



**ppm**



PRECISE POSITIONING MANAGEMENT

10xx  
GNSS SENSOR

# 10xx

GNSS SENSOR

Die unglaubliche Leichtigkeit  
3D-Koordinaten zu erfassen.



*Alles rund um den ppm 10xx in unserem Produktvideo*



– Präzision made in Germany –

# ppm 10xx Multifrequenz Empfänger einsetzbar mit einer Kurz- oder Stab-Antenne

## STABANTENNE

### Antennenstab-Kit

bestehend aus einem steckbaren  
2 m Karbonstab, mit 2,5 cm  $\varnothing$ ,  
innenliegendem Antennenkabel und  
einer präzisen GNSS Helix-Antenne.  
So wird aus dem ppm 10xx  
ein „klassisches“ Vermessungssystem.

**805 g**

(Empfänger + Stabantenne + USB-Kabel)

3 cm  $\varnothing$



3 cm  $\varnothing$



## KURZANTENNE

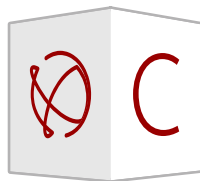
### Die GNSS L1/L2 Helix Antenne

gewährleistet einen hervorragenden  
nahezu Rund-um-Empfang.  
Der flexible Schwanenhals ermöglicht  
eine optimierte Ausrichtung der  
GNSS-Antenne an einem Tablet.

**235 g**

(Empfänger + Kurzantenne + USB-Kabel)

## ppm Commander Software



Mit dem *ppm Commander* kann der Empfänger konfiguriert, eine Verbindung zu einem Referenznetz (NTRIP) erstellt und eine Umrechnung in Landeskoordinaten eingestellt werden.

Die präzisen Koordinaten werden Ihrer Anwendungssoftware zur Verfügung gestellt.  
Die Software ist als Windows-Version oder als Android-Version (Google Play Store) verfügbar.

## USB-Konnektivität

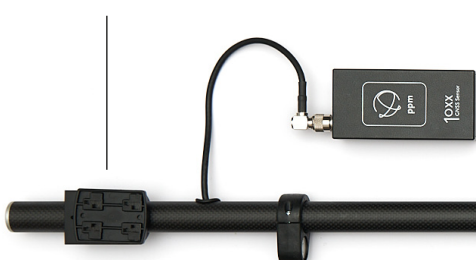
Für die passende Verbindung zu einem Tablet sorgt ein USB-Kabel mit wahlweise USB-A, USB micro oder USB-C Anschlussstecker.

## Tablethalterung

Wir bieten drei Halterungen an:

- eine spezielle Halterung für das *Galaxy Tab Active2/3 (8")* von *Samsung*
- eine spezielle Halterung für das *Galaxy Tab Active Pro (10")* von *Samsung*
- oder eine Universalhalterung für Tablets von 7"-10" Displaygröße.

Halterung für 10xx



Tablethalterung



Klemme



10xx

## GNSS SENSOR

## GNSS System

Multikonstellations- und  
Mehrfrequenzempfänger mitGPS  
GLONASS  
GALILEO  
BEIDOU

## Ausgaberate

bis zu 20Hz

## Geräteeigenschaften

USB Anschluss 1 × USB

GNSS Antennenanschluss TNC Buchse (5V - max. 50mA)

Genauigkeit <sup>1</sup>

RTK Fixed (m) 0,01 + 1 ppm

DGPS (m) 0,3

GNSS only (m) 1,5

## Spezifikationen

Stromeingang (V DC) 5 oder 9-36 optional

Stromverbrauch (Watt) &lt;0,5

Arbeitstemperatur (°C) -20 bis +70

Wetterfestigkeit IP54 (optional IP65)

Größe (mm) 125 × 30 × 55

Gewicht (g) 130

1) Genauigkeit richtet sich nach atmosphärischen Bedingungen, Signalmehrwegeeffekten, Satellitengeometrie und verfügbaren Korrekturen sowie deren Qualität. Positionsgenauigkeiten gelten für Lagegenauigkeiten. Die Höhenabweichung beträgt im Normalfall weniger als das Doppelte des Lagefehlers. Die Leistungsdaten gelten für

mind. fünf Satelliten und dem Gebrauch gemäß Handbuch. In Gebieten mit hohen Signalmehrwegeeffekten, hohen Satellitengeometrien (PDOP-Werten) und zu Zeiten erschwelter atmosphärischer Bedingungen kann die Leistung nachlassen.

Händlerfeld

HINWEIS: Die PPM GmbH verfolgt eine Politik der steten Verbesserung ihrer Produkte und weist darauf hin, dass sich die technischen Daten und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung verändern können.

Alle genannten Trademarks sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.