

# geode™

## SUBMETER-GPS-EMPFÄNGER



## Submeter-Genauigkeit in Echtzeit

Sie suchen nach einer einfachen Submeter-GNSS-Lösung zu einem günstigen Preis? Mit dem Geode können Sie Submeter-GNSS-Daten auf einfache Weise in Echtzeit und ohne den hohen Preis oder die Komplexität anderer Präzisionsempfänger erfassen. Der Geode, bei dessen Entwicklung besonderer Wert auf Vielseitigkeit gelegt wurde, kann auf einer großen Bandbreite von Windows®, Windows Mobile- und Android®-Geräten verwendet werden. Er richtet sich also exakt nach Ihren Anforderungen und ist insbesondere dann nützlich, wenn Sie Ihre eigenen Geräte am Arbeitsplatz verwenden dürfen. Nehmen Sie den Geode mit, wenn Sie unterwegs sind, z. B. können Sie ihn an einer Stange befestigen, in einem Paket positionieren, oder in der Hand halten, um Submeter-GNSS-Daten in Echtzeit in extremen Umgebungen mit nahezu jedem Handheld-Gerät zu erfassen.



**SUBMETER-GENAUIGKEIT** – Präzisions-GNSS-Daten mit einem vorhandenen Gerät erfassen



**ECHTZEIT-DATEN** – Mehrere Korrekturquellen für präzise Echtzeit-Daten



**GÜNSTIG** – Genauigkeit auf Profiniveau zu einem günstigen Preis



**GERINGE GRÖSSE** – Klein und leicht für die tägliche Verwendung



**OFFENE SCHNITTSTELLE** – Kann mit Juniper Systems-Handhelds oder Ihrem eigenen Gerät verwendet werden



**EINFACHE BEDIENUNG** – Intuitive und einfache Bedienung über nur eine Taste



**AKKU MIT AUSREICHEND LADUNG FÜR DEN GANZEN TAG** – Ideal für lange Arbeitstage



# Geode – Technische Daten

## EMPFÄNGER

- Empfängertyp: GNSS-Einzelfrequenz mit Trägerphase
- Korrektur-E/A-Protokoll: Hemisphere GNSS Proprietär, ROX, RTCM v2.3, RTCM v3.2, CMR, CMR+
- Kanäle: 162
- SBAS-Verfolgung: Parallele Verfolgung auf drei Kanälen
- Aktualisierungsrate: 1 Hz Standard, 2-10 Hz (optional)

## GENAUIGKEIT

- SBAS (WAAS): < 30 cm RMS (horizontal)  
(< 60 cm 2DRMS) <sup>2</sup>
- Kaltstart: typischerweise < 60 Sekunden (kein Almanach)
- Wiederaufnahme: < 1 Sek.

## KOMMUNIKATION

- Bluetooth® 4.0 (Profil mit seriellen Anschluss)
- Bluetooth-Reichweite: Klasse 1 – Große Reichweite
- Anschlüsse: Micro-USB-Client 2.0, serieller RS232C DB-9-Anschluss (optional)
- Serielle Baud-Raten: 4800-115200

## EMPFÄNGERPROTOKOLLE

- Daten-E/A-Protokoll: NMEA 0183, Crescent-Rohdaten (proprietär)
- Korrektur-E/A-Protokoll: Hemisphere GNSS Proprietär, ROX, RTCM v2.3, RTCM v3.2, CMR, CMR+
- Sonstiges: 1PPS-Timing-Ausgabe, Geschwindigkeitsimpuls, Ereignis-Marker-Eingang (optional)

## STROMVERSORGUNG

- Eingangsspannung: 5 V Gleichstrom bei 2 A USB
- Energieverbrauch: 1,7-2 W nominal
- Overtime Technology™-Akku: 3,65 V, 5.300 mAh Li-Ion (~10 Stunden)
- Ladedauer: ~4 Stunden

## ANTENNE

- Interne Multi-GNSS-Präzisionsantenne mit integrierter Grundplatte
- Externer Antennenanschluss: MCX-Typ, 50 Ohm 15 V Gleichstrom bei höchstens 20 mA

## JUNIPER RUGGED™

- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Lagertemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Erfüllt oder übererfüllt Norm MIL-STD 810G (Sturzfestigkeit, Vibrationssicherheit, Widerstandsfähigkeit bei extremen Temperaturen, Schutz gegen eindringenden Sand und Staub)
- Gehäuseklasse: IP68
- Abmessungen: 111 x 111 x 43 mm
- Gewicht: 360 g
- Aufstellung: ¼ x 20 Kamerastift und #6-32 AMPS (diag.)

## EMPFÄNGER-UPGRADES

- Aktualisierungsrate von 2 Hz bis 10 Hz
- GLONASS Multi-GNSS-Upgrade

## SOFTWARE

- GeodeConnect™: Bietet Einstellungen für die Konfiguration, die Kommunikationseinrichtung und den Empfänger
- Verfügbar für:
  - Windows Embedded Handheld 6.5
  - Android ab Version 4.x
  - Windows PC (8/10)

## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

- 5 VDC USB-Universalladegerät
- USB-Daten-/Ladekabel (USB-A auf Micro-B)
- Fadengröße 5/8 x 11 Mastmontageadapter

## OPTIONALES ZUBEHÖR

- Smartphone-Adapter-Fach
- Externe Patch-Antenne
- Antennenkabel

## MODELLE

- Geode GPS, 1 Hz
- Geode GPS mit 9-poligem seriellen Anschluss, 1 Hz
- Geode GPS mit GLONASS, 1 Hz
- Geode GPS mit GLONASS und 9-poligem seriellen Anschluss, 1 Hz

1: Verwendete Signale abhängig von der Modellkonfiguration

2: GNSS-Genauigkeit abhängig von den Beobachtungsbedingungen, der Multipath-Umgebung, der Anzahl der Satelliten in Sichtweite, der Satellitengeometrie und der ionosphärischen Aktivität.



**Kontakten Sie Juniper Systems noch heute, um ein Angebot zu erhalten**

MKTG0030