



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-6522/1136/2004

Die Navigationsausrüstung / *The Navigation equipment:*

Schnittstellenwandler für Gyro-Kompasse

Gyro converter

mit der Typbezeichnung
with the type designation

AD-100

des Herstellers
of the manufacturer

FURUNO Electric Co. Ltd

No 9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Japan

ist nach den folgenden Normen/Standards geprüft worden

has been type-tested in accordance with the following standards

Norm/Standard	Prüfnorm/Test standard
General Requirements IMO A.694	IEC 60945 (2002) IEC61162-1, -2

erfüllt die Anforderungen hinsichtlich Genauigkeit der Datenwandlung, Fehlerbehandlung und verarbeiteten Drehrate zum Anschluss an Navigationssysteme und wird für den Antragsteller
complies with the requirements of connected navigational systems i.e. accuracy of conversion, error handling and accepted turn rate and has been approved for the applicant

wie oben / as above

für den nachstehenden Verwendungszweck zugelassen:

for the following application:

Einsatz als Schnittstellenwandler für Gyrokompass (analog, stepper) in serielles Datenformat zum Anschluss an Navigationssysteme wie z.B. RADAR, ECDIS, AIS, VDR sowie zusätzlichen Gyro-Tochteranzeigen.

Gyro converter to convert syncro/stepper information to serial IEC 61162-1/-2 data format to connect navigational systems as e.g. RADAR, ECDIS, AIS, VDR and additional GYRO repeater displays.

Geprüft wurde die Version.

Program No. 645-1410 Vers. No. 5

Tested version was

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).

Hamburg, 07.06.2004



Im Auftrag
on behalf
von Arnim

1. Bestandteile der Ausrüstung

1.1 die zum Betrieb erforderlich sind

Components of the equipment necessary for operation

A-D Converter Model: AD - 100

2. Dokumentation

Documentation

2.1 Geprüfte Unterlagen für die sichere Funktion

Approved documents for the safe function

Operator's Manual PUB. No. OME-43400, AD-100 Edition T4, May 2004

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

Circuits Diagrams of Model AD - 100 Pub. No. KT-53-004, Dec. 2003

Test Report for AD-100, Report No.: FLI 12-03-063, 27.11.2003