk tartozó berendezések - Immunitás jellemzői
EN 55032	2015 + AC 2016	Multimédia berendezések elektromágneses összeférhetősége - Kibocsátás
<b>2014/53/EU RED irányelv 3. cikk (2) bekezdés</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Digitális földfelszíni TV-adók
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Broadcast hangvevők
<b>2000/53/EK ELV (elhasználódott jármű) rendelet</b>		
2000/53/EK	09/2000	Elhasználódott jármű (ELV)





## Dichiarazione di conformità CE

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

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto

**Descrizione dell'oggetto** : Unità di infotainment automobilistico con AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Nome modello** : RAM TV  
**Cliente / Marchio** : BMW  
**Digitare il nome del sistema** : B278

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. No. 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: **RT 56026RNB.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.

rationrazione di:

Simon Vögele, Product Compliance Expert

Karlsbad  
(Luogo)

20.12.2020  
(Data)



*i.v. Simon Vögele*  
(Firma)

Frank Weikermann, Director Qualification Europe

Karlsbad  
(Luogo)

20.12.2020  
(Data)

*i.v. / Weikermann*  
(Firma)

	<b>Allegato alla Dichiarazione di conformità</b>	
	<b>Modello:</b> RAM TV <b>Progetto:</b> Unità di infotainment automobilistico con AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tipo:</b> B278 <b>versione:</b> V2.0	

**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>		
2009/19/EC	03/2009	Direttiva europea sui veicoli elettromagnetici
ISO 7637 - 2	09/2004	Veicoli stradali - Disturbi elettrici da conduzione e accoppiamento
<b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Apparecchiature audio/video, di informazione e di comunicazione Sicurezza – Requisiti
EN 62311	2008	Valutazione delle apparecchiature elettroniche ed elettriche relativa alle restrizioni sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici (0 Hz - 300 GHz)
<b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Ricevitori di trasmissione audio e televisiva e apparecchiature associate - Caratteristiche di immunità
EN 55032	2015 + AC 2016	Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali - Emissione
<b>Direttiva RED 2014/53/UE Parte 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Ricevitori di trasmissione televisiva digitale terrestre
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Ricevitori audio broadcast
<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 : Automobilių informacijos ir pramogų skyrius su AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
Modelio pavadinimas : RAM TV  
Klientas / prekės ženklas : BMW  
Sistemos tipo pavadinimas : B278

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. No. 1909 pagal Radijo įrenginių direktyvą 2014/53/ES, yra patikrinta ir jai suteiktas **ES tipo tyrimo sertifikatas** pagal III priedo B modulį:

Registracijos numeris: **RT 56026RNB.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.

### Deklaraciją patvirtino:

P. Simon Vögele, Gaminų atitikties ekspertas

Karlsbadas  
(Vieta)

20.12.2020  
(Data)



*P. Simon Vögele*  
(Parašas)

Frank Weikermann, Kvalifikacijos direktorius Europoje

Karlsbadas  
(Vieta)

20.12.2020  
(Data)

*F. Weikermann*  
(Parašas)

	<b>Atitikties deklaracijos priedas</b>	
	<b>Modelis:</b> RAM TV <b>Projekto:</b> Automobilių informacijos ir pramogų skyrius su AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tipas:</b> B278 <b>Versija:</b> V2.0	

**Gaminys atitinka toliau nurodytus reikalavimus:**

Standartas – išsami informacija	Versija / paskelbimo data	Standarto aprašas / RiLi
<b>72/245 / EEB Europos EMS transporto priemonių direktyva</b>		
2009/19/EC	03/2009	Europos transporto priemonių EMS direktyva
ISO 7637 - 2	09/2004	Kelių transporto priemonės. Elektros laidumo ir sukabinimo trikdžiai
<b>2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 1 dalies a punktas</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Garso ir vaizdo, informacijos ir ryšių technologijų įranga. Saugos reikalavimai
EN 62311	2008	Elektroninės ir elektrinės įrangos, susijusios su žmogaus apšvitos (0 Hz–300 GHz) elektromagnetiniuose laukuose apribojimais, įvertinimas
<b>2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 1 dalies b punktas</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Garso ir televizijos transliacijų imtuvai ir su jais susijusi įranga. Imuniteto charakteristikos
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagnetinis daugialypės terpės įrangos suderinamumas
<b>2014/53/ES RED direktyva 3 straipsnio 2 dalis</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Skaitmeninės antžeminės televizijos laidų imtuvai
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Transliuojamo garso imtuvai
<b>2000/53/ES ENTP direktyva</b>		
2000/53/ES	09/2000	Ekspluatuoti 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** : Automašīnu informācijas un izklaides vienība ar AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Modeļa nosaukums** : RAM TV  
**Klients / zīmols** : BMW  
**Sistēmas tipa nosaukums** : B278

