



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/46162/0020148/05

Die Navigationsausrüstung/ *The navigation equipment:*

Vereinfachter Schiffsdatenschreiber

Simplified Voyage Data Recorder

mit der Typbezeichnung **DM300 S-VDR**
with the type designation

zusätzliche Handelsnamen **Sperry Marine VoyageMaster II S-VDR**
additional trade names

des Herstellers **Danelec Electronics A/S**
of the manufacturer
Blokken 44, 3460 Birkerød, Danmark

ist nach den folgenden Normen/Standards geprüft worden
has been type-tested in accordance with the following standards

Norm/Standard	Prüfnorm/Test standard
IMO Maritime Safety Committee 163 (78)	IEC/Pas 61996-2 (Voyage Data Recorder 2004) Part 2: Simplified Voyage Data Recorder
	IEC 60945 (Environmental Conditions 1996)
	IEC 61162 (Serial Interface 2000)

und wird für den Antragsteller
and has been approved for the applicant

Danelec Electronics A/S

für den nachstehenden Verwendungszweck zugelassen:
for the following application:

Vereinfachter Schiffsdatenschreiber
Simplified Voyage Data Recorder

Die Zulassung berechtigt zur Anbringung der Baumusternummer (Nummer der Baumusterprüfbescheinigung).

With the approval it is granted, that the equipment can be labelled with the type approval number (number of the type approval certificate).

Ausgabedatum: 13.12.2005
Date of issue:

Ausgegeben durch: **Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie**
Issued by: **Bernhard-Nocht-Str. 78, 20359 Hamburg**
Germany

Ablaufdatum: 12.12.2010
Expiry date:



Im Auftrag
on behalf
Jochen Ritterbusch

**1 Bestandteile der Ausrüstung
1.1 die zum Betrieb erforderlich sind**
Components of the equipment necessary for operation

Bezeichnung <i>Designation</i>	Typenbezeichnung <i>Type designation</i>			
	Danelec		Sperry Marine	
Data Acquisition Unit	DAU	1000714	DAU	1000603
Bridge Alarm Unit	BAU	1000720	BAU	1000657
Bridge Microphone Unit Indoor Outdoor	BMU	1000721 1000722	BMU	1000655 1000656
Protected Data Capsule	Capsule	1000718	Capsule	1000659

1.2 zusätzliche Optionen/Anlagenkombinationen
additionally options/combinations of the equipment

Bezeichnung <i>Designation</i>	Typenbezeichnung <i>Type designation</i>	
	Danelec	Sperry Marine
Remote VDR Backup Application	7000734	7000692

2 Dokumentation
Documentation

2.1 Geprüfte Unterlagen für die sichere Funktion
Approved documents for the safe function

Item	Test Report No. / Version
Test report - IEC61996-2 Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)	BSH / 46162 / 002 0148 / 05
Danish Technological Institute - IEC61996-2 (Capsule)	1304658 (8.11.2005)
Delta - IEC61996-2 (Capsule)	A503203-2 (3.11.2005)
Delta Test report - IEC60945	A503203-1 (25.10.2005)
Delta Additional Comments - IEC60945	A503203-2A (25.10.2005)
Danelec Corrosion waiver - IEC60945	1.12.2005

2.2 Weitere Unterlagen laut Anhang 1 der Allgemeinen Prüfungs- und Zulassungsvoraussetzungen des BSH nach Angaben des Herstellers
Further Documents as described in annex 1 of the General Tests and approval Conditions of the BSH, according to manufacturer's declaration

- / -