

RS 50 Pro

SISTEMA GNSS

Configuración rápida. Punto estable.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

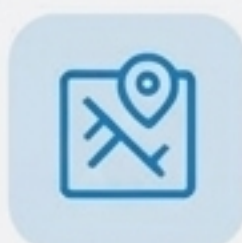
- Replanteo visual: Vea el punto
- Láser de 30 m: Trabajo rápido a corta distancia
- Fotogrametría: Capture puntos por foto
- Cámara de puntería láser: Apunte más rápido, falle menos
- Punto estable: Mantenga un punto estable
- Construcción robusta: Resistente para obras



Replanteo visual



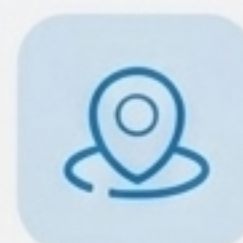
Medición por foto



Captura rápida



Difícil acceso



Documentación
de obra

Runione

Características Físicas	
Dimensiones	Peso
• 130 x 130 x 75 mm	• 880g±10%
Pantalla	
• Tamaño 1.39 pulgadas	• Resolución 240 x 240
Botón	
• 1 x Encendido	
Puertos I/O	
• 1 x USB Type-C	• Carga y descarga de datos
• 1 x Ranura para tarjeta SIM	• 1 x Ranura para tarjeta Nano-SIM
• 1 x TNC	• Interfaz de antena UHF
• 1 x Puerto LEMO de 5 pines	• Suministro de energía, 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 Soportado, inicialización IMU 4D en 3 segundos	
• Tasa de actualización 5/10Hz	• Precisión <2.5cm dentro de 120°
• Compensación de inclinación 0 - 120°	
Cámara RS50 Pro	
• Asistencia láser 2.0 MP	• Distancia láser 30m
• Cámara AR 5.0 MP	
Energía	
• 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	
• Suministro de energía Soporta carga rápida Type-C PD2.0 12W	
Comunicación	
Rendimiento GNSS	
• Seguimiento de señales:	
-GPS, GLONASS, BDS	-GLONASS, LLL2, L2
-GALILEO, QZSS, B22, B2, B3	-GALILEO-E1, E5a, E5b, E8
-QZSS, L11, 2, 1, 5	-SBAS-WAAS, EGNOS, MSAS
-GAGAN, SDCM	
• Arranque en frío <60s	• Arranque en caliente <15s
• Tasa de salida de posicionamiento 1Hz - 50Hz Foaums:	
• Requisito de señal <1s	• Tiempo de inicialización RTK <5s
• Fiabilidad de inicialización >99.99%	• Precisión de tiempo 20ns
Precisión de posicionamiento	
• Posicionamiento GNSS diferencial de código H0:25m, V.0.50m+1ppm RMS	
• Precisión de posicionamiento diferencial SBAS 1m 3DRMS	
• Levantamiento GNSS estático H:25mm+0.5mm, Smm+0.5ppm RMS	
• Levantamiento RTK (línea base < 30km) H:-8mm, V.15mm+1.5ppm RMS	
• Red RTK H:H:mm+0.5ppm: RMS, V.15mm-0.5ppm RMS	
• Medición láser 3 cm within range 10 m	
• Precisión de fotogrametría 2-4 an 99% (10smnmal lighting confitions)	

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 Trimtalk4505, Lora, South, Satel, PCC-EOT	
Wi-Fi	
• 801.11 a/b/g/n/ac (2.4 & 5GHz)	
Punto de acceso y modo cliente, soporta acceso a hotspot para transmisión de corrección	
Bluetooth	
• Bluetooth 5.2 Clásico / BLE modo dual propietario	
NFC	
• 13.56MHz 14443A	
Red celular	
• LTE-FDD: (con todas las bandas	• LTE/UMTS/GSM listadas
• UMTS: B1/ B	• 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 +60°C	
• Humedad de funcionamiento 70% non-condenamiento	
Robusto	
• Choque MIL-STD-810H	
• Vibración MIL-STD-810H	
• Clasificación IP 605299-2013 IP67	
Certificación	
Certificación	
• FCC / CE / ROHS / REACH / WEEE / UN38.3 / MSDS	