

V500

Receptor GNSS





V500

Receptor GNSS RTK Compacto con Larga Duración para Replanteo Preciso

Equipado con V500 sea una opción viable y portátil para el personal de ingeniería en la recolección de datos y mejora de la precisión posicional.

● Características Principales



Actualizado IMU



AR Medición



Replanteos en Vista en Vivo



Batería de ultra larga duración de 21 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 mediante la superposición de los archivos de diseño con la escena real mejora la eficiencia del replanteo.
- Cámara HD de visión nocturna de alta gama con luz estelar y gran angular. Excelente rendimiento y algoritmo en el seguimiento de señales, logrando una precisión de hasta 1 cm.
- Cambio sin interrupciones de replanteo AR de 360 grados entre el controlador manual y el rover, ofreciendo una experiencia de replanteo inmersiva 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 ocurre automáticamente al iniciar, sin necesidad de obtener una solución fija.
- Mide al llegar al punto, de manera eficiente y conveniente.
- Rendimiento estable para resultados confiables.



Constelación completa y frecuencia completa

- El avanzado chip GNSS SoC cuenta con 1760 canales, soportando nuevos puntos de frecuencia B1C, B2a y B2b para la decodificación RTK de los satélites Beidou-3.
- Tecnología de detección de interferencias en múltiples frecuencias y tecnología de filtrado adaptativo en múltiples etapas, con una señal fuerte, buenos datos, procedimiento de fijación rápido y alta precisión.

Nuevo iHand55

Controlador de campo profesional

El controlador de mano iHand55 es un controlador de campo profesional con una gran visión. Más características del último software Hi-Survey contribuyen a lograr una alta inteligencia. Manteniéndose robusto y confiable en el trabajo de campo bajo cualquier condición, el iHand55 es la opción perfecta para tu trabajo de levantamiento.

Configuración de Hardware	Sistema operativo: Android 11 Procesador: CPU de 8 núcleos; 2.0 GHz Almacenamiento: 4 GB de RAM + 64 GB de ROM Tarjeta de memoria T-Flash, hasta 128 GB Pantalla: 720*1440, 5.5", 500 nit, pantalla táctil capacitiva a color para exteriores (con lápiz táctil, se puede operar con guantes) Configuración de entrada: Teclado completo Qwerty, números / letras separados, método de entrada inteligente personalizado
Característica de 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 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)
Suministro de energía	Batería: 9200 mAh interna Duración: ≥15 horas Tiempo de carga: 4 h (típico)
Aplicación	Cámara: Cámara incorporada de 13 megapíxeles Flash: Flash LED de alta intensidad (soporta función de linterna) Sensor: Sensor de gravedad, brújula, sensor de luz, giroscopio
Características Físicas	Peso: 406 g (con 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 Choque y vibración: MIL-STD-810H



Hi-Survey

Software de Recopilación de Datos de Levantamiento

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

● Características Principales



Alta precisión y buena fiabilidad con varios algoritmos, incluso en entornos difíciles.
Soporta levantamientos con inclinación, tecnología cuasi-dinámica, burbuja electrónica, levantamiento detallado, levantamiento estático en modo de tiempo, etc.



Funciones profesionales de medición integradas para aplicaciones en ingeniería. Proporciona funciones de carretera, operaciones de superficie DTM, selección de puntos de proyectos cruzados, formato DXF y DWG, Mapa de Google, servicio de mapas OGC como WMS, WMTS y telémetros de terceros, etc.



Función de interacción potente para potenciar a cada topógrafo.
Replanteo AR, escaneo de códigos QR, COGO, transmisión FTP, soporte para múltiples formatos, etc.



