



E300 Pro

Voll ausgestatteter RTK-Empfänger

E300 Pro ist ein Produkt der neuen Generation von eSurvey GNSS.

Das langlebige IP67-Design ermöglicht das Arbeiten in verschiedenen Umgebungen.

Multi-Konstellation und Frequenz Tracking bieten immer eine feste Lösung für Ihre Aufgaben. Dank der kleinen Bauform eignet sich E300 Pro für unterschiedliche Anwendungen wie Auto und Maschinensteuerung.

Multikonstellation und Multifrequenz

Mit 800 GNSS-Tracking-Kanälen bietet der E300 Pro eine stabile und zuverlässige Genauigkeit. Alle GNSS-Signale werden standardmäßig geliefert, einschließlich GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS, IRNSS und SBAS.

Intelligente Batterie-LED-Anzeigen

Ohne das Gerät einzuschalten, ist es in der Lage, den Akkustand an den Akku-LED-Anzeigen zu überprüfen, indem Sie einfach auf die Power-Taste klicken.

MEMS Dynamische Neigungsvermessung

Die Innovationslösung der Neigungsvermessung von eSurvey bietet ein überraschendes Erlebnis. Der Sensor ist an verschiedene Arbeitsumgebungen angepasst und kann innerhalb von 10 Sekunden einsatzbereit sein. Der maximale Neigungswinkel von 60° sorgt für eine kippbare Vermessung, ohne Ihre Arbeit zu unterbrechen.

L-Band Atlas

Atlas ist ein Service, der einen globalen Präzisionskorrekturservice über L-Band-Satelliten anbietet. Mit dem ATLAS-Abonnement erreicht das E300 Pro eine Zentimetergenauigkeit ohne Basisstation.

aRTK

Die von Atlas betriebene innovative aRTK-Technologie funktioniert auf jedem Atlas-fähigen Gerät, indem sie es ermöglicht, die Genauigkeit, Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit auf RTK-Niveau ohne zusätzliche Kosten aufrechtzuerhalten, wenn RTK-Korrekturen fehlschlagen.

Web-Benutzeroberfläche

Es ist in der Lage, über die Web-Benutzeroberfläche mit jedem Telefon, Tablet oder PC den Positionsstatus anzuzeigen, den Arbeitsmodus einzurichten, Daten herunterzuladen und die Firmware zu aktualisieren.

Intelligente Stimme

Das E300 Pro sendet automatisch eine Stimme, um den Benutzer daran zu erinnern, dass sich der Lösungsstatus geändert hat. Es ist auch in der Lage, den aktuellen Arbeitsmodus und den Lösungsstatus durch kurzes Drücken der Power-Taste manuell zu übertragen.

Robustes Design

Der Hauptkörper des E300 Pro verwendet Magnesiummaterialien, um starke Stoß- und Vibrationsfestigkeit zu gewährleisten. Die IP67-Zertifizierung gewährleistet den Betrieb in verschiedenen harten Umgebungen.

Produktspezifikation

GNSS		Interner Funk	
Satelliten-Tracking	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GAL- ILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTBOC QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS ¹ : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic	Art	TX und RX
Kanäle	800	Frequenzbereich	410 ~ 470 MHz
Signalwiedererfassung	< 1 Sek	Kanalabstand	12,5 KHz / 25 KHz
Kaltstart	< 60 Sek	Sendeleistung	1 W
Warmstart	< 30 Sek	Betriebsbereich	3 ~ 5 Km typischerweise 10 Km bei optimalen Bedingungen ²
Heißstart	< 10 Sek	Protokoll	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget
Initialisierung	< 8 Sek	Internet-Modem	
Zuverlässigkeit Init.	> 99.9%	Unterstützungsband	Global GSM /WCDMA/LTE
Aktualisierungsrate	10 Hz Standard, bis 50 Hz	Kommunikation	
Betriebssystem	Linux	Bluetooth	BT 5.0, BLE
Interner Speicher	8 GB	WIFI	802.11 ac/n(HT20)a/b/g
Performance		SIM-Karte	NANO-SIM-Karte
Hochpräzise Statik	H: 2 mm + 0.1 ppm V: 3 mm + 0.4 ppm	5-pin	externer Funk / Strom, NMEA Datenausgabe
Statik/Schnelle Statik	H: 2.5 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm	Typ-C-Port	Laden und Zugriff auf internen Speicher
RTK	H: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	TNC-Port	Mit interner Funkantenne verbinden
Code-Differential	H: 0.25 m V: 0.45 m	Web UI	Status anzeigen, Firmware updaten, Arbeitsmodus einrichten, Daten herunterladen
SBAS	H: 0.3 m V: 0.6 m	Intelligente Stimme	Arbeitsstatus übertragen
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS At- las H30: 15 cm RMS Atlas Basic: 30 cm RMS	NMEA-Ausgabe	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary
Stromversorgung		Korrekturdaten	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
Akku	Wiederaufladbares und integriertes Lithium-Ion Batterie, 7,2 V ~ 6800 mAh	MEMS	Schnelle Initialisierung, dynamische Neigungsvermessung bis 60°
Stromspannung	9~28 VDC Mit Überspannungsschutz	Physische Eigenschaften	
Arbeitszeit	Bis zu 12 Stunden	Abmessung	Φ 158 mm x H53 mm
Ladezeit	Normalerweise 4 Stunden	Gewicht	940 g
		Betriebstemperatur	-40°C ~ +65°C
		Lagertemperatur	-45°C ~ +80°C
		Wasser-/staubdichte Schutzklasse	IP67
		Stoßfestigkeit	2 m auf dem Betonboden
		Vibration	Vibration resistant
		Feuchtigkeit	Bis zu 100%
		Indikatoren	Satelliten, Datenlink, Batterie, Bluetooth
		Taste	Ein-/ Aus-Taste, kurz drücken, um den Sendestatus zu sprechen
		Zertifikate	CE, FCC, NGS Calibration

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

2. Abhängig von der Umgebung und elektromagnetischen Störungen

