



**ppm**

PRECISE POSITIONING MANAGEMENT

# 4011

## GPS COMPASS NAVIGATION KIT

# 4011 GPS COMPASS NAVIGATION KIT

Für die präzise Position und den exakten Kurs.  
Damit die Richtung stimmt.

## Fakten die den Unterschied ausmachen

### Genau und Zuverlässig

Mit der parallelen Auswertung von 2 GPS-Antennen mit 2 Empfängereinheiten und einer leistungsstarken CPU, ist die Berechnung des Azimutwertes extrem schnell und zuverlässig. Die Konfiguration des Systems kann vom Benutzer individuell eingestellt werden.

### Leichte Installation

Der 4011 GPSCompass ist schnell und individuell installierbar.

**Die mitgelieferten Antennen** sind klein, extrem robust und bestehen mit ihren Empfangseigenschaften.

**Die mitgelieferte Konfigurationssoftware** läuft auf PDA's mit Windows Mobile oder auf Pc's mit Windows Betriebssystem.

Der 4011 GPS Compass berechnet die Position und den Heading-Wert enorm schnell. Der Empfänger ist SBAS kompatibel und erreicht damit Positionsgenauigkeiten im Submeter-Bereich.

### Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Der 4011 GPS Compass ist in vielen Applikation einsetzbar:

- ▶ Marine ▶ Luftfahrt ▶ Landwirtschaft
- ▶ Containerlogistik ▶ Militärische Anwendungen

### Das 4011 GPS Navigations Kit wird geliefert mit:

- ▶ 2 x GPS L1 Antennen
- ▶ 1 x Stromanschlußkabel
- ▶ 1 x Serielles Anschlusskabel
- ▶ 2 x 15 m Antennenkabel
- ▶ 1 x Konfigurationssoftware für PDA
- ▶ 1 x Konfigurationssoftware für Windows
- ▶ 1 x Dokumentation auf CD-Rom



HEADING-GENAUIGKEIT BIS ZU 0,1° (RMS)

POSITIONS-GENAUIGKEIT UNTER 1M (DGPS)

DATENAUSGABERATE BIS ZU 20 HZ

SCHNELLE POSITIONS- UND HEADING-BERECHNUNG

SBAS KOMPATIBEL

GPS L1 ANTENNEN

# 4011 GPS COMPASS NAVIGATION KIT

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### GPS/GNSS-EMPFÄNGER EIGENSCHAFTEN \*

- 12 unabhängige GPS L1 Kanäle
- 2 SBAS (WAAS/EGNOS) Kanäle
- L1 C/A Code und Phasenauswertung
- $\varnothing$  30 s zur Azimutbestimmung

### SCHNITTSTELLEN UND ANZEIGEN

- 2 RS232 Schnittstellen
- 3 Status-LEDs für GPS, Position und Heading
- Baud Raten: 4800 - 57600
- Protokoll: RTCM SC-104 (SBAS)
- Datenprotokoll: NMEA 0183, SLX binär
- Timing Output: 1 PPS (HCMOS, aktiv hoch, rising edge sync, 10 kOhm, 10 pFload)

### GPS-UMWELTSPEZIFIKATIONEN

- Wasser- und Staubdichtigkeit:
  - Empfänger: IP54
  - Antennen: IP67
- Betriebs-Temperaturbereich:
  - Empfänger: -30° C bis +70° C
  - Antenne: -30° C bis +70° C
- Lager-Temperaturbereich: -40° C bis +85° C

### GPS-LEISTUNGEN \*

- Startzeit: < 60 s typisch
- Azimutberechnung: < 30 s typisch
- Positions- Genauigkeit: 0,6 m (DGPS)
- Azimut-Genauigkeit:
  - 0,3° RMS @ 0,5 m Abstand
  - 0,15° RMS @ 1 m Abstand
  - 0,10° RMS @ 2 m Abstand
- Update Rate: 20 Hz maximum
- Azimutberechnung: < 30 s typisch

### MASSE UND GEWICHTE

- Größe: 157 × 69 × 180 mm (B × H × T)
- Gewicht:
  - Empfänger 1,3 kg
  - Antenne: 0,2 kg

### STROMVERSORGUNG

- Eingangsspannung: 9 - 16 V
- Stromverbrauch: < 1 W nominal

*\* Alle Angaben als RMS Werte bei der Verwendung von mehr als 7 Satelliten. In Gebieten mit hohem Multipath, hohen DOP-Werten und zu Zeiten mit erschwerten atmosphärischen Bedingungen kann die Leistung nachlassen.*

Händlerfeld