



ppm

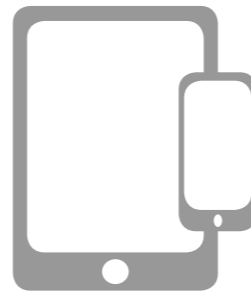
PRECISE POSITIONING MANAGEMENT

10xx  
GNSS SENSOR

# 10xx GNSS SENSOR



Und schon kann ihr TabletPC  
genauer und zuverlässiger messen!



Alles rund um den ppm 10xx in unserem Produktvideo

## DAS PPM 10XX SET

Es ist so einfach mit Ihrem TabletPC  
Messungen mit professionellen Standards vorzunehmen.

Der ppm 10xx GPS + GLONASS Empfänger  
ist in zwei Konfigurationen erhältlich

- SUBMETER-GENAUIGKEIT mit einem 14 Kanal GPS + GLONASS Empfänger
- DEZIMETER-GENAUIGKEIT mit einem 240 oder 555 Kanal GPS + GLONASS Empfänger  
(aufrüstbar auf CM-GENAUIGKEIT, auf L1/L2 und auf Empfang von COMPASS und GALILEO)



DIE GPS + GLONASS L1/L2 Helix Antenne  
gewährleistet einen hervorragenden nahezu Rund-um-Empfang.



Das optionale Antennenstab-Kit  
bestehend aus einem 2m Karbonstab mit innenlie-  
genden Antennenkabel und einer präzisen GNSS  
Antenne erweitert den ppm 10xx zu einem „all-on-  
the-pole“ Vermessungssystem.



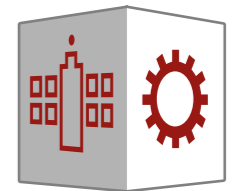
Über die USB-Schnittstelle  
wird der Empfänger mit dem TabletPC verbunden,  
mit Strom versorgt sowie die Daten übertragen.



Das Adapter-Set verbindet  
den ppm 10xx zuverlässig und stabil mit Ihrem TabletPC.



Mit der GNSS Commander Software  
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.



## GNSS Systeme <sup>1</sup>

GPS L1 / L2 / L2C / L2P / L5
GLONASS L1 / L2 / L3 / L5
GALILEO E1 / E5 ALTBOC / E5A / E5B / E6
BEIDOU B1 / B2 / B3
QZSS L1 C/A / L1C / L2C / L5 / LEX
SBAS L1 / L5
L-Band bis zu 5 Kanäle
von 14 bis zu 555 Kanäle

## Ausgaberraten

von 1Hz bis zu 100Hz
----------------------

## Firmware Optionen

Rohdaten Ausgabe
DGPS Basis / RTK Basis
DGPS Rover / RTK Rover

## Geräteeigenschaften

USB Anschluss	1 x USB High Speed
GNSS Antennenanschluss	TNC Buchse (5V - max. 50mA)

## Genauigkeit <sup>2</sup>

GNSS only (m)	1,5
SBAS (m)	0,5 (WAAS) - 0,8 (EGNOS)
DGPS (m)	0,3
PPP (m)	0,05 bis 0,30 – je nach verwendeten Daten
TerraStar-L (m)	0,4
TerraStar-C (m)	0,04
RTK Float Solution	
Flying RTK (m)	0,05 + 1 ppm
RTK Fixed (m)	0,008 + 1 ppm

## Spezifikationen

Stromeingang (V DC)	5 oder 9-36 optional
Stromverbrauch (Watt) <sup>3</sup>	von <0,5 bis 1,5 max.
Arbeitstemperatur (°C)	-20 bis +70
Wetterfestigkeit	IP54 (optional IP65)
Größe (mm)	110 x 30 x 50
Gewicht (g)	130

(1) Je nach integriertem GNSS Board:

- NovAtel OEMstar: 14 Kanäle GPS + GLONASS L1
- NovAtel OEM617: 120 Kanäle L1/L2 GPS + GLONASS + GALILEO + COMPASS
- NovAtel OEM 719: 555 Kanal L1/L2 GPS + GLONASS + GALILEO + COMPASS
- Trimble MB-Two: 240 Kanäle L1/L2 GPS + GLONASS + GALILEO + COMPASS

(2) 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. 5 Satelliten und dem Gebrauch gemäß Handbuch. In Gebieten mit hohen Signalmehrwegeeffekten, hohen Satellitengeometrien (PDOP-Werten) und zu Zeiten erschwerter atmosphärischer Bedingungen kann die Leistung nachlassen.

(3) Je nach integriertem GNSS Board:

- NovAtel OEMstar < 0,5W
- NovAtel OEM617 < 1,1W
- NovAtel OEM719 < 1,2W
- Trimble MB-Two < 1,4W

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.