



**STC Germany GmbH**

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

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

E-mail: [nb@stc.group](mailto:nb@stc.group) 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*

**STC Germany GmbH**

**EU-Kennnummer EU Identification No.**

**2522**

Anerkannt durch  
Recognised by



BNetzA-bS-14/51-59

<b>Referenz Nummer</b> <i>Reference Number</i>	20/10-0049
<b>Hersteller</b> / <i>Manufacturer</i>	Desay SV Automotive Europe GmbH
<b>Anschrift</b> <i>Address</i>	In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar
<b>Brand / Modell Nummer</b> <i>Brand / Model Number</i>	Brand: Antennensysteme Model: 3789.01 (*) weitere Modelle der Gruppe(n) <i>further models of group(s): A1, X2</i>
<b>Produkt</b> <i>Product</i>	Aktive Kfz-Antenne <i>Active Car-Antenna</i>
<b>Produktbeschreibung</b> <i>Product Description</i>	Antenne <i>Antenna</i> AM/FM,DAB+,DVBT,GPS,FAKRAmBHC
<b>Bewertung der grundlegenden Anforderungen</b> <i>Assessment of the Essential Requirements:</i>	
<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>
<b>Erklärung</b> <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-Baumusterprüfbescheinigung 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.	
<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 (5 pages).</i>	

**Frontenhausen, 30.06.2021**

Ort, Datum *Place, Date*

**K. Simon**

(Leiter der Notifizierten Stelle *Head of Notified Body*)



## STC Germany GmbH

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

### Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 20/10-0049

Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 20/10-0049

### Technische Beschreibung *Technical Description*

<b>Frequenzbereich</b> <i>Frequency Range</i>	0,15 – 16 MHz, 87,5 - 108 MHz, 174 - 230 MHz, 474 - 602/610 - 786 MHz, 1.559 – 1.610 MHz
<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	17/05-0073	PKM electronic GmbH
EN301489-1:V2.2.0	17/05-0073	PKM electronic GmbH
EN303354:V1.1.1	17/05-0073	PKM electronic GmbH
EN62368-1:2014+A11:2017	20/10-0049	STC Germany 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.

p



**STC Germany GmbH**

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

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

E-mail: [nb@stc.group](mailto:nb@stc.group) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

## **Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 20/10-0049**

*Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 20/10-0049*

*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***

<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 29.03.2021. / This EU-Type Examination Certificate replaces the EU-Type Examination Certificate dated 29.03.2021.]**



**STC Germany GmbH**

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

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

E-mail: [nb@stc.group](mailto:nb@stc.group) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

**Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 20/10-0049**

*Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 20/10-0049*

**Anlage 1 / Attachment 1**

## **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

### *EU-Type Examination Certificate*

**STC Germany GmbH**

**EU-Kennnummer EU Identification No.**

**2522**

<b>Referenz Nummer Reference Number</b>	20/10-0049
---	------------

10.05.2021

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:*

<b>Rundfunk-LP-Typ</b>	<b>GPS-LP-Typ</b>	<b>Leadantennen</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Kundensachnummer (wenn gegeben)</b>
	A1	(Leer)	3701.01Dachant.GSM/UMTS,GPS,FMEf,FMEf	
			3701.06D-ANT.GSM/UMTS/GPS,2X3,5MMMMCX/MCX	
			3701.07 DACHANT.GSM/UMTS/GPS,2X5MSMA/MCX	
			3701.12D-Ant.GSM/UMTS/GPS,2x0,5mFAKRAFDC	
			3701.13 Dachant.GSM/UMTS/GPS,FAKRAMD/C	
			3701.19 DACHANT. GSM/UMTS/GPS, FAKRAMD/C	
			3703.01 DACHANT. CB/GSM/GPS,FMEM/M/F	
			3703.19DACHANT.CB/GSM/GPS,FMEF/FAKRAMD/C	
			3703.29DACHANT.CB/GSM/GPS,FMEF/FAKRAMD/C	81.28205-6088
			3704.01 DACHANT., W-LAN/GPS, SMAM/FMEF	
			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(FMEF)	
			3742.01 Ant. GSM/UMTS/LTE/GPS,SMAM/FMEf	
			3742.02 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,FAKRAMG/H	81.28205-6099



