

eRTK25

WIZUALNE ODBIORNIKI GNSS O PRECYZJI LASEROWEJ

eSurvey eRTK25 to wysokoprecyzyjny odbiornik GNSS łączący dalmierz laserowy z szerokokątnym systemem pomiarowym opartym na dwóch kamerach, zaprojektowany z myślą o wydajnej pracy w trudnych warunkach, takich jak warunków dziennych, wąskich przestrzeni i ekstremalnych temperatur.



Integracja technologii laserowej i CAD AR

● Wytaczanie w AR:

Nakładanie projektów CAD na rzeczywiste otoczenie za pomocą AR, zwiększające wydajność pracy w terenie o 40%.

● Precyzja laserowa:

Osiągnij dokładność na poziomie centymetra dzięki bezkontaktowym pomiarom, idealnym w ekstremalnych temperaturach

lub w ciasnych przestrzeniach.

● Wysoka wydajność i stabilność:

Urządzenie eSurvey eRTK25 łączy technologię dalmierza laserowego z wytaczaniem za pomocą wizji AR, umożliwiając niezawodne pozycjonowanie z dokładnością do centymetra nawet w trudnych lub ograniczonych warunkach. Jego multimodalna fuzja czujników zapewnia elastyczność działania w różnych scenariuszach, w tym przy pełnej widoczności w świetle dziennym, w wąskich przestrzeniach oraz w ekstremalnych zakresach temperatur (od -30°C do 70°C), dzięki czemu urządzenie idealnie nadaje się do zastosowań przemysłowych, budowlanych, i geoprzestrzenne, wymagające precyzji w dynamicznych środowiskach.

Pomiar przy pochyleniu do 60°

● Pomiar bez poziomowania:

Rejestruj dane stojąc lub poruszając się, nawet przy nachyleniu łąty do 60°.

● Dostosowuje się do złożonego terenu:

Łatwy dostęp do ciasnych przestrzeni (np. narożników budynków, zboczy) w celu zwiększenia wydajności.

● Stabilność dynamiczna:

Zachowuje precyzję nawet przy drganiach pręta, o ile jego końcówka pozostaje nieruchoma.

Zaawansowany modem UHF Tx/Rx o dużym zasięgu

Dzięki zintegrowanemu modemowi UHF dalekiego zasięgu urządzenie eRTK25 jest kompatybilne z głównymi, tradycyjnymi protokołami radiowymi. Maksymalny zasięg komunikacji może wynosić do 10 km przy mocy nadawczej 1 W w środowisku miejskim.

Obsługa wielu konstelacji i częstotliwości

1408 kanałów GNSS: Jednoczesne przetwarzanie sygnałów z systemów GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS, oraz pasma L, zapewniając stabilną dokładność na poziomie centymetrowym w zakresie globalnego pozycjonowania.



Strona internetowa i media społecznościowe

Specyfikacja produktu

eRTK25

WIZUALNE ODBIORNIKI GNSS O PRECYZJI LASEROWEJ



Wydajność GNSS

Śledzenie satelitów	GPS	L1 C/A, L1C, L2P (Y), L2C, L5
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS	L1, L2, L3
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6
	QZSS	L1, L2, L5
	NavIC	L5
	SBAS	WAAS, GAGAN, MSAS, EGNOS, SDCM, BDS
	Pasmo L	B2b PPP (tylko dla regionu Azji i Pacyfiku), HAS ¹
Kanały	1408	
Ponowne namierzenie sygnału	< 1 sekunda	
Rozruch na zimno	< 30 sekund	
Rozruch na ciepło	< 20 sekund	
Rozruch na gorąco	< 5 sekund	
Inicjalizacja sygnału RTK	< 5 sekund	
Niezawodność inicjalizacji	> 99,9%	
Częstotliwość aktualizacji	20 Hz	
Wysoka precyzja statyczna	■ H: 2,5 mm + 0,1 ppm (RMS) ■ V: 3,5 mm + 0,4 ppm (RMS)	
Statyczne i szybkie statyczne	■ H: 2,5 mm + 0,5 ppm (RMS) V: 5 mm + 0,5 ppm (RMS)	
RTK	■ H: 8 mm + 1 ppm (RMS) ■ V: 15 mm + 1 ppm (RMS)	
Standardowe pozycjonowanie punktowe	■ H: 1,5 m (RMS) ■ V: 2,5 m (RMS)	
Różnica kodów	■ H: 0,4 m (RMS) ■ V: 0,8 m (RMS)	
SBAS	■ H: 0,8 m (RMS) ■ V: 0,8 m (RMS)	
Dane korekcyjne	RTCM V3.X, RTCM2, CMR	
Wyjście danych	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, pliki binarne	

