

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 anspruchsvollen Umgebungen.

Produktspezifikationen

GNSS (Hemisphere Phantom 20)		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/ALTBOC QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS ¹ : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic	Betriebsdauer	RTK: 10 h Static: 14 h	
		Ladedauer	~ 4 h	
		Internet Modem		
		Unterstützung	global 4G	
		KOMMUNIKATION		
	Kanäle	800	Bluetooth	BT 5.0, BLE
	Signalwiederherstellung	< 1 sec	WIFI	802.11 b/g/n(HT20)/ac
	Kaltstart	< 60 sec	SIM Card	Micro SIM
	Warmstart	< 30 sec	5-pin Lemo	Anschluss von Funk oder Strom NMEA - Ausgabe
	Hotstart	< 10 sec	USB - C	Ladung und Datentransfer
Initialisierungszeit	< 8 sec	Web UI	Status, Firmwareupdate, Arbeits- Modus, Datendownload	
Zuverlässigkeit	> 99.9 %	TTS	Sprachausgabe zum Status	
Positionierungsrate	10 Hz standard, optional bis 50 Hz	NMEA Output	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary	
Betriebssystem	Linux	Korrekturdaten	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32	
interner Speicher	8 GB (32GB optional)	MEMS IMU	schnelle Initialisierung, dynamische Schrägmessung bis zu 60°	
GENAUIGKEIT		EIGENSCHAFTEN		
High Precision Static	H: 2 mm + 0.1 ppm V: 3 mm + 0.4 ppm	Abmessung	Φ 148 mm x 60 mm	
Static /Fast Static	H: 2.5 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm	Gewicht	900 ±5 g	
RTK	H: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	Betriebstemperatur	-40°C ~ +65°C	
DGNSS	H: 0.25 m V: 0.45 m	Lagertemperatur	-45°C ~ +80°C	
SBAS	H: 0.3 m V: 0.6 m	Schutzklasse	IP67	
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Basic: 30 cm RMS	Stoßfestigkeit	2m am Stab	
STROMVERSORGUNG		Vibration	Vibrationsresistent	
Akku	integrierter Lithium-Ionen Akku 7.2 V, 6800 mAh	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
www.geomatik.de