

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

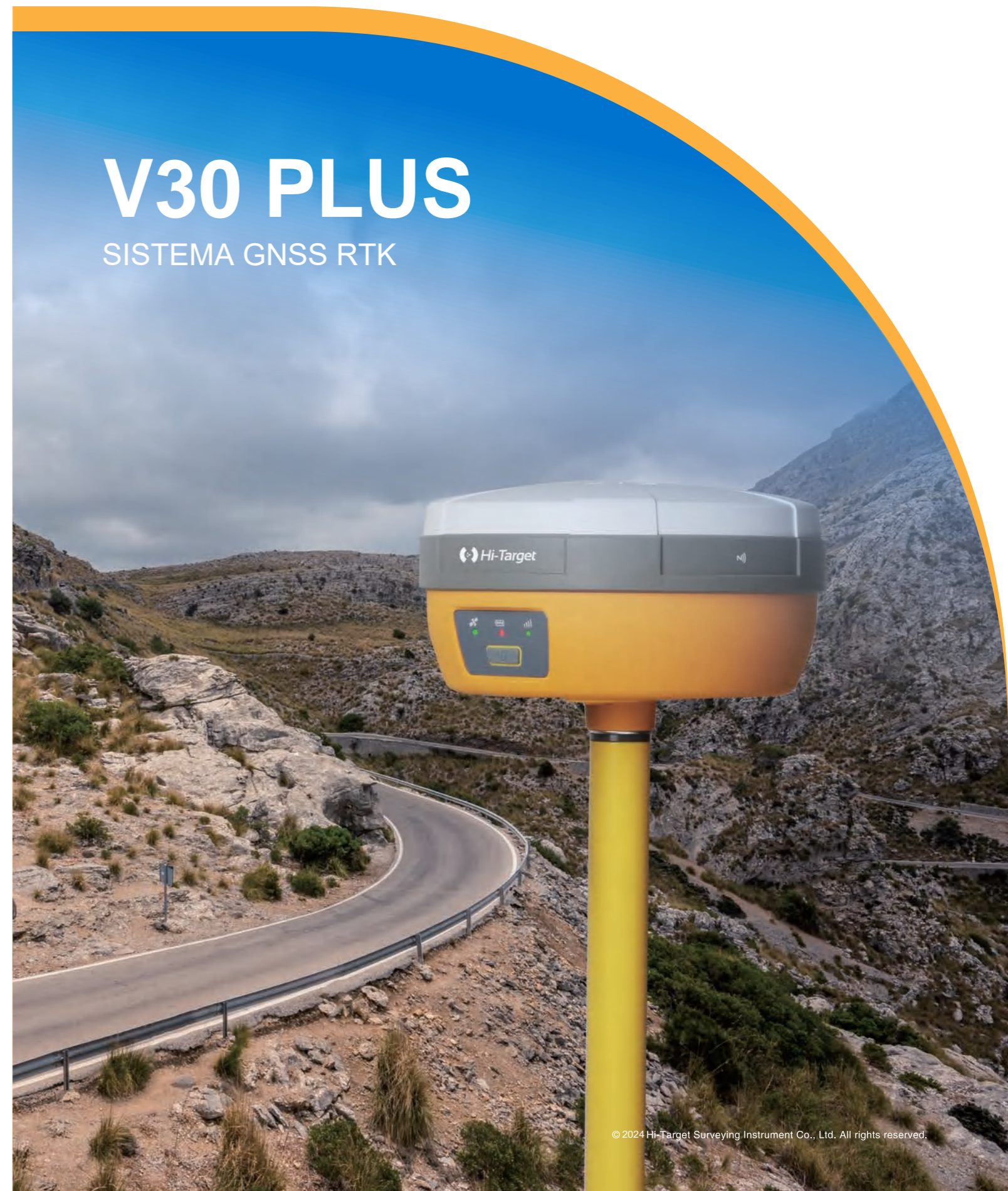
ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,
North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.

