

# E300 Pro

2020.12.11 by eSurvey GNSS

# E300 Pro

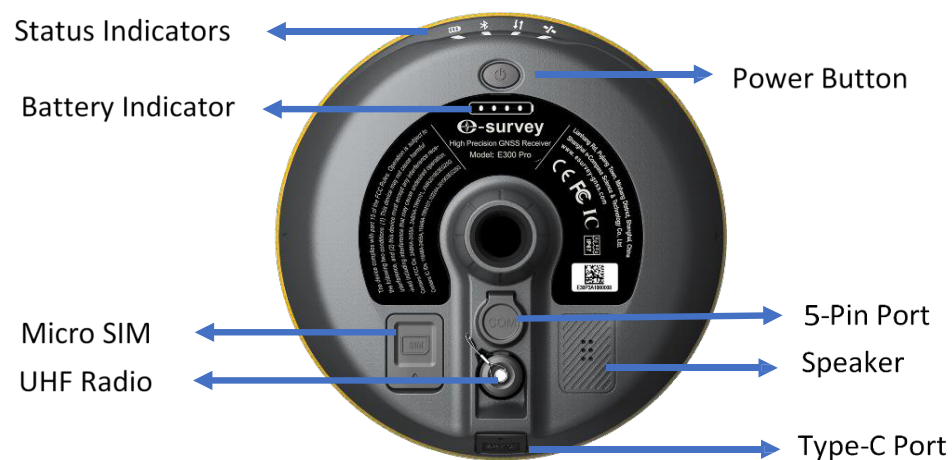
## SAŽETAK

- Pregled
- Glavne značajke
- Specifikacije
- Konfiguracije
- Softver



# Pregled

- $\Phi 158\text{mm} * 53\text{mm}$
- 940g
- Ugrađen radio
- Interni 4G
- Punjenje tipa C
- Ugrađena baterija



## Glavne značajke

- Svi GNSS signali: 800 kanala



## Glavne značajke

---

- Komunikacija



Bluetooth



WIFI



4G mreža



Radio

## Glavne značajke

- IMU mjerenje nagiba



E300 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>
<b>Atlas Basic</b>	50 cm 95% (30 cm <sup>RMS</sup> )*
<b>H30</b>	30 cm 95% (15 cm <sup>RMS</sup> )*
<b>H10</b>	8 cm 95% (4 cm <sup>RMS</sup> )*

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 E300 Pro 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

