



# E300 Pro

Ricevitore RTK  
Full-optional

L'eSurvey E300 Pro rappresenta la nuova generazione di prodotti GNSS di eSurvey 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 E300 Pro 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'E300 Pro 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 E300 Pro 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 E300 Pro 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

L'E300 Pro comunica con l'utente tramite messaggi vocali a ogni variazione di stato o tramite la pressione del tasto di accensione.

## Indicatore LED della Batteria

I LED di stato presenti sull'antenna informano l'utente del livello di batteria.

## Design Robusto

Costruito in lega di magnesio l'E300 Pro è in grado di resistere ad ogni tipo di sollecitazione. La protezione IP67 consente di operare in tutti gli ambienti.

# Specifiche del prodotto

GNSS		Radio interna	
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/ALTBOC QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS <sup>1</sup> : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic	Tipo	TX e RX
Canali	800	Frequenza	410 ~ 470 MHz
Riacquisizione segnale	< 1 sec	Spazio canali	12.5 KHz / 25 KHz
Avvio a freddo	< 60 sec	Potenza emittente	1 W
Avvio in condizioni normali	< 30 sec	Distanza operativa	3 ~ 5 Km in scenari standard 10 Km in condizioni ottimali <sup>2</sup>
Avvio a caldo	< 10 sec	Protocollo	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget
Inizializzazione RTK	< 8 sec	Internet	
Affidabilità Inizializzazione	> 99.9%	Banda supportata	GSM /WCDMA/LTE
Frequenza aggiornamento	10 Hz standard, fino a 50 Hz	Comunicazione	
Sistema operativo	Linux	Bluetooth	BT 5.0, BLE
Memoria interna	8 GB	WIFI	802.11 ac/n(HT20)a/b/g
<b>Prestazioni</b>		SIM	NANO SIM
Statico	H: 2 mm + 0.1 ppm V: 3 mm + 0.4 ppm	Porta 5-pin	Connessione con radio esterna e uscita dati NMEA
Statico rapido	H: 2.5 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm	Porta Type-C	Alimentazione e trasferimento dati
RTK	H: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	Porta TNC	Connessione antenna radio interna
Codice differenziale	H: 0.25 m V: 0.45 m	Interfaccia Utente Web	Stato, aggiornamento firmware, set-up modalità di lavoro, download dei dati
SBAS	H: 0.3 m V: 0.6 m	Informazioni vocali	Stato di funzionamento della trasmissione
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Basic: 30 cm RMS	NMEA Output	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary
<b>Alimentazione</b>		Dati di correzione	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
Batteria	Batteria in ioni di litio integrata ricaricabile, 7.2 V ~ 6800 mAh	MEMS	Inizializzazione rapida, rilevamento dinamico tramite IMU fino a 60°
Voltaggio	9~28 VDC con protezione da sovratensione	<b>Specifiche fisiche</b>	
Tempo di esercizio	12 h	Dimensioni	Φ158 mm x H53 mm
Tempo di ricarica	4 h	Peso	940 g
		Temperatura d'esercizio	-40°C ~ +65°C
		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.

2. Dipende dall'ambiente e dalle interferenze elettromagnetiche.

