

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Seguimiento Simultáneo de Señales de Satélite¹	Potencia de transmisión.....1W/2W/5W Ajustable
Canales.....1408	Admite varios protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
GPS.....L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	Radio UHF Externa
BDS.....B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b	Frecuencia.....403-473MHz
GLONASS.....L1, L2, L3	Canales 116
GalileoE1, E5a, E5b, E6	Potencia de transmisión.....10W/35W ajustable
QZSS.....L1, L2, L5, L6*	Admite varios protocolos: TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT
NavIC.....L5	Comunicación en Red
SBAS.....L1, L2, L5	Bluetooth 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz
Rendimiento del posicionamiento²	Red 4G TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Medición GNSS estática de alta precisión	Wi-Fi frecuencia 2.4GHz
Horizontal..... 2.5mm + 0.1ppm RMS	Protocolo Wi-Fi..... 802.11b/g/n
Vertical 3.5mm + 0.4ppm RMS	Fuente de Alimentación
Estática y estática rápida	Batería Interna⁵
Horizontal.....2.5 mm + 0.5 ppm RMS	Batería interna de iones de litio recargable y extraíble de 7,2 V / 5100 mAh
Vertical.....5 mm + 0.5 ppm RMS	RTK Rover (UHF/Celular) durante 18 horas
Postprocesado Cinemático (PPK / Stop & Go)	Alimentación Externa
Horizontal..... 8mm+1ppm RMS	Entrada de alimentación externa de 6-28 V CC (puerto de 5 patillas) con protección contra sobrecarga
Vertical..... 15mm+1ppm RMS	Consumo de energía..... 4.2W
Tiempo de inicialización..... Normalmente 10 min para base y 5 min para rover	Físico
Fiabilidad de inicialización..... Normalmente > 99.9%	Dimensiones(WxH)..... 164mmx83.5mm
Código Diferencial Posicionamiento GNSS	Peso ≤1.4kg (Batería incluida)
Horizontal..... 25cm+1ppm RMS	Almacenamiento de datos 8G almacenamiento interno
Vertical..... 50cm+1ppm RMS	I/O Interfaz
SBAS..... 0.5m(H), 0.85m(V)	1 × puerto mini USB
Cinemática en Tiempo Real (RTK)	1 × conector de antena TNC
Horizontal..... 8mm+0.5ppm RMS	1 × entrada de alimentación de DC (5 patillas)
Vertical..... 15mm+0.5ppm RMS	1 × ranura para tarjeta SIM
Tiempo de inicialización Normalmente <10s	Panel de Control
Fiabilidad de inicialización..... Normalmente > 99.9%	Botón físico1
Frecuencia de posicionamiento..... 1 Hz, 5 Hz y 10 Hz	Lámpara LEDSatélite, Señal, Energía
Tiempo para la Primera Fija	Ambiente
Inicio en frío.....< 45 s	Protección contra agua y polvoIP67
Inicio en caliente.....< 30 s	Caída libre..... Sobrevivir a una caída natural de 2 m sobre el suelo
Readquisición de señales.....< 2 s	Humedad.....100% condensación
Hi-Fix³	Temperatura de operación-45°C~+75°C
Horizontal.....RTK + 10 mm/minuto RMS	Temperatura de almacenamiento.....-55°C~+85°C
Vertical.....RTK + 20 mm/minuto RMS	Formatos de Datos
Rendimiento de la Medición de Inclinación⁴	Frecuencia de salida 1-20Hz
La incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste suele ser inferior a 8 mm+0,7 mm/° de inclinación (0° ~ 60°)	Formato de datos estáticos.....GNS, Rinex
Comunicación	Modelo de red.....VRS, FKP, MAC, soporta NTRIP protocolo
Radio UHF Interno	Tipo de mensaje RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
Frecuencia..... 403-473MHz	Salidas de navegación ASCII.....NMEA-0183
Canales116 (16 ajustable)	
Alcance..... 3-5 km típico, 8-15 km óptimo	

*La descripción y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

1.QZSS L6 se puede proporcionar 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 multitrayectoria, 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 operativo, la temperatura de funcionamiento y la duración de la batería.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

