

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Función 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-APP*
Posicionamiento Actuación ^[2]	Estática de alta precisión	Alto: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS V: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
	Estática y estática rápida	Alto: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS V: 5 mm + 0,5 ppm RMS
	Cinemática de posprocesamiento (PPK / Stop & Go)	Alto: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: normalmente 10 min para la base y 5 min para el móvil Fiabilidad de inicialización: normalmente >99,9%
	APP	Alto: 10cm V: 20cm
	Código Posicionamiento GNSS Diferencial	Alto: ±0,25 m+1 ppm RMS V: ±0,5 m+1 ppm RMS SBAS: 0,5 m (H), 0,85 m (V)
	Cinemática en tiempo real (RTK)	Horizontal: 8 mm+1 ppm RMS Tiempo de inicialización: normalmente <10 s Vertical: 15 mm+1 ppm RMS Fiabilidad de inicialización: normalmente > 99,9 %
	Es hora de arreglar por primera vez	Arranque en frío: < 45 s Inicio en caliente: < 30 s Readquisición de señal: < 2s
	Hola-Fix ^[3]	Alto: RTK+10 mm/minuto RMS V: RTK+20 mm/minuto RMS
	Rendimiento del levantamiento inclinado ^[4]	Incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste normalmente inferior a 8 mm+0,7 mm/m ² de inclinación (precisión de 2,5 cm en una inclinación de 60°)
	Precisión de replanteo AR	1cm
Físico	Dimensiones (ancho x alto)	130 mm x 68 mm
	Peso	≤ 0,75 kg (1,65 libras)
	Temperatura de operación	- 40 °C ~ +75 °C (-40 °F ~ +167 °F)
	Temperatura de almacenamiento	- 55 °C ~ +85 °C (-67 °F ~ +185 °F)
	Humedad	100% sin condensación
	A prueba de agua/polvo	IP68 a prueba de polvo, protegido contra inmersión temporal hasta una profundidad de 1,0 m (3,28 pies)
	Choque y vibración	MIL-STD-810G, 514,6
Eléctrico	Batería interna ^[4]	Batería interna recargable de iones de litio de 7,4 V/6800 mAh Móvil RTK (UHF/Celular): hasta 24 horas
	Poder externo	Uso de cargadores de teléfonos inteligentes estándar o bancos de energía externos (admite carga externa USB tipo C de 5 V 2,8 A)
Comunicación	Interfaz de E/S	1 x puerto USB tipo C; 1 x puerto de antena SMA
	Wifi	Frecuencia 2,4 GHz, compatible con 802.11 a/b/g/n
	Bluetooth	Bluetooth 5.2, 2.4 GHz Potencia: 0,5 W/1W/2W ajustable Frecuencia: 410 MHz ~ 470 MHz
	Radio UHF interna	Protocolo: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Rango de trabajo: normalmente de 3 a 5 km, óptimo de 8 a 15 km Canal: 116 (16 escalable)
Cámara	Función	Cámara profesional HD de visión nocturna con luz de estrellas, gran ángulo de visión, compatible con vigilancia en vivo
Panel de control	Botón físico	1
Sistema Configuración	Luces led	Satélite, Señal, Potencia
	Almacenamiento	Almacenamiento interno ROM de 16 GB
	Formato de salida	ASCII: NMEA-0183
	Tasa de producción	1Hz~20Hz
	Formato de datos estáticos	GNS, Rinex
Cinemática en tiempo real (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X	
Modo de red	VRS, FKP, MAC, compatible con protocolo NTRIP	

Nota:

[1]BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 se pueden proporcionar mediante actualización de firmware.

[2]La exactitud, precisión, confiabilidad y tiempo de inicialización de la medición dependen de varios factores, incluido el ángulo de inclinación, el número de satélites, la distribución geométrica, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas y la validación de trayectorias múltiples, etc. Los datos se obtienen en condiciones normales.

[3]Las operaciones irregulares, como la rotación rápida y la vibración de alta intensidad, pueden afectar la precisión de la navegación inercial.

[4]El tiempo de funcionamiento de la batería está relacionado con el entorno operativo, la temperatura de funcionamiento y la duración de la batería.

[5]Las precisiones dependen de la disponibilidad de los satélites GNSS. El posicionamiento Hi-Fix finaliza después de 5 minutos sin datos diferenciales. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones; consulte con su representante de ventas local para obtener más información.

Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



SOCIO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

23J229

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

Dirección: Edificio 13, Zona Tecnológica Tian'An, No. 555, Panyu North Rd., Distrito Panyu, Guangzhou, China (511400) TEL:

+86-20-2288 3944 Correo electrónico: info@hi-target.com . www.hi-target.com.cn _

V500

Receptor GNSS





V500

GNSS RTK compacto con larga duración para un replanteo preciso

Equipado con una cámara de luz estelar de alta definición mejorada, el V500 ofrece una excelente experiencia de vigilancia visual en condiciones de poca luz. El diseño compacto y liviano hace que el V500 sea una opción factible y portátil para que el personal de ingeniería recopile datos y mejore la precisión posicional.

Características clave



IMU mejorada



Medición de RA



Replanteo con vista en vivo



24 horas ultralargas
duración de la batería



Motor RTK avanzado



Portátil y compacto

Nuevo iHand55

Controlador de campo profesional

El controlador portátil iHand55 es un controlador de campo profesional con una gran visión. Más funciones del último software Hi-Survey contribuyen a lograr una alta inteligencia. Al mantenerse robusto y confiable en el trabajo de campo bajo cualquier condición, iHand55 es una opción perfecta para su trabajo topográfico.

Hardware Configuración	SO: sistema operativo Android 11 Procesador: CPU: 8 núcleos; 2.0GHz Almacenamiento: 3 GB de RAM + 32 GB de ROM; Tarjeta de memoria T-Flash, hasta 128 GB Pantalla: 720*1440, 5,5", 500 nit, capacitiva de color brillante para exteriores Pantalla multitáctil (con lápiz táctil, se puede operar con guantes) Configuración de entrada: teclado Qwerty completo, número/letra método de entrada inteligente personalizado, profesional e independiente
Funciones GNSS	Antena GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS
Comunicación Interfaz	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 BCO móvil celular:4G, doble Nano-SIM WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Wapi, AP (2,4G/5G) Bluetooth: BT5.1, BLE, NFC USB: interfaz tipo C, OTG, admite carga rápida (5V,3A)
Fuente de alimentación	Batería: 9200 mAh interna Duración: ≥14 horas Tiempo de carga: 4 h (típico)
Solicitud	Cámara: Cámara incorporada de 13 millones de píxeles Flash: Resalte el flash Flash LED (función de linterna compatible) Sensor: Sensor de gravedad, brújula, sensor de luz, giroscopio
Físico Características	Peso: 406 g (dentro de la batería) Tamaño: 221 mm*78 mm*16,5 mm Temperatura de funcionamiento: -20°C ~ +60°C Temperatura de almacenamiento: -30°C ~ +70°C Caída libre: 1,8 m Golpes y vibraciones: MIL-STD-810H



Mejor experiencia de replanteo AR

- Tecnología de posicionamiento visual para encontrar puntos con facilidad. La combinación de realidad virtual y realidad al superponer los archivos de diseño con la escena real mejora la eficiencia del replanteo.
- Cámara HD de visión nocturna con luz de estrellas de calidad profesional y gran angular. Excelente rendimiento y algoritmo en el seguimiento de señales, logrando una precisión de hasta 1cm.
- El cambio fluido del replanteo AR de 360 grados entre el controlador portátil y el móvil brinda experiencias de replanteo inmersivas, lo que hace que el replanteo sea rápido y preciso.



Levantamiento de inclinación de alta precisión incorporado

- Basado en la nueva generación de IMU, la inicialización se produce automáticamente al inicio sin obtener una solución fija.
- Medir como 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 decodificación RTK de nuevos puntos de frecuencia B1C, B2a y B2b para satélites Beidou-3.
- Tecnología de detección de interferencias multifrecuencia y tecnología de filtrado adaptativo de múltiples etapas con una señal fuerte, buenos datos, procedimiento fijo rápido y alta precisión.

Hola-encuesta

Software de recopilación de datos de encuestas

Hi-Survey es un software de Android diseñado para todo tipo de proyectos de topografía e ingeniería vial en el 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 el funcionamiento de big data con herramientas integradas. Con soluciones de aplicaciones industriales personalizadas, se crean más posibilidades para los usuarios.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Alta precisión y buena confiabilidad con varios algoritmos incluso en entornos difíciles.
Estudio de inclinación de apoyo, cuasi dinámico tecnología, burbuja electrónica, estudio detallado, estudio estático en modo tiempo, etc.



Medición profesional integrada
Funciones para aplicaciones de ingeniería. Proporcionar funciones de carretera, superficie DTM operaciones, selección de puntos entre proyectos, formato DXF y DWG, mapa de Google, servicio de mapas OGC de WMS, WMTS y telémetros de terceros, etc.



Fuerte función de interacción para empoderar cada topógrafo.
Replanteo AR, escaneo de códigos QR, COGO, Transmisión FTP, soporte multiformato, etc.

