

RS 50 Lite

SISTEMA GNSS

Configuración rápida. Punto estable.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Inicio Rápido: Sin calibración. Encender y usar
- Punto Estable: Menos desconexiones
- Preparado para Inclinação: Medir en lugares difíciles
- Enlaces Fiables: Mantener conexión
- Pantalla Táctil Integrada: Configuración rápida, más fácil de usar
- Construcción Robusta: Resistente para obras



Replanteo



Levantamiento
Topo.



Puntos de
Control



'Como
construido'



Revisiones
de Obra

Runione

Características Físicas	
Dimensiones	Peso
• 130 × 130 × 75 mm	• 860g±10%
Pantalla	
• Tamaño: 1.39 pulgadas	• Resolución: 240 × 240
Botón	
• 1 x Encendido	
Puertos de E/S	
• 1 x USB Tipo-C	• Carga, descarga de datos
• 1 x Ranura para tarjeta SIM	• 1 x Ranura doo tarjeta
• 1 x Ranura para tarjeta Nano-SIM	• Interfaz de antena UHF
• 1 x TNC	• Suministro de energía, RS232,
• 1 x Puerto LEMO de 5 pines	puerto de comunicación de radio
Audio	• 1 x Altavoz integrado de 1W
Especificación del Sistema	
Sistema Operativo	Linux OS
Almacenamiento	• 32GB eMMC
Sensor	
• IMU: Soportado, inicialización IMU 4D en 3 segundos	
• Tasa de actualización: 5 / 10Hz	• Precisión: <2.5cm dentro de 120°
• Compensación de inclinación: 0 ~ 120°	
Energía	
• Batería: Batería Li-ion integrada de 7.4V 6600mAh (48.84wh)	
• Tiempo de funcionamiento de la batería:	
- Modo Rover: 12 horas	• Modo Base: 7 horas
- Modo estático: 15 horas	
• Suministro de energía: Soporta carga rápida Tipo-C PD2.0 12W	
Comunicación	
Rendimiento GNSS	
• Rastreo de señales:	
- GPS: L1C/A, L2C, L2P, L5	• GLONASS: L1, L2, L3
- BDS: B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3	• GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
- QZSS: L1, L2, L5	• SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
- GAGAN, SDCM	
• Canales: 1408	• Arranque en frío: < 60s
• Arranque en caliente: < 15s	• Tasa de salida de seíal: <1s
• Tasa de salida de posicionamiento: 1Hz ~ 50Hz	• Tiempo de inicialización RTK: <5s
• Fiabilidad de inicialización: >99.99%	• Precisión de tiempo: 20ns
Precisión de posicionamiento	
• Posicionamiento GNSS diferencial de código: H: 0.25m+1ppm RMS, V:0.50m+1ppm RMS	
• Precisión de posicionamiento diferencial SBAS: Tipicamente <5m 30RMS	
• Levantamiento GNSS estático: H: 2.5mm+0.5ppm RMS, V:5mm+0.5ppm RMS	
• Levantamiento RTK (línea base <30km): H: 8mm+1ppm RMS, V:15mm+1ppm RMS	
• Red RTK: H: 8mm+0.5ppm RMS, V: 15mm+0.5ppm RMS	
UHF Interno	
• Receptor y transmisor de 2.0 W, distancia de trabajo típica de 8km	
• Banda de frecuencia: 410MHz~470MHz, soporta modificación de frecuencia	
• Protocolos: Trimtalk450S, Lora, South, Satel, PCC-EOT	

Conectividad y Redes	
Wi-Fi	
• 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 & 5GHz), modo punto de acceso y cliente, soporta acceso a hotspot para transmisión de correcciones	
Bluetooth	
• Bluetooth 5.2 Clásico / modo dual propietario BLE	
NFC	
• 13.56MHz 14443A	
Red celular	
• LTE-FDD: B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20	• LTE-TDD: B38/ 40/ 41
• UMTS: B1/ 8	• GSM: 900/ 1800
Formato de datos diferenciales	
• RTCM2x, RTCM3x, CMR & CMR+, sCMRx	
Formato de datos de salida GPS	
• RINEX, NMEA-0183	
Fiabilidad	
Entorno	
• Temperatura de funcionamiento: - 30°C to +70°C	
• Temperatura de almacenamiento: - 40°C to +80°C	
• Humedad de funcionamiento: 0% to 100% RH, sin condensación	
Robusto	
• Choque: MIL-STD-810H	
• Vibración: MIL-STD-810H	
• Grado de protección IP: IEC 60529-2013 IP67	
Certificación	
Certificación	
• FCC / CE / ROHS / REACH / WEEE / UN38.3 / MSDS	