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

CE IP67

V30 PLUS

SISTEMA GNSS RTK



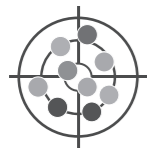
V30 PLUS

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.

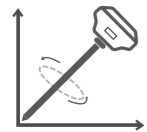


83.5mm / 164mm / 1200g
ALTURA / DIAMETER / WEIGHT



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.

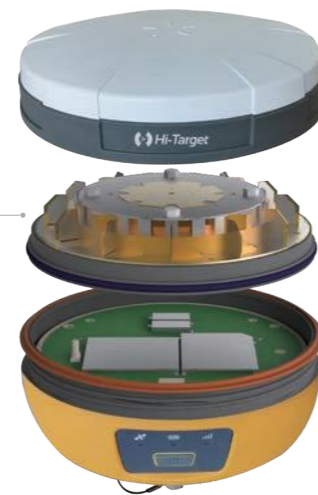


Tecnología de Hi-Fix

- 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

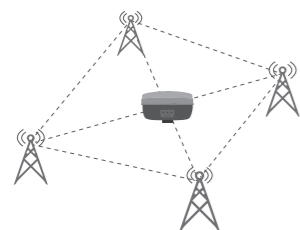
Antena aérea Multifrecuencia

- 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

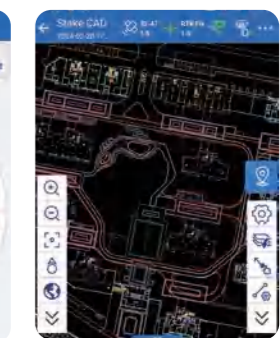
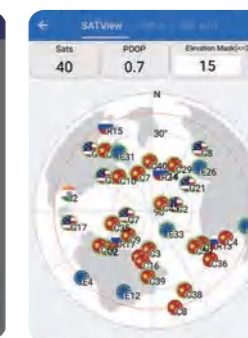
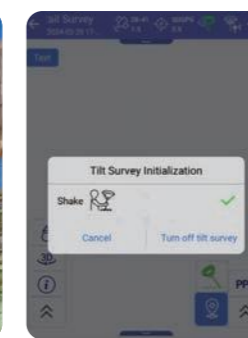
Hardware Configuración	OS: Android 11 Procesador: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Almacenamiento: 3GB RAM+32GB ROM Tarjeta de memoria T-Flash hasta 128GB Pantalla: 720*1440, 5.5", 500 nit, Color brillante para exteriores pantalla multitáctil capacitiva Configuración de entrada: Teclado Qwerty completo, números /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 telímetros de terceros, etc.

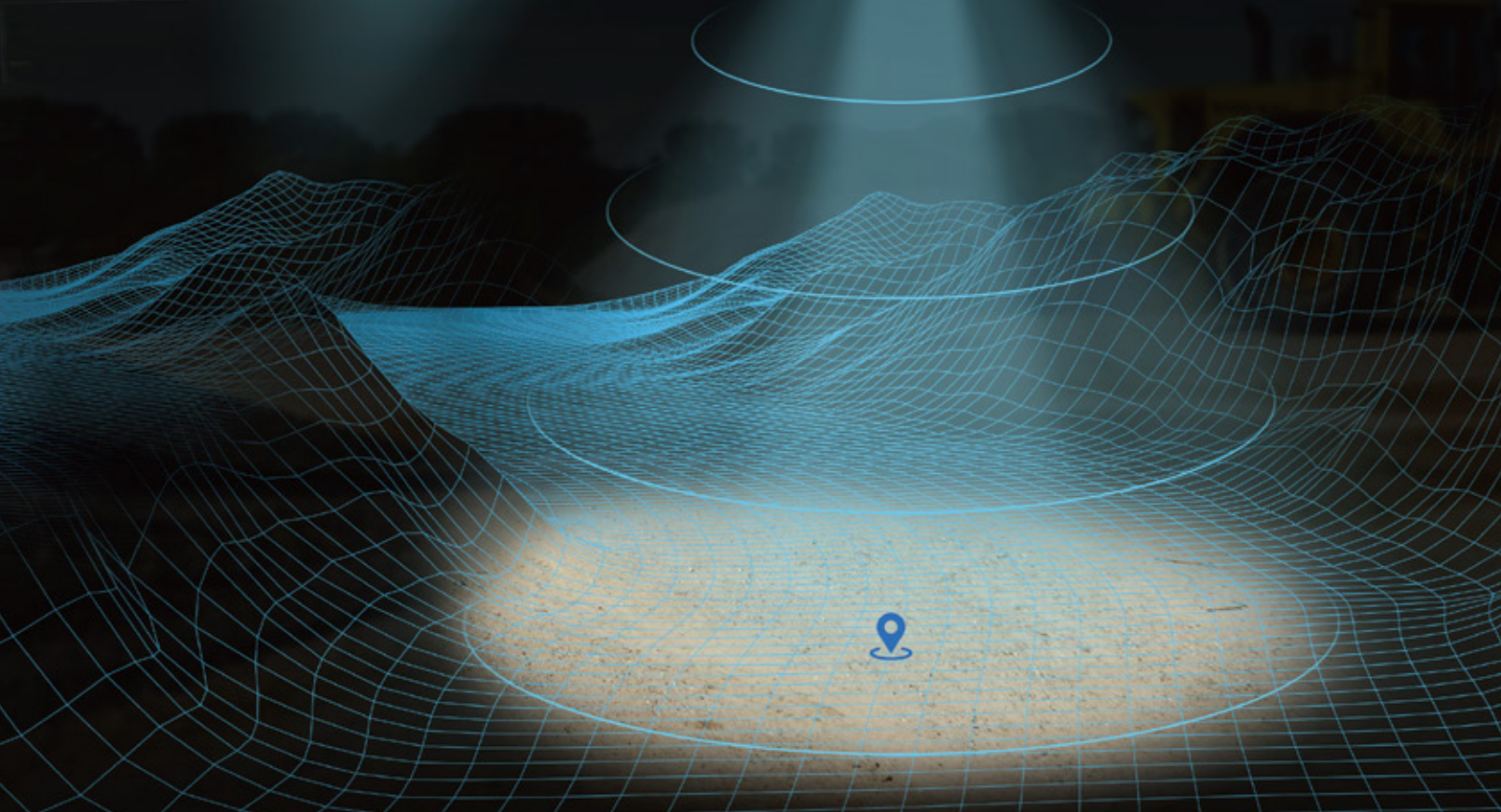


Potente función de interacción para empoderar a cada topógrafo.

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

Vision RTK

VENI, VIDI, VICI



EPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Rastreo simultáneo de señales de satélite¹

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
QZSS.....	L1, L2, L5, L6*
NavIC.....	L5
SBAS.....	L1, L2, L5
PPP.....	B2b-PPP, Galileo E6-HAS

RENDIMIENTO DE POSICIONAMIENTO²

Estático de Alta Precisión

Horizontal.....	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical.....	3.5 mm + 0.4 ppm RMS

Estático y Estático Rápido

Horizontal.....	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical.....	5 mm + 0.5 ppm RMS

Postprocesado Cinemático (PPK / Stop & Go)

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS
Tiempo de inicialización.....	Normalmente 10 min para base y 5 min para rover
Fiabilidad de inicialización.....	Normalmente > 99.9%

Código Diferencial de Posicionamiento GNSS

Horizontal.....	25cm+1ppm RMS
Vertical.....	50cm+1ppm RMS
SBAS.....	H: 0.5m V: 0.85m

Posicionamiento Preciso de Puntos (PPP)

Horizontal.....	10cm
Vertical.....	20cm

Cinemática en Tiempo Real (RTK)

Línea de Base Única

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS
Tiempo de inicialización.....	Normalmente < 10s
Fiabilidad de inicialización.....	Normalmente > 99.99%
Frecuencia de posicionamiento.....	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz

Hi-Fix³

Horizontal.....	RTK+10mm / minuto RMS
Vertical.....	RTK+20mm / minuto RMS

Tiempo para la Primera Fija

Inicio en frío.....	< 45 s
Inicio en caliente.....	< 30 s
Readquisición de señales.....	< 2 s

Precisión de Imagen

Replanteo.....	Normalmente 1cm
Medición de imagen.....	2cm~4cm(rango 2~15 m)

Rendimiento de la Medición de Inclinación⁴

La incertidumbre adicional de la inclinación horizontal del poste suele ser inferior a 8 mm+0,7 mm/° inclinación (0°~60°)

HARDWARE

Físico

Dimensiones (W x H).....	130mm×79mm
Peso.....	más ligero que 0.97kg (2.14lb) sin batería interno
Temperatura de operación.....	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
Temperatura de almacenamiento.....	-55°C~+85°C (-67°F~+185°F)
Temperatura de almacenamiento.....	Ajuste automático de la potencia de trabajo para mantener la temperatura
Humedad.....	100%, sin condensación
Protección a agua y polvo..	IP68, protegidos de la inmersión temporal a profundidad de 1,0m (3,28ft)
Choques y vibraciones.....	MIL-STD-810G, 514.6
Spray antisal.....	MIL-STD-810G, 509.4, 96h
Caída libre.....	MIL-STD-810G, 516.6, diseñado para sobrevivir a una caída natural de 2 m sobre hormigón

Carga ELÉCTRICA

Carga: mediante cargadores de smartphone estándar o bancos de alimentación externos (admite carga externa USB Tipo-C de 5 V y 2,8 A).

ELÉCTRICO

BATERÍA INTERNA⁵

Batería interna recargable de iones de litio de 7,2 V / 6900 mAh. RTK rover(UHF/ Celular): hasta 24 horas.

Alimentación externa

Utilizando cargadores de smartphone estándar o bancos de energía externos. (Soporta carga externa USB Tipo-C 5V 2.8A)

COMUNICACIÓN

Interfaz de E/S... 1 × puerto USB tipo C, 1 × puerto de antena SMA, 1 × ranura para tarjeta Nano SIM
Modo de Red..... Soporte de banda completa para red móvil celular (LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM)

WiFi..... Frecuencia 2.4GHz, Soporta 802.11 b/g/n
Bluetooth..... BT 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz
NFC..... Comunicación de campo cercano para el emparejamiento táctil de dispositivos

Radio UHF Interna

Potencia..... 0.5W / 1W / 2W Ajustable
Frecuencia..... 410~470MHz
Protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.
Rango de Trabajo..... Normalmente 3~5km, óptimo 8~15km
Canales..... 116 (16 escalable)

CÁMARA

Pixel..... Doble cámara, 2MP & 5MP
Función..... Replanteo de escena real, medición de imagen, distancia de trabajo 2~15m

PANEL DE CONTROL

Botón físico..... 1
Luces LED..... Satélite, señal, energía

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Almacenamiento..... 8G ROM almacenamiento interno
Formato de salida..... ASCII: NMEA-0183
Frecuencia de salida..... 1Hz~20Hz
Formato de datos estáticos..... GNS, Rinex
Cinemática en tiempo real (RTK)..... RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
Modo de red..... VRS, FKP, MAC, Soporta NTRIP protocolo

Nota:

[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 multirayectoria, etc. Los datos se obtienen en condiciones normales.

[3]La precisión depende 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 operación de la batería está relacionado con el entorno, la temperatura de operación y la duración de la batería.

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



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

240117

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