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.No. 1909 attiecībā uz Radioiekārtu direktīvu 2014/53/ES, pārbaudīja un apliecināja ar **ES Tipa eksaminācijas sertifikātu** . III. Pielikuma B modulis:  
Reģistrācijas numurs: **RT 56026RNB.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:

Simon Vögele, produktu atbilstības speciālists

Karlsbad  
(Vieta)

20.12.2020  
(Datums)



*i.v. Simon Vögele*  
(Paraksts)

Frank Weikermann, Eiropas kvalifikācijas vadītājs

Karlsbad  
(Vieta)

20.12.2020  
(Datums)

*i.v. F. Weikermann*  
(Paraksts)

	<b>Atbilstības deklarācijas pielikums</b>	
	<b>Modelis:</b> RAM TV <b>Projekta:</b> Automašīnu informācijas un izklaides vienība ar AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tips:</b> B278 <b>versija:</b> V2.0	

**Ir piemērotas šādas prasības:**

Standarts — detalizēts apraksts	Versija / izlaides datums	Standarta apraksts / RiLi
<b>72/245 / EEK Eiropas EMS transportlīdzekļu direktīva</b>		
2009/19/EC	03/2009	Eiropas Transportlīdzekļu EMS direktīva
ISO 7637-2	09/2004	Autotransporta līdzekļi - vadīšanas un sakabes elektriskie traucējumi
<b>2014/53/ES RED direktīva 3.1 a daļa</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Audio/video, informācijas un sakaru tehnoloģiju iekārtas Drošība – Prasības
EN 62311:2008	2008	Elektronisko un elektrisko iekārtu novērtēšana saistībā ar elektromagnētisko lauku iedarbības uz cilvēkiem ierobežojumiem (no 0 Hz līdz 300 GHz)
<b>2014/53/ES RED direktīva 3.1 b daļa</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Skaņas un televīzijas apraides uztvērēji un ar tiem saistītās iekārtas - Imunitātes raksturlielumi
EN 55032	2015 + AC 2016	Multivides iekārtu elektromagnētiskā savietojamība - emisija
<b>2014/53/ES RED direktīva 3.2 daļa</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Zemes virszemes televīzijas apraides uztvērēji
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Apraides skaņas uztvērēji
<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 taghna li l-prodott,

**Deskrizzjoni tal-oġġett** : Unità ta 'Infotainment tal-Karozzi mal AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Isem tal-Mudell** : RAM TV  
**Konsumatur / Ditta** : BMW  
**Isem tat-tip tas-sistema** : B278

huwa konformi mad-dispożizzjonijiet tad-Direttivi:

Direttiva, titlu mqassar	Deskrizzjoni, titlu twil tad-direttiva
Direttiva 2014/53/UE RED	<b>Direttiva 2014/53/UE</b> tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' April, 2014, dwar l-armonizzazzjoni tal-liġijiet tal-Istati Membri marbuta mat-tqegħid fis-suq ta' tagħmir tar-radju u li tħassar id-Direttiva 1999/5/KE Test b'relevanza 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 taġixxi bħala Korp Notifikat - **Nru No. 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: **RT 56026RNB.001**

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

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

### Iddikjarata minn:

**Is-Sur Simon Vögele, Espert dwar il-Konformità tal-Prodott**

Karlsbad (Post)      20.12.2020 (Data)      *i.v. Simon Vögele* (Firma)

