



KONGSBERG

SIMRAD MX575D - Ein hochgenauer D/GNSS Kompass mit Positionierung und integriertem Beacon Empfänger

Der SIMRAD MX575D ist ein hochgenauer und zugelassener D/GNSS Positionierungs- und Kompass Sensor.

Der MX575D ersetzt mehrere Einzelgeräte an Bord und vereint sie alle zu einem System mit Kompass, GPS-Empfänger und Geschwindigkeitslogge. Die erreichbare Kursgenauigkeit ist besser 0.5° RMS und mit dem integrierten Beacon Empfänger wird eine hohe Positionsgenauigkeit von besser < 1 m (2σ) erreicht.

Der MX575D bietet eine leistungsstärkere Kurs- und Positionsbestimmung durch Verwendung von GPS sowie GLONASS Satelliten.



Wesentliche Merkmale des MX 575D Kompass-/Positionierungssystems:

- Wheel Mark Zulassung als primärer Positions- und Kurssensor
- Kursgenauigkeit $< 0.5^\circ$ RMS mit GPS und GLONASS
- Positionsgenauigkeit < 1 m (2σ)
- IP 67 gekapselte Antenne
- Antennenkabel bis 30 m
- Kompakt mit nur 2 Geräteeinheiten
- Positions- und Kursdaten mit bis zu 5/20 Hz
- NMEA V 3.0 Datenausgang
- RTCM Dateneingang
- Integrierte Inklinometer für Roll und Pitch Messung $< 1^\circ$ RMS
- 1 PPS Output

System MX 575D (Kompass)

Zulassung.....BSH, Wheelmark

- EmpfängertypL1, GPS und GLONASS
- GPS Empfangskanäle (parallel) 540
- GPS Empfangskanäle (SBAS) 2
- Positionsgenauigkeit DGPS.....< 1 m (2 σ)
- Positionsgenauigkeit (Stand Alone)< 3 m (2 σ)
- Kursgenauigkeit.....< 0,5° RMS
- Stampf, bzw. Rollgenauigkeit< 1° RMS
- PPSJa
- Rate of Turn max 90°/Sek.

Beacon Empfänger, integriert

- Kanäle 2 parallel
- Frequenzbereich 283,5 – 325 kHz
- Betriebsmodi Manuell, Automatisch, Datenbank

Externe Schnittstellen

Schnittstellen 2x serielle
 Datenformate NMEA Ein-/Ausgang
 APA, APB, BOD, BWC, BWR, GGA, GLL, GRS, HSC,
 MSK, MSS, RMB, RMC, Rnn, RTE, SNU, VDR, VHW,
 VPW, VTG, WCV, WPL, XTE, ZDA, ZTG, GBS, HDT &
 ROT

Anschluss (elektr.)

Spannung6 – 36 VDC
 Stromaufnahme..... 4,6 W

Abmessungen/Gewichte

Kompasseinheit:

Länge: 66,3 cm
 Breite: 20,9 cm
 Höhe: 14,6 cm
 Gewicht..... 2.4 kg

Umweltverträglichkeit

Antenneneinheit:

Temperatur (Lagerung):..... -40° C bis +85° C
 Temperatur (Betrieb): -30° C bis +70° C
 Luftfeuchtigkeit:95% non condensing

Zertifikate

Antenneneinheit:

ISO 22090-3 ED. 1.0 (C.1, 2005), IEC 60945 ED. 4.0, IEC
 61162-1 ED. 4.0, 2010, IEC 61162-2 ED. 1.0, 1998, IEC
 62288 Ed. 1.0, 2008, IEC 61108-1 ED. 2.0, 2003, IEC
 1108-4 ED. 1.0, 2004

