

Nivel automático	
La desviación estándar para 1 km nivelación doble (ISO17123-2)	2.0 mm
TELESCOPIO	
Imagen de telescopio	Vertical
Aumento	$\geq 24 \times$
Apertura del objetivo	36 mm
Campo de visión a 100 m.	$< 2.1 \text{ m}$
Factor de multiplicación	100
Constante aditiva	0
COMPENSADOR	
Rango de trabajo	$\pm 15'$
Ajuste de precisión (desviación estándar)	$< 0.5''$
Sensibilidad	$8\frac{1}{2} \text{ mm}$
CÍRCULO HORIZONTAL	
Graduación	360°
Intervalo de graduación	1°
Rango de temperatura de funcionamiento	$-20^\circ \text{ C @ } +40^\circ \text{ C}$

Equipo GNSS	
Rendimiento del GNSS	
Canales	>=1408 canales
GPS	L1C, A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6
PPP	B2b-PPP
SBAS (Soporte EGNOS)	L1, L5
Precisiones del GNSS	
Cinemática en tiempo real (RTK)	H: <= 8 mm + 1 ppm RMS V: <= 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: <10 s Fiabilidad de la inicialización: >99.9%
Post - procesamiento cinemático (PPK)	H: <= 3 mm + 1 ppm RMS V: <= 5 mm + 1 ppm RMS
Estática de alta precisión	H: <= 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: <= 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Estática de post-procesamiento	H: <= 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: <= 5 mm + 0.5 ppm RMS
Levantamiento visual	Típico 2~4 cm, Rango 2~15 m
Tasa de posicionamiento	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz
Tiempo de fijar a la primera vez	Arranque en frío: < 45 s Arranque en caliente: < 10 s Reaparición de la señal < 1 s
Tasa de actualización de la IMU	200 Hz
Ángulo de inclinación	0-60°
Inclinación RTK-compensación	Incertidumbre adicional del bastón horizontal, la incertidumbre no debe mayor a 8 mm + 0.7 mm/° de inclinación
Entornos	
Temperatura	En funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F)
	Almacenamiento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Humedad	100% sin condensación
Protección contra el ingreso	IP68
Hardware	
Sensor de inclinación	Calibración - IMU libre para la compensación de bastón.
	Inmune a las perturbaciones magnéticas. Burbuja electrónica
Cámaras	
Píxeles del sensor	Obturador global con 2 MP y 5 MP
Campo de visión	>=75°
Frecuencia de imagen de vídeo	>=25 fps
Captura de grupos de imágenes	Método: video fotogrametría. Frecuencia: normalmente >=2 Hz,
	>= 25 Hz. Tiempo máx. de
	captura: 60 s con un tamaño de
Iluminación	Iluminación >= 0.01 lux.
Comunicación	
Tipo de tarjeta SIM	Tarjeta Nano-SIM
Módem de red	Módem 4G integrado o superior TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM

Equipo GNSS	
Conexión inalámbrica	NFC para emparejamiento táctil de dispositivos
Wi-Fi	Wi-Fi modo punto de acceso
Bluetooth	4.2, 5.0 o superior
Puertos	Puerto LEMO de 7 patillas
	(RS-232)
	puerto USB tipo C (alimentación externa, descarga de datos, actualización de firmware)
	(TNC hembra)
Radio UHF Integrado	Rx/Tx: 410 - 470 MHz
Energía	0.5 W a 2 W
Protocolo	CHC, Transparent, TT450, Satel, Trimble talk; Tasa de enlace 9600 bps a 19 200 bps; Rango: 3 km a 5 km, hasta 15 km en condiciones óptimas
Formatos de datos	RTCM 2.x, RTCM 3.x, entrada/salida del CMR
	HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02
	Salida NMEA 0183
	NTRIP Client, NTRIP Caster
Normas internacionales	Calibración de antenas NGS, IEC
	62133-2:2017+A1, IEC 62368-1:2014,
	Manual de la ONU Sección 38.3