

### Hauptmerkmale

- Sehr robust
- Wasserdicht IPX7
- Sensitiv: -160dBm
- RS-232 Schnittstelle
- Baudrate einstellbar
- WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
- Schnelles TTFF
- Standard NMEA-0183 Data
- Einfache Installation
- 1" Innengewinde für Stangenmontage
- Ständer mit dabei



### Allgemein

Der VP-88U ist ein sensitives und robustes Gerät besonders für marine Anwendungen geeignet.

- Marine GPS
- Asset Tracking (Nachverfolgung von Betriebsmitteln und Gütern)
- Überwachungssysteme

SPEZIFIKATIONEN	
<b>Mechanisch</b>	
<b>Konstruktion:</b>	High-impact Polycarbonat
<b>Dimensionen Empfänger:</b>	80mm Durchmesser x 71,3mm hoch
<b>Dimensionen Ständer:</b>	110mm x 70mm x 75,2mm Höhe
<b>Gewicht:</b>	150g (ohne Kabel)
<b>Montage:</b>	1" Innengewinde
<b>Kommunikation</b>	
<b>Protokoll:</b>	NMEA 0183 V4.0, UBX binary
<b>Schnittstelle:</b>	RS-232
<b>Datensätze (einstellbar):</b>	GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG Option ZDA
<b>Updaterate:</b>	1 Hz
<b>Baudrate:</b>	4800 (standard) Einstellbar bis 115200
<b>Elektrisch</b>	
<b>Versorgungsspannung:</b>	8 ~ 35V
<b>Stromverbrauch:</b>	75 mA typisch @ 12VDC
<b>Empfänger Performance</b>	
<b>Chipsatz:</b>	uBLOX
<b>Typ:</b>	GPS L1C/A
<b>Kanäle:</b>	50 parallel
<b>Sensitivität:</b>	-164dBm
<b>SBAS:</b>	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
<b>TTF:</b>	Warmstart: 1s typ. Kaltstart 50s typ.
<b>Positionsgenauigkeit:</b>	2.5m (50% CEP)
<b>Höhe bis:</b>	50.000m max
<b>Umweltbedingungen</b>	
<b>Betriebstemperatur:</b>	-30°C ~ +85°C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40°C ~ +85°C
<b>Wasserdichtigkeit:</b>	IPX7 Wasserdicht

Der Empfänger hat einen 7-poligen Steckverbinder. Ein geeignetes Kabel (15m) wird mitgeliefert.

### Pinout

Pin#	Farbe	Funktion (VP-88U)
1	Weiss	RX: RS-232 Kommandos ein
2	Grün	TX: RS-232 NMEA Daten aus
3	Gelb	Signal Masse
4	Braid	Shield Masse
5	Blau	-
6	Schwarz	Strom Minus
7	Rot	Strom Plus: 8V ~ 35V

Errors and Omissions excepted.