

E500

2020.12.11 by eSurvey GNSS

SAŽETAK

- Pregled
- Glavne značajke
- Specifikacije
- Konfiguracije
- Softver



产品尺寸：直径148mm*厚74.5mm

Pregled

- Ø148mm * 74.5mm
- 1.06 kg
- Ugrađen radio
- Interni 4G
- Punjenje tipa C
- Ugrađena baterija



Glavne značajke

- Svi GNSS signali: 800 kanala



Key Features

- Communication



Bluetooth



WIFI



4G mreža



Radio

Glavne značajke

- IMU mjerenje nagiba



E500 Pro je opremljen je IMU senzorom.

- Brza inicijalizacija
- Nagib štapa pri snimanju
- Nagib štapa pri iskolčavanju
- Do 60 °
- Točnost <3cm
- Bez magnetskih smetnji

Glavne značajke

- ATLAS: GNSS globalna korekcijska služba



<i>Service Level</i>	<i>Position Accuracy</i>
Atlas Basic	50 cm 95% (30 cm ^{RMS})*
H30	30 cm 95% (15 cm ^{RMS})*
H10	8 cm 95% (4 cm ^{RMS})*

Pružite kopnene usluge i usluge na moru

Glavne značajke

- ATLAS: GNSS globalna korekcijska služba



Glavne značajke

- aRTK: besplatna L-Band usluga



Inovativna aRTK tehnologija djeluje na bilo kojem uređaju koji podržava Atlas omogućujući mu održavanje preciznosti na razini RTK- a. Kada RTK korekcija nije dostupna E500 prima Atlas korekciju sa geo-stacionarnih satelita i tako održava RTK točnost i pouzdanost.

Glavne značajke

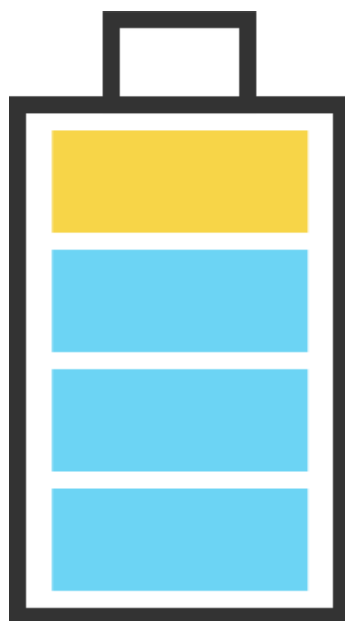
- Pametni indikator baterije



Pritisnite gumb napajanja da biste provjerili razinu baterije bez uključivanja uređaja.