**Is-Sur Frank Weikermann, Direttur ta' Kwalifikazzjoni għall-Ewropa**

Karlsbad (Post)      20.12.2020 (Data)      *i.v. F. Weikermann* (Firma)

	<b>Fajl mehmuż għad-Dikjarazzjoni tal-Konformità</b>	
	<b>Model:</b> RAM TV <b>Proġett:</b> Unità ta 'Infotainment tal-Karozzi mal AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tip:</b> B278 <b>Verżjoni:</b> V2.0	

**Ir-rekwiżiti li għejjin għew applikati:**

Standard – Dettall	Verżjoni/ Data tal-hruġ	Deskrizzjoni tal-istandard/RiLi
<b>Direttiva tal-vettura Ewropea EMC 72/245 / KEE</b>		
2009/19/EC	03/2009	Direttiva Ewropea EMC dwar il-Vettura
ISO 7637 - 2	09/2004	Vetturi tat-triq - Disturbi elettrici mill-konduzzjoni u l-akkoppjar
<b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Tagħmir teknoloġiku tal-awdjo / vidjo, tal-informazzjoni u tal-komunikazzjoni Sigurtà – Rekwiżiti
EN 62311	2008	Valutazzjoni ta' tagħmir elettroniku u elettriku relatat ma' restrizzjonijiet fuq l-espożizzjoni ta' bnedmin għal oqsma elettromanjetici (0 Hz - 300 GHz)
<b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Riċevituri tax-xandir tal-hoss u tat-televiżjoni u tagħmir assoċjat - Karatteristiċi tal-immunità
EN 55032	2015 + AC 2016	Kompatibilità elettromanjetika ta' tagħmir multimedjali - Emissjoni
<b>Direttiva 2014/53/UE RED Parti 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Riċevituri ta' xandir tat-TV diġitali terrestri
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Riċevituri tal-Hoss Xandir
<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** : Automotive-infotainment-eenheid met AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Modelnaam** : RAM TV  
**Klant/merk** : BMW  
**Typenaam van het systeem** : B278

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. No. 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: **RT 56026RNB.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. Simon Vögele, Product Compliance Expert

Karlsbad  
(Plaats)

20.12.2020  
(Datum)

*i.v. Simon Vögele*  
(Handtekening)

Dhr. Frank Weikermann, Director Qualification Europe

Karlsbad  
(Plaats)

20.12.2020  
(Datum)

*i.v. F. Weikermann*  
(Handtekening)

	<b>Bijlage bij de Verklaring van conformiteit</b>	
	<b>Model:</b> RAM TV <b>Project:</b> Automotive-infotainment-eenheid met AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Type:</b> B278 <b>Versie:</b> V2.0	

**De volgende vereisten zijn toegepast:**

Norm - Details	Versie-/releasedatum	Beschrijving van de norm/RiLi
<b>72/245 / EEG Europese EMC-voertuigrichtlijn</b>		
2009/19/EC	03/2009	Europese EMC-richtlijn voor voertuigen
ISO 7637 - 2	09/2004	Wegvoertuigen - Elektrische storingen door geleiding en koppeling
<b>2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) Deel 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Audio/video, informatietechnologie- en communicatietechnologie-apparatuur Veiligheid - eisen
EN 62311	2008	Beoordeling van elektrische en elektronische apparatuur met betrekking tot blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden (0 Hz - 300 GHz)
<b>2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) Deel 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Ontvangers voor geluid en televisie-uitzendingen en bijbehorende apparatuur - Immuniteitskenmerken)
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur - Emissie
<b>2014/53/EU Radioapparatuurrichtlijn (Radio Equipment Directive; RED) deel 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Digital Terrestrial TV Broadcast Receivers
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Broadcast Sound Receivers
<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** : Automotive Infotainment Unit z AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Nazwa modelu** : RAM TV  
**Klient / marka** : BMW  
**Nazwa systemu** : B278

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 No. 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: **RT 56026RNB.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:**

**Simon Vögele, Ekspert ds. zgodności produktów**

Karlsbad 20.12.2020  
(Miejsce) (Data) (Podpis)

