

eRTK60

WSPÓŁCZESNY ODBIORNIK GNSS Z FUNKCJĄ POMIARU WIZUALNEGO



Nowy odbiornik GNSS eRTK60 firmy eSurvey łączy w sobie wysokowydajne technologie GNSS, IMU oraz podwójnego aparatu fotograficznego, zapewniając bardziej wiarygodne i zróżnicowane wyniki pomiarów. Technologia pomiarów wizualnych pozwala na pomiar punktu bez konieczności fizycznego dotarcia do niego, co zapewnia większą elastyczność w terenie i maksymalizuje wydajność realizacji projektów. Ulepszony wbudowany moduł radiowy obsługuje większe odległości komunikacyjne. Wydłużony czas pracy urządzenia eRTK60 gwarantują baterie z możliwością wymiany podczas pracy. Kolorowy ekran LED zapewnia również bardziej intuicyjny podgląd stanu pracy oraz interfejs obsługi.



Pomiar wizualny: mierz to, co widzisz

Technologia pomiaru wizualnego zapewnia dokładne współrzędne pozycjonowania na podstawie zdjęć wykonanych w ciągu kilku sekund. Mierz to, co widzisz, i uzyskaj współrzędne punktów, które wcześniej były niedostępne lub zasłonięte przez przeszkody.

Kolorowy wyświetlacz LED

Wyświetlanie głównego stanu i podstawowych informacji, ustawianie trybu pracy oraz obsługa urządzenia, co pozwala na wygodniejsze i bardziej bezpośrednie interakcje.

Wytyczanie CAD AR: większa wydajność

Rysunki CAD są bezpośrednio zaznaczane na interfejsie, dzięki czemu nie ma potrzeby wybierania każdego punktu z osobna. Wyrównanie CAD AR to wysoce skuteczne narzędzie do optymalizacji operacji wyrównywania i upraszczania złożonych zadań budowlanych w różnych scenariuszach budowlanych.

Zaawansowany modem UHF Tx/Rx dalekiego zasięgu

Dzięki zintegrowanemu modemowi UHF dalekiego zasięgu urządzenie eRTK60 jest kompatybilne z głównymi, tradycyjnymi protokołami radiowymi. Maksymalny zasięg komunikacji w środowisku miejskim może osiągnąć 10 km przy mocy nadawczej 1 W.

Baterie z możliwością wymiany podczas pracy: zapewnienie nieprzerwanej pracy

Dzięki symetrycznej komorze na baterie i wystarczającej liczbie naładowanych baterii pod ręką system zasilania z możliwością wymiany baterii na gorąco w urządzeniu eRTK60 ma na celu poprawę dostępności zasilania przy jednoczesnym wyeliminowaniu przestojów związanych z zasilaniem.



Specyfikacja produktu

eRTK60

Wszechstronny wizualny odbiornik GNSS



Wydajność GNSS		
Satelity śledzenie	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
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
Nieawodność 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)
Stacjonarne i szybkie stacjonarne		■ 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: 0,3 m (RMS) ■ V: 0,6 m (RMS)
Dane korekcyjne		RTCM V3.X, RTCM2.X, CMR
Wyjście danych		GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, format binarny

Zasilanie	
Akumulator	Wymienny i wielokrotnego ładowania 2 akumulatory litowo-jonowe z możliwością wymiany podczas pracy 7,2 V ~ 3400 mAh x 2
Napięcie	5-pinowe: 9–28 V DC 2 A, 15 V/2 A (DC znamionowe) Typ C: PD 12 V/1,5 A
Czas pracy	10 godzin w trybie stacji bazowej UHF przy mocy nadawczej 2 W

modem internetowy	
Obsługiwane pasma	Globalna sieć 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

1: Funkcja ta będzie obsługiwana w przyszłej aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

2: Zależy od przeszkody, ukształtowania terenu i protokołów.

System	
System operacyjny	Linux
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Bluetooth	BT 5.0+EDR, BLE
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
Karta SIM	✓
TNC	Podłącz wewnętrzny moduł radiowy do anteny
5-pinowy port	Podłącz do zewnętrznego modułu radiowego i zewnętrznego źródła zasilania
Port typu C	Przesyłanie 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
Wymiary fizyczne	Szybka inicjalizacja, dynamiczny pomiar nachylenia do 60°
Wymiary	Φ156 mm × H74,5 mm
Waga	931 g
Temperatura pracy	od -30 °C do +65 °C
Temperatura przechowywania	-40°C ~ +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
Przycisk	Przycisk zasilania, przycisk funkcyjny
Ekran	1,1-calowy kolorowy ekran
Certyfikaty	CE, FCC, NGS, IGS

Wbudowany moduł radiowy	
Typ	TX i RX
Moc nadawcza	1 W/2 W
Zasięg działania	zazwyczaj 3–5 km do 15 km w optymalnych warunkach ²
Zakres częstotliwości	410–470 MHz
Odstęp między kanałami	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	
Wizualne wytyczanie	
Piksel	2 MP
Liczba klatek na sekundę	30 klatek na sekundę
Pole widzenia	72°

Konfiguracja wizualna	
Badanie wizualne	
Piksele	2 MP
Pole widzenia	88°
Dokładność obrazu	2–4 cm, zakres 2–15 m



+86 400-999-8088

e-survey
esurvey-gnss.com