

# geode™



## SUBMETER-GENAUIGKEIT IN ECHTZEIT

### SUBMETER-GPS-EMPFÄNGER

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 iPhones und iPad sowie auf einer großen Bandbreite von Windows®, Windows Mobile- und Android™-Geräten verwendet werden. Er 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

 **JUNIPER**  
SYSTEMS

Made for

iPhone | iPad



## GEODE GNS2-KOMPATIBILITÄT

- iPhone 11 Pro Max, iPhone 11 Pro, iPhone 11, iPhone XS, iPhone XS Max, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8, iPhone 8 Plus, iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPod Touch (7. Generation), iPad Mini (5. Generation), iPad (7. Generation), iPad Pro 11 Zoll, iPad (6. Generation), iPad Pro 10,5 Zoll, iPad Pro 12,9 Zoll (1., 2. und 3. Generation.)
- Windows® PC (August 2010)
- Windows® Embedded Handheld 6.5
- Android™ ab Version 4.x
- Die GeodeConnect™-Software bietet Einstellungen für die Konfiguration, die Kommunikationseinrichtung und den Empfänger.

## EMPFÄNGER

- Empfängertyp: GNSS-Einzelfrequenz mit Trägerphasenverfolgung
- Empfangene Signale: GPS, SBAS, GLONASS, BeiDou, GALILEO und QZSS<sup>1</sup>
- 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® 4.1 SPP, iAP2, EAP
- 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: IPPS-Timing-Ausgabe, Geschwindigkeitsimpuls, Ereignis-Markierung (optional)

## STROMVERSORUNG

- Eingangsspannung: 5 V Gleichstrom bei 2 A USB
- Energieverbrauch: 1,7-2 W nominal
- Akku mit Overtime Technology™: 3,6 V 6000 mAh-Li-Ionen (10 Stunden)
- Ladedauer: Weniger als 4 Stunden

## ANTENNE

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

## EMPFÄNGER-UPGRADES

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

## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

- 5 VDC USB-Universalladegerät
- USB-Daten-/Ladekabel (USB-A auf Micro-B)
- 5/8 x 11-Adapter für Mastmontage

## KONFIGURATIONEN

- Geode GNS2 GPS, 1 Hz
- Geode GNS2 Multi-GNSS, 1 Hz
- Geode GNS2 Multi-GNSS mit 9-poligem seriellen Anschluss, 1 Hz
- Geode GNS2 Multi-GNSS, 10 Hz
- Geode GNS2 Multi-GNSS, 10 Hz mit 9-poligem Anschluss



**KONTAKTIEREN SIE JUNIPER SYSTEMS NOCH HEUTE, UM EIN ANGEBOT ZU ERHALTEN**

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.