Glavne značajke

- Ugrađena baterija

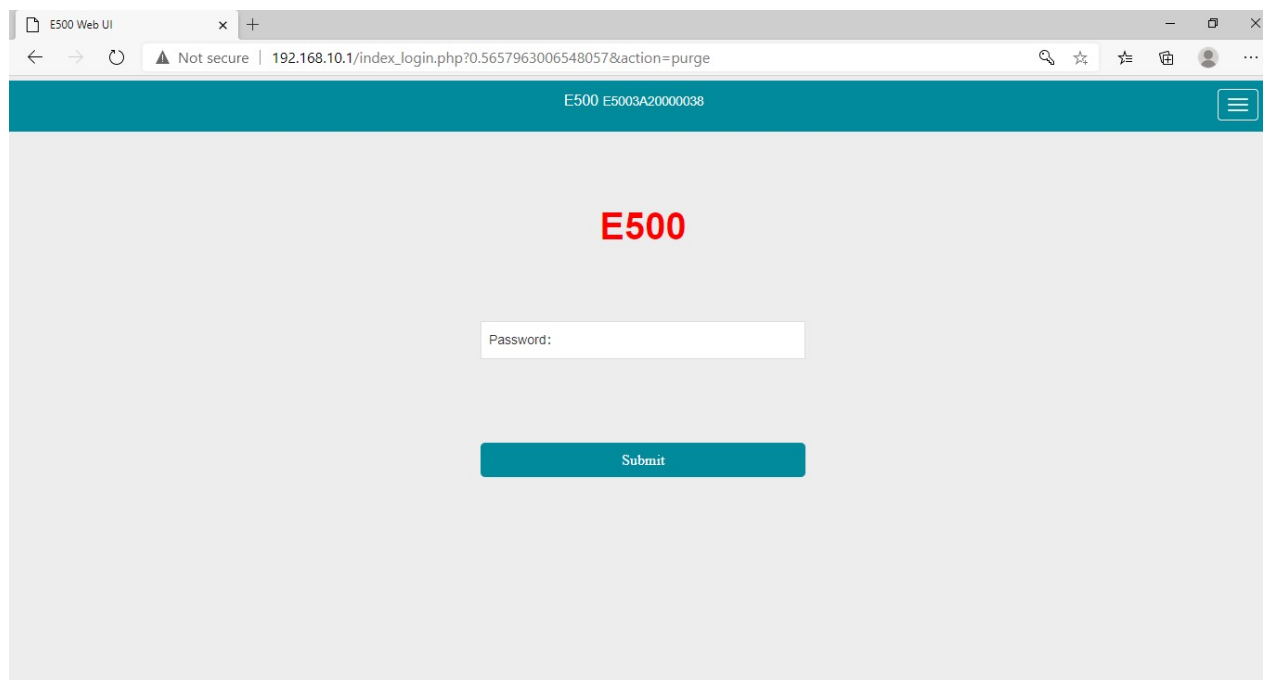


Ugrađena Li-on baterija

- 7.2V, 6800mAh
- Do 12 sati
- Potpuno punjenje u roku od 4 sata
- Podrška energetske banke

Glavne značajke

- Web korisničko sučelje

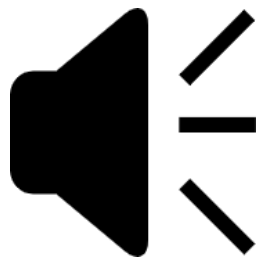


Korisničko sučelje pametnog weba

- Povežite računalo, telefon i tablet
- Prikaz statusa uređaja
- Postavljanje načina rada
- Preuzmite neobrađene podatke
- Ažurirajte firmver

