

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Funciones GNSS	Especificación	
Señal GNSS ^[1]	Canales	1408
	GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS	L1, L2, L3
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
	SBAS	L1, L2, L5
	QZSS	L1, L2, L5, L6*
	IRNSS	L5*
	BANDA L*	B2b-PPP*
Rendimiento posicionamiento	Estático alta precisión	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Estático y rápido	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
	PPK / Stop & Go	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
	PPP	Tiempo init.: típico 10 min base y 5 min rover; confiabilidad >99.9%
	GNSS diferencial código	H: 10 cm V: 20 cm H: ±0.25 m + 1 ppm RMS V: ±0.5 m + 1 ppm RMS; SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V)
	Cinemático tiempo real (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
	Tiempo primera fijación	Tiempo init.: típico <10 s Confiabilidad init.: típico >99.9%
	Hi-Fix ^[5]	Frio: <45 s Caliente: <30 s Re-adquisición señal: <2 s
	Levantamiento inclinado ^[3]	H: RTK + 10 mm/min RMS V: RTK + 20 mm/min RMS
Físico	Precisión replanteo AR	Incertidumbre horizontal adicional por inclinación normalmente <8 mm + 0.7 mm/° (precisión de 2.5 cm con inclinación de 60°) 1 cm
	Dimensiones (An. x Al.)	130 mm × 68 mm
	Peso	≤ 0.75 kg (1.65 lb)
	Temp. operación	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
	Temp. almacenamiento	-55°C~+85°C (-67°F~+185°F)
	Humedad	100% sin condensación
	Agua/polvo	IP68 a prueba de polvo, inmersión temporal hasta 1.0 m (3.28 ft)
	Choque y vibración	MIL-STD-810G, 514.6
	Caída libre	Diseñado para resistir caída natural de 2 m (6.56 ft) sobre concreto
Eléctrico	Batería interna ^[4]	Batería interna recargable de ion-litio 7.4V / 6800mAh
	Alimentación externa	Rover RTK (UHF/celular): hasta 24 horas Cargadores estándar de smartphone o bancos de energía (admite carga externa USB Type-C 5V 2.8A)
Comunicación	Interfaz E/S	1 × puerto USB Type-C; 1 × puerto de antena SMA
	WiFi	Frecuencia 2.4 GHz, admite 802.11 a/b/g/n
	Bluetooth	BT 5.2, 2.4 GHz
	Radio UHF interna	Potencia: 0.5W/1W/2W ajustable; frecuencia: 410MHz~470MHz
		Protocolo: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Alcance: típico 3~5 km, óptimo 8~15 km Canal: 116 (16 escalables)
Cámara	Función	Cámara HD profesional con visión nocturna starlight, gran ángulo de visión; admite replanteo en vista en vivo
Panel de control	Botón físico	1
	Luces LED	Satélite, señal, energía
Configuración del sistema	Almacenamiento	Almacenamiento interno 16GB ROM
	Formato salida	ASCII: NMEA-0183
	Frecuencia salida	1Hz~20Hz
	Formato datos estáticos	GNS, Rinex
	Cinemático tiempo real (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X
	Modo red	VRS, FKP, MAC; admite protocolo NTRIP

Nota:
[1] BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6 e IRNSS L5 pueden habilitarse mediante actualización de firmware.
[2] La exactitud, precisión, confiabilidad y tiempo de inicialización dependen de varios factores, como ángulo de inclinación, número de satélites, geometría, tiempo de observación, condiciones atmosféricas y validación multipath. Los datos corresponden a condiciones normales.
[3] Operaciones irregulares como rotación rápida y vibración intensa pueden afectar la precisión de navegación inercial.
[4] El tiempo de operación de la batería depende del entorno de trabajo, temperatura y vida útil de la batería.
[5] Las precisiones dependen de la disponibilidad de satélites GNSS. Hi-Fix finaliza después de 5 minutos sin datos diferenciales y no está disponible en todas las regiones; consulte a su representante local.
Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

V300

Receptor GNSS



SOCIO DE DISTRIBUCIÓN AUTORIZADO

23J226



V300

RTK GNSS compacto de larga duración para replanteo preciso

Equipado con una cámara starlight de alta definición mejorada, V300 ofrece una excelente experiencia de replanteo visual en condiciones de poca luz. Su diseño compacto y ligero lo convierte en una opción práctica y portátil para que el personal de ingeniería recopile datos y mejore la precisión posicional.