**STC Germany GmbH**

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

**Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 20/10-0049**  
*Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 20/10-0049*

			3742.03 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,FMEf/SMBf	
			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	
			3742.08 Ant. GSM/UMTS/LTE/GPS,2xSMAM	
			3742.09 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,FAKRAMGH	
			3743.02 Kombi-Dachant. CB,GSM,UMTS,GPS	81.28205-6098
			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,FMEf	
			4437.03 GPS-Einbauant., 7m RG174, FMEf	
			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	
			4456.06 GPS-ANT. 1,0M RG174;FAKRA(M)-D	
			4458.01 GPS-Innenant.,2mRG174,FMEf,inEmp	
			4458.07 GPS-ANT. 0,5M RG174;FAKRA (M)-C	JKV 051 174
			4536.38 DACHANT.GSM/GPS/AM/FMPAS.,O.MUTT	
			4542.01 Dachant.GPS,2m/70cm, FMEf/FMEf	
			4558.01 KF-Dachant. 2m(FMEf)/GPS(FMEf)	
			4729.01 Kabel-Ant.-Set 3742.04+4728.01+02	
			3777.02D.ANT.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GPS	81.28205-6100
X2	kein	(Leer)	2112.01 Dachant. AM/FM aktiv, FAKRAMB	
			2112.02 Dachant. AM/FM akt.,FAKRAMB - MAN	81.28205-6093
			2112.05Dachant.AM/FMakt,0,145m,M10x0,75m	
			2112.06Dachant.AM/FMakt.,FAKRAfA-VanHool	
			2113.01Ant.AM/FM/GSM/UMTS,akt.,FAKRAMB+D	
			2113.02 Dachant. GSM,AM/FM,UMTS,FAKRAMD+B	81.28205-6094
			2113.03 Dachant. GSM,AM/FM,UMTS,FAKRAMD+B	A 004 820 39 75
			2113.04D-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	



**STC Germany GmbH**

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

**Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 20/10-0049**  
*Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 20/10-0049*

	A1		3788.01Ant.AM/FM,DAB+,DVBT/FAKRAmB+H Hym	
			<b>3788.02Ant.AM/FM,DAB+,DVBT/FAKRAmB+G</b>	<b>3255018</b>
	keine		3792.01Ant.AM/FM,DAB+,DVBT/FAKRAmB+H Hym	
	keine		3792.02Ant.AM/FM,DAB+,DVBT/FAKRAmB+H Hym	
	keine		4020.04Dachant.AM/FMaktiv,110mm,FAKRAmB	
	keine		4020.80 Flex-Dachant. AM/FM, AUDIZubehör	4B9 051 505
	A1		3705.02 ANT. GPS, GSM900/1800,AM/FMAKTIV	81.28205-6084
			3705.03 DACHANT. GPS, GSM, AM/FM AKTIV	82.28205-0029
			3736.01 KF-DACHANT. GSM/GPS/UMTS/LTE	
			3736.02 DACHANT. GPS,GSM,AM/FM AKTIV	81.28205-6095
			3736.03 DACHANT. GPS,GSM,AM/FM AKTIV	A 004 820 40 75
			3736.04 D-ANT.AM/FM,GSM/UMTS,GPS	
			3736.05 KF-DACHANT. GSM/GPS/AM/FM	
			3760.01 Dachant. GPS,GSM,AM/FM,FAKRAmCDB	
			3760.02 DACHANT. GPS,GSM,AM/FM AKTIV	36.28205-6007
			3760.03 SET-ANT.GPS,GSM,AM/FM,FAKRAMDCA	
			3793.01 ANTENNE AMU/FM,DAB+,DVBT,GPS	
		<b>Leadantenne A1 , X2</b>	<b>3789.01ANT.AM/FM,DAB+,DVBT,GPS,FAKRAMBHC</b>	
	keine		3798.01 K-Dachant. FM passiv, GPS	
T2	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	
X2	C1		3799.01D.ant.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GNSS	A 005 820 74 75
			3799.02D.ant.AMFM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GNSS	
			<b>3799.03D.ant.AMFM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GNSS</b>	
			<b>3799.30D.ant.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GNSS</b>	

*Fett + kursive = neu hinzugekommen*