240124

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd

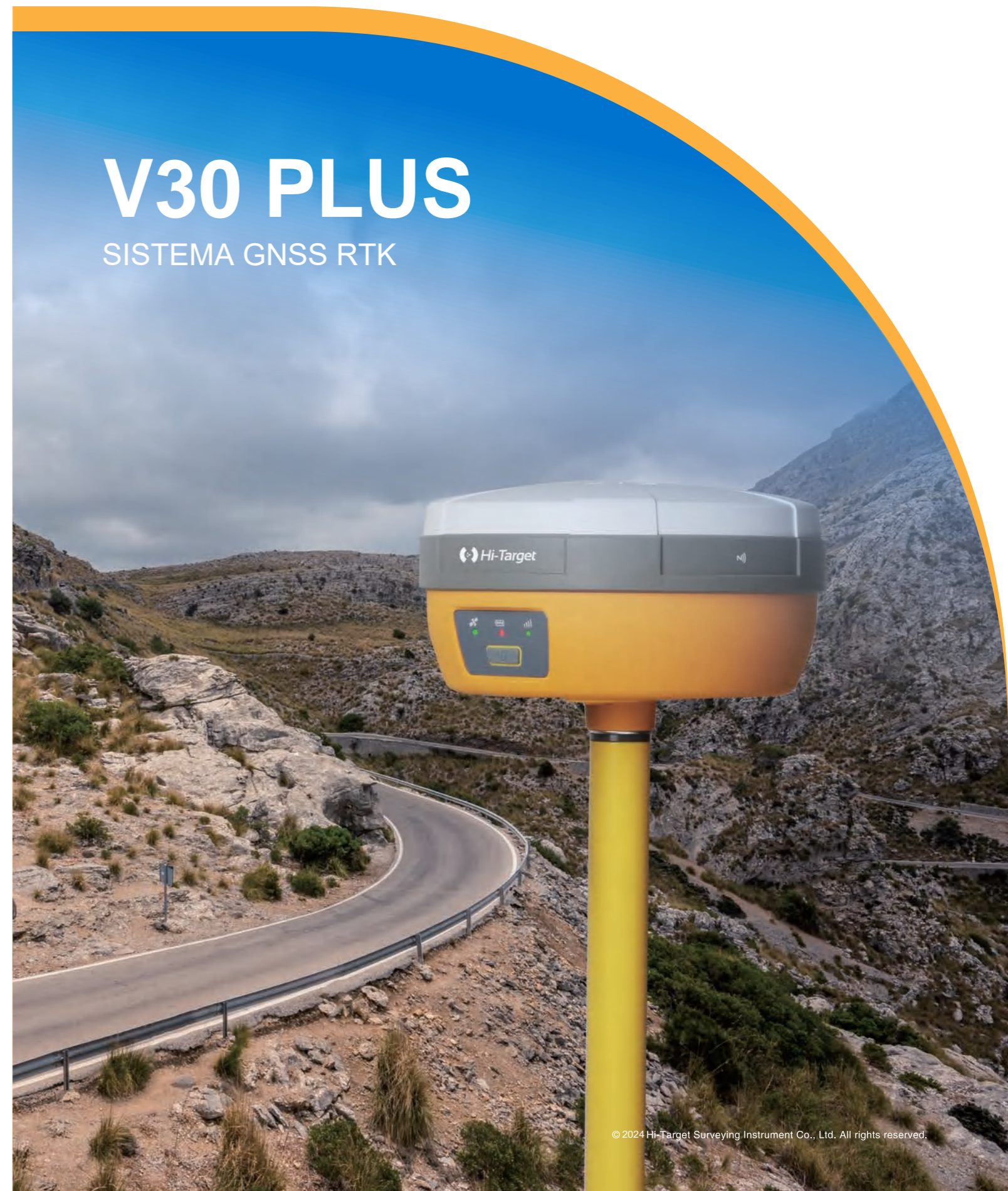
ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,
North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.

www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn

CE IP67

V30 PLUS

SISTEMA GNSS RTK



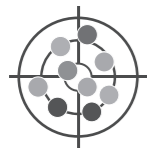
V30 PLUS

SISTEMA GNSS RTK

Con el motor GNSS de múltiples constelaciones incorporado, dimensión pequeña y diseño compacto de grado industrial, V30Plus proporciona una solución de trabajo flexible. También se integra con el módulo Web UI, WIFI, Bluetooth y 4G, para hacer que la gestión y transmisión de datos sea más conveniente y más rápida. Acompañado por el software profesional de topografía de campo y su tiempo de trabajo de hasta 10 horas, V30Plus satisface las necesidades de los usuarios de una experiencia topográfica eficiente y conveniente.