**Frank Weikermann, Dyrektor ds. kwalifikacji w Europie**

Karlsbad 20.12.2020  
(Miejsce) (Data) (Podpis)

	<b>Załącznik do Deklaracji zgodności</b>	
	<b>Model:</b> RAM TV <b>Projekt:</b> Automotive Infotainment Unit z AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Typ:</b> B278 <b>Wersja:</b> V2.0	

**Zastosowano następujące wymagania:**

Norma – szczegóły	Wersja/data publikacji	Opis normy/RiLi
<b>72/245 / EEC Europejska dyrektywa EMC dotycząca pojazdów</b>		
2009/19/EC	03/2009	Europejska dyrektywa EMC pojazdu
ISO 7637 - 2	09/2004	Pojazdy drogowe - Zakłócenia elektryczne spowodowane przewodzeniem i sprzężeniem
<b>2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Audio/wideo, urządzenia technologii informatycznej i komunikacyjnej Bezpieczeństwo — wymogi
EN 62311	2008	Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz — 300 GHz)
<b>2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Odbiorniki dźwięku i telewizji oraz sprzęt towarzyszący - Charakterystyka odporności
EN 55032	2015 + AC 2016	Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu multimedialnego - Emisja
<b>2014/53/UE Dyrektywa radiowa RED Część 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Odbiorniki cyfrowej telewizji naziemnej
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Broadcast Sound Receivers
<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 de infoentretenimento automotiva com AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Nome do modelo** : RAM TV  
**Cliente / Marca** : BMW  
**Tipo do sistema** : B278

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 No. 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: **RT 56026RNB.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:**

**Simon Vögele, Especialista em Conformidade dos Produtos**

Karlsbad  
(Local)

20.12.2020  
(Data)



*i.v. Simon Vögele*  
(Assinatura)

**Frank Weikermann, Diretor de Qualificação para a Europa**

Karlsbad  
(Local)

20.12.2020  
(Data)

*i.v. F. Weikermann*  
(Assinatura)

	<b>Anexo da declaração de conformidade</b>	
	<b>Modelo:</b> RAM TV <b>Projeto:</b> Unidade do assento traseiro com AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tipo:</b> B278 <b>Versão:</b> V2.0	

**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>		
2009/19/EC	03/2009	Diretiva Europeia EMC para Veículos
ISO 7637 - 2	09/2004	Veículos rodoviários - Perturbações elétricas de condução e acoplamento
<b>Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Equipamento de tecnologias de comunicação e informação, áudio/vídeo Segurança – Requisitos
EN 62311	2008	Avaliação de equipamento eletrónico e elétrico relacionado com restrições da exposição humana a campos magnéticos (0 Hz–300 GHz)
<b>Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Receptores de transmissão de som e televisão e equipamento associado - Características de imunidade
EN 55032	2015 + AC 2016	Compatibilidade eletromagnética de equipamentos multimídia - Emissão
<b>Diretiva DER 2014/53/UE Parte 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Receptores de transmissão de TV digital terrestre
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Receptores de som de transmissão
<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** : Unitatea de infotainment auto cu AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Denumire model** : RAM TV  
**Client / Marcă** : BMW  
**Denumire tip sistem** : B278

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. No. 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: **RT 56026RNB.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. Prezența declarației expune conformitatea cu directiva menționată și cu alte directive europene relevante pentru produs. Declarația vizează toate dispozitivele fabricate în conformitate cu documentația tehnică aferentă.

**Declarat de:**

**DI. Simon Vögele, Expert conformitate produse**

Karlsbad  
(Locul)

20.12.2020  
(Data)



*i.v. Simon Vögele*  
(Semnătura)

**DI. Frank Weikermann, Director calificare pentru Europa**

Karlsbad  
(Locul)

20.12.2020  
(Data)

*i.v. Frank Weikermann*  
(Semnătura)

	<b>Atasament la Declarația de conformitate</b>	
	<b>Model:</b> RAM TV <b>Project:</b> Unitatea de infotainment auto cu AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tip:</b> B278 <b>Versiune:</b> V2.0	

