



## DER GENAUE GPS-KOMPASS

### 3011

Der 3011 ist der neue GPS-Kompass, der von Thales Navigation entwickelt wurde.

Er ist das ideale Kurs-Messinstrument, um den Erfordernissen moderner Navigationssysteme - OVERLAY Radar, ARPA Radar, Autopilot, hydrographischer Vermessungssysteme -, die zunehmend von Fischern, Navigationsprofis und Hydrographen benutzt werden, gerecht zu werden.

**GYROSKY®** — eine einmalige Technologie für sichere Navigation:

**Genau:** Der 3011 GPS Kompass ermittelt den Kurs eines Schiffs mit einer Genauigkeit von 0,5°.

**Schnell:** Der 3011 kann in weniger als 80 Sekunden nach Beginn der Stromzufuhr in Betrieb und in weniger als 15 Sekunden empfangsbereit sein.

**Einfach zu installieren:** Mit einem einzigen Kabel wird die duale Antenne angeschlossen; dies und die Auto-Kalibrierung machen die Inbetriebnahme sehr einfach.



**Geringe Kosten:** Der 3011 bietet die Eigenschaften eines Kreiselmagnetkompasses zu erheblich niedrigerem Preis und ohne die Notwendigkeit der regelmäßigen Wartung.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

**Die Gyrosky® Technologie ist einzigartig und patentiert.**

Von dem simultanen Empfang von 12 Satelliten auf jeder der 2 Antennen, werden innovative Algorithmen benützt,

um die Position einer Antenne im Verhältnis zu der anderen zu berechnen. Daraus resultiert eine schnelle und präzise Kursbestimmung des Schiffes.

### MERKMALE

- Kurs: 0,5° RMS Genauigkeit
- Höchste Winkelgeschwindigkeit: 25°/ sek.
- Genauigkeit Stampfen und Rollen: 0,8° RMS
- Winkelauflösung: 0,01°
- Positionsgenauigkeit in GPS-Modus: 3 m RMS
- Positionsgenauigkeit in DPGS-HF-Modus: 0,5 bis 1 m RMS
- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 0,05 m/sek. (0,1 Knoten)

### GPS/GNSS EIGENSCHAFTEN

- L1 Empfänger (1574,42 MHz), 16 parallele Kanäle (12 GPS Kanäle und weitere Kanäle für WADGPS Satelliten, d.h. WAAS, EGNOS, oder MSA)
- Gyrosky® Technologie für dualen Antennenempfang mit einem einzigen Kabel und für schnelle eindeutige Kursbestimmung
- Empfangszeit: 80 sek. ab Einschalten; 15 sek. im Bereitschaftsmodus)
- Aktualisierung: 10 Hz
- Beschleunigung: 4 g
- Auto-Kalibration

### SCHNITTSTELLEN

- 1 RS232 I/O Port
- 2 RS422 I/O Ports
- 1 RS422 für Input von DGPS RTCM 104 Korrekturdaten
- 1 Event Input (TTL kompatibel)
- 1 MOB Input (TTL kompatibel)
- 1 Output für VGA-Bildschirm
- Sendegeschwindigkeit: 1.200 bis 115.200 Baud
- Protokoll: NMEA 183 Version 3.0
- NMEA 183 Sätze: GGA, GLL, GSA, GSV, VTG, HDT, OSD, . ROT, VBW, VHW und eigene Sätze

### ALLGEMEINE MERKMALE

- Stromversorgung: 9 bis 36 V fließend
- Stromverbrauch < 15 W
- Maße des Rechners: B 264 x H 64 x T 215 mm
- Maße der Antenne: B 560 x H 132 x T 160 mm
- Maße Stab: Durchmesser: 40 mm x H 255 mm
- Gewicht: Rechner 1,9 kg; Antenne (+ Stab) 2,1 kg
- Temperaturbereich:
  - 3011 Rechner: -20°C bis + 55 °C
  - 3011 Antenne: -40°C bis + 70°C
- Lagerung bei: -40°C bis + 70°C
- Wasserdichte: Rechner IP42, Antenne IP66

### LIEFERUNG MIT

- 1 3011 Rechner
- 1 NAP 011 Zwei-Sensoren-Antenne
- 1 NAP 011 Antennenzusatz
- 1 CD-ROM mit TRM100 PC Software (Windows 95, 98, NT)
- 1 Stromkabel, 2 m lang
- 1 RS232 DB9 männlich/DB9 weiblich Kabel, 2 m lang
- 1 RG223 TNC männlich/TNC männlich Antennenkabel, 30 m lang
- 1 Benutzerhandbuch

### OPTIONEN

DPGS HF/MF Empfangssystem (2 HF-Kanäle oder 2 MF-Kanäle) mit automatischer Suche einschließlich: DGPS HF/MF-Empfangsmodul, DGPS DHM 5000 Zwei-Band HF/MF-Antenne, KX 15 TNC/TNC-Antennenkabel, 30 m lang



TRM 100 Tastatur/ Bildschirmterminal

TRM 100 Tastatur/Bildschirmterminal mit: DB15 männlich/ DB15 weiblich Kabel, 1 m lang und Zubehör mit Justierknöpfen und Schrauben.

Zusammen mit der TRM100 Terminaloption, bietet der 3011 die erforderlichen Navigationsfunktionen dank seiner 1000 Wegpunkte, 20 Routen, MOB etc.



Grube 39a  
82377 Penzberg  
Germany

Tel.: +49 (8856) 80 30 980  
Fax: +49 (8856) 80 30 988  
Email: [info@ppmgmbh.com](mailto:info@ppmgmbh.com)  
Web: [www.ppmgmbh.com](http://www.ppmgmbh.com)