



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-Baumusterprüfbescheinigungen

EU-Type Examination Certificate

der Notifizierten Stelle über die Konformitätsbewertung
nach ANHANG III der gemäß 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

Benannt durch
Recognised by



BNetzA-bS-14/51-59

Referenz Nummer Reference Number	17/05-0076-E
Antragsteller / Hersteller Applicant / Manufacturer	Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH
Anschrift Address	In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar
Brand / Modell Nummer Brand / Model Number	Brand: Antennensysteme Model: 4570.01 (*) weitere Modelle der Gruppe(n) further models of group(s): P1
Produkt Product	Aktive Kfz-Antenne Active Car-Antenna
Produktbeschreibung Product Description	DAB-InnenGKA,akt,2,5mRG174,SMBfWi
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>	
<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, 26.07.2017

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-Baumusterprüfbescheinigungen Referenz Nr.: 17/05-0076-E
Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.:

Technische Beschreibung *Technical Description*

Frequenzbereich <i>Frequency Range</i>	87,5 – 108 MHz / 174 – 230 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* *Technical Files*

- 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)*

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	17/05-0076	PKM electronic GmbH
EN301489-1:V2.2.0	17/05-0076	PKM electronic GmbH
EN303354:V1.1.1	17/05-0076	PKM electronic GmbH
EN60065:2014	17/05-0076	PKM electronic GmbH

Hinweis: Zum Zeitpunkt der Evaluierung dieser Dokumente waren nicht alle harmonisierten europäischen Normen gemäß der Richtlinie für Funkanlagen (RED) 2014/53/EU veröffentlicht. Für Artikel 3.2 wurden Prüfungen basierend auf der Norm EN303354:V1.1.1 durchgeführt. Eine neue Prüfung ist erforderlich, sobald eine neue relevante Norm für dieses Produkt veröffentlicht ist.

Note: *At the date of evaluation of these documents, there were not all European Harmonised Standards published according to Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. For article 3.2, tests have been carried out based on standard EN303354:V1.1.1. A new examination is required as soon as a new relevant standard published for this appliance.*



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-Baumusterprüfbescheinigungen Referenz Nr.: 17/05-0076-E
Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.:

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>



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>	17/05-0076-E
--	--------------

08.06.2017

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

Attachment to EU-Type Examination Certificate

Die Konformitätserklärung des Modells 4570.01 deckt die Gruppe "P1" ab, die aus den Modellen in der folgenden Tabelle besteht:

The conformity of the model 4570.01 covers the conformity of the model group "P1" as listed in the table below:

Rundfunk-LP-Typ	GPS-LP-Typ	Leadantennen	Bezeichnung
P1	kein	(Leer)	4570.02DAB-INNENNGKA,AKT,2,5MRG174,FAKRFB
			4574.01GKA,DAB,UKW,AKT,2,5M,RG174,FAKRA
		Leadantenne P1	4570.01DAB-INNENNGKA,AKT,2,5MRG174,SMBFWI

24.07.2017 Erweiterung um 4486.20 / 4486.20 model added

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

Attachment to EU-Type Examination Certificate

Die Konformitätserklärung des Modells 4570.01 deckt die Gruppe "P1" ab, die aus den Modellen in der folgenden Tabelle besteht:

The conformity of the model 4570.01 covers the conformity of the model group "P1" as listed in the table below:

P1	kein	(Leer)	4570.02DAB-INNENNGKA,AKT,2,5MRG174,FAKRFB
			4486.20 DAB-Innenant.,3mRG174, SMAmWi
			4574.01GKA,DAB,UKW,AKT,2,5M,RG174,FAKRA
		Leadantenne P1	4570.01DAB-INNENNGKA,AKT,2,5MRG174,SMBFWI