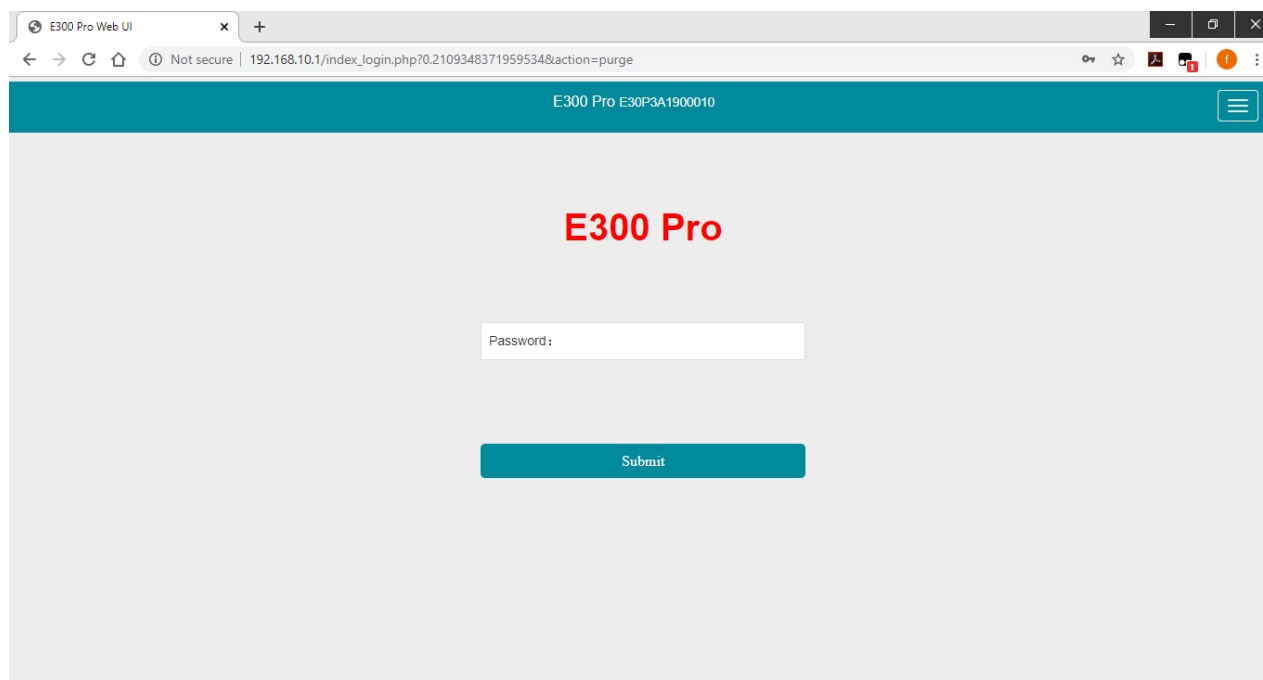


### Ugrađena Li-on baterija

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

# Glavne značajke

- Web korisničko sučelje

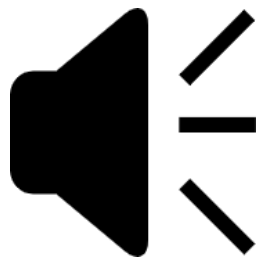


Korisničko sučelje pametnog weba

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

## Glavne značajke

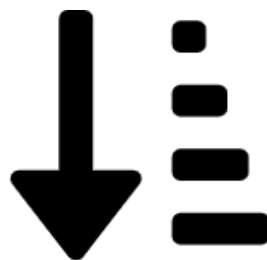
- Dodatne mogućnosti



Glasovni asistent



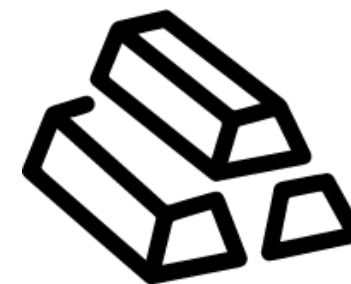
IP67



Podnosi pad na beton  
s visine 1.2 m



-30°C ~ +65°C



Legura magnezija












## Specifikacija proizvoda

<b>GNSS</b>		<b>Interni radio</b>	
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 <sup>1</sup> : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic	Tip	TX i RX
	Kanali	Raspon frekvencija	410 ~ 470 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	<b>Internet Modem</b>	
Pouzdanost inicijalizacije	> 99.9%	Band za podršku	Global GSM /WCDMA/LTE
Stopa ažuriranja	10 Hz standard, do 50 Hz	<b>Komunikacija</b>	
Operacijski sustav	Linux	Bluetooth	BT 5.0, BLE
Unutarnja memorija	8 GB	WiFi	802.11 ac/n(HT20)a/b/g
<b>Performanse</b>		SIM Kartica	NANO 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 TNC priključak	pristup punjenju i internoj pohrani spojite na unutarnju radio antenu
RTK	H: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	Web korisničko sučelje	pregledajte status, ažurirajte softver, postavite način rada, preuzmite podatke
Kodni diferencijal	H: 0.25 m V: 0.45 m	Glasovni asistent	emitirani radni status
SBAS	H: 0.3 m V: 0.6 m	NMEA izlaz	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binarni
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Basic: 30 cm RMS	Podaci o ispravci	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
<b>Napajanje</b>		MEMS	brza inicijalizacija, dinamičko snimanje nagiba do 60 °
Baterija	punjiva i ugrađena litij-ionska baterija, 7,2 V ~ 6800 mAh	<b>Fizički</b>	
Napon	9 ~ 28 VDC s prenaponskom zaštitom	Dimenzija	Φ158 mm x H53 mm
Radno vrijeme	do 12 sati	Težina	940 g
Vrijeme punjenja	do 4 sata	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	sateliti, podatkovna veza, baterija, Bluetooth
		Dugme	gumb za napajanje, kratko pritisnite za glasovno emitiranje
		Certifikat	CE, FCC, NGS kalibracija










