FIN NEXUS

SR2

Receptor GNSS RTK profesional con IMU



- 1198 canales, todas las constelaciones
- Radio UHF o LoRa integrada
- IMU: inclinación hasta 60°
- IP67, resiste caídas de 2 m

SR2

Receptor GNSS para trabajo RTK con todas las constelaciones. Resiste bien la interferencia, así que rinde en entornos difíciles. Trabaja como base o como móvil, por radio o por red. La versión con radio LoRa alcanza de 10 a 15 km sin radio externa.



8 mm + 1 ppm
precisión RTK horizontal

1198
canales GNSS

60°
inclinación con 2.5 cm de precisión

25 h
de trabajo con dos baterías

Características

Todas las constelaciones

1198 canales para las constelaciones GNSS actuales o futuras. Su algoritmo contra interferencias mejora la tasa de solución fija.

Radio UHF de largo alcance

Radio interna de 2 W en dos versiones. La UHF normal alcanza de 3 a 5 km. La versión LoRa llega de 10 a 15 km.

IMU para medir inclinado

Se inicializa moviendo el bastón. Compensa hasta 60° de inclinación con 2.5 cm de precisión, sin centrar la burbuja.

Trabaja con redes CORS

Admite los protocolos comunes del sector. Su módem 4G integrado se conecta a redes CORS.

Carcasa resistente

Aleación de magnesio con aluminio, IP67 contra agua o polvo. Resiste una caída de 2 m sobre concreto.

Dos baterías removibles

2 × 3400 mAh para hasta 25 h de trabajo.

Especificaciones técnicas

GNSS	
Canales	1198
Seguimiento	BDS: B1I, B1C, B2I, B2a, B3I GPS: L1CA, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1CA, L1P, L2CA, L2P Galileo: E1, E5a, E5b, AltBOC QZSS: L1C, L1CA, L2, L5 SBAS: compatible
Primera posición (TTFF)	Arranque en frío: <50 s Arranque templado: <30 s Arranque en caliente: <15 s
Inicialización	<10 s
Fiabilidad de inicialización	>99.9 %
Readquisición	<1.5 s

Rendimiento	
Autónomo	1.5 m 3D RMS
RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5.0 mm + 0.5 ppm RMS
Medición inclinada	Sin calibración, hasta 60° con 2.5 cm de precisión
Precisión de tiempo	20 ns

Datos	
Memoria interna	8 GB
Formato de datos crudos	RINEX 2.10, RINEX 3.02, CNB
Intervalo de registro	Hasta 20 Hz
Datos diferenciales	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x

Comunicación inalámbrica	
Celular	2G: 900/1800 MHz 3G: 900/2100 MHz 4G: 800/900/1800/2100/2600 MHz
Bluetooth	BT 4.0
Wi-Fi	Sí, con interfaz web
Radio interna	UHF o LoRa, 410 MHz a 470 MHz, 2 W

Batería	
Batería	Dos baterías de litio removibles, 2 × 3400 mAh, 7.4 V
Autonomía	Hasta 25 h
Alimentación externa	7 V a 28 V CC

Físico y ambiente	
Tamaño	Φ 15.5 cm × 7.3 cm
Peso	1.2 kg con dos baterías
Temperatura de operación	-40 °C a +65 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Protección	IP67, protegido contra inmersión temporal hasta 1 m
Humedad	100 % sin condensación
Caídas	Resiste 2 m sobre concreto

Puertos, indicadores, botones	
Puertos	1 TNC para antena de radio 1 de 7 pines para USB, RS232 o alimentación 1 ranura SIM
Indicadores	Datos diferenciales, seguimiento de satélites, estado de red, 2 de batería
Botones	Encendido; grabación de datos estáticos

FIN NEXUS

Cotiza tu SR2

WhatsApp: 829-337-5463 · 809-337-5463
Llámanos: 809-472-5115 · tramites@fin.com.do
Calle Leoncio Ruiz No. 14, segundo nivel, Solimar, Santo Domingo.
Lunes a viernes, de 8:30 a. m. a 5:30 p. m.

fin.com.do