



# E100

## Netzwerk RTK GNSS

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

Die kalibrierungsfreie MEMS ermöglicht Schrägmessungen bis 60°. Sein 4G-Modul sorgt für schnelles Internet.

Linux als Betriebssystem sorgt für hohe Stabilität.

Die Konfiguration über WebInterface macht die Nutzung einfach und flexibel.

### Multi-Konstellation und Multi-Frequenz

800 Kanäle reichen auch in Zukunft für alle Signale. Der E100 unterstützt im Standard folgende GNSS-Systeme: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDU, QZSS, SBAS, L-Band.

### MEMS Schrägmessung

Der Sensor benötigt zur Initialisierung etwa 10 Sekunden. Danach ist eine Schrägmessung mit bis zu 60 ° möglich.

### L-band Atlas

Mit Atlas-H10 bis zu 4 cm (rms) ohne Mobilfunk nutzen (optional). Geringere Genauigkeiten kostengünstig mit H30 oder Basic nutzen.

### aRTK

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

### Webinterface

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

### Sprachausgabe TTS

Der E100 meldet Statusänderungen per Sprachausgabe. Ein kurzer Druck auf den Schalter gibt den Arbeitsmodus aus.

### leicht und kompakt

Der E100 wiegt nur 900g. Die kompakte Größe ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

### robustes Design

Das Gehäuse aus Magnesiumlegierung sorgt für hohe Robustheit. Die Schutzklasse IP67 ermöglicht die Nutzung in anspruchvollen Umgebungen.

# Produktspezifikationen

<b>GNSS (Hemisphere Phantom 20)</b>		Spannung	9 - 28 VD mit Überspannungsschutz
Satellitensignale	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTB0C QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS <sup>1</sup> : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic	Betriebsdauer	RTK: 10 h Static: 14 h
		Ladedauer	~ 4 h
	<b>Internet Modem</b>		
		Unterstützung	global 4G
	<b>Kommunikation</b>		
	Bluetooth	BT 5.0, BLE	
	WIFI	802.11 b/g/n(HT20)/ac	
	SIM Card	Micro SIM	
	5-pin Lemo	Anschluss von Funk oder Strom NMEA - Ausgabe	
	USB - C	Ladung und Datentransfer	
<b>GENAUIGKEIT</b>	Web UI	Status, Firmwareupdate, Arbeits- Modus, Datendownload	
	TTS	Sprachausgabe zum Status	
	NMEA Output	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary	
	Korrekturdaten	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32	
	MEMS IMU	schnelle Initialisierung, dynamische Schrägmessung bis zu 60°	
	<b>EIGENSCHAFTEN</b>		
	Abmessung	Ø 148 mm x 60 mm	
	Gewicht	900 ±5 g	
	Betriebstemperatur	-40°C ~ +65°C	
	Lagertemperatur	-45°C ~ +80°C	
<b>STROMVERSORGUNG</b>	Schutzklasse	IP67	
	Stoßfestigkeit	2m am Stab	
	Vibration	Vibrationsresistant	
	Feuchtigkeit	bis zu 100%	
	Anzeige-LED	Satelliten, 4G, Akku, Bluetooth	
	Schalter	nur ein Schalter für an/aus sowie Sprachausgabe des Status	
	Zertifikate	CE, FCC, NGS	

1. SBAS supports WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS.



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](mailto:info@geomatik.de)  
[www.geomatik.de](http://www.geomatik.de)