Especificaciones Técnicas

Características GNSS	Especificación	
Señal GNSS ^[1]	Canales	1760
	GPS	L1C/A, L2C, L2P, L5
	BDS	B1I, B1C, B2a, B2b, B2I, B3I
	GLONASS	L1CA, L2CA, L2P, L3
	Galileo	E1, E5a, E5b, E5 AltBoc
	QZSS	L1C/A, L1S, L2C, L5
	NavIC	L5
	SBAS*	L1, L2, L5
Rendimiento de posicionamiento ^[2]	Estática de alta precisión	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Estática y Estática Rápida	H: 2.5 mm + 0.5ppm RMS V: 5 mm + 0.5ppm RMS
	Postprocesado Cinemático (PPK / Stop&Go)	H: 8mm + 1ppm RMS V: 15mm + 1ppm RMS Tiempo de inicialización: Típicamente 10 minutos para la base y 5 minutos para el rover. Fiabilidad de la inicialización: Típicamente > 99.9%.
	B2b-PPP	H: 10cm V: 20cm
	Tasa de posicionamiento	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
	Posicionamiento GNSS de código diferencial	H: ±0.25m+1ppm RMS V: ±0.5m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)
	Cinemática en Tiempo Real (RTK)	Horizontal: 8mm+1ppm RMS Vertical: 15mm+1ppm RMS Tiempo de inicialización: Típicamente <10s Fiabilidad de la inicialización: Típicamente > 99.9%
	Tiempo para la primera fija	Inicio en frío: < 45s Inicio en caliente: < 30s Re-adquisición de señal: < 2s
	Hi-Fix ^[3]	H: RTK+10mm / minuto RMS V: RTK+20mm / minuto RMS
	Rendimiento de la medición de inclinación ^[4]	Incertidumbre adicional por inclinación horizontal del poste típicamente menor a 8 mm + 0.7 mm/° de inclinación (0° ~ 60°)
Físico	Precisión de replanteo con imagen AR (Realidad Aumentada)	1cm
	Dimensiones(W x H)	130mm × 68mm
	Weight	≤ 0.75kg (1.65lb)
	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 inmersiones temporales a una profundidad de 1.0 m (3.28 pies)
Eletrónico	impactos y vibraciones	MIL-STD-810G, 514.6
	Caída libre	Diseñado para sobrevivir a una caída natural de 2 m (6.56 pies) sobre concreto.
	batería interna ^[5]	Batería recargable interna de 7.4V / 6900mAh de ion de litio
Comunicación	Energía externa	Rover RTK (UHF/Celular): hasta 21 horas Uso de cargadores de smartphone estándar o bancos de energía externos (Soporta carga externa USB tipo C de 5V 2.8A)
	Interfaz de entrada/salida	1 puerto USB tipo C; 1 puerto de antena SMA.
	WiFi	Frecuencia de 2.4 GHz, compatible con 802.11 b/g/n
	Bluetooth	BT 5.2, 2.4GHz
	Radio UHF interna	Frecuencia: 410MHz~470MHz Potencia: 0.5W/1W/2W ajustable Protocolo: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Rango de trabajo: Típicamente 3~5 km, óptimo 8~15 km Canal: 116 (16 escalables)
Cámara	Función	Cámara profesional de visión nocturna con luz estelar HD, gran ángulo de visión, soporta replanteo con visualización en vivo
Control Panel	Botón físico	1
Configuración de Sistema	Luces LED	Satélite, Señal, Energía
	Almacenamiento	Almacenamiento interno de 16GB ROM
	Formato de salida	ASCII: NMEA-0183
	Tasa de salida	1Hz~20Hz
	Formato de datos estáticos	GNS, Rinex
	Cinemática en Tiempo Real (RTK)	RTCM3.X,
	Modo de red	VRS, FKP, MAC, Soporte para el protocolo NTRIP

Note:

[1]El servicio SBAS se puede proporcionar mediante una actualización de firmware, el servicio PPP no está disponible en todas las regiones, consulte con su representante de ventas local para obtener más información.

[2]La precisión, fiabilidad, precisión y tiempo de inicialización de la medición dependen de varios factores, incluyendo el ángulo de inclinación, el número de satélites, la distribución geométrica, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas y la validación de multipath, entre otros. Los datos se derivan bajo condiciones normales.

[3]Las precisiones dependen de la disponibilidad de satélites GNSS. La posición Hi-Fix termina después de 5 minutos sin datos diferenciales.

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

[5] Tiempo de funcionamiento de la batería está relacionado con el entorno operativo, la temperatura de funcionamiento y la vida útil de la batería.

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



SOCIO DE DISTRIBUCIÓN AUTORIZADO

25J114

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

Sede de Hi-Target, No. 6, Calle Hongchuang 2, Pueblo de Nancun, Distrito de Panyu, 511442 Guangzhou, China.

(511400) TEL: +86-20-2288 3944 Correo electrónico: info@hi-target.com.cn www.hi-target.com.cn