



# E500

Prijenosni RTK prijamnik s nagibom

E500 je lagani proizvod prilagođen nagibu tvrtke eSurvey GNSS. Izdržljiv dizajn IP67 omogućuje rad u raznim okruženjima. Multi konstelacija i praćenje frekvencija uvijek daju točno rješenje za vaš posao. Zahvaljujući dizajnu male veličine, E500 je pogodan za različite primjene poput geodezije, upravljanja automobilom i strojevima.

## Podržava sve satelitske konstelacije i više frekvencija

S 800 kanala GNSS praćenja, E500 pruža stabilnu i pouzdanu točnost. Svi GNSS signali dolaze sa standardima, uključujući GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS, IRNSS i SBAS.

## Inteligentni LED indikatori baterije

Bez uključivanja uređaja, on može provjeriti razinu baterije na LED indikatorima baterije jednostavnim klikom na gumb za napajanje.

## MEMS dinamičko mjerenje nagiba

eSurvey-ovo rješenje istraživanja nagiba pruža iznenađujuće iskustvo. Senzor je prilagođen raznim radnim okruženjima i može biti spreman u roku od 10 sekundi. Maksimalni kut nagiba 60 ° osigurava snimanje nagiba bez zaustavljanja vašeg rada.

## L-band Atlas

Atlas je usluga koja pruža globalnu uslugu korekcije preciznosti preko satelita L-pojasa. Uz pretplatu na ATLAS, E500 može postići centimetarsku točnost bez ikakve bazne stanice.

## aRTK

Uz pomoć Atlas korekcije, inovativna aRTK tehnologija djeluje na bilo kojem uređaju koji podržava Atlas omogućujući mu da održi preciznost, dostupnost i pouzdanost na razini RTK-a kada RTK korekcije nisu dostupne bez dodatnih troškova.

## Web korisničko sučelje

Može pregledavati status položaja, postavljati način rada, preuzimati podatke i ažurirati firmware s web korisničkog sučelja s bilo kojeg telefona, tableta ili računala.

## Glasovni asistent

E500 automatski će emitirati glas kako bi podsjetio korisnika na promjenu statusa rješenja. Također je u mogućnosti ručno emitirati trenutni način rada i status rješenja kratkim pritiskom na tipku za uključivanje.

## Robusni dizajn

Kućište E500 koristi magnezijev materijale za pružanje snažnih karakteristika otpornih na udarce i vibracije. Certifikat IP67 osigurava rad u raznim teškim uvjetima.

# 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/ALTBOC QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS <sup>1</sup> : 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 <sup>2</sup>
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
<b>Performanse</b>		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
<b>Napajanje</b>		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	<b>Fizički</b>	
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/prašinu	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.



Shanghai e-Compass Science & Technology Co., Ltd  
Building 4, No. 651 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai 201112, China

Tel: +86 21 54467213  
Email: info@esurvey-gnss.com  
Web: www.esurvey-gnss.com  
Edition: 20201111



Strossmayerova 116  
31 000 OSIJEK  
www.esurvey-gnss.hr  
kuzo@aio.global  
+385 99 520 9444  
Skype: kuzohaus