

## GU-168

## GPS Empfänger ("Maus")

- ❑ Klein und Preiswert
- ❑ GPS Receiver / Antenna
- ❑ U-blox-8 Chipset
- ❑ Echtzeit Unterstützung für PC
- ❑ Wasserdicht
- ❑ RS232- oder USB-Anschluss



### Beschreibung:

Der GU-168 ist ein sehr kleiner GPS Empfänger mit Magnetfuß sowie Gewindelöcher für eine Schraubbefestigung.

Es hat ein wasserdichtes Gehäuse mit integrierter Antenne

Das Gerät bietet eine kompakte Lösung zum Orten von Fahrzeugen sowie zur Navigation am Meer.

Der GU-168 liefert die Echtzeit, Position & Richtungen in NMEA 0183 auf der RS232 bzw. USB Schnittstelle.

Dieses Gerät kann mit jeder NMEA kompatiblen Navigations Software zusammenarbeiten.

### USB Ausführung:



### Anwendung:

- Navigation und Positionierung
- Ermöglicht Straßen & Routen Anzeige durch GPS Karten Software
- Reise- und Streckenplanung
- Positions- und Zeitangabe

# GU-168 Technische Daten

## **Mechanical Data:**

Size in mm (LxWxH)	58 x 48 x 15
Weight	Receiver: 68g Complete: 132g
Cable	3m
Mounting	magnetic + screw mount
Housing color	dark grey

## **Environmental Conditions:**

Operating Temp.	-30°C ~ +80°C
Storage Temp.	-35°C ~ +85°C

## **Communication:**

Protocol	NMEA 0183
Signal level	RS-232 bzw 5V USB

## **Interface Capability:**

Standard Output Sentences	GGA,RMC,GSV,GSA,VTG,LL
---------------------------	------------------------

## **Performance:**

Built-in Antenna	Ceramic patch
Sensitivity	-164 dBm
Receiver architecture	32 parallel channels 3 sec. (hot start)
Start up time (typical)	35 sec. (warm start) 41 sec. (cold start)
Position accuracy	Autonomous Pos. Error 2,5 m CEP
Velocity	500 m/s
Altitude	50 km
Update Rate	1 Hz (standard) to 10Hz
Power Supply	5V DC
Current Consumption	Acquisition: 59 mA Tracking: 33 mA
Baud Rate	9600 bps (default) Option: 4800/19200/ 38400/57600/115200)

## **Contents:**

**RS232 Ausführung:**  
Empfänger  
5m Kabel mit PS2 Connector  
12V Car Adapter to PS2

**USB Ausführung:**  
Receiver  
3m Kabel mit USB Connector

## **Bestellinformationen:**

<b>GU-168-RS232-GPS</b>	RS-232 DB-9 Interface
<b>GU-168-USB-GPS</b>	USB Ausführung

## **Kontakt-Daten:**

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

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

### RS232 Ausführung :

