

E300 Pro

Profesjonalny odbiornik GNSS

Odbiornik eSurvey E300 Pro to w pełni funkcjonalny odbiornik GNSS o niezwykle kompaktowej konstrukcji, zaprojektowany przez eSurvey GNSS. Dzięki wysokowydajnej płycie GNSS belgijskiej firmy SEPTENTRIO, odbiornik może śledzić wszystkie dostępne obecnie konstelacje i satelity. Precyzyjna płyta GNSS zintegrowana z jednostką IMU, moduł Wi-Fi, Bluetooth, wbudowany modem LTE oraz wydajny modem radiowy z funkcją baza/rover, sprawiają, że odbiornik ten nadaje się do wszelkich zastosowań geodezyjnych zachowując precyzję i powtarzalność nawet w ciężkich warunkach terenowych.



Odbiornik GNSS

Wskaźniki zasilania: Inteligentna informacja o czasie pracy

Umożliwia szybkie sprawdzenie pozostałej energii baterii w czasie rzeczywistym oraz oszacowanie czasu pracy bez utraty danych.

Zintegrowany modem radiowy Tx/Rx w kompaktowej obudowie

Wbudowany modem nadawczo-odbiorczy w kompaktowej konstrukcji E300 Pro umożliwia pracę zarówno jako stacja bazowa i jako odbiornik ruchomy.

Wytrzymała konstrukcja: Lepsza odporność na wstrząsy i upadki

Urządzenie zaprojektowane z myślą o wieloletnim użytkowaniu, odporne na trudne warunki i intensywne użytkowanie.

Wydajna praca w ciężkich warunkach dzięki technologii IONO+

Technologia IONO+ opracowana przez firmę Septentrio to innowacyjne rozwiązanie, które pozwala na znaczną poprawę dokładności pozycjonowania w trudnych warunkach jonosferycznych. IONO+ zwiększa odporność odbiorników GNSS na zakłócenia powodowane przez aktywność słoneczną.

Wielokonstelacyjne i wieloczęstotliwościowe śledzenie

Płyta belgijskiej firmy SEPTENTRIO, będącej częścią grupy kapitałowej HEXAGON AB.

448 kanałów GNSS zapewnia stabilne i niezawodne pozycjonowanie z dokładnością centymetrową w czasie rzeczywistym. Obsługiwane są wszystkie sygnały GNSS, w tym GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC i SBAS.

Pomiar z wychyloną tyczką dzięki technologii IMU

- Umożliwia precyzyjne pomiary bez konieczności pionowania tyczki, nawet w trudno dostępnych miejscach, takich jak narożniki budynków czy pomiar pod okapami.
- Szybszy pomiar o 20% w stosunku do odbiornika bez IMU.
- Eliminacja ludzkich błędów.
- Brak konieczności kalibracji.
- Odporny na zakłócenia pola magnetycznego



www.navgeo.pl



Social media

Specyfikacja techniczna:

E300 Pro

Profesjonalny odbiornik GNSS



System GNSS		
Obsługi- wane satelity	GPS	L1 C/A, L1P1, L2C, L2P, L5
	BDS	B1I, B1C, B2a, B2b, B2I, B3
	GLONASS	L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3 CDMA
	Galileo	E1, E5a, E5b, E5 AltBoc, E6
	QZSS	L1 C/A, L1 C/B, L2C, L5
	NavIC	L5
	SBAS	WAAS, GAGAN, MSAS, EGNOS, SDCM(L1 L5)
Liczba kanałów		448
Wymaganie sygnału		< 1 sekunda
Zimny start		< 45 sekund
Ciepły start		< 20 sekund
Gorący start		< 20 sekund
Inicjalizacja sygnału RTK		< 7 sekund
Nieawodność inicjalizacji		> 99.9%
Częstotliwość odświeżania		20 Hz
RTK		■ H: 6 mm + 0.5 ppm RMS ■ V: 10 mm + 1 ppm RMS
Standardowe pozycjonowanie		■ H: 1.2 m RMS ■ V: 1.9 m RMS
Metoda kodowa różnicowa		■ H: 0.4 m RMS ■ V: 0.7 m RMS
SBAS		■ H: 0.6 m RMS ■ V: 0.8 m RMS
Protokoły komunikacyjne		CMR, CMR+(input only), RTCM v2.x, RTCM v3.x
Wyjście danych		GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary, SBF

Zasilanie	
Bateria	Wbudowana, litowo-jonowa, 7.2V, 6800 mAh
Napięcie	9 – 28V
Czas pracy	Do 17 godzin jako odbiornik rover
Czas ładowania	Okolo 10 godziny

Modem internetowy	
Wspierane sygnały	Global 4G ■ LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 ■ LTE TDD: B38/B39/B40/B41 ■ WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 ■ GSM: 850/900/1800/1900 MHz

System	
System operacyjny	Linux
Wbudowana pamięć	8 GB
Bluetooth	BT5.0+EDR, BLE
Łączność Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
Karta SIM	✓
TNC	Podłączenie wew. radia do anteny
Port 5-pin	Podłączanie zewnętrznego radia i zasilania; wyjście NMEA
Port USB typu C	Ładowanie i transmisja danych
Web UI	Podgląd statusu urządzenia, aktualizacja oprogramowania, konfiguracja trybu pracy, pobieranie danych
Komunikaty głosowe	Tryb pracy, status pracy odbiornika
Kompensacja wychylenia	Szybka inicjalizacja, kompensacja pochylecia do 60 °, nie wymaga kalibracji, odporny na zakłócenia magnetyczne

Physical	
Wymiary	Φ158 mm x H53 mm
Waga	940 g
Temp. pracy	-30 °C – +65 °C
Temp. przechowywania	-40 °C – +80 °C
Woda/pyło szczelność	IP67
Shock	■ Wytrzymałe upadek z wysokości 2m na twarde podłoże ■ Wytrzymałe swobodny upadek z 1,2m
Wibracje	Odporność na wibracje
Wilgotność	Odporność do 100%
Wskaźniki	Sygnał satelitalny, transmisja danych, stan baterii, Bluetooth
Przyciski	Przycisk zasilania z funkcją krótkiego nacisku do komunikatów głosowych o trybie pracy i statusie
Certyfikaty	CE, FCC, NGS, IGS

Wbudowane radio	
Typ	TX i RX
Moc wyjściowa	1 W
Zasięg działania	3-5km w normalnych warunkach
Zakres częstotliwości	410 – 470 MHz, 902.4 – 928 MHz ²
Odstęp między kanałami	6.25 KHz ¹ / 12.5 KHz / 25 KHz / 280 KHz ²
Obsługiwane protokoły	TrimTalk 450s, PCC-GMSK, PCC-4FSK, Satel, Satel_AD, HITARGET, TrimTalk, HZSZ, South, TrimMark III, GEOTALK, GEOMARK, PCCFST, PCCFST_AD, 900M Hopping ²

1: Funkcjonalność radiowa zależna od protokołu "Satel" oraz wersji oprogramowania radiowego (G001.02.27 lub nowsza).

2: Dostępne tylko dla wybranych modułów.