Glavne značajke

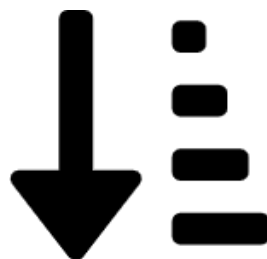
- Dodatne mogućnosti



Glasovni asistent



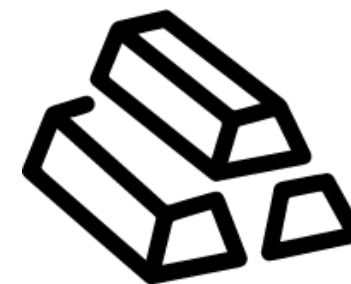
IP67



Podnosi pad na beton
s visine 1.2 m



-30°C ~ +65°C













Legura magnezija

Specifikacija proizvoda









GNSS		Interni radio	
Praćenje satelita	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/ALTB QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS ¹ : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic	Tip	TX i RX
Kanali	800	Raspon frekvencija	410 ~ 470 MHz, 902.4 ~ 928 MHz
Oporavak signala	< 1 sekundu	Razmak kanala	12.5 KHz / 25 KHz
Hladni start	< 60 sekundi	Emitirajuća snaga	1 W
Topli početak	< 30 sekundi	Domet rada	3 ~ 5 Km tipično 10 km uz optimalne uvjete ²
Vrući početak	< 10 sekundi	Protokol	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget
Inicijalizacija RTK signala	< 8 sekundi	Internet Modem	
Pouzdanost inicijalizacije	> 99.9%	Band za podršku	Globalni GSM /WCDMA/LTE
Stopa ažuriranja	10 Hz standard, do 50 Hz	Komunikacija	
Operacijski sustav	Linux	Bluetooth	BT 5.0 + EDR, BLE
Unutarnja memorija	8 GB	WiFi	802.11 b/g/n
Performanse		SIM Kartica	SIM Kartica
Statička visoka preciznost	H: 2 mm + 0.1 ppm V: 3 mm + 0.4 ppm	5-pinski priključak	spojite se na vanjski radio i napajanje, NMEA izlaz
Statično / brzo Statično	H: 2.5 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm	Priključak tipa C	Pristup punjenju i internoj pohrani
RTK	H: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	TNC priključak	spojite na unutarnju radio antenu
Kodni diferencijal	H: 0.25 m V: 0.45 m	Web korisničko sučelje	pregledajte status, ažurirajte softver, postavite način rada, preuzmite podatke
SBAS	H: 0.3 m V: 0.6 m	Glasovni asistent	emitirani radni status
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Basic: 30 cm RMS	NMEA izlaz	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binarni
Napajanje		Podaci o ispravci	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
Baterija	punjiva i ugrađena litij-ionska baterija, 7,2 V ~ 6800 mAh	MEMS	brza inicijalizacija, dinamičko snimanje nagiba do 60 °
Napon	9 ~ 28 VDC s prenaponskom zaštitom	Fizički	
Radno vrijeme	do 12 sati	Dimenzija	Φ148 mm x H74.5 mm
Vrijeme punjenja	do 4 sata	Težina	1.06 kg
		Temperatura rada	-40°C ~ +65°C
		Temperatura skladištenja	-45°C ~ +80°C
		Otpornost na vodu/prachu	IP67
		Otpornost na udarce	Preživi pad od 2 m na betonsku površinu
		Vibracija	otporan na vibracije
		Vlažnost	do 100%
		Pokazatelji	baterije
		Dugme	gumb za napajanje
		Certifikat	CE, FCC, NGS kalibracija

1. SBAS podržava WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS.
2. Ovisiti o okolišu i elektromagnetskim smetnjama.

Konfiguracija

E500 Base					
NO.	Items	Quantity	Model	Description	Picture
1	Base Carrying Case	1	---	Carry case for E500, suitable for base and rover	
2	E500 GNSS Receiver	1	---	---	
3	Charger	1	KSA-45P-45W D5	Type-C port, UK/America/Europe/Australia	
4	Power Cable	1	---	Type-C to Type-C	
5	Measuring Tape	1	---	3m/10ft-16mm	
6	UHF Antenna	1	QT440A (430-450MHz)	QT410A(410-430MHz) optional QT450A (450-470MHz) optional QT900L-T (902-928MHz, TRM121) Optional	
7	Extension Pole	1	---	25cm	
8	Tribratch Adapter	1	---	---	
9	Plate Antenna Adapter	1	---	---	
10	Warranty Card	1	---	---	

Konfiguracija

E500 Rover					
NO.	Items	Quantity	Model	Description	Picture
1	Rover Carrying Case	1	---	Carry case for E500, suitable for base and rover	
2	E500 GNSS Receiver	1	---	---	
3	Charger	1	KSA-45P-45W D5	Type-C port, /UK/America/Europe/Australia	
4	Power Cable	1	---	Type-C to Type-C	
5	Measuring Tape	1	---	3m/10ft-16mm	
6	UHF Antenna	1	QT440A (430-450MHz)	QT410A(410-430MHz) optional QT450A (450-470MHz) optional QT900L-T (902-928MHz, TRM121) Optional	
7	Tribratch Adapter	1	---	---	
8	Warranty Card	1	---	---	

Softver za prikupljanje podataka-SurPad4.0

The image displays three overlapping screenshots of the e-survey mobile application interface. The leftmost screenshot, titled "Positioning Informations", shows a satellite constellation diagram with various satellite IDs (e.g., 33, 14, 79, 26, 31, 21, 24, 1, 9, 16, 14, 2, 5, 11, 2, 6, 3, 50, 1, 2, 21, 27, 32) and a list of satellite systems: GPS, BD, GLN, GAL, SBAS. The middle screenshot features the e-survey logo and the slogan "EASY TO SURVEY". The rightmost screenshot, titled "CAD", shows a 2D CAD drawing of a site plan with various points and lines. Below the CAD drawing, a data table is visible:

Point name:	H:58.006
N:3439887.756	E:359820.049
Ant. H:1.8m+0.072m	Base distance:0.0
Slope:?	Fill:1468.728
:66739.347	Dist to Bottom:?
	Offset:(Left)48.545

HVALA

<http://www.esurvey-gnss.hr/>

