

GM-210 GPS Receiver



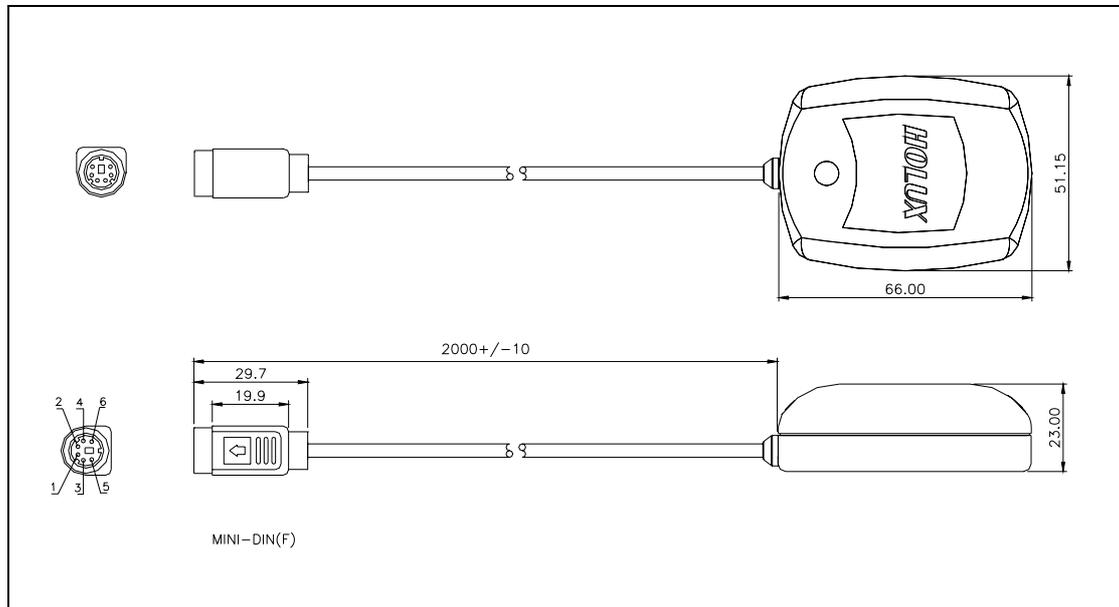
■ Leistungsmerkmale:

- SiRF Star II Chipsatz mit eingebautem ARM7TDMI CPU, lieferbar für kundenspezifische Anwendungen in der Firmenware
- 12 parallele Kanäle für eine schnelle Ortung von Satelliten und deren (Neu-)Erfassung
- High Speed Signalauswertung mit 1920 Zeit/Frequenz Suchkanälen
- Eingebauter WAAS/EGNOS Demodulator
- Unterstützung des DGPS Beacon-Signale der U.S. Küstenwache
- Niedriger Stromverbrauch mit verbessertem Kleinstromverbrauch und Push-To-Fix Modus
- Optional wiederaufladbare Batterien für Speicher- und RTC Sicherung und für eine kurze Zeitspanne bis zur ersten Positionsbestimmung (Time to First Fix = TTFF)
- Unterstützung von NMEA0183 V2,2 Datenübertragungsprotokoll und SiRF Binärcode
- Erweiterter Algorithmus -SnapLock und SnapStart- bietet eine höhere Navigationsleistung in Stadt-, Schlucht- und Waldumgebungen
- Für Wagennavigation, Schiffsnavigation, Flottenmanagement, AVL und positionsbasierte Anwendungen, Autopilot, persönliche Navigation oder Touring-Ausrüstung, Ortungsausrüstung/-systeme und Kartierungsgeräte

■ Spezifikationen:

