

ESPECIFICACIONES TECNÍCAS

Características GNSS	Especificaciones
Señal GNSS ^[1]	Canales GPS BDS GLONASS Galileo QZSS NavIC SBAS PPP
	1760 L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b L1, L2, L3 E1, E5a, E5b, E6 L1, L2, L5, L6*
	L5
	L1, L2, L5
	B2b-PPP, Galileo E6-HAS
	Estático de alta precisión Estático y Estático Rápido
	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS H: 2.5 mm + 0.5ppm RMS V: 5 mm + 0.5ppm RMS H: 8mm + 1ppm RMS V: 15mm + 1ppm RMS
	Tiempo de inicialización: Normalmente 10 minutos para base y 5 minutos para rover. Fiabilidad de la inicialización: Normalmente >99.9%.
	Postprocesado Cinemático (PPK / Stop & Go)
	PPP H: 10cm V: 20cm
Rendimiento de Posicionamiento ^[2]	Frecuencia de posicionamiento Posicionamiento GNSS de Código Diferencial
	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz H: ±0.25m+1ppm RMS V: ±0.5m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)
	Cinemático en Tiempo Real (RTK)
	Horizontal: 8mm+1ppm RMS Vertical: 15mm+1ppm RMS Tiempo de inicialización: Normalmente <10s Fiabilidad de la inicialización: Normalmente > 99.9%
	Tiempo para la primera fija Hi-Fix ^[3]
	Inicio en frío:< 45s Inicio en caliente:< 30s Readquisición de señales:< 2s H: RTK+10mm / minuto RMS V: RTK+20mm / minuto RMS
	Rendimiento de la medición de inclinación ^[4] La incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste suele ser inferior a 8 mm+0,7 mm/ ^o de inclinación (0° ~ 60°)
Físico	Precisión de replanteo con imagen
	1cm
	Dimensiones (W x H) Peso
	130mm × 68mm ≤ 0.75kg (1.65lb)
	Temperatura de operación Temperatura de almacenamiento
	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F) -55°C~+85°C (-67°F~+185°F)
	Humedad Protección contra agua y polvo
Eléctrico	100% sin condensación IP68 a protección de polvo, protegido de la inmersión temporal hasta una profundidad de 1,0m (3,28ft)
	Golpes y Vibración Caída libre
	MIL-STD-810G, 514.6 Diseñado para resistir una caída natural de 2 m (6,56 pies) sobre hormigón
Comunicación	Batería interna ^[5]
	IBatería recargable interna de iones de litio de 7,4 V / 6800 mAh
	RTK rover(UHF/Celular): hasta 24 horas Uso de cargadores de smartphone estándar o bancos de alimentación externos (admite carga externa USB Tipo-C de 5 V y 2,8 A).
Cámara	Interfaz de entrada/salida WiFi Bluetooth
	1 × puerto USB tipo C; 1 × puerto de antena SMA Frecuencia 2,4 GHz, compatible con 802.11 b/g/n BT 5.2, 2.4GHz
	Potencia: 0.5W/1W/2W Ajustable Frecuencia: 410MHz~470MHz Protocolo: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Rango de trabajo: Normalmente 3~5km, óptimo 8~15km Canales: 116 (16 escalable)
	UHF Radio interno
Panel de control	Función
	Cámara HD profesional de visión nocturna con luz de las estrellas, gran ángulo de visión, admite replanteo con visión en directo
Configuración del Sistema	Botón físico Luces LED
	1 Satélite, Señal, Batería
Nota:	Almacenamiento Formato de salida
	16GB ROM memoria interna ASCII: NMEA-0183
	Frecuencia de salida 1Hz~20Hz
	Formato de datos estáticos GNS, Rinex
	Cinemático en tiempo real (RTK) RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
	Modo de red VRS, FKP, MAC, Protocolo NTRIP soportado

[1]QZSS L6 puede proporcionarse mediante actualización de firmware.

[2]La exactitud, precisión, fiabilidad y tiempo de inicialización de las mediciones dependen de diversos factores, como el ángulo de inclinación, el número de satélites, la distribución geométrica, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas y la validación multirrecta, etc. Los datos se obtienen en condiciones normales.

[3]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.

[4]Las operaciones irregulares, como la rotación rápida y las vibraciones de alta intensidad, pueden afectar a la precisión de la navegación inercial.

