



G100

GNSS Empfänger

IDEAL FUER GIS ANWENDUNGEN

Der G100 ist ein robuster, kompakter, tragbarer GNSS Empfänger der professionelle Positionsdaten liefert. Entworfen für GIS-Anwendungen mit hohem Anspruch an Verfügbarkeit und Genauigkeit. Der G100 liefert Ihnen zuverlässige Standortdaten für den täglichen GIS-Einsatz.

VERBESSERTE GNSS POSITION

Mit interner Antenne und Einzelfrequenz- Platine erreicht der G100 mit SBAS (Egnos) eine Genauigkeit im Submeterbereich. Mit externer Antenne und Korrekturdaten über Ntrip liefert er Genauigkeiten im Zentimeterbereich.

ERWEITERTE BLUETOOTH KONNEKTIVITÄT

Mit der verbesserten Bluetooth-Konnektivität kann der G100 einfach mit jedem Android-, Windows- oder WEH-Gerät verbunden werden. So kann vorhandene GIS-Software von Drittanbietern auf Ihrem mobilen Gerät problemlos genutzt werden. Das steigert die Effizienz und Produktivität.

EINFACH ZU VERWENDEN

Mit Abmessungen von 137 mm x 72 mm x 50.4 mm und einem Gewicht < 350 g kann der G100 überall genutzt werden. Je nach Arbeitsanforderungen kann der Empfänger auf einem Stab montiert, in der Tasche getragen oder am Gürtel befestigt werden. Die ganztägige Akkulaufzeit und die zertifizierte IP67-Einstufung garantieren ein stabiles Arbeiten auch in rauen Umgebungen.

MERKMALE

Nutzt GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS und SBAS

Skalierbare Sub-meter zu Zentimeter Position

Ideal für GIS Anwendungen

Kompaktes und robustes Design

Freie Wahl des Erfassungsgerätes durch Bluetooth Verbindung

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.

G100 GNSS Receiver

G Series GNSS Receiver

Ver.2022.08.01

Signal Tracking

Channels	335
GPS	L1
BeiDou	B1
GLONASS	L1
Galileo	E1
QZSS	L1C
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN

Performance Specifications

Cold start	<50 s
Warm start	<45 s
Signal reacquisition	<3 s
RTK Initialization time	<10 s
Initialization reliability	>99.9%

Positioning Specifications

Post Processing	2.5 mm + 1 ppm Horizontal 5 mm + 1 ppm Vertical
Single Baseline RTK	8 mm + 1 ppm Horizontal 15 mm + 1 ppm Vertical
DGPS	<0.4m RMS
SBAS ¹	0.5m Horizontal 0.8m Vertical
Standalone	1.5m 3D RMS

Communications

Bluetooth® 4.0	Compatible with Android™ and Windows™ mobile OS
Support Ntrip protocol (based on software)	
1 serial port (9 pin Fischer), 1 Fischer connector	
3 LEDs (indicating Power, Satellite Tracking and Bluetooth)	

Data Format

Correction data I/O	RTCM 2.X, 3.X, CMR(GPS only), CMR+(GPS only)
Position data output	ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL,PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK Extended NMEA-0183 BDGGA, GPNTR, GPCDT, GPHPR ComNav Binary update to 20 Hz (compatible with major brands)

Physical

Size(L x W x H)	137 mm × 72 mm × 50.4 mm
Weight	<0.35 kg (with 1 battery inside)

Environmental

Operating temperature	-20 °C to +60 °C
Storage temperature	-30 °C to +70 °C
Waterproof and dust-proof	IP67
Shock and vibration	Survive a 1.5m nature drop onto concrete

Electrical

Battery capacity	3400 mAh
Power consumption	1.6 W
Working time	Over 16 h continuous work
Charging time	2.5 h

Optional Accessories

AT160 GNSS antenna
AT360 GNSS antenna

Software

Compass Receiver Utility software
Survey Master field surveying software

1. Depends on multipath environment, number of satellites in view, SBAS coverage, satellite geometry, and ionospheric activity

Specifications subject to change without notice.

Händler in Deutschland:

Geomatik e.K.
Ludwig-Thoma-Str. 18
84549 Engelsberg
08634-984774
info@geomatik.de
www.geomatik.de