



# E100

## GNSS - ROVER

Unser E100 unterstützt die volle Satellitenkonstellation und nutzt zusätzlich ATLAS über L-Band.

Er hat einen internen Akku mit hoher Kapazität sowie ein 4G Modul für schnelles Internet.

Android als Betriebssystem sorgt für schnelle Verbindungen und hohe Stabilität. Die Konfiguration über WebInterface macht die Nutzung einfach und flexibel.

### volle Satellitenkonstellation nutzen

GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, SBAS, QZSS, L-BAND

### Integriertes 4G Netzwerk Modem

Schnelles Internet, stabile Verbindung

### Gehäuse aus Magnesiumlegierung

Besonders leicht und extrem widerstandsfähig

### ATLAS - Korrekturen über L-Band

Mit aRTK Korrekturdaten bei Abbruch der Mobilfunkverbindung für bis zu 20 Minuten kostenlos überbrücken.

Mit Atlas-H10 bis zu 4 cm (rms) ohne Mobilfunk nutzen (optional)

### Web Interface

komplette Konfiguration, Datendownload, Firmwareupdate, Statusanzeige, nutzbar mit Smartphone, Tablet, PC

### intelligente Sprachausgabe

Statusmeldungen auf Wunsch in englischer Sprache

# Produkt Spezifikationen

GNSS Empfänger		Kommunikation	
Kanäle	488	5-pin	externer Strom / Funk
Satellitensignale	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C		NMEA Datenausgabe
	GLONASS: G1/G2, P1/P2	USB - C	Ladung, Datenausgabe
	BeiDou: B1/B2/B3	SIM	Micro SIM
	GALILEO: E1BC/E5a/E5b	4G-Modem	LTE FDD: B1/B3/B5/B8
	SBAS: L1/L5		LTE TDD: B38/B39/B40/B41
	QZSS: L1CA/L2C/L5/L1C		TD-SCDMA: B34/B39
	L-Band: ATLAS H10/H30/Basic		CDMA: BC0
Positionierungsrate	5 Hz, optional bis 20 Hz		WCDMA: B1/B8
Signal Reacquisition	< 1 sec		GSM: 900/1800MHz
Initialisierung	< 10 sec	Bluetooth	V2.1+EDR / V4.0 dual mode, Class 2
Zuverlässigkeit Init.	> 99.9%	WIFI	802.11 b/g/n
Interner Speicher	8 GB	WebInterface	Einstellungen, Status, Firmwareupdate
<b>Genauigkeit (RMS) <sup>1</sup></b>			Daten-download, Selbsttest
Static	Horizontal : 2.5 mm+0.1 ppm	Stimme	Statusmeldungen in englisch
	Vertical : 3.5 mm+0.4 ppm	E-Libelle	ja, abhängig von Software
RTK	Horizontal : 8 mm+1 ppm	NMEA Ausgabe	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL
	Vertical : 15 mm+1 ppm	<b>Physische Eigenschaften</b>	
DGNSS	Horizontal : 0.25 m	Abmessung	148 mm x 62 mm
	Vertical : 0.45 m	Gewicht	900 ± 5 g
SBAS	Horizontal : 0.3 m	Betriebstemperatur	-30°C ~ +65°C
	Vertical : 0.6 m	Lagertemperatur	-40°C ~ +80°C
<b>Stromversorgung</b>		Schutzklasse	IP67
Akku	integrierter Lithium-Ion Akku	Stoßfestigkeit	2 m am Stab, 1.5m freier Fall
	7.2 V - 6900 mAh		
Extern	9~28 V DC externer Eingang	Vibration	Vibration resistant
Betriebsdauer	~ 8 Stunden	Feuchtigkeit	bis zu 100%
Ladedauer	~ 4 Stunden	LED	Satelliten, 4G, Akku, Bluetooth
		Zertifikate	CE, IP67

Abbildungen und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

1. Genauigkeitsangaben basieren auf optimalen Umgebungsbedingungen



Shanghai e-Compass Science & Technology Co., Ltd  
Building 4, No. 651 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai 201112, China

**Distributor in Deutschland:**

Geomatik e.K.  
Ludwig-Thoma-Str. 18  
84549 Engelsberg  
08634-984774  
info@geomatik.de  
[www.geomatik.de](http://www.geomatik.de)