- Erkennt bis zu 12 Satelliten
 - Empfänger: L1, C/A Code
 - Snap Start: <3 Sekunden
 - Update-Rate: 1 HZ.
 - Aktualisierungszeiten:
 - Reacquisition ca. 0.1 Sekunden
 - Hot start ca. 8 Sekunden
 - Warm start ca. 38 Sekunden
 - Cold start ca. 45 Sekunden
 - Positionsgenauigkeit:
 - ◆ Ohne DGPS (Differential GPS)
 - Position 5-25 m CEP ohne SA
 - Geschwindigkeit 0.1 m/sec, ohne SA
 - Zeit 1 u Sek. sync GPS Time
 - ◆ DGPS (Differential GPS)
 - Position 1 to 5 m, typical
 - Geschwindigkeit 0.05 m/sec, typical
 - ◆ EGNOS/WAAS/Beacon
 - Position
 - < 2.2 m, horizontal 95% of time
 - < 5 m, vertical 95% of time
 - Dynamik:
 - Höhe 18,000 meters
(60,000 feet)max
 - Geschwindigkeit 515 m/Sek.
(700 knots) max
 - Beschleunigung 4 G, max
 - Jerk 20 m/Sek., max
 - Antennen-Typ: Built in Patch Antenne
 - Minimum Signal-Tracked: -175dBW
 - Größe: 66mm × 51mm × 22.5 mm
- Gewicht: <100g
 - LED Funktionen:
 - LED Aus: kein Strom vorhanden
 - LED An: Antenne sucht Satelliten
 - LED blinkt. Satelliten Empfang
 - Betriebstemperatur:
 - 40 °C to +80 °C
 - Lagertemperatur:
 - 45 °C to +100 °C
 - Luftfeuchtigkeit:
 - 5% bis 95%, nicht kondensierend
 - Stromversorgung:
 - <170mA bei 4.5- 5.5V input
 - Protokoll und Schnittstellen:
 - ◆ NMEA output Protokoll: V.2.2
 - Baud-Rate: 4800 bps
 - Data bit: 8
 - Parity: N
 - Stop bit: 1
 - Output format:
 - Standard: GGA,GSA,GSV, RMC.
 - Optional: GLL,VTG, SiRF binary
 - ◆ Schnittstellen:
 - RS232 + CMOS TTL Level, or
 - RS-232 + DGPS

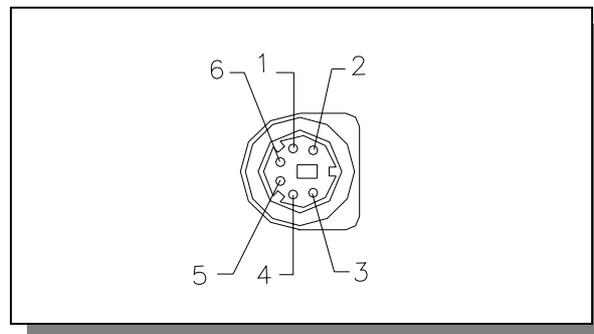
■ Abmessungen :



■ Steckerform und PIN Belegung:

Output terminal: Mini-Din (MD6)female °

Pin Belegung:



(Mini-Din 6 pin female)

Pin	Signal und Beschreibung
1	TX_RS232 (RS232 level)
2	+5 VDC
3	TX_TTL (CMOS TTL level)
4	Ground
5	RX_TTL (CMOS TTL level)or DGPS input(RS232 level)
6	RX_RS232 (RS232 level)

Bestellinformationen:

GM-210XX-Y

| | |
(1) (2) (3)

(1) Model-Bezeichnung:

(2) XX: Farboptionen

GR: Oberteil Grau, Unten schwarz.

TB: Oberteil durchsichtig balu, Unten schwarz

WW: Wurzelholz-Design

(3) Y: Output Type option

1: RS232+TTL

2: RS232 + DGPS

Model	Output level	Option Accessories type(1)
GM-210-GR-1	RS-232+TTL	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11
GM-210-TB-1	RS-232+TTL	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11
GM-210-WW-1	RS-232+TTL	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11
GM-210-GR-2	RS-232+DGPS	1,3,4,6,7,8,9,10,11
GM-210-TB-2	RS-232+DGPS	1,3,4,6,7,8,9,10,11
GM-210-WW-2	RS-232+DGPS	1,3,4,6,7,8,9,10,11

(1) Option Accessories type reference section 7.2

Zubehör:

Type	Name	Function description
1	CA-RS232	Comport+PS2 Adapter, 5VDC input.
2	CA-USB	USB Adapter
3	CA-IPAQ3637	Compaq PDA H3637 Adapter mit 12-26V KFZ Adapter
4	CA-IPAQ38xx	Compaq PDA H38xx Adapter mit 12-26V KFZ Adapter
5	CA-125500	Casio E125/M500 PDA Adapter mit 12-26V KFZ Adapter
6	CA-115	Casio 115 PDA Adapter mit 12-26V KFZ Adapter
7	CA-HPJ	HP Jornada 540 PDA Adapter mit 12-26V KFZ Adapter
8	CA-PM5	Palm PDA M505/M500,IBM Workpad C505/C500 Adapter mit 12-26V KFZ Adapter
9	CA-PVx	Palm V/Vx PDA Adapter mit 12-26V KFZ Adapter
10	CA-6V30V	High-Power Adapter, 6-30VDC input
11	A-20005	12V-26V KFZ Adapter

Specifications are preliminary and subjected to change without notice