Zasilanie

Akumulator	Akumulator Wbudowany akumulator litowo-jonowy x 1 3,6 V ~ 13 400 mAh
Napięcie	Type-C PD 12 V/1,5 A
Czas pracy	10 godzin przy pracy w paśmie UHF z włączonymi funkcjami AR i lasera
Czas ładowania	Zazwyczaj 5 godzin

Modem internetowy

Obsługiwane pasma	Globalny 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
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Bluetooth	BT 5.0 BR + EDR, BLE
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Karta SIM	✓
TNC	Podłącz wewnętrzny moduł radiowy do anteny
Port typu C	Ładowanie i transmisja danych
Interfejs użytkownika	Wyświetlanie stanu, aktualizacja oprogramowania sprzętowego, skonfigurować tryb pracy, pobrać dane itp.
Inteligentne komunikaty głosowe	Transmisja trybu pracy i stanu
Czujnik pochylenia	MEMS Szybka inicjalizacja, dynamiczny pomiar nachylenia do

Wymiary

Wymiary	Φ136 mm x H74 mm
Waga	950 g
Temperatura pracy	od -30 °C do +70 °C
Temperatura przechowywania	od -40 °C do +80 °C
Odporność na wodę i pył	IP67
Odporność na wstrząsy	■ Wytrzymuje przewrócenie z 2-metrowej tyczki geodezyjnej na twardą powierzchnię ■ Wytrzymuje swobodny upadek z wysokości 1,2 m
Wibracje	Odporność na wibracje
Wilgotność	Do 100%
Wskaźniki	Satelity, łącze danych, bateria, Bluetooth
Przycisk	Przycisk zasilania – krótkie naciśnięcie powoduje odtworzenie komunikatu głosowego informującego o trybie pracy i stanie urządzenia

Wbudowany moduł radiowy

Typ	TX i RX
Moc nadawcza	2 W
Zasięg działania	zazwyczaj 3–5 km do 15 km w optymalnych warunkach ²
Zakres częstotliwości	410–470 MHz
Odstęp między kanałami	6,25 kHz ³ / 12,5 kHz / 25 kHz
Protokół	elink_Ultra, geotalk_Ultra, FARLINK, TRIMTALK, TRIMMK III, SOUTH, TRANSEOT, GEOTALK, GEOMK3, SATEL, HITARGET, HZSZ, PCCEOT, PCCEOT_SATEL, PCCFST, PCCFST_ADL, SATEL_ADL

Konfiguracja wizualna

Piksele	Podwójny aparat: 5 MP z tyłu i 5 MP z przodu
Pole widzenia	72° dla dolnej części i 90° dla przedniej części
Dokładność lasera	Zakres: 0,1–50 m; Dokładność: ±1 cm + 5 mm/m

1: Funkcja ta będzie obsługiwana w przyszłej aktualizacji oprogramowania sprzętowego. 2: Zależy od przeszkody, ukształtowania terenu i protokołów.

3: Dostępne wyłącznie dla protokołu radiowego „Satel”.



+86 400-999-8088



esurvey-gnss.com