



PKM electronic GmbH

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany
Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45
E-mail: nb@pkm.eu.com Website: www.pkm.eu.com

EU-Baumusterprüfbescheinigung

EU-Type Examination Certificate

der Notifizierten Stelle über die Konformitätsbewertung
nach ANHANG III der Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/EU
of the Notified Body on conformity assessment
according to Annex III of Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

PKM electronic GmbH
EU-Kennnummer EU Identification No.
2522

Anerkannt durch
Recognised by



BNetzA-bS-14/51-59

Referenz Nummer Reference Number	17/05-0073
Hersteller / Manufacturer	Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH
Anschrift Address	In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar
Brand / Modell Nummer Brand / Model Number	Brand: Antennensysteme Model: 3789.01 (*) weitere Modelle der Gruppe(n) further models of group(s): A1, X2
Produkt Product	Aktive Kfz-Antenne Active Car-Antenna
Produktbeschreibung Product Description	Antenne Antenna AM/FM,DAB+,DVBT,GPS,FAKRAmBHC
Bewertung der grundlegenden Anforderungen Assessment of the Essential Requirements:	
Artikel 3.1a) Gesundheit und Sicherheit Article 3.1a) Health and Safety	Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet Comment / restriction or not evaluated: -/-
Artikel 3.1b) Elektromagnetische Verträglichkeit Article 3.1b) Electromagnetic Compatibility	Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet Comment / restriction or not evaluated -/-
Artikel 3.2 Effektive Nutzung des Frequenz- Spektrums Article 3.2 Effective use of the radio-spectrum	Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet Comment / restriction or not evaluated -/-
Artikel 3.3 Geräte mit speziellen Eigenschaften Article 3.3 Product of Particular Types	Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet Comment / restriction or not evaluated -/-
Erklärung Conclusions:	
Das oben genannte Produkt erfüllt die aufgeführten grundlegenden Anforderungen der <u>Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/EU</u> The above product complies with the essential requirements of <u>the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU</u>	
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigungen wurde in Übereinstimmung mit der RICHTLINIE 2014/53/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. April 2014 über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt, und ist nur gültig mit dem folgenden Anhang (3 Seiten). This EU-Type Examination Certificate was prepared in accordance with the DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014, on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment, and is only valid with the following Appendix (3 pages).	

Frontenhausen, 10.10.2018

Ort, Datum Place, Date


Clement Li

(Leiter der Notifizierten Stelle Head of Notified Body)



PKM electronic GmbH

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany
Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45
E-mail: nb@pkm.eu.com Website: www.pkm.eu.com

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 17/05-0073
Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 17/05-0073

Technische Beschreibung *Technical Description*

Frequenzbereich <i>Frequency Range</i>	0,15-1,71MHz, 87,5-108MHz, 174-230MHz, 474-602/610-786MHz, 1575,42MHz
Sendeleistung/Leistungsdichte <i>Transmission power / power density</i>	-/- (Bewertung nur der aktiven Empfangsantenne <i>Evaluation of the active receiving antenna only</i>)
Antenneneigenschaften <i>Antenna Characteristics</i>	50 Ohm

Technische Unterlagen *Technical documentation*

- Bedienungsanleitung/Beschreibung
- Schaltplan/Blockschaltbild
- Stückliste
- Bestückungspläne
- Platinen-Layout
- Prüfberichte
- Risikoanalyse und -bewertung
- Liste der Modellvarianten (Anlage 1)
- *User's Manual / Description*
- *Schematic- / Block-diagram*
- *BOM*
- *Components Layout*
- *PCB Layout*
- *Test Reports*
- *Risk assessment and analysis*
- *List of model variants (Attachment 1)*

Weitere notwendige Informationen *Additional mandatory items*

- DOC
- Fotos in Prüfberichten
- *Declaration of Conformity*
- *Photos in test reports*

