



E100

Ricevitore GNSS RTK Leggero e compatto

L'eSurvey E100 è un ricevitore GNSS RTK in grado di operare anche in condizioni ambientali estreme, grazie al grado di protezione IP67.

Il tracciamento multicostellazione e multifrequenza consente di ottenere risultati affidabili per tutte le operazioni di rilievo.

Grazie alla sua forma compatta il ricevitore E100 è adatto a diverse applicazioni e a tutte le configurazioni di stazionamento, sia statico che cinematico.

Multicostellazione e Multifrequenza

Con i suoi 800 canali, l'E100 garantisce soluzioni accurate ed affidabili. I ricevitori eSurvey includono di serie la ricezione di tutti i segnali GNSS dalle costellazioni: GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS e SBAS.

Piattaforma IMU per la correzione dell'inclinazione

L'innovativa piattaforma IMU di eSurvey (MEMS) offre un'esperienza sorprendente. Il sensore è progettato per adattarsi a tutti gli ambienti e può essere pronto in 10 secondi. L'angolo di inclinazione fino a 60° garantisce un rilievo "tilt-to-go" senza interruzioni.

Atlas L-band

Atlas è un servizio di correzione di precisione globale fornito da satelliti L-band. Utilizzando la sottoscrizione ATLAS il ricevitore E100 può fornire precisioni centimetriche senza il supporto di stazioni permanenti GNSS.

aRTK

L'innovativa tecnologia aRTK fornita da Atlas consente di mantenere la precisione di misura RTK in mancanza di correzioni GNSS. Sul ricevitore E100 il servizio aRTK è disponibile ed utilizzabile senza costi aggiuntivi.

Interfaccia Utente Web

La Web User Interface consente di visualizzare lo stato della posizione, configurare le modalità operative, scaricare i dati e aggiornare il firmware dello strumento dal PC, tablet o Smartphone.

Intelligent Voice

E100 comunica con l'utente tramite messaggi vocali a ogni variazione di stato o tramite la pressione del tasto di accensione.

Leggero e Compatto

L'E100 pesa solo 900 grammi e grazie alla sua forma compatta può essere utilizzato, oltre che in campo topografico, anche nel machine-control.

Design Robusto

Costruito in lega di magnesio l'E100 è in grado di resistere ad ogni tipo di sollecitazione. La protezione IP67 consente di operare in tutti gli ambienti.

Specifiche del prodotto

GNSS		Voltaggio	9~28 VDC, protezione da sovratensione	
Tracciamento satelliti	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 ¹ : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic	Tempo di esercizio	RTK: 10 ore Statico: 14 ore	
	Canali	800	Tempo di ricarica	4 ore
	Riacquisizione Segnale	< 1 sec	Internet	
	Avvio a freddo	< 60 sec	Banda supportata	4G
	Avvio in condizioni normali	< 30 sec	Comunicazione	
	Avvio a caldo	< 10 sec	Bluetooth	BT 5.0, BLE
	Inizializzazione RTK	< 8 sec	WIFI	802.11 b/g/n(HT20)/ac
	Affidabilità inizializzazione	> 99.9%	SIM	Supportata
	Frequenza aggiornamento	10 Hz standard, fino a 50 Hz	Porta 5-pin	Connessione con radio esterna e uscita dati NMEA
	Sistema operativo	Linux	Porta USB Tipo C	Alimentazione e trasferimento dati
Memoria interna	8 GB (espandibile fino a 32Gb)	Web UI	Stato, aggiornamento firmware, set-up modalità di lavoro, download dei dati	
Prestazioni		Informazioni vocali	Stato funzionamento della trasmissione	
Statico ad alta precisione	H: 2 mm + 0.1 ppm V: 3 mm + 0.4 ppm	NMEA Output	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary	
Statico Rapido	H: 2.5 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm	Formati di correzione	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32	
RTK	H: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	MEMS	Inizializzazione rapida, rilevamento dinamico tramite IMU fino a 60°	
Codice differenziale	H: 0.25 m V: 0.45 m	Specifiche fisiche		
SBAS	H: 0.3 m V: 0.6 m	Dimensioni	Φ148 mm x H60 mm	
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Basic: 30 cm RMS	Peso	900±5 g	
	Alimentazione		Temperatura di esercizio	-40°C ~ +65°C
Batteria	Batteria in ioni di litio integrata ricaricabile, 7.2 V ~ 6800 mAh	Temperatura di stoccaggio	-45°C ~ +80°C	
		Protezione	IP67	
		Urto	Resiste a cadute da 2 m	
		Vibrazioni	Resiste alle vibrazioni	
		Umidità	Fino al 100%	
		Indicatori	Satelliti, datalink, batteria, Bluetooth	
		Pulsante	Pulsante di avvio, premere brevemente per la trasmissione vocale dello stato di sistema	
		Certificati	CE, FCC, Calibrazione NGS	

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

