

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Señales satelitales rastreadas simultáneamente<sup>1</sup>

Canales.....	800+
GPS.....	L1/L2/L5/L2C
BDS.....	B1/B2/B3/B1C/B2a
GLONASS.....	L1/L2/L3
Galileo.....	E1/E5 AltBOC/E5a/E5b/E6
QZSS.....	L1/L2/L5/L6
SBAS.....	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 en tiempo real (RTK)

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

#### Hi-Fix<sup>2</sup>

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

#### Medición inclinada

#### Burbuja electrónica / medición inclinada 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

\* Descripciones 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.....	TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Frecuencia Wi-Fi.....	2.4GHz
Wi-Fi protocolo.....	802.11b / g / n

##### Alimentación

###### Batería interna

Batería recargable y extraíble de 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 × H).....	164mm × 83.5mm
Peso.....	≤1.4kg (incluye batería)
Almacenamiento de datos.....	Almacenamiento interno 8G

##### Interfaz de E / S

- 1 × mini puerto USB
- 1 × conector de antena TNC
- 1 × entrada de alimentación de DC (5 pines)
- 1 × 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

# V30 PLUS

## SISTEMA GNSS RTK



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

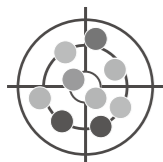
# V30 PLUS

## SISTEMA GNSS RTK

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.

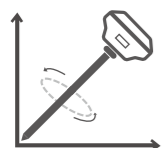


83.5mm / 164mm / 1200g  
HEIGHT / DIAMETER / WEIGHT



### 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

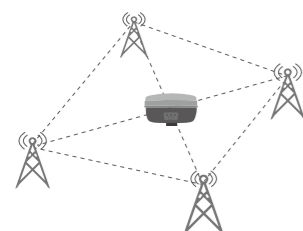
- Puede reducir el tiempo de inactividad en el levantamiento con una cobertura continua de RTK durante las interrupciones de corrección de una estación base RTK o una red de VRS.

### 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.