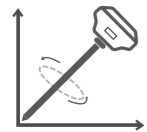


83.5mm / 164mm / 1200g
ALTURA / DIAMETER / WEIGHT



Motor GNSS de Múltiples Constelaciones

- Seguimiento de satélites de constelación completa para lograr una precisión de posicionamiento precisa y estable.
- Proporciona resultados confiables en entornos hostiles con su algoritmo de posicionamiento GNSS único.



Medición de Inclinación y Burbuja Electrónica

- El algoritmo optimizado de medición de inclinación y la burbuja electrónica de procedimiento pueden lograr la medición de esquina por mover el receptor.

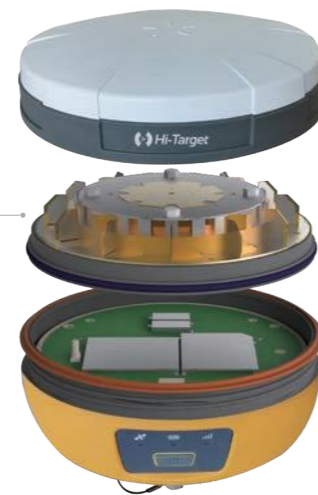


Tecnología de Hi-Fix

- Puede reducir el tiempo de inactividad en el levantamiento con una cobertura continua de RTK durante las interrupciones de corrección de una estación base RTK o una red de VRS

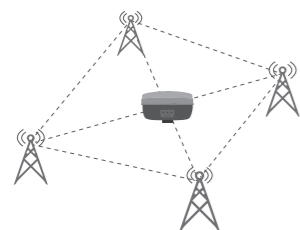
Antena aérea Multifrecuencia

- Antena GNSS Multibanda más estable y con mejor resistencia al ruido.
- Admite una amplia gama de señales de rastreo satelital..
- Reduce la influencia del efecto de multirrayecto.



Aplicación Inteligente

- Sistema Linux incorporado y almacenamiento de 8G.
- Gestión inteligente de los datos estáticos.
- Asistente de voz inteligente para guiar las operaciones de campo.
- Los datos de Rinex estándar y los datos brutos de Hi-Target se registran simultáneamente.



Comunicación de Datos

- Compatible con los protocolos de comunicación de otros proveedores.
- Larga distancia de transmisión y buena compatibilidad electromagnética.
- Perfectamente compatible con una variedad de sistemas CORS.

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 gran inteligencia. Manteniéndose robusto y fiable en el trabajo de campo bajo cualquier condición, iHand55 es una perfecta elección para su trabajo de topografía.

CARACTERÍSTICAS CLAVES



Pantalla táctil capacitiva de 5,5" legible a la luz del sol para dedos o stylus.



Teclado QWERTY completo diseñado, conveniente para diferentes escenarios de aplicación de medición.



Sistema operativo Android 11 equipado para mantener la productividad de numerosos proyectos y datos

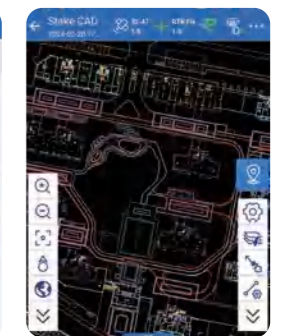
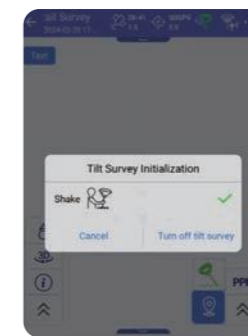
Hardware Configuración	OS: Android 11 Procesador: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Almacenamiento: 3GB RAM+32GB ROM Tarjeta de memoria T-Flash hasta 128GB Pantalla: 720*1440, 5.5", 500 nit, Color brillante para exteriores pantalla multitáctil capacitiva Configuración de entrada: Teclado Qwerty completo, números /letras método de entrada inteligente, profesional y personalizado
Comunicación	Móvil celular: 4G, Dual SIM WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Bluetooth integrado (5.1+BLE) NFC USB: USB, Interfaz Tipo-C, OTG
Físicos	Peso: 406g (sin batería) Tamaño: 221 mm*78 mm*16.5 mm Temperatura de operación: -30 C ~ +60 C Temperatura de almacenamiento: -40 C ~ +80 C Caída libre: 1.2 m Choque y vibraciones: MIL-STD-810H
Características GNSS	GNSS: GNSS antena, GPS, GLONASS, BDS, AGPS, 20 canales
Fuente de alimentación	Batería: 9200 mAh interna Duración: 15 horas

