

## GM-88U

## Marine GPS Empfänger

- ❑ GPS Empfänger mit Antenne
- ❑ GPS Position in Echtzeit
- ❑ u-blox Chipsatz
- ❑ RS-232 Schnittstelle
- ❑ 50 Kanäle



### **Beschreibung:**

Der GM-88U ist ein GPS Empfänger, welcher spezifisch für den Einsatz bei Marine und Automotive Anwendungen gedacht ist.

Es ist in einem wasserdichten Gehäuse untergebracht, welche mittels vier M3 Innengewinden montiert werden kann.

Es bietet eine kompakte, flache Lösung für Anwendungen in rauer Umgebung..

Die Schnittstelle ist RS-232 mit einstellbarer Baudrate.

Der GM-88U liefert jeder Sekunde die Position, Uhrzeit, Geschwindigkeit und Richtung in NMEA 0183 auf Ihr Navigationssystem oder Computer.

Es funktioniert mit jeder NMEA-kompatiblen Navigationssoftware.

### **Anwendungen:**

- Navigation und Positionieren zu See
- Navigation und Positionieren in anderen rauen Umgebungen.
- Timing und Positionieren in unbemannten Messstationen usw.
- In-Fahrzeug Navigation für öffentliche Dienste
- Flottenmanagement GPS System

# Spezifikationen:

# GM-88U

## ***Mechanische Daten:***

Abmessungen (Durchmesser) x H)	80mm x 25mm
Gewicht	100gram (ohne Kabel)
Kabel	4m Zentralausgang
Montage	4 x M3 Gewindelöcher
Gehäuse Farbe	Weiß

## ***Umweltbedingungen:***

Betriebstemperatur:	-30°C ~ + 80°C
Lagertemperatur	-40°C ~ + 85°C

## ***Kommunikation:***

Protocol	NMEA V3.00, UBX binary
Signal	RS-232

## ***Datenausgang:***

Standard Output Sentences	GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG
Option	ZDA

## ***Performance:***

Architektur	50 parallel Kanäle
Antenne	Ceramic patch
Empfindlichkeit	-160 dBm 1 sec. (hot start)
Start up time (typisch)	50 sec. (Warmstart) 50 sec. (Kaltstart)
Positionsgenauigkeit	2,5m (mit SBAS 2m)
Geschw.genauigkeit	0.1 knot RMS steady state
Max. Geschwindigkeit.	500 m/s
Max. Höhe	50 km
Update Rate	1 Hz (standard) ~ 5 Hz
Stromversorgung	8V ~ 35V DC
Stromverbrauch	Acquisition: 75 mA Tracking : 47 mA
Baud Rate	9600 bps (default) Option: 4800/19200/ 38400/57600/115200)

## ***Kabel Pinout:***

Auf Wunsch kann der GM-88U mit einem RS232 Stecker bzw Buchse geliefert werden.

Black (thick)	Cable shield
Black (thin)	Data and power ground
Red	Power +
Green	RX (Data In)
Orange	TX (Data Out)

## ***Lieferumfang:***

- Empfangseinheit mit 4m Kabel

## ***Bestellinformationen:***

- GM-88U Empfangseinheit mit 4m Kabel

## ***Kontakt:***

**TecSys GmbH**  
Karl-Theodor-Str. 70  
80803 München  
Deutschland

Email: [sales@tecsys.de](mailto:sales@tecsys.de)  
Internet: [www.tecsys.de](http://www.tecsys.de)  
Phone: +49 89 321 990 - 11  
Fax: +49 89 307 21 65