**Au fost aplicate următoarele cerințe:**

Standard – detalii	Versiune/data publicării	Descrierea standardului/RiLi
<b>72/245 / CEE Directiva europeană a vehiculelor EMC</b>		
2009/19/EC	03/2009	Directiva europeană EMC pentru vehicule
ISO 7637 - 2	09/2004	Vehicule rutiere - Tulburări electrice cauzate de conducere și cuplaj
<b>2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor Cerințe de securitate
EN 62311	2008	Evaluarea echipamentului electronic și electric privind restricțiile expunerii corpului uman la câmpuri electromagnetice (0 Hz - 300 GHz)
<b>2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Receptoare de emisie de sunet și televiziune și echipamente asociate - Caracteristici ale imunității
EN 55032	2015 + AC 2016	Compatibilitate electromagnetică a echipamentelor multimedia - Emisii
<b>2014/53/UE Directiva privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio Partea 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Receptoare de televiziune digitală terestră
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Receptoare audio de difuzare
<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** : Automobilová informačno-zábavná jednotka s AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Názov modelu** : RAM TV  
**Zákazník/značka** : BMW  
**Typový názov systému** : B278

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. No. 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: **RT 56026RNB.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:**

Simon Vögele, špecialista pre súlad výrobkov

Karlsbad 20.12.2020  
(Miesto) (Dátum) (Podpis)

Frank Weikermann, riaditeľ kvalifikácie pre Európu

Karlsbad 20.12.2020  
(Miesto) (Dátum) (Podpis)

	<b>Príloha k vyhláseniu o zhode</b>	
	<b>Model:</b> RAM TV <b>Projekt:</b> Automobilová informačno-zábavná jednotka s AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Typ:</b> B278 <b>Verzia:</b> V2.0	

**Boli uplatnené nasledujúce požiadavky:**

Norma – podrobnosti	Verzia/dátum vydania	Popis normy/smernice
<b>72/245 / EHS Európska smernica o vozidlách EMC</b>		
2009/19/EC	03/2009	Európska smernica o EMC vozidiel
ISO 7637 - 2	09/2004	Cestné vozidlá - Elektrické poruchy spôsobené vedením a spojením
<b>2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Audio/video, informačné a komunikačné technologické vybavenie Bezpečnosť – požiadavky
EN 62311	2008	Posúdenie elektronického a elektrického zariadenia z hľadiska obmedzení pôsobenia elektromagnetických polí na človeka (0 Hz – 300 GHz)
<b>2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Prijímače zvukového a televízneho vysielania a súvisiace zariadenia - Charakteristiky imunity
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení - emisie
<b>2014/53/EÚ Smernica RED Časť 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Prijímače digitálneho terestriálneho televízneho vysielania
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Vysielacie zvukové prijímače
<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** : Automobilová informačno-zábavná jednotka s AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Ime modela** : RAM TV  
**Stranka / znamka** : BMW  
**Ime vrste sistema** : B278

v skladu z določbami direktiv:

Direktiva, kratak 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 priglašenega organa – št. No. 1909 za Direktivo 2014/53/EU o radijski opremi s **certifikatom o EU-pregledu tipa** – v skladu z Modulom B Priloge III:

Registracijska številka: **RT 56026RNB.001**

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

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



Izjavo podal:

G. Simon Vögele, strokovnjak za skladnost izdelkov

Karlsbad (Mesto)                      20.12.2020 (Datum)                      *i.v. Simon Vögele* (Podpis)

G. Frank Weikermann, direktor evropske kvalifikacije

Karlsbad (Mesto)                      20.12.2020 (Datum)                      *i.v. F. Weikermann* (Podpis)

	<b>Priloga k izjavi o skladnosti</b>		
	<b>Model:</b> RAM TV <b>Projekta:</b> Automobilová informačno-zábavná jednotka s AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Vrsta:</b> B278 <b>Različica:</b> V2.0		

