

RS50

SISTEMA GNSS

Configuración rápida. Posición estable



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Replanteo visual: vea el punto**
- **Láser de 100 m:** mayor alcance, menos desplazamientos
- **Cámara de puntería láser:** apunte más rápido y con mayor precisión
- **Posición estable:** mantenga una solución estable
- **Compensación de inclinación:** trabaje alrededor de obstáculos
- **Diseño robusto:** resistente para la obra



RTK

Replanteo láser



Puntos de largo
alcance



Obras viales



Servicios



Lugares de difícil
acceso

Runione

Características físicas	
Dimensiones	Peso
• 130 × 130 × 75 mm	• 880 g ± 10%
Pantalla	Botón
• Tamaño 1.39 pulgadas	• 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 para tarjeta Nano-SIM
• 1 x TNC	• Interfaz de antena UHF
• 1 × 5-pin LEMO puerto alimentación, RS232, puerto de comunicación de radio externo	
• Audio 1 x Altavoz integrado 1W	

Especificaciones del sistema	
Sistema operativo	Almacenamiento
• Linux OS	• 32GB eMMC
Sensor	
• IMU Compatible, inicialización de IMU de 4D en 3 segundos	
• Tasa de actualización 5 / 10Hz	• Precisión <2.5cm dentro de 120°
• Compensación de inclinación 0~120°	
Cámara	
• Asistencia láser 5.0 MP	• Cámara láser 5.0 MP
Alimentación	
• Batería Li-Ion 7.4V 6600mAh (48.84wh) ,Integrada	
• Tiempo de funcionamiento de la batería	
-Modo rover: 12 horas	-Modo base: 7 horas
-Modo estático: 15 horas	
• Fuente de alimentación Admite carga rápida Tipo-C PD2.0 12W	

Comunicación	
Rendimiento GNSS	
• Seguimiento 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 posicionamiento 1Hz~50Hz
• Readquisición de señal <1s	• Tiempo de inicialización RTK <5s
• Fiabilidad de inicialización >99.99%	• Precisión temporal 20ns
Precisión de posicionamiento	
• Posicionamiento GNSS diferencial por código H:0.25m+1ppm RMS, V:0.50m+1ppm RMS	
• Presisión de posicionamiento diferencial SBAS Típicamente<5m 3DRMS	
• 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	
• RTK de red H:8mm+0.5ppm RMS, V:15mm+0.5ppm RMS	
• Medición láser 3 cm dentro del rango 10 m	
• Alcance láser 0.05m ~ 100m	

UHF interno

- 2W receptor y transmisor Distancia de trabajo típica 8km
- Banda de frecuencia | 410MHz~470MHz, soporta modificación de frecuencia
- Protocolos | Trimtalk450S,Lora,South,Satel,PCC-EOT

Red Wi-Fi

- 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 & 5GHz)
acceso en punto de acceso y cliente, admite acceso a hotspot para transmisión de correcciones

Bluetooth

- Bluetooth 5.2 Clásico / BLE modo dual

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, non-condensing	
Resistencia	
• Golpes MIL-STD-810H	• Vibración MIL-STD-810H
• Grado de protección IEC 60529-2013 IP67	

Certificación	
Certificación	
• FCC / CE / ROHS / REACH / WEEE / UN38.3 / MSDS	