

Y1

RECEPTOR GNSS

Potente, versátil, compacto, rentable



SEGUIMIENTO DE CONSTELACIÓN COMPLETA

Con 1198 canales para un seguimiento completo de las constelaciones, el receptor GNSS Y1 puede ofrecer un posicionamiento fiable con precisión de centímetros. Beneficiándose del fuerte seguimiento de la señal y el algoritmo RTK avanzado, Y1 muestra una velocidad fija alta y estable incluso en entornos hostiles, como cascos urbanos, bosques y otros escenarios con señal limitada.



COMUNICACION MEJORADA

Con un Radio UHF mejorado y un módem 4G, el receptor Y1 proporciona flujos de datos fluidos y estables entre el móvil y la base a larga distancia de trabajo. El UHF mejorado puede alcanzar un rango de trabajo de hasta 15 km2 con una potencia de 2 W, no se requiere radio externa, lo cual es ideal para que los usuarios realicen tareas de estudio de campo.



FUNCIONALIDAD VERSATIL

Con el objetivo de brindar a los usuarios una experiencia de trabajo de primera clase, el receptor Y1 combina todas las funciones comunes en una carcasa resistente IP67. Equipado con 4G/UHF/WiFi/Bluetooth para una transmisión flexible, IMU integrado para medición de inclinación de 60°, NFC para una conexión sencilla, pantalla OLED para comprobar el estado, interfaz de usuario web para una fácil configuración y actualización, Y1 siempre satisface sus necesidades

GPS TOPOGRAFIA MALAGA

Molier, s/n
29010 MALAGA
Telf. 633-043.880

www.gpstopografia.es
info@gpstopografia.es

Singular XYZ

SEGUIMIENTO DE SEÑAL

Canales	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

PRECISION

Fiabilidad RTK	> 99.99%
Inicialización RTK	< 10s
Arranque en caliente	< 15s
Arranque en frío	< 50s
Tiempo Re-adquisición	< 1s
Post-proceso Estático	± 2.5mm+0.5ppm Horizontal ± 5mm+0.5ppm Vertical
RTK	± 8mm+1ppm Horizontal ± 15mm+1ppm Vertical
RTD	± 0.5 m Horizontal ± 1.0m Vertical
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Sensor inclinación	< 2.5cm, con una inclinación de 60°

FORMATO DE DATOS

Formato registro de datos	RINEX 2.X, 3.X, datos binarios
Formato corrección de datos	RTCM 2.x, 3.x, CMR
Formato salida datos	NMEA-0183 mensajes, datos binarios
Tasa actualización datos	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz
Protocolos soportados	VRS, FKP, MAC, Ntrip

COMUNICACION

BT	BT4.0
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G 5G, configuración y descarga de datos a través de web UI
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 ¹	- Rango Frecuencia: 410 – 470Mhz - Espaciado Canales: 250 kHz - Trans. potencia: 0.5W/1W/2W seleccionable - Rango Trabajo: 5km – 15km ²
Interface	1 puerto lemo 7-pin RS232 transmisión y alimentación 1 ranura tarjeta SIM para 4G 1 conector TNC para antenaUHF

ELECTRICA

Alimentación	6-28V DC
Batería	2×3300mAh, 3.6V, mas de 12 h de tiempo de trabajo
El consumo de energía	< 2.85 W ³

FISICA

Dimensiones	12.3 × 12.3 × 7.0cm
Peso	834 g, con baterías incluidas
Memoria	8 GB
Pantalla	0.93" OLED display
Botones	2 - encendido / apagado y funciones
Indicador	2 LEDs indicando datos de seguimiento y corrección de satélites
Carcasa	Aleación de Magnesio-Aluminio
Altavoz	Transmite el estado en tiempo real
NFC	NFC fácil conexión

AMBIENTAL

Temperatura de trabajo	-30°C ~ +65°C
Temperatura Almacenamiento	-40°C ~ +85°C
Resistencia al Agua y Polvo	IP67
Choque y vibración	Diseñado para soportar una caída de 2 m sobre el hormigón
Humedad	100% sin condensación

Nota:

1.El módem UHF no es compatible con el módem UHF normal del mercado. Para las diferentes necesidades de los usuarios, SingularXYZ también ofrece UHF como opción compatible con UHF de otras marcas. Por favor aclare sus requisitos al realizar el pedido.

2.El alcance máximo de trabajo del módem UHF mejorado es de 15 km en entornos ideales.

3. El consumo de energía de Y1 varía según los diferentes modos de trabajo.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Distribuidor Autorizado:



GPS TOPOGRAFIA MALAGA

Molier, s/n
29010 MALAGA
Telf. 633-043.880

www.gpstopografia.es
info@gpstopografia.es

SingularXYZ