Características clave



IMU mejorada



Medición AR



Replanteo en vista en vivo



Batería de ultra larga duración de 24 horas



Motor RTK avanzado



Portátil y compacto



Mejor experiencia de replanteo AR

- Tecnología de posicionamiento visual para encontrar puntos con facilidad. La combinación de lo virtual y lo real, al superponer los archivos de diseño sobre la escena real, mejora la eficiencia del replanteo. Cámara HD profesional starlight con visión nocturna y gran angular; excelente rendimiento y algoritmo de seguimiento de señales, con precisión de hasta 1 cm. El cambio fluido de replanteo AR de 360° entre el controlador y el rover ofrece una experiencia inmersiva, rápida y precisa.
-



Levantamiento inclinado de alta precisión integrado

- Basado en la nueva generación de IMU, la inicialización se realiza automáticamente al encender sin obtener una solución fija. Mida al llegar al punto: eficiente y conveniente. Rendimiento estable para resultados confiables.
-
-



Constelación completa y frecuencia completa

- El chip SoC GNSS avanzado cuenta con 1408 canales y admite nuevos puntos de frecuencia B1C, B2a y decodificación RTK B2b para satélites BeiDou-3. La detección de interferencias multifrecuencia y el filtrado adaptativo multietapa ofrecen señal fuerte, buenos datos, fijación rápida y alta precisión.
-

Nuevo iHand55

Controlador de campo profesional

El controlador portátil iHand55 es un controlador de campo profesional con amplia visión. Más funciones del software Hi-Survey más reciente ayudan a lograr mayor inteligencia. Robusto y confiable en campo bajo cualquier condición, iHand55 es una opción ideal para su trabajo de levantamiento.

Configuración de hardware	SO: sistema operativo Android 11 Procesador: CPU de 8 núcleos; 2.0GHz Almacenamiento: 3GB RAM + 32GB ROM; tarjeta T-Flash hasta 128GB
Funciones GNSS	Antena GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS
Interfaz de comunicación	Módem de red: FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B2/B4/B12/B17 TDD-LTE B38/B39/B40/B41/B34 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8/B4 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0 Celular móvil: 4G, Dual Nano-SIM WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Wapi, AP (2.4G / 5G) Bluetooth: BT5.1, BLE, NFC USB: Type-C, OTG, admite carga rápida (5V,3A)
Alimentación	Batería: interna de 9200 mAh Duración: ≥14 horas Tiempo de carga: 4 h (típico)
Aplicación	Cámara: integrada de 13 millones de píxeles Flash: LED de alto brillo (función linterna) Sensor: gravedad, brújula, luz, giroscopio
Características físicas	Peso: 406g (con batería) Tamaño: 221 mm×78 mm×16.5 mm Temp. operación: -20°C ~ +60°C Temp. almacenamiento: -30°C ~ +70°C Caída libre: 1.8 m Choque y vibración: MIL-STD-810H





Medición de larga distancia



Medición AR



Control por voz



Pantalla 5.5"



Resistente al agua y al polvo



Batería de larga duración



Teclado alfanumérico



1.8 m A prueba de caídas



Memoria 3+32G

Hi-Survey

Software de captura de datos de levantamiento

Hi-Survey es un software Android diseñado para todo tipo de levantamientos terrestres y proyectos de ingeniería vial en campo. Es compatible con controladores profesionales Hi-Target, teléfonos Android, tabletas y otros dispositivos Android de terceros. Es un software elegante y fácil de usar que admite operación de grandes datos con herramientas integradas. Con soluciones industriales personalizadas, se crean más posibilidades para los usuarios.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Alta precisión y buena confiabilidad con diversos algoritmos incluso en entornos difíciles.



Admite levantamiento inclinado, tecnología cuasi dinámica, burbuja electrónica, levantamiento de detalle, levantamiento estático por tiempo, etc.



Funciones profesionales de medición integradas para aplicaciones de ingeniería.

Funciones viales, operaciones de superficie DTM, selección de puntos entre proyectos, formatos DXF y DWG, mapa Google, servicios OGC WMS/WMTS y telémetros de terceros, etc.



Interacción potente para empoderar a cada topógrafo.

Replanteo AR, escaneo QR, COGO, transmisión FTP, soporte multiformato, etc.