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

2. Ovisite o okolišu i elektromagnetskim smetnjama.

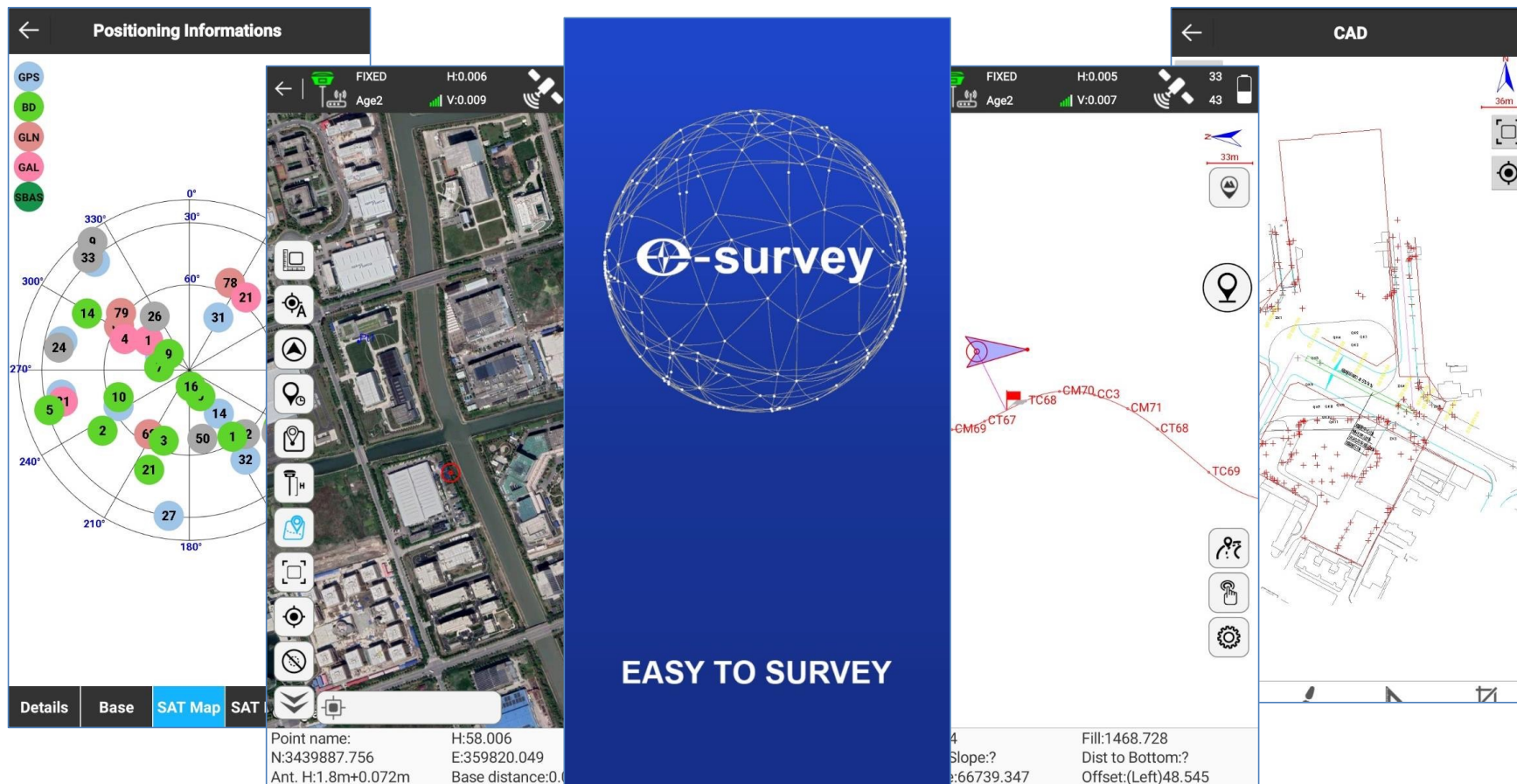
# Konfiguracije

E300 Pro Base					
NO.	Items	Quantity	Model	Description	Picture
1	Base Carrying Case	1	---	Carry case for base station External radio and cable can be put inside	
2	E300 Pro GNSS Receiver	1	---	---	
3	Charger	1	KSA-45P-45W D5	Type-C port	
4	Power Cable	1	---	Type-C to Type-C	
5	Charger Plug	4	---	---	
6	Measure Tape	1	---	3m/10ft-16mm	
7	UHF Antenna	1	QT440A	Internal UHF Antenna, 430-450MHz, 4dBi, TNCJ	
8	Extension Pole	1	---	25cm	
9	Screw Connector	1	---	---	
10	Tray	1	---	---	
11	Warranty Card	1	---	---	

# Konfiguracije

E300 Pro Rover					
NO.	Items	Quantity	Model	Description	Picture
1	Rover Carrying Case	1	---	Carry case for rover station Controller and bracket can be put inside	
2	E300 Pro GNSS Receiver	1	---	---	
3	Charger	1	KSA-45P-45W D5	Type-C port	
4	Power Cable	1	---	Type-C to Type-C	
5	Charger Plug	4	---	---	
6	Measure Tape	1	---	3m/10ft-16mm	
7	UHF Antenna	1	QT440A	Internal UHF Antenna, 430-450MHz, 4dBi, TNCJ	
8	Screw Connector	1	---	---	
9	Warranty Card	1	---	---	

# Softver za prikupljanje podataka-SurPad4.0



The image displays three panels from the SurPad4.0 software interface. The left panel, titled "Positioning Informations", shows a circular diagram of satellite constellations (GPS, BD, GLN, GAL, SBAS) and a grid of satellite numbers (1-33) with their respective azimuth angles. The middle panel features the "e-survey" logo and the slogan "EASY TO SURVEY". The right panel, titled "CAD", shows a 2D site plan with various points and lines, including labels like "TC68", "CM70", "CC3", "CM71", "CT68", "CT69", "TC69", "CM69", and "CT67".

