

geode™

GNS3-Empfänger



ULTRA
RUGGED

DESIGNED &
ASSEMBLED
★ ★ IN ★ ★
USA

IHR STANDORT, UNSERE LÖSUNG.

SKALIERBARER ECHTZEIT-GNSS-EMPFÄNGER

Suchen Sie nach einer einfachen und skalierbaren Submeter-, Subfuß- und Dezimeter-GNSS-Lösung zu einem erschwinglichen Preis? Mit dem Geode können Sie GNSS-Daten auf einfache Weise in Echtzeit und ohne den hohen Preis oder die Komplexität anderer Präzisionsempfänger erfassen.

Der Geode wurde mit Blick auf Vielseitigkeit entwickelt und funktioniert gut mit den meisten Apple®, Windows®- und Android™-Geräten. Eine integrierte Antenne macht Kabelgewirr überflüssig und das Gerät verfügt bei Bedarf dennoch über einen externen Antennenanschluss. 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 präzise GNSS-Daten in Echtzeit zu erfassen, wo auch immer Sie Ihre Arbeit hinführt.



SKALIERBARE GENAUIGKEIT – Erfassung präziser Mehrfrequenz-GNSS-Daten mit mehreren Konstellationen in verschiedenen Genauigkeitsstufen



WELTWEITE KORREKTUREN – Mehrere Korrekturquellen für präzise Echtzeit-Daten



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



- Sonstiges: 1PPS-Timing-Ausgabe, Geschwindigkeitsimpuls, Ereignis-Marker-Eingang (optional)

STROMVERSORUNG

- Eingangsspannung: 5 V Gleichspannung bei 2 A USB
- Energieverbrauch: 1,7 bis 2 W nominal
- Overtime Technology™-Akku: 3,6 V 6000 mAh Li-Ion (GNS3M) 10 Stunden³, (GNS3S) 16 Stunden³
- Ladedauer: Weniger als 4 Stunden

ANTENNE

- Interne Ein-/Mehrfrequenz-Präzisionsantenne mit integrierter Grundplatte
- Externer Antennenanschluss: MCX-Typ

JUNIPER RUGGED™

- Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
- Lagerungstemperatur: -30 bis +60 °C
- Erfüllt oder übererfüllt Norm MIL-STD 810G (Sturzfestigkeit, Vibrationssicherheit, Widerstandsfähigkeit bei extremen Temperaturen, Schutz gegen eindringenden Sand und Staub)
- Gehäuseklasse: IP68 (1,4 Meter für 30 Minuten)

EMPFÄNGER-UPGRADES

- 10 Hz Datenrate
- 20 Hz Datenrate
- Mehrfrequenz
- Atlas Basic
- Atlas H30
- Atlas H10

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

- Kabel: USB-A auf USB Typ-C
- Kabel: USB Type-C auf USB Type-C
- 5/8 x 11-Adapter für Mastmontage
- USB-Ladegerät

KONFIGURATIONEN

- Geode GNS3S-Einfrequenzantenne, 9-poliger serieller Anschluss, keine Atlas-Unterstützung
- Geode GNS3M-Mehrfrequenzantenne, 9-poliger serieller Anschluss, alle Atlas-Abonnements werden unterstützt

ABMESSUNGEN

- 110 x 110 x 57 mm
- Gewicht: 394 g
- Halterung: ¼ x 20 Kamerastift und M4 AMPS diagonal



GEODE GNS3-KOMPATIBILITÄT

- Windows®-PC
- Android™ 7 und höher
- iPhone und iPad (auf unserer Website finden Sie eine vollständige Liste kompatibler Apple-Geräte)
- Die GeodeConnect™-Software bietet Einstellungen für die Konfiguration, die Kommunikationseinrichtung und den Empfänger

EMPFÄNGER

- Empfängertyp: GNSS-Multifrequenz, Multi-Konstellation
- Signale: GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L12P, L2C, L5, GLONASS: G1, G2, BeiDou: B1, B2, B3 (ohne L5), GALILEO: E1BC, E5a, E5b und QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5
- Kanäle: 800+
- SBAS-Unterstützung: Parallele Verfolgung auf drei Kanälen
- L-Band: Atlas weltweit 1525 bis 1560 MHz (mit Abonnement)
- Aktualisierungsrate: 1 Hz Standard, bis zu 10 Hz und 20 Hz optional

GENAUIGKEIT

- SBAS: < 30 cm HRMS¹, < 60 cm 2DRMS
- Atlas (95 %): H10: 8 cm, H30: 30 cm, Basic: 50 cm (Abonnement erforderlich)
- Autonom: 1,2 Meter HRMS²
- Kaltstart: typischerweise < 60 Sekunden (kein Almanach)
- Wiederaufnahme: 15 Sek. Atlas, alle anderen < 1 Sek.

KOMMUNIKATION

- Bluetooth® 4.1 SPP, iAP2, EAP
- Bluetooth-Reichweite: Klasse 1 – große Reichweite
- Anschlüsse: USB Type-C; serieller RS-232C-DB-9-Anschluss
- 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+

1. GNSS-Genauigkeit abhängig von den Beobachtungsbedingungen, der Multipath-Umgebung, der Anzahl der Satelliten in Sichtweite, der Satellitengeometrie und der ionosphärischen Aktivität
 2. Verwendete Signale abhängig von der Modellkonfiguration
 3. Akkulaufzeit abhängig von Korrektursignal und Temperatur