



# Bundesrepublik Deutschland

Federal Republic of Germany

## Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie

Federal Maritime and Hydrographic Agency



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

### Baumusterprüfbescheinigung

Type examination certificate no.

Nr. BSH/4542/001/4322019/13

Die Navigationsausrüstung **AIS Class B**

The navigation equipment:

mit der Typbezeichnung **ExNC 101**

with the type designation

des Herstellers

of the manufacturer

**ExNC**

**Entwicklungs und VertriebsgesmbH**

**Urbanstrasse 28**

**9554 St. Urban**

**AUSTRIA**

zusätzliche Handelsnamen

additional trade names

ist nach den folgenden Normen/Standards geprüft worden:

has been type-tested in accordance with the following standards:

Norm/Standard	Prüfnorm/Test Standard
IMO MSC.74(69) Annex 3	IEC 60945 Ed. 4.0, 2002 <sup>2</sup>
ITU-R M. 825-3, 1998	IEC 61108-1 Ed.2.0, 2003 <sup>2</sup>
ITU-R M. 1084-4, 2001	IEC 61162-1 Ed.4.0, 2010 <sup>2</sup>
ITU-R M. 1371-4, 2010 <sup>1</sup>	IEC 61162-2 Ed.1.0, 1998 <sup>2</sup>
	IEC 62287-1 Ed.1.0, 2006

<sup>1</sup> as relevant to AIS Class B

<sup>2</sup> Limited to requirements of IEC 62287-1

und wird für den Antragsteller **ExNC**

and has been approved for the applicant

für den nachstehenden Verwendungszweck zugelassen: **AIS Class B**

for the following application:

Die Zulassung berechtigt zur Anbringung der Baumsternummer (Nr. der Baumusterprüfbescheinigung).

With the approval it is granted, that the equipment can be labelled with the type approval number (no. of the Type examination certificate).

Ausgabedatum: 2013-11-08

Date of issue:

Ausgegeben  
durch:

Issued by:

**Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie  
Bernhard-Nocht-Str. 78, 20359 Hamburg  
Germany**

Ablaufdatum: 2018-11-07

Expiry date:

Dienstsiegel

Official seal



Im Auftrag

For the Federal Maritime and Hydrographic Agency

Ralf-Dieter Preuß

Diese Baumusterprüfbescheinigung besteht aus 2 Seiten.

This Type examination certificate consists of 2 pages.

**1 Bestandteile der Ausrüstung**

**1.1 Bestandteile, die zum Betrieb erforderlich sind**

*Components necessary for operation*

Components	Type or part number	Remarks
Transceiver	ExNC 101	Software version 10
GPS antenna	Combined GPS/VHF Antenna GVA100	Or equivalent
VHF antenna		

**1.2 Zusätzliche Optionen / Anlagenkombinationen**

*Additionally options / combinations of the equipment*

Components	Type or part number	Remarks
GPS antenna	Titan GPS Ant. AA.105	Alternative to GVA 100
VHF antenna	---	

**2 Dokumentation**

*Documentation*

ExNC 101 User & Installation Manual, Version 2.0  
Assessment report BSH/46162/4322019/11 IEC 62287-1 protocol test  
Assessment report BSH/46162/4322019/13 IEC 62287-1 section 11 Radio tests  
Assessment report BSH/4542/005/4322019/13 IEC 60945 Environmental tests  
Test report BSH/4542/001/4242537/13-S3301 GPS tests  
Certificate No. 834 Compass safe distance measurement