Positioning Informations

GPS  
BD  
GLN  
GAL  
SBAS

FIXED H:0.006  
Age2 V:0.009

Details Base SAT Map SAT

Point name: H:58.006  
N:3439887.756 E:359820.049  
Ant. H:1.8m+0.072m Base distance:0.

CAD

FIXED H:0.005  
Age2 V:0.007

33  
43

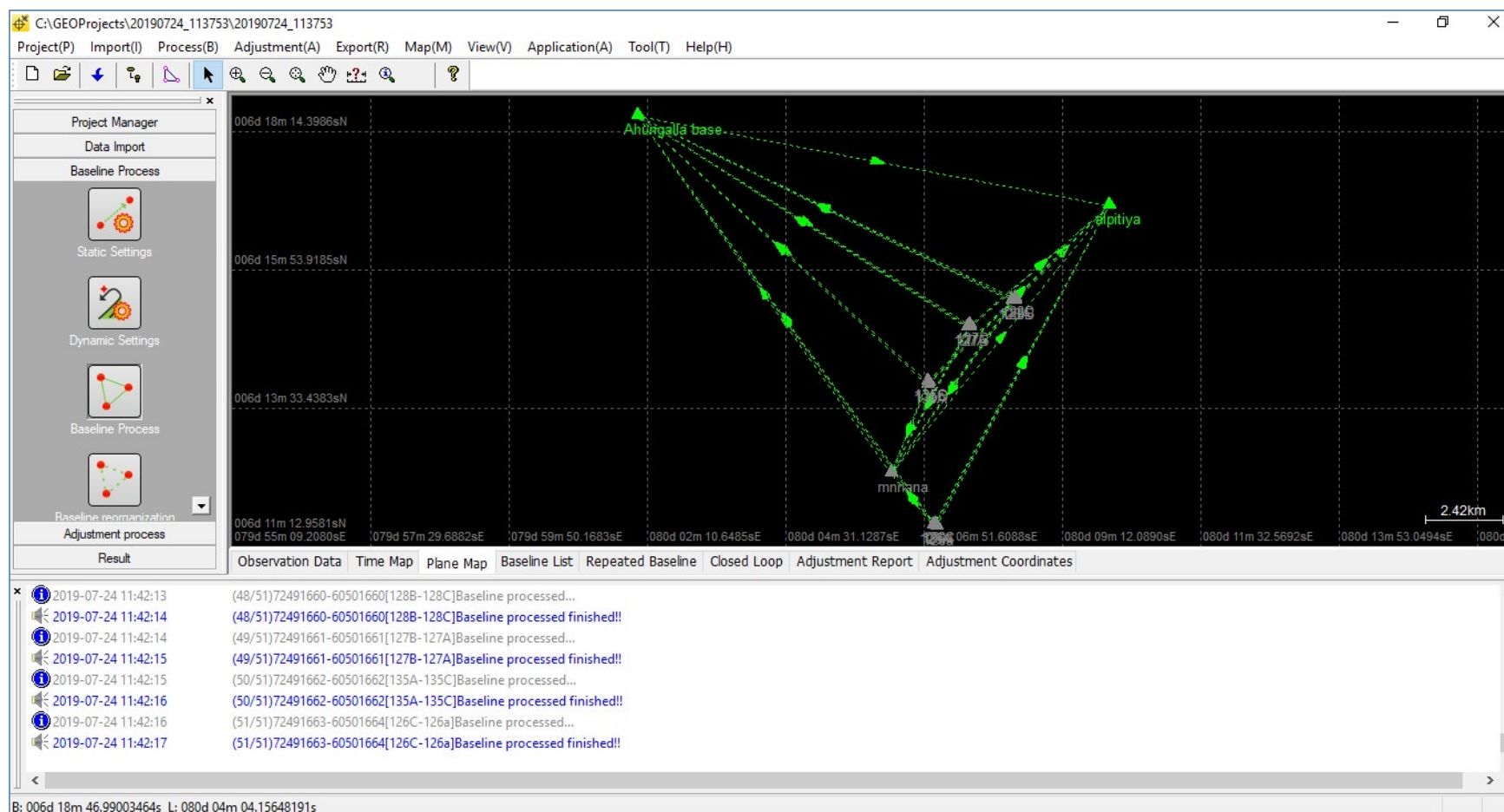
3m

3m

TC68 CM70 CC3 CM71 CT68 CT69 TC69 CM69 CT67

4  
Slope:? Fill:1468.728  
:66739.347 Dist to Bottom:?  
Offset:(Left)48.545

# Softver za naknadnu obradu podataka-GEOsolution





***HVALA***

[WWW.ESURVEY-GNSS.HR](http://WWW.ESURVEY-GNSS.HR)