**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>		
2009/19/EC	03/2009	Evropska direktiva o EMC za vozila
ISO 7637 - 2	09/2004	Cestna vozila - Električne motnje zaradi prevodnosti in sklopke
<b>2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Avdio/video, oprema za informacijsko in komunikacijsko tehnologijo Varnost – zahteve
EN 62311	2008	Ocena elektronske in električne opreme glede omejevanja izpostavljenosti ljudi elektromagnetnim sevanjem (0 Hz - 300 GHz)
<b>2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Zvočni in televizijski sprejemniki in pripadajoča oprema - Značilnosti imunosti
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme - Emisija
<b>2014/53/EU Direktiva o radijski opremi (RED) Del 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Sprejemniki digitalne prizemne televizije
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Oddajanje zvočnih sprejemnikov
<b>Direktiva 2000/53/ECELV</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** : Fordonsinfotainmentenhet med AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Modellbeteckning** : RAM TV  
**Kund/varumärke** : BMW  
**Systemets typnamn** : B278

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. No. 1909 för radioutrustningsdirektivet 2014/53/EG, bekräftat och med **EU-typintyget** bestyrkt enligt modul B i bilaga III:

registreringsnummer: **RT 56026RNB.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:

**Simon Vögele, Product Compliance Expert**

Karlsbad 20.12.2020  
(Plats) (Datum) *i.v. Simon Vögele*  
(Signatur)

**Frank Weikelmann, Director Qualification Europe**

Karlsbad 20.12.2020  
(Plats) (Datum) *i.v. Frank Weikelmann*  
(Signatur)

	<b>Bilaga till försäkran om överensstämmelse</b>		
	<b>Modell:</b> <b>Projekt:</b> <b>Typ:</b> <b>version:</b>	RAM TV Fordonsinfotainmentenhet med AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 B278 V2.0	

**Följande krav har tillämpats:**

Standard – Detalj	Version/utgivningsdatum	Beskrivning av standard/RiLi
<b>72/245/EEC European EMC vehicle directive</b>		
2009/19/EC	03/2009	72/245 / EØF europæisk EMC-køretøjsdirektiv
ISO 7637 - 2	09/2004	Køretøjer - Elektriske forstyrrelser fra ledning og kobling
<b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Ljud/video, informations- och kommunikationsteknikutrustning Säkerhet – Krav
EN 62311	2008	Bedömning av elektronisk och elektrisk utrustning relaterad till begränsningar som avser mänsklig exponering för elektromagnetiska fält (0 Hz–300 GHz)
<b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Ljud- och tv-sändningsmottagare och tillhörande utrustning - Immunitetsegenskaper
EN 55032	2015 + AC 2016	Elektromagnetisk kompatibilitet af multimedieudstyr - Emission
<b>2014/53/EU RED-direktivet Del 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Digitale jordbaserede tv-tv-modtagere
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Broadcast lydmodtagere
<b>2000/53/EC ELV-direktivet</b>		
2000/53/EC	09/2000	ELV-direktivet



## Декларація про відповідність директивам ЄС

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

заявляє під свою виключну відповідальність, що пристрій

Опис пристрою : Автомобільний інформаційно-розважальний блок з AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
Назва моделі : RAM TV  
Замовник/Бренд : BMW  
Назва типу системи : B278

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 № No. 1909 щодо Директиви 2014/53/EU про радіобладнання, перевірила та засвідчила **Сертифікатом про експертизу ЄС-типу** (відповідно до Модуля В Додатка III:

Реєстраційний номер: **RT 56026RNB.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.



**С:дписано:**

Пан Сімон Фогеле (Simon Vögele), спеціаліст із відповідності виробів законодавчим вимогам

Карлсбад (Місце)                      20.12.2020 (Дата)                      *i.v. Simon Vögele* (Підпис)

Пан Франк Вейкельман (Frank Weikermann), директор із відповідності виробів законодавчим вимогам у Європі

Карлсбад (Місце)                      20.12.2020 (Дата)                      *i.v. F. Weikermann* (Підпис)

	<b>Додаток до декларації відповідності</b>	
	<b>Модель:</b> RAM TV <b>проект:</b> Автомобільний інформаційно-розважальний блок з AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>тип:</b> B278 <b>версія:</b> V2.0	

