

# Y1

## ODBIORNIK GNSS

Wytrzymały, Wszechstronny, Kompaktowy, Ekonomiczny



### ŚLEDZENIE WSZYSTKICH KONSTELACJI

Wyposażony w 1198 kanałów do pełnego śledzenia konstelacji, odbiornik Y1 GNSS zapewnia niezawodne pozycjonowanie z dokładnością do centymetra. Korzystając z śledzenia silnych sygnałów i zaawansowanego algorytmu RTK, Y1 pokazuje stabilne i pewne rozwiązanie Fixed nawet w trudnych warunkach, takich jak zabudowa miejska, lasy i inne miejsca z ograniczonym sygnałem.



### ROZSZERZONA KOMUNIKACJA

Zintegrowany z ulepszonym modemem UHF i modemem 4G, odbiornik Y1 zapewnia płynne i stabilne przesyłanie danych między odbiornikiem ruchomym, a bazą w dużej odległości roboczej. Ulepszony modem UHF może osiągnąć zasięg roboczy do 15 km przy mocy 2 W. Nie jest wymagane zewnętrzne radio - jest to duże ułatwienie dla użytkowników tego rozwiązania.



### WSZECHSTRONNA FUNKCJONALNOŚĆ

Dążąc do zapewnienia użytkownikom najwyższej klasy doświadczeń w pracy, odbiornik Y1 łączy w sobie wszystkie popularne funkcjonalności w wytrzymałej obudowie IP67. Wyposażony w 4G/UHF/WiFi/Bluetooth do szybkiej komunikacji, wbudowany sensor IMU do pomiaru i tyczenia w wychyleniu 60°, NFC do szybkiego połączenia, wyświetlacz OLED do sprawdzania statusu, interfejs sieciowy WEBUI do łatwej konfiguracji i aktualizacji. Y1 zawsze spełni Twoje potrzeby .

## ŚLEDZENIE SYGNAŁÓW

Ilość kanałów	1198
GPS	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBoc
QZSS	L1C, L2, L5, L1C/A
Navic	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN

## DOKŁADNOŚCI

RTK wiarygodność	> 99.99%
RTK inicjalizacja	< 10s
Hot start	< 15s
Cold start	< 50s
Czas reinicjalizacji	< 1s
Tryb statyczny	± 2.5mm+0.5ppm Poziomo ± 5mm+0.5ppm Pionowo
RTK	± 8mm+1ppm Poziomo ± 15mm+1ppm Pionowo
RTD	± 0.5 m Poziomo ± 1.0m Pionowo
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
IMU	< 2.5cm, do 60° wychylenia

## FORMAT DANYCH

Zapis danych	RINEX 2.X, 3.X, binary data
Format poprawek	RTCM 2.x, 3.x, CMR
Dane wyjściowe	NMEA-0183 messages, binary data
Częstotliwość wysyłania	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz
Protokoły	VRS, FKP, MAC, Ntrip

## KOMUNIKACJA

BT	BT4.0
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G 5G, WEBUI
4G	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0/BC1
UHF modem <sup>1</sup>	- Zakres częstotliwości: 410 – 470Mhz - Interwał kanałów 250 kHz - Moc nadawcza 0.5W/1W/2W do wyboru - Zasięg pracy: 5km – 15km <sup>2</sup>
Porty fizyczne	1 7-pin lemo - RS232transmisja i zasilanie 1 SIM slot 4G 1 TNC dla anteny UHF

## ZASILANIE

Napięcie	6-28V DC
Bateria	2×3300mAh, 3.6V, ponad 12 godzin czasu pracy
Pobór mocy	< 2.85 W <sup>3</sup>

## DANE TECHNICZNE

Wymiary	12.3 × 12.3 × 7.0cm
Waga	834 g, z bateriami
Pamięć wbudowana	8 GB
Wyświetlacz	0.93" OLED
Przyciski	2 przyciski on/off i pobieranie danych
Diody	2 LED sygnał satelitarny i pobó poprawek
Obudowa	Stop aluminium i magnezu
Głośnik	Informacja o statusie
NFC	NFC - szybkie połączenie

## WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	-30°C ~ +65°C
Temperatura przechowania	-40°C ~ +85°C
Wodo i pyłoszczelność	IP67
Upadek	Zaprojektowany na upadek z 2 metrów na beton
Wilgotność	100% bez kondensacji

### Uwagi:

1. Udoskonalony modem UHF nie jest kompatybilny z normalnym modelem UHF dostępnym na rynku. Dla różnych potrzeb użytkowników SingularXYZ zapewnia również normalne UHF jako opcję kompatybilną z UHF innych marek. Proszę sprecyzować swoje wymagania podczas składania zamówienia.

2. Maksymalny zasięg roboczy ulepszonego modemu UHF wynosi 15 km w idealnych warunkach.

3. Zużycie energii przez Y1 różni się w zależności od różnych trybów pracy.

Wszystkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.