



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 <i>Reference Number</i>	18/05-0056
Hersteller / <i>Manufacturer</i>	Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH
Anschrift <i>Address</i>	In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar
Brand / Modell Nummer <i>Brand / Model Number</i>	Brand: Antennensysteme Model: 4810.02 / 4726.01 (*) weitere Modelle der Gruppe(n) <i>further models of group(s)</i> : C1 / T1
Produkt <i>Product</i>	Aktive Kfz-Antenne/ <i>Active Car-Antenna</i> / Rundfunkverteiler aktiv/ <i>Radio Splitter active</i>
Produktbeschreibung <i>Product Description</i>	Kombiantenne GNSS,GSM/UMTS,WIFI,BT Weiche AM/FM,DAB+,akt.,DINm/SMBfWi
Bewertung der grundlegenden Anforderungen <i>Assessment of the Essential Requirements:</i>	
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>
Erklärung <i>Conclusions:</i>	
Das oben genannte Produkt erfüllt die aufgeführten grundlegenden Anforderungen der <u>Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/EU</u> <i>The above product complies with the essential requirements of the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU</i>	
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). <i>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).</i>	

Frontenhausen, 25.05.2018
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.: 18/05-0056
Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 18/05-0056

Technische Beschreibung *Technical Description*

Frequenzbereich <i>Frequency Range</i>	87,5 – 108 MHz / 174 – 230 MHz / 1452 – 1492 MHz / 1575 – 1610 MHz
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	17/05-0066, 17/05-0078	PKM electronic GmbH
EN301489-1:V2.2.0	17/05-0066, 17/05-0078	PKM electronic GmbH
EN303354:V1.1.1	17/05-0066, 17/05-0078	PKM electronic GmbH
EN60065:2014	17/05-0066, 17/05-0078	PKM electronic GmbH



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.: 18/05-0056

Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 18/05-0056

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.

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 den angegebenen Modellen 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-Baumusterbescheinigungen 17/05-0066 und 17/05-0078 vom 12.06.2017. /

This EU-Type Examination Certificate replaces the EU-Type Examination Certificates 17/05-0066 and 17/05-0078 dated 12.06.2017.]



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>	18/05-0056
--	------------

20.02.2018

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

Attachment to EU-Type Examination Certificate

Die Konformitätserklärung des Modells 4810.02 deckt die Gruppe "C1" und die Konformitätserklärung des Modells 4726.01 deckt die Gruppe "T1" ab, die aus den Modellen der folgenden Tabellen bestehen:

The conformity of the model 4810.02 covers the conformity of the model group "C1" and the conformity of the model 4726.01 covers the conformity of the model group "T1" as listed in the follow tables below:

<i>Rundfunk-LP-Typ</i>	<i>GPS-LP-Typ</i>	<i>Leadantennen</i>	<i>Bezeichnung</i>
	C1	(Leer)	3794.xx
		Leadantenne C1	4810.02

<i>Rundfunk-LP-Typ</i>	<i>GPS-LP-Typ</i>	<i>Leadantennen</i>	<i>Bezeichnung</i>
T1	kein	(Leer)	4726.02WeicheAM/FM,DAB+,akt.,ISOm/SMBfWi
			4726.03WeicheAM/FM,DAB+,aktiv,FAKRA/SMBfW
			4726.04WeicheAM/FM,DAB+,akt.,DINm,SMBfWi
			4726.05 Weiche AM/FM,DAB+,aktiv; AIV
			4726.06WeicheAM/FM,DAB+,akt.,DINm/SMBfWi
			4726.07WeicheAM/FM,DAB+,ak.,DINm/SMB-EDR
			4726.09WeicheAM/FM,DAB+,akt.,DINm/SMBfWi
			4726.10WeicheAM/FM,DAB+,akt.,ISOm/SMBfWi
			4726.11WeicheAM/FM,DAB+,aktiv,FAKRA/SMBfW
			4726.12 Weiche AM/FM,DAB+, akt.,DINm, SMBfWi
			4746.01 ant.-Set 3940.04+4726.08
		Leadantenne T1	4726.01WeicheAM/FM,DAB+,akt.,DINm/SMBfWi

<i>Rundfunk-LP-Typ</i>	<i>GPS-LP-Typ</i>	<i>Leadantennen</i>	<i>Bezeichnung</i>
T1	C1	(Leer)	4736.01ANT.FM;DAB,G2-4,MIMO,WLAN,GPS,GLO
			4736.05 Antenne; MIMO,GPS;RG174,FAKRA(m)
			4736.06ANTENNE G2-4,MIMO,WLAN,GPS,GLONAS