

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señales satelitales rastreadas simultáneamente¹

Canales.....	800+
GPS.....	L1/L2/L5/L2C
BDS.....	B1/B2/B3/B1C/B2a
GLONASS.....	L1/L2/L3/L2C/L2C/A
Galileo.....	E1/E5 AltBOC/E5a/E5b/E6
QZSS.....	L1/L2/L5/L6
SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, GAGAN).....	L1/L5
NavIC (IRNSS).....	L5
Servicio de corrección global.....	Hi-RTP (opcional)

PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO

GNSS estático de alta precisión

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

Estático y Estático Rápido

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

Pos-Proceso Cinemático (PPK / Stop & Go)

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS
Tiempo de inicialización.....	Normalmente 10 minutos en base, 5 minutos en receptor móvil

Fiabilidad de inicialización..... Normalmente > 99.9%

Código Diferencial Posicionamiento GNSS

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

Cinemático tiempo real (RTK) / Línea base individual <30 Km

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS

Hi-Fix²

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS

Tiempo real Red RTK

Horizontal.....	8mm+0.5ppm RMS
Vertical.....	15mm+0.5ppm RMS

Medición inclinada

Burbuja electrónica / sensor de medición de inclinación 2.0

Rendimiento de medición de inclinaciones

Precisiones de 5 cm en la inclinación de 30 °

Comunicación

Radio UHF interna

Frecuencia.....	403-473MHz
Canales.....	116 (16 ajustable)
Potencia de transmisión.....	1W/2W/4W ajustable
Admite múltiples protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.	

Rango de trabajo..... 3-5km típico, 5-8km óptimo

Modo de trabajo..... Tx / Rx

* Descripción y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

1. Cumple, pero está sujeto a la disponibilidad de la definición del servicio comercial de IRNSS y Galileo. IRNSS L5 y Galileo E6 se proporcionarán mediante una futura actualización del producto.

2. Las precisiones dependen de la disponibilidad de los satélites GNSS. El posicionamiento de Hi-Fix finaliza después de 5 minutos de inactividad de la radio. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones, consulte con su representante de ventas local para obtener más información.

Radio UHF externa

Frecuencia.....	410-470MHz
Canales.....	8
Potencia de transmisión.....	5W/25W ajustable
Admite múltiples protocolos: TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT	

Red de comunicación

Bluetooth.....	4.0 / 2.1 + EDR, 2.4GHz
Red móvil celular 4G.....	UMTS GSM, EGSM, HSPA, TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS.

Frecuencia Wi-Fi.....	2.4GHz
Wi-Fi protocolo.....	802.11b / g / n

Alimentación

Batería interna

Batería recargable, extraíble e intercambiable iones de litio de 5000 mAh RTK Rover (UHF / celular) durante 10 horas

Alimentación externa

Entrada de alimentación externa de 6-28 V CC (puerto de 5 pines) con protección contra sobrecarga
Consumo de alimentación..... 4.2W

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones (W x H).....	164mm x 83.5mm
Peso.....	≤1.4kg (incluye batería)
Almacenamiento de datos.....	Interno 8Gb / Externo 32 Gb

Interfaz de E / S

- 1 x mini puerto USB
- 1 x conector de antena TNC
- 1 x entrada de alimentación de DC (5 pines)
- 1 x ranura para tarjeta SIM

Panel de control

- Botón físico..... 1
- Lámpara led..... Satélite, Señal, Potencia

Ambiente

A prueba de agua / polvo.....	IP67
Choque y vibración: diseñado para sobrevivir una caída natural de 2 m sobre el concreto	
Humedad.....	100% de condensación
Temperatura de operación.....	-45°C~+75°C
Temperatura de almacenamiento.....	-55°C~+85°C

Formatos de datos

Salida de datos.....	1-20Hz
Formato de datos estáticos.....	GNS, Rinex
Modelo de red.....	VRS, admite el protocolo NTRIP
CMR y RTCM.....	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.2
Salida de posición.....	NMEA-0183



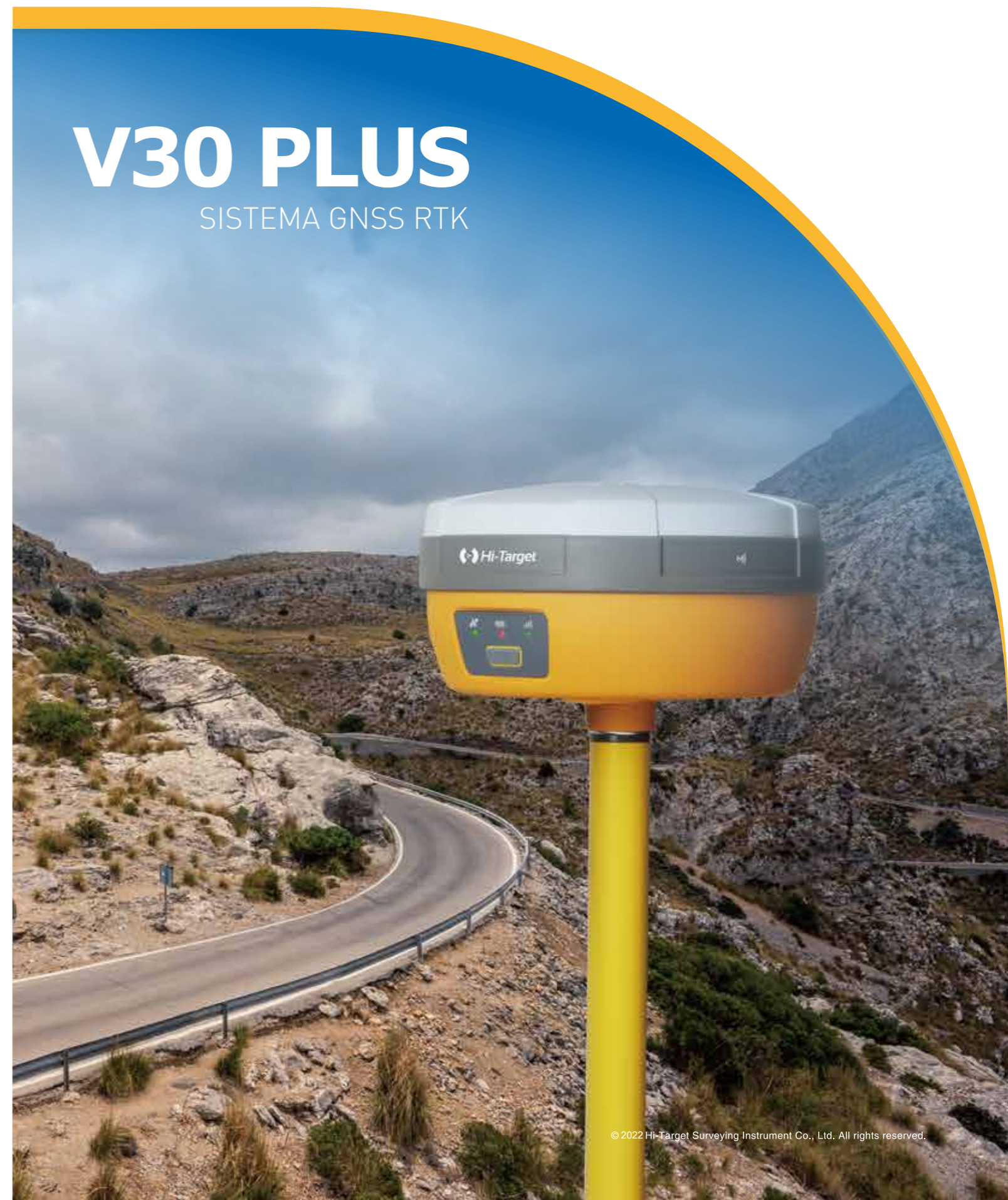
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO Hi-Target

22J209

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 info@hi-target.com.cn

CE IP67



V30 PLUS

SISTEMA GNSS RTK

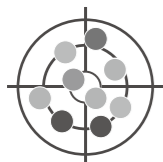
V30 PLUS

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.

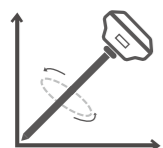


83.5mm / 164mm / 1200g
HEIGHT / DIAMETER / WEIGHT



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

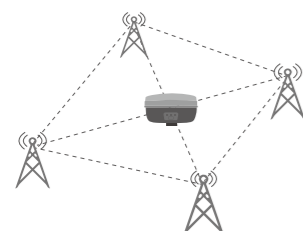
- Puede reducir el tiempo de inactividad en el levantamiento con una cobertura continua de RTK durante las interrupciones de corrección de una estación base RTK o una red de VRS.

Antena 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 multirayecto.

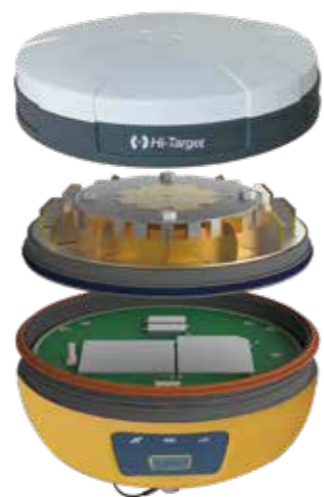
Aplicación inteligente

- 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

iHand55 es un controlador portátil de campo profesional con gran visión. Más características de el último software Hi-Survey Road 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 CLAVE

- Diseño ergonómico, más ligero y fácil de sujetar.
- Protección de grado industrial que puede soportar entornos difíciles.
- Conveniente transmisión inalámbrica de datos a través de Bluetooth, Wi-Fi y 4G.
- Carga rápida, con batería de litio de gran capacidad para garantizar todo el día de trabajo.

Configuración de Hardware	OS: Android 10.0 Procesador: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Almacenamiento: 2 GB RAM+16 GB ROM, Tarjeta de memoria T-Flash hasta 128GB Pantalla: 720*1280, 5.5"; Pantalla táctil a color para lectura en exteriores (con lapiz táctil, puede ser operada con guantes) Configuración de Entrada: Teclado físico completo, números/letras separadas, métodos de entrada inteligentes profesionales personalizados.
Comunicación	Modem Celular: 4G, tarjeta SIM dual WiFi: IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Bluetooth integrado (2.1+4.0) NFC USB: USB, Interfaz tipo C, OTG
Características Físicas	Peso: 480g (Incluyendo batería) Tamaño: 236 mm*85 mm*25 mm Temperatura de operación: -20C ~ +60C Temperatura de almacenamiento: -30C ~ +70C Caída libre: 1.2 m Vibración e impacto: MIL-STD-810H
Características GNSS	Anetna GNSS, rastreo GPS, GLONASS, BDS, AGPS, 20 canales
Suministro de Energía	Batería: Interna de 7500 mAh Duración: 14 horas

Hi-Survey Road

Software de recolección de datos

Hi-Survey Road es un software de Android, y es compatible con los controladores profesionales Hi-Target, celulares Android, tabletas y otros dispositivos Android de terceros, que admiten el funcionamiento de big data con herramientas integradas. Con soluciones de aplicaciones industriales personalizadas, se crean más posibilidades para los usuarios.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



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

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



Funciones integradas de medición profesional para aplicaciones de ingeniería.

- ▶ Proporciona funciones de medición profesional para aplicaciones de ingeniería. Replanteo de carreteras, 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.