Angewandte Normen und Prüfberichte

Applied Standards and Test Reports

Norm(en) <i>Standard(s)</i>	Prüfbericht Nr. <i>Test Report Reference</i>	Labor <i>Laboratory</i>
EN50083-2:2012	17/05-0073	PKM electronic GmbH
EN301489-1:V2.2.0	17/05-0073	PKM electronic GmbH
EN303354:V1.1.1	17/05-0073	PKM electronic GmbH
EN60065:2014	17/05-0073	PKM electronic GmbH

Hinweis: Zum Zeitpunkt der Evaluierung dieser Dokumente waren nicht alle Normen gemäß der Richtlinie für Funkanlagen (RED) 2014/53/EU veröffentlicht bzw. harmonisiert. Eine neue Überprüfung ist erforderlich, sobald eine neue relevante Norm veröffentlicht ist.



PKM electronic GmbH

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany
Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45
E-mail: nb@pkm.eu.com Website: www.pkm.eu.com

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 17/05-0073

Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 17/05-0073

Note: At the date of evaluation of these documents, there were not all Standards published or harmonised according to Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. A new examination is required as soon as a new relevant standard published.

Weitere Dokumente Other Documents

(*) Zusätzliche Modelle mit dem angegebenen Modell abgedeckt - siehe Risikobewertung mit Anlage 1
Additional models covered with the indicated model – see risk assessment with Attachment 1

Label Information		

Bewertung der grundlegenden Anforderungen

Assessment of the Essential Requirements

Die Grundlage der Baumusterprüfbescheinigungen sind die nach Artikel 3 der Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/EU

The basis of this EU-Type Examination Certificate is basing on Article 3 Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

Artikel 3.1a) Gesundheit und Sicherheit <i>Article 3.1a) Health and Safety</i>	Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet <i>Comment / restriction or not evaluated: -/-</i>
Artikel 3.1b) Elektromagnetische Verträglichkeit <i>Article 3.1b) Electromagnetic Compatibility</i>	Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet <i>Comment / restriction or not evaluated: -/-</i>
Artikel 3.2 Effektive Nutzung des Frequenz-Spektrums <i>Article 3.2 Effective use of the radio-spectrum</i>	Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet <i>Comment / restriction or not evaluated: -/-</i>
Artikel 3.3 Geräte mit speziellen Eigenschaften <i>Article 3.3 Product of Particular Types</i>	Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet <i>Comment / restriction or not evaluated: -/-</i>

[Diese EU-Baumusterbescheinigung ersetzt die EU-Baumusterbescheinigung 17/05-0073 vom 08.06.2017.

This EU-Type Examination Certificate replaces the EU-Type Examination Certificate 17/05-0073 dated 08.06.2017.]



PKM electronic GmbH

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45

E-mail: nb@pkm.eu.com Website: www.pkm.eu.com

Anlage 1 / Attachment 1

EU-Type Examination Certificate

PKM electronic GmbH
EU-Kennnummer EU Identification No.
2522

Referenz Nummer <i>Reference Number</i>	17/05-0073
------------------------------------------------	------------

01.10.2018

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung
Attachment to EU-Type Examination Certificate

Die Konformitätserklärung des Modells 3789.01 deckt die Gruppe "A1, X2" ab, die aus den Modellen in der folgenden Tabelle besteht:

The conformity of the model 3789.01 covers the conformity of the model group "A1, X2" as listed in the table below:

Rundfunk-LP-Typ	GPS-LP-Typ	Leadantennen	Bezeichnung
	A1	(Leer)	3701.01Dachant.GSM/UMTS,GPS,FME _m ,FME _f
			3701.06D-ANT.GSM/UMTS/GPS,2X3,5MMMCX/MCX
			3701.07 DACHANT.GSM/UMTS/GPS,2X5MSMA/MCX
			3701.08 DACHANT.GSM/UMTS/GPS,2x5MSMA/MCX
			3701.09 DACHANT.GSM/UMTS/GPS,2X4MSMA/FME
			3701.11D-ANT.GSM/UMTS/GPS,2X5MFAKRAFD/C
			3701.12D-Ant.GSM/UMTS/GPS,2x0,5mFAKRAFD/C
			3701.13 Dachant.GSM/UMTS/GPS,FAKRAMD/C
			3701.14 Einbauset 3701.13+2304.01+2304.02
			3701.19 DACHANT. GSM/UMTS/GPS, FAKRAMD/C
			3703.01 DACHANT. CB/GSM/GPS,FMEM/M/F
			3703.18DACHANT.CB/GSM/GPS,FME _f ,FAKRAMD/C
			3703.19DACHANT.CB/GSM/GPS,FME _f /FAKRAMD/C
			3703.29DACHANT.CB/GSM/GPS,FME _f /FAKRAMD/C
			3704.01 DACHANT., W-LAN/GPS, SMAM/FME _f
			3704.02 DACHANT. WLAN/GPS,6M,SMAM/SMAM
			3704.19 DACHANT.,WLAN/GPS, FAKRAH/FAKRAMC
			3728.01DACHANT.GSM/UMTS/WLAN/GPS,3XFAKRA
			3728.02Dachant.GSM/UMTS/WLAN/GPS,SMA/FAK
			3728.03 D.ANT.GSM,UMTS,WLAN,GPS, FAKRAF
			3733.01 KF-DACHANT. 2M(FMEM)/GPS(FME _f)
			3742.01 Ant. GSM/UMTS/LTE/GPS,SMAM/FME _m
			3742.02 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,FAKRAMG/H
			3742.03 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,FME _m /SMB _f
			3742.04D.ANT.GSM,UMTS,LTE/GPS,RSMAM/SMAM
			3742.05 D.ANT.GSM,UMTS,LTE/GPS,FAKRAMGH
			3742.06 D.ANT.GSM,UMTS,LTE/GPS,SMAM/SMAM
			3742.07 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,SMAM/SMAM
			3743.02 Kombi-Dachant. CB,GSM,UMTS,GPS
			3748.01DACHANT.2/70CMGSM/GPS,FAKRAMIDC
			3748.02 Ant.fuß 2m/70cm,GSM/UMTS,GPS -VW
			3751.01 KF-DACHANT.2M/TELE./GSM-UMTS/GPS
			3784.01 DACHANT.GMS,UMTS,GPS,FAKRAMC+D
			4437.01 GPS-Festeinbauant,2,6mRG174,FME _f
			4437.02 GPS-ANT.,2,6MRG174,TNCM,M18X1
			4437.03 GPS-Einbauant., 7m RG174, FME _f



PKM electronic GmbH

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45

E-mail: nb@pkm.eu.com Website: www.pkm.eu.com

Anlage 1 / Attachment 1

EU-Type Examination Certificate

PKM electronic GmbH
EU-Kennnummer EU Identification No.
2522

Referenz Nummer Reference Number	17/05-0073
-----------------------------------------	------------

