



**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](mailto:nb@pkm.eu.com) Website: [www.pkm.eu.com](http://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

<b>Referenz Nummer Reference Number</b>	17/05-0070
<b>Hersteller / Manufacturer</b>	Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH
<b>Anschrift Address</b>	In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar
<b>Brand / Modell Nummer Brand / Model Number</b>	Brand: Antennensysteme Model: 4821.01 (*) weitere Modelle der Gruppe(n) further models of group(s): B1, X3
<b>Produkt Product</b>	Aktive Kfz-Antenne Active Car-Antenna
<b>Produktbeschreibung Product Description</b>	Antenne Antenna Antennenfuß Multifunktion
<b>Bewertung der grundlegenden Anforderungen Assessment of the Essential Requirements:</b>	
<b>Artikel 3.1a) Gesundheit und Sicherheit Article 3.1a) Health and Safety</b>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet Comment / restriction or not evaluated -/-</b>
<b>Artikel 3.1b) Elektromagnetische Verträglichkeit Article 3.1b) Electromagnetic Compatibility</b>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet Comment / restriction or not evaluated -/-</b>
<b>Artikel 3.2 Effektive Nutzung des Frequenz-Spektrums Article 3.2 Effective use of the radio-spectrum</b>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet Comment / restriction or not evaluated -/-</b>
<b>Artikel 3.3 Geräte mit speziellen Eigenschaften Article 3.3 Product of Particular Types</b>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet Comment / restriction or not evaluated -/-</b>
<b>Erklärung Conclusions:</b>	
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 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, 03.12.2018**

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](mailto:nb@pkm.eu.com) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

**Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 17/05-0070**  
*Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 17/05-0070*

### Technische Beschreibung *Technical Description*

<b>Frequenzbereich</b> <i>Frequency Range</i>	0,1-1,710, 87-108, 174-237 MHz, 1571,42-1610
<b>Sendeleistung/Leistungsdichte</b> <i>Transmission power / power density</i>	-/- (Bewertung nur der aktiven Empfangsantenne <i>Evaluation of the active receiving antenna only</i> )
<b>Antenneneigenschaften</b> <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*

<b>Norm(en)</b> <i>Standard(s)</i>	<b>Prüfbericht Nr.</b> <i>Test Report Reference</i>	<b>Labor</b> <i>Laboratory</i>
EN50083-2:2012	17/05-0070	PKM electronic GmbH
EN301489-1:V2.2.0	17/05-0070	PKM electronic GmbH
EN303354:V1.1.1	17/05-0070	PKM electronic GmbH
EN60065:2014	17/05-0070	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. Für Artikel 3.2 wurden Prüfungen basierend auf der Norm EN303354:V1.1.1 durchgeführt. 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](mailto:nb@pkm.eu.com) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

**Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 17/05-0070**

*Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 17/05-0070*

*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. 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.*

**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***

<b>Label Information</b>		

**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*

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

**[Diese EU-Baumusterbescheinigung ersetzt die EU-Baumusterbescheinigung vom 04.10.2018. / This EU-Type Examination Certificate replaces the EU-Type Examination Certificate dated 04.10.2018.]**



**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](mailto:nb@pkm.eu.com) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

Anlage 1 / Attachment 1

## EU-Type Examination Certificate

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

<b>Referenz Nummer</b> <i>Reference Number</i>	17/05-0070
--	------------

23.11.2018

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

*Attachment to EU-Type Examination Certificate*

Die Konformitätserklärung des Modells 4821.01 deckt die Gruppe "B1 X3" ab, die aus den Modellen in der folgenden Tabelle besteht:

*The conformity of the model 4821.01 covers the conformity of the model group "B1 X3" as listed in the table below:*

<b>Rundfunk-LP-Typ</b>	<b>GPS-LP-Typ</b>	<b>Leadantennen</b>	<b>Bezeichnung</b>
	B1	(Leer)	3772.02 Ant. GPS, GLONASS; FAKRAF-C
			3796.01D.ant.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GNSS
			<b>3796.02D.ant.AM/FM,GSM,UMTS,LTE,GNSS</b>
			<b>3796.03D.ant.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GNSS</b>
			4809.01 KOMBIANT. GPS/GLONASS, GSM/UMTS
			4576.01 Klebeant. 2G,3G,4G,GNSS (RIO)
			<b>4576.03 Klebeant. 2G,3G,4G,GNSS 0,3 m</b>
X3	kein	(Leer)	4822.01 Antennenfuß AM/FM
			4822.02 Antennenfuß AM/FM
	B1	(Leer)	4821.02 Antennenfuß Multifunktion
		Leadantenne B1, X3	4821.01 Antennenfuß Multifunktion
			4821.03 Antennenfuß Multifunktion

*Fett + kursive = neu hinzugekommen*