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

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



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

24O124

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

Address: Building 13, Tian'An Technology Zone, No. 555, Panyu North Rd., Panyu District, Guangzhou, China (511400)

TEL: +86-20-2868 8296 E-mail: sales@hi-target.com.cn www.hi-target.com.cn





V500

GNSS RTK Compacto de Larga Duración para un Replanteo Preciso

Equipado con una cámara de alta definición Starlight actualizada, V500 presenta una excelente experiencia visual de replanteo en condiciones de poca luz. El diseño compacto y liviano hace que V500 sea una opción factible y portátil para el personal de ingeniería para recopilar datos y mejorar la precisión posicional.

● Características Claves



IMU actualizado



Medición AR



Replanteo en vivo



Batería ultralarga de 24 horas



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 características del último software Hi-Survey contribuyen a lograr una gran inteligencia. Manteniéndose robusto y fiable en el trabajo de campo bajo cualquier condición, iHand55 es una elección perfecta para su trabajo de topografía.

Configuración de hardware	OS: sistema operativo Android 11 Procesador: CPU:8 core; 2.0GHZ Almacenamiento: 4GB RAM+64GB ROM; Tarjeta de memoria T-Flash, hasta 128 GB Pantalla:720*1440, 5.5", 500 nit, pantalla multitáctil capacitiva de color al aire libre brillante(con lápiz táctil, se puede manejar con guantes) Configuración de entrada: Teclado Qwerty completo, números / letras separados, método de entrada inteligente personalizado profesional
Características	GNSS antena, GPS, GLONASS, BDS, AGPS 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 Móvil celular: 4G, Dual 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, soporta carga rápida (5V,3A)
Interfaz de Comunicación	Batería: 9200 mAh interna Duración: ≥15 horas Tiempo de carga: 4 h (típico)
Fuente de alimentación	Cámara: Cámara integrada de 13 millones de píxeles Flash: Flash LED (compatible con la función de linterna) Sensor: Sensor de gravedad, brújula, sensor de luz, giroscopio
Aplicación	Peso: 406g (sin batería) Tamaño: 221 mm*78 mm*16.5 mm Temperatura de operación: -20 °C ~ +60 °C Temperatura de almacenamiento: -30 °C ~ +70 °C Caida libre: 1.8m Choques y vibraciones: MIL-STD-810H
Características físicas	



Hi-Survey

Software de Recogida de Datos de Medición

Hi-Survey es un software para Android, diseñado para todo tipo de proyectos topográficos y de ingeniería vial en el campo. Es compatible con los controladores profesionales Hi-Target, teléfonos Android, tabletas y otros dispositivos Android de terceros. 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 Claves

Alta precisión y buena fiabilidad con varios algoritmos incluso en entornos difíciles.

Admite medición de inclinación, tecnología quasi dinámica, burbuja electrónica, medición de detalle, medición estática en modo de tiempo, etc.

Funciones de medición profesional integradas para aplicaciones de ingeniería. Proporciona funciones de carreteras, operaciones de superficie de MDT, selección de puntos de proyectos cruzados, formato DXF y DWG, mapa de Google, servicio de mapas OGC de WMS, WMTS y telémetros de terceros, etc.

Robusta interacción para empoderar a cada topógrafo. Replanteo AR, escaneo de código QR, COGO, transmisión FTP, soporte multiformato, etc..



Mejor Experiencia de Replanteo AR

- Tecnología de posicionamiento visual para encontrar puntos con facilidad. La combinación de lo virtual y lo real mediante la superposición de los archivos de diseño con la escena real mejora la eficacia del replanteo.
- Cámara HD de visión nocturna profesional con gran angular. Excelente rendimiento y algoritmo en el seguimiento de señales, alcanzando una precisión de hasta 1 cm.
- El cambio perfecto de replanteo AR de 360 grados entre el controlador de mano y el vehículo permite disfrutar de una experiencia de replanteo envolvente con rapidez y precisión.



Medición de Inclinación Integrada de Alta Precisión

- Basada en la nueva generación de IMU, la inicialización se produce automáticamente al arrancar sin obtener una solución fija.
- Mida como llegar al punto, eficiente y conveniente.
- Rendimiento estable para resultados fiables.



Constelación Completa y Frecuencia CAompleta

- El chip SoC GNSS avanzado cuenta con 1408 canales, compatibles con los nuevos puntos de frecuencia B1C, B2a y B2b de descodificación RTK para satélites Beidou-3.
- Tecnología de detección de interferencias multifrecuencia y tecnología de filtrado adaptativo multietapa con una señal fuerte, buenos datos, procedimiento fijo rápido y alta precisión.