			4437.29 GPS-FESTEINBAUANT.,6MRG174,SMAM
			4437.30 GPS-FESTEINBAUANT,2,6MRG174,SMAM
			4437.39 GPS-FESTEINBAUANT,0,1MRG174,FMEM
			4456.01 GPS-Innenant.,2mRG174,FMEf,entgE
			4456.02 GPS-INNENANT.,2MRG174;FAKRAMD
			4456.03 GPS-INNENANT.,3MRG174,SMA(M)WI
			4456.05 GPS-INNENANT., 2MRG174,FAKRAMZ
			4456.06 GPS-ANT. 1,0M RG174;FAKRA(M)-D
			4456.51 GPS-INNENANT.,2 MRG174,MCXMWI,EE
			4458.01 GPS-Innenant.,2mRG174,FMEf,inEmp
			4458.03 GPS-ANT 2,5MRG174;SMAM-W
			4458.04 GPS-ANT. 2,5MRG174;FAKRA(F)-C
			4458.07 GPS-ANT. 0,5M RG174;FAKRA (M)-C
			4536.38 DACHANT.GSM/GPS/AM/FMPAS.,O.MUTT
			4536.39 DACHANT.GSM/GPS/AM/FMPASSIV
			4542.01 Dachant.GPS,2m/70cm, FMEf/FMEem
			4543.01Dachant. 2m/GSM,UMTS/GPS,FMEem
			4558.01 KF-Dachant. 2m(FMEem)/GPS(FMEf)
			4560.01 Set 4558.01+2846.07+2784.46
			4561.01SET DACHANT.2M/GPS4542.01+V-KABEL
			4729.01 Kabel-Ant.-Set 3742.04+4728.01+02
	A1	(Leer)	3777.01D.ANT.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GPS
			3777.02D.ANT.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GPS
X2	kein	(Leer)	2112.01 Dachant. AM/FM aktiv, FAKRAMB
			2112.02 Dachat. AM/FM akt.,FAKRAMB - MAN
			2112.03 Dachant.AM/FMakt.,FAKRAMB-EvoBus
			2112.04 Dachant.AM/FMakt.,+V-Kab.5m,DIN
			2112.05Dachant.AM/FMakt,0,145m,M10x0,75m
			2112.06Dachant.AM/FMakt.,FAKRAF-A-VanHool
			2113.01Ant.AM/FM/GSM/UMTS,akt.,FAKRAMB+D
			2113.02 Dachant.GSM,AM/FM,UMTS,FAKRAMD+B
			2113.03 Dachant.GSM,AM/FM,UMTS,FAKRAMD+B
			2113.04D-Ant.AM/FM,GSM/UMTS,M10x0,75,FME
			2113.05D-Ant.AM/FM,GSM/UMTS,M10x0,75,FME
			2113.06D-Ant.AM/FM,GSM/UMTS,M10x0,75,FME
			2113.07D-Ant.AM/FM,GSM/UMTS,M10x0,75,FME
			2117.01 Dachantenne Radio aktiv 76 Grad
			2117.02 D.ant AM/FM,aktiv,0,14m,RAKU2
			3788.01Ant.AM/FM,DAB+,DVBT/FAKRAMB+H Hym
			3792.01Ant.AM/FM,DAB+,DVBT/FAKRAMB+H Hym
			4020.04Dachant.AM/FMaktiv,110mm,FAKRAMB
			4020.80 Flex-Dachant. AM/FM, AUDIZubehör
			3705.02 ANT. GPS, GSM900/1800,AM/FMAKTIV
			3705.03 DACHANT. GPS, GSM, AM/FM AKTIV
			3736.01 KF-DACHANT. GSM/GPS/UMTS/LTE
			3736.02 DACHANT. GPS,GSM,AM/FM AKTIV
			3736.03 DACHANT. GPS,GSM,AM/FM AKTIV
			3736.04 D-ANT.AM/FM,GSM/UMTS,GPS



PKM electronic GmbH

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45

E-mail: nb@pkm.eu.com Website: www.pkm.eu.com

Anlage 1 / Attachment 1

EU-Type Examination Certificate

PKM electronic GmbH
EU-Kennnummer *EU Identification No.*
2522

Referenz Nummer <i>Reference Number</i>	17/05-0073
------------------------------------------------	------------

			3736.05 KF-DACHANT. GSM/GPS/AM/FM
			3736.06 D.ANT.GSM/GPS/AM/FMEM+F,RAKU
			3760.01 Dachant. GPS,GSM,AM/FM,FAKRAmCDB
			3760.02 DACHANT. GPS,GSM,AM/FM AKTIV
			3760.03 SET-ANT.GPS,GSM,AM/FM,FAKRAMDCA
			3793.01 ANTENNE AMU/FM,DAB+,DVBT,GPS
		Leadantenne A1 , X2	3789.01ANT.AM/FM,DAB+,DVBT,GPS,FAKRAMBHC
	A1	(Leer)	3785.01 DACHANT.AM/FM,DAB/DAB+,GPS/FAKRA
			3785.02DACHANT.AM/FM,DAB/DAB+,GPS/FAKRA
			3785.03 DACHANT.AM/FM,DAB/DAB+,GPS/FAKRA

Fett + kursive = neu hinzugekommen