Hi-Survey

Software de Recogida de Datos de Medición

Hi-Survey es un software Android diseñado para todo tipo de proyectos de topografía e ingeniería vial sobre el terreno. Es compatible con mandos profesionales Hi-Target, teléfonos Android, tabletas y otros dispositivos Android de terceros. Se trata de un software elegante y fácil de usar que soporta la explotación de big data con herramientas integradas. Con soluciones de aplicación industrial personalizadas, se crean más posibilidades para los usuarios.

CARACTERÍSTICAS CLAVES



Incluso en entornos difíciles hay alta precisión y buena fiabilidad con varios algoritmos.

- ▶ Medición de inclinaciones, tecnología cuasi dinámica, medición de detalle, burbuja electrónica, medición estática de temporización, etc.



Funciones de medición profesionales integradas para aplicaciones de 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 de WMS, WMTS y telémetros de terceros, etc.



Potente función de interacción para empoderar a cada topógrafo.

- ▶ Replanteo de AR, escaneo de códigos QR, COGO, transmisión FTP, soporte multiformato, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características GNSS	Especificaciones	
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*
	BAND*	B2b-PPP*
Rendimiento^[2]	Estático de alta precisión	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Estático y Estático Rápido	H: 2.5 mm + 0.5ppm RMS V: 5 mm + 0.5ppm RMS
	Post-procesamiento Cinemático	H: 8mm + 1ppm RMS V: 15mm + 1ppm RMS Tiempo de inicialización: típicamente 10 minutos para Receptor Base y 5 minutos para el Receptor. Confiabilidad de la inicialización: típicamente > 99.9%
	PPP	H: 10cm V: 20cm
	Posicionamiento de Código Diferencial	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 típicamente <10s Confiabilidad de inicialización: típicamente > 99.9%
	Tiempo para Fix primero	Inicio en frío: < 45s Inicio en Caliente: < 30s Readquisición: < 2s
	Hi-Fix ^[5]	H: RTK+10mm / minutos RMS V: RTK+20mm / minutos RMS
	Rendimiento de inclinación ^[3]	Incertidumbre adicional de inclinación del polo horizontal típicamente de menos de 8 mm+07 mm/inclinación (Precisión de 2.5 cm en la inclinación de 60 grado)
Especificaciones Físicas	Precisión de replanteo con imagen	1cm
	Dimensiones (W x H)	130mm x 68mm
	Peso	≤ 0,75kg (1.65b)
	Temperatura de operación	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
	Temperatura de almacenamiento	-55°C~+85°C (-67°F~+185°F)
	Humedad	100% no condensación
	Agua/Polvo	IP68 a prueba de polvo protegido de inmersión temporal una profundidad de 1.0m (3.28 pies)
	Golpes y Vibración	MIL-STD-810G, 514.6
	Caída libre	Caída natural de 2m, sobre el concreto
Especificaciones Eléctrica	Batería interna ^[4]	Batería recargable Li-Ion interna 7.4V /6800mAh RTK Móvil (UHF/Celular): hasta 24 horas
	Energía Externa	Cargadores estándar de teléfonos inteligentes o bancos de Energía Externos (5V 28A Tipo-C USB)
Especificaciones De Comunicación	Entradas/Salidas	1 x USB Tipo C Puerto; 1 x Puerto Antena SMA
	WiFi	Frecuencia 2,4Ghz/ soporta 802.11 A/B/G/N
	Bluetooth	BT 5.2, 2.4GHz Potencia: 0.5W/1W/2W Adjustable Rango de Frecuencia: 410MHz~470MHz Protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.
	UHF Radio interno	Rango de Cobertura Radial: típicamente 3-5 km óptimo 8-15 km Canales: 116 (16 escalable)
Cámara	Incluida	Cámara HD profesional de visión nocturna profesional, gran ángulo de visión, Soporte de STAKEOUT Live View
Panel de control	Botón físico	1
Configuración del Sistema	Luces led	Satélite, Radio, Batería
	Almacenamiento	16GB ROM Almacenamiento interno
	Formato de Output	ASCII: NMEA-0183
	Frecuencia de Salida	1Hz~20Hz
	Formato de datos estáticos	GNS, Rinex
Cinemático en tiempo real (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X	
Modo de red	VRS, FKP, MAC, Protocolo NTRIP soportado	

Nota:

[1]BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 pueden 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 condiciones atmosféricas y validación multitrayectoria, etc. Los datos se obtienen en condiciones normales.

[3]Las operaciones irregulares, como la rotación rápida y las vibraciones de alta intensidad, pueden afectar a 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]La precisión depende de la disponibilidad de los satélites GNSS. El posicionamiento Hi-Fix finaliza después de 5 minutos sin datos diferenciales.

para obtener más información.

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



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

23J229

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

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

TEL: +86-20-2288 3944 E-mail: info@hi-target.com.cn www.hi-target.com.cn

V500

Receptor GNSS





V500

Receptor GNSS RTK compacto con una larga resistencia para el 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

 IMU actualizado	 Medición de Realidad Aumentada(AR)	 Replanteo en vivo
 24 h de funcionamiento continuado	 Motor RTK avanzado	 Fácil de Transportar



Mejor experiencia de replanteo de Realidad Aumentada (AR)

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



Medición de inclinación integrada de alta precisión

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



Multi-Constelación Incorporada y Amplio Rango de Frecuencia

- El chip GNSS SoC avanzado cuenta con 1408 canales que admiten la decodificación RTK de nuevos puntos de frecuencia B1C, B2a y B2b para Beidou-3 Satelites.
- Tecnología de detección de interferencias multifrecuencia y tecnología de firteo adaptable multietapa con una señal fuerte, buenos datos, procedimiento fijo rápido y alta precisión.

Nuevo iHand55

Colector de Datos Profesional

El Colector de Datos 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, iHand55 es una elección perfecta para su trabajo topográfico.

Configuración de hardware	OS: sistema operativo Android 11 Processor: CPU:8 core; 2.0GHZ Almacenamiento de 3GB RAM+32GB ROM T tarjeta de memoria T-Flash hasta 1280G Pantalla: 720*1440,5.5", 500 NIT, pantalla multitáctil capacitiva de color al aire libre brillante (con bolígrafo táctil, se puede operar con guantes) Configuración de entrada: teclado completo QWERTY, número/letra separado, un método de entrada inteligente personalizado profesional personalizado
Características de 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 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, carga rápida (5V, 3A)
Fuente de alimentación	Batería Interna: 9200 mAh internal Duración: ≥14 horas Tiempo de carga: 4 h (típico)
Integración	Cámara: Integrada de 13 millones de píxeles Flash: Led de alta intensidad Sensor: sensor de gravedad, brújula, sensor de luz, giroscopio
Características físicas	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: 1.8m Choque y vibración: MIL-STD-810H

- Larga distancia link
- Medición realidad aumentada
- Control de voz
- 5.5" Pantalla
- 1.8m a prueba de caída
- IP68
- Impermeable y a prueba de polvo
- Memoria 3+32G
- Batería de larga duración
- Teclado alfanumérico

Hi-Survey

Software de Aplicación de Campo

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 clave

-  Alta precisión y buena confiabilidad con varios algoritmos incluso en entornos difíciles. Supporting tilt survey, quasi-dynamic technology, electronic bubble, detail survey, time mode static survey, etc..
-  Funciones de medición profesional integradas para aplicaciones de ingeniería. Providing road functions, DTM surface operations, Cross-projects points selection, DXF and DWG format, Google map, OGC map service of WMS, WMTS, and third-party rangefinders, etc..
-  Robusta interacción para empoderar a cada topógrafo. Replanteo Realidad Aumentada(AR), escaneo de código QR, transmisión FTP COGO, soporte multiformato, etc..