**Було застосовано такі вимоги:**

Стандарт — опис	Версія/дата випуску	Опис стандарту/RiLi
<b>72/245/EEC European EMC vehicle directive</b>		
2009/19/EC	03/2009	Європейська директива щодо електромобільних транспортних засобів
ISO 7637 - 2	09/2004	Дорожні транспортні засоби - Електричні порушення від провідності та з'єднання
<b>2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.1a</b>		
EN 62368 - 1:	2014 + AC:2015	Аудіо-, відео-, інформаційне та комунікаційне технологічне обладнання Безпека — Вимоги
EN 62311	2008	Оцінка електронного та електричного обладнання щодо обмежень впливу на людину електромагнітних полів (0 Гц–300 ГГц)
<b>2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Приймачі звукового та телевізійного мовлення та супутнє обладнання - Характеристики імунітету
EN 55032	2015 + AC 2016	Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання - Емісія
<b>2014/53/EU Директива ЄС про радіобладнання Частина 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Цифрові наземні телевізійні приймачі
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Трансляція звукових приймачів
<b>2000/53/EC Директива ЄС про транспортні засоби з використанням ресурсом (ELV)</b>		
2000/53/EC	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** : Otomotiv Bilgi-Eğlence Birimi ile AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2  
**Model adı** : RAM TV  
**Müşteri / Marka** : BMW  
**Sistemin türü** : B278

direktiflerin hükümlerine uygundur:

Direktif, kısa başlık	Direktifin açıklaması, uzun başlığı
2014/53/AB RED direktifi	Üye Devletlerin yasalarının radyo ekipmanı piyasasına sunulmasına ve EEA ile 1999/5 / EC Metninin yürürlükten kaldırılmasına ilişkin kanunlarının uyumlaştırılmasına ilişkin 16 Nisan 2014 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi 2014/53/AB alaka.  Resmi Gazete L 153, 22.5.2014
Teknik Dokümantasyonda sunulan kanıtlara göre, DEKRA Testing and Certification, S.A.U. Onaylanmış Kuruluş olarak hareket eden - Hayır. No. 1909 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>RT 56026RNB.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:**

**Mr. Simon Vögele, Ürün Uygunluk Uzmanı**

Karlsbad  
(Place)

20.12.2020  
(Date)



*i.v. Simon Vögele*  
(Signature)

**Mr. Frank Weikermann, Avrupa Yeterlilik Direktörü**

Karlsbad  
(Place)

20.12.2020  
(Date)

*i.v. F. Weikermann*  
(Signature)

	<b>DoC'ye Ek</b>		
	<b>Modeli:</b> RAM TV <b>Proje:</b> Otomotiv Bilgi-Eğlence Birimi ile AM, FM, DAB, DVB-T, DVBT2 <b>Tür:</b> B278 <b>versiyon:</b> V2.0		

**Aşağıdaki gereksinimler uygulanmıştır:**

Standart	Sürüm	Standartın açıklaması
<b>72/245/EEC Avrupa EMC araç direktifi</b>		
2009/19/EC	03/2009	Avrupa Araç EMC Direktifi
ISO 7637 - 2	09/2004	Karayolu taşıtları - İletim ve bağlantıdan kaynaklanan elektrik kesintileri
<b>2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.1a</b>		
EN 62368 - 1	2014 + AC:2015	Ses / video, bilgi ve iletişim teknolojisi ekipmanı Güvenlik gereksinimleri
EN 62311	2008	Elektromanyetik alanlar (0 Hz - 300 GHz) için insan maruz kalma kısıtlamalarıyla ilgili elektronik ve elektrikli ekipmanın değerlendirilmesi
<b>2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.1b</b>		
EN 55020	2007 + A12: 2016	Ses ve televizyon yayını alıcıları ve ilgili ekipman - Bağışıklık özellikleri
EN 55032	2015 + AC 2016	Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu - Emisyon
<b>2014/53/EU RED direktifi Bölüm 3.2</b>		
EN 303 340	1.1.2 2016-09	Dijital Karasal TV Yayın Alıcıları
EN 303 345	1.1.7 2017-03 Final Draft	Yayın Sesi Alıcıları
<b>2000/53/EC ELV 2000/53 / EC ELV direktifi</b>		
2000/53/EC	09/2000	Ömrünü tamamlamış araçlar (ÖTA)