



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>	17/05-0074
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: 2118.01 (*) weitere Modelle der Gruppe(n) <i>further models of group(s): X1</i>
Produkt <i>Product</i>	Aktive Kfz-Antenne <i>Active Car-Antenna</i>
Produktbeschreibung <i>Product Description</i>	KFz-Dachantenne AM/FM,DAB/DAB+, GPS/GNNS
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 <u>the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU</u></i>	
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigungen wurde in Übereinstimmung mit der RICHTLINIE 2014/53/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES 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, 27.09.2018
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.: 17/05-0074

Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 17/05-0074

Technische Beschreibung *Technical Description*

Frequenzbereich <i>Frequency Range</i>	0,15 – 1,71 MHz / 87,5 – 108 MHz / 174 – 230 MHz, 1.164 MHz – 1.300 MHz, 1.559 – 1.610 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** • *User's Manual / Description*
- **Schaltplan/Blockschaltbild** • *Schematic- / Block-diagram*
- **Stückliste** • *BOM*
- **Bestückungspläne** • *Components Layout*
- **Platinen-Layout** • *PCB Layout*
- **Prüfberichte** • *Test Reports*
- **Risikoanalyse und -bewertung** • *Risk assessment and analysis*
- **Liste der Modellvarianten (Anlage 1)** • *List of model variants (Attachment 1)*

Weitere notwendige Informationen *Additional mandatory items*

- **DOC** • *Declaration of Conformity*
- **Fotos in Prüfberichten** • *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	17/05-0074	PKM electronic GmbH
EN301489-1:V2.2.0	17/05-0074	PKM electronic GmbH
EN303354:V1.1.1	17/05-0074	PKM electronic GmbH
EN60065:2014	17/05-0074	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.: 17/05-0074

Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 17/05-0074

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-Baumusterbescheinigung 17/05-0074 vom 24.08.2017. /

This EU-Type Examination Certificate replaces the EU-Type Examination Certificate 17/05-0074 dated 24.08.2017.]



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 Reference Number	17/05-0074
---	------------

17.09.2018

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

Die Konformitätserklärung des Modells 2118.01 deckt die Gruppe "X1" ab, die aus den Modellen in der folgenden Tabelle besteht:

The conformity of the model 2118.01 covers the conformity of the model group "X1" as listed in the table below:

Rundfunk-LP-Typ	GPS-LP-Typ	Leadantennen	Bezeichnung
X1	kein	(Leer)	2118.02 KF-Dachant. AM/FM,DAB/DAB+,akt.
			2118.04Ant.AM/FM,DAB/DAB+,akt.+2-V-Kabel
			2118.05 KF-Dachant. AM/FM,DAB/DAB+,akt.
			2118.06 Antennen-Set AM/FM,DAB+,aktiv
			2118.07 Antennen-Set AM/FM,DAB+,aktiv
			2118.08Ant.AM/FM,DAB/DAB+,aktiv
			2121.01 KF-Dachant. AM/FM,DAB/DAB+,GSM
			2121.02 Dachant.AM/FM,DAB/DAB+,GSM,FAKRA
			2121.03 Dachant.AM/FM,DAB/DAB+,GSM,FAKRA
			3776.01 Dachant.AM/FM,DAB/DAB+,FAKRAMB+G
		Leadantenne X1	2118.01 KF-Dachant. AM/FM,DAB/DAB+,akt.
	A1	(Leer)	3761.01 K-DACHANT. AM/FM, DAB/DAB+, GPS
			3761.03 K-DACHANT. AM/FM, DAB/DAB+, GPS
			3761.04 K-Dachant. AM/FM, DAB/DAB+, GPS
			3761.05 Set-KF-Dachant. AM/FM, DAB+, GPS
			3766.01 KF-Dachant. AM/FM,DAB/DAB+, GSM
			3766.02 KF-Dachant. AM/FM,DAB/DAB+,GSM
			3766.03 KF-Dachant. AM/FM,DAB/DAB+,GSM
			3778.01 Dachant.AM/FM,DAB/DAB+,GPS,FAKRA

Fett kursive = neu hinzugekommen