

## ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

### Seguimiento Simultáneo de Señales de Satélite<sup>1</sup>

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

### Rendimiento del posicionamiento<sup>2</sup>

#### Medición GNSS estática de alta precisión

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

#### Estática y estática rápida

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 Posicionamiento GNSS

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

#### Cinemática en Tiempo Real (RTK)

Horizontal.....	8mm+0.5ppm RMS
Vertical.....	15mm+0.5ppm RMS
Tiempo de inicialización.....	Normalmente <10s
Fiabilidad de inicialización.....	Normalmente > 99.9%
Frecuencia de posicionamiento.....	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz

#### Tiempo para la Primera Fija

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

#### Hi-Fix<sup>3</sup>

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

#### Rendimiento de la Medición de Inclinación<sup>4</sup>

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

#### Comunicación

##### Radio UHF Interno

Frecuencia.....	403-473MHz
Canales.....	116 (16 ajustable)
Alcance.....	3-5 km típico, 8-15 km óptimo

Potencia de transmisión.....1W/2W/5W Ajustable

Admite varios protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.

##### Radio UHF Externa

Frecuencia.....403-473MHz

Canales.....116

Potencia de transmisión.....10W/35W ajustable

Admite varios protocolos: TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT

##### Comunicación en Red

Bluetooth.....4.0/2.1+EDR, 2.4GHz

Red 4G.....TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM

Wi-Fi frecuencia.....2.4GHz

Protocolo Wi-Fi.....802.11b/g/n

##### Fuente de Alimentación

###### Batería Interna<sup>5</sup>

Batería interna de iones de litio recargable y extraíble de 7,2 V / 5100 mAh

RTK Rover (UHF/Celular) durante 18 horas

###### Alimentación Externa

Entrada de alimentación externa de 6-28 V CC (puerto de 5 patillas) con protección contra sobrecarga

Consumo de energía.....4.2W

###### Físico

Dimensiones(WxH).....164mmx83.5mm

Peso.....≤1.4kg (Batería incluida)

Almacenamiento de datos.....8G almacenamiento interno

###### I/O Interfaz

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

###### Panel de Control

- Botón físico.....1
- Lámpara LED.....Satélite, Señal, Energía

###### Ambiente

- Protección contra agua y polvo.....IP67
- Caída libre.....Sobrevivir a una caída natural de 2 m sobre el suelo
- Humedad.....100% condensación
- Temperatura de operación.....-45°C~+75°C
- Temperatura de almacenamiento.....-55°C~+85°C

###### Formatos de Datos

- Frecuencia de salida.....1-20Hz
- Formato de datos estáticos.....GNS, Rinex
- Modelo de red.....VRS, FKP, MAC, soporta NTRIP protocolo
- Tipo de mensaje.....RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
- Salidas de navegación ASCII.....NMEA-0183

\*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

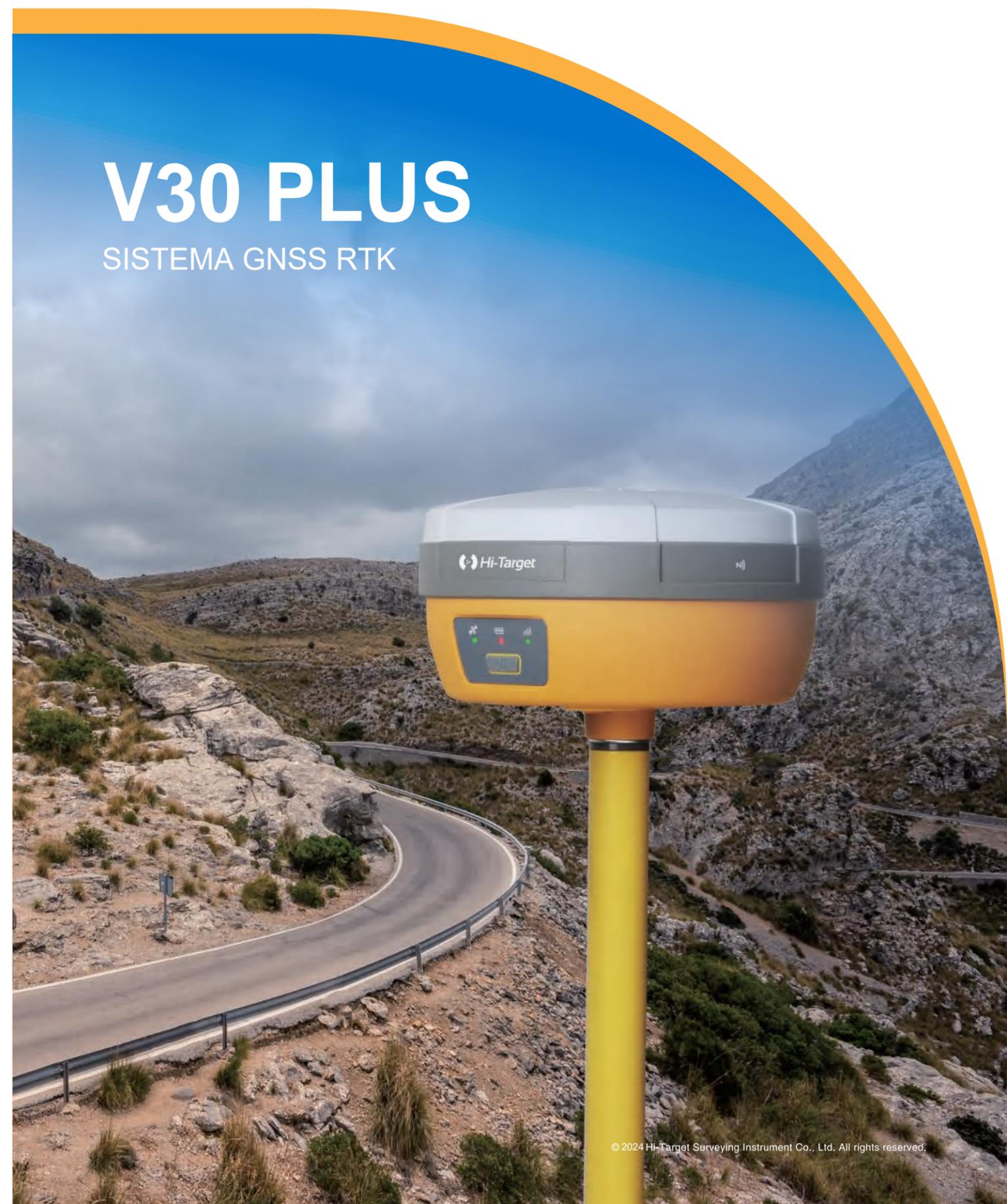
ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,  
North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.

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.

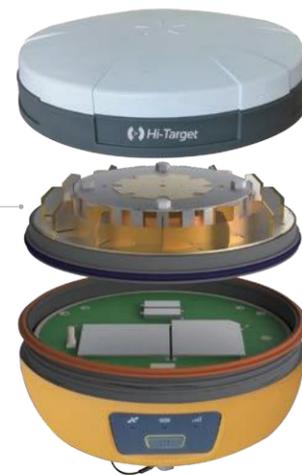


### Tecnología de Hi-Fix

- 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

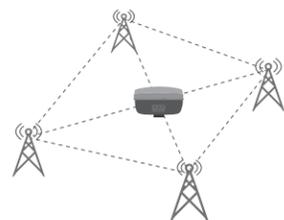
### Antena aérea Multifrecuencia

- 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

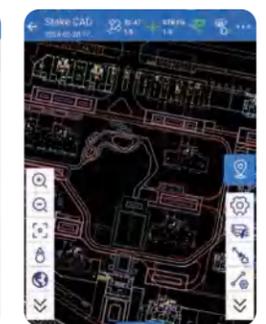
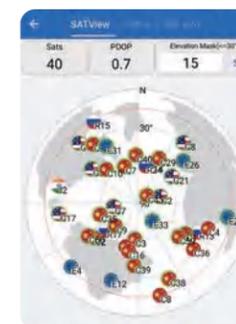
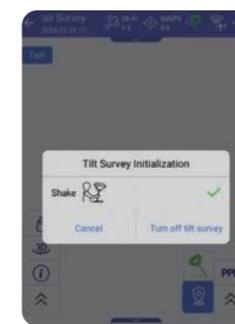
<b>Hardware Configuración</b>	OS: Android 11 Procesador: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Almacenamiento: 3GB RAM+32GB ROM Tarjeta de memoria T-Flash hasta 128GB Pantalla: 720*1440, 5.5", 500 nit, Color brillante para exteriores pantalla multitáctil capacitiva Configuración de entrada: Teclado Qwerty completo, números /letras método de entrada inteligente, profesional y personalizado
<b>Comunicación</b>	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
<b>Físicos</b>	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
<b>Características GNSS</b>	GNSS: GNSS antena, GPS, GLONASS, BDS, AGPS, 20 canales
<b>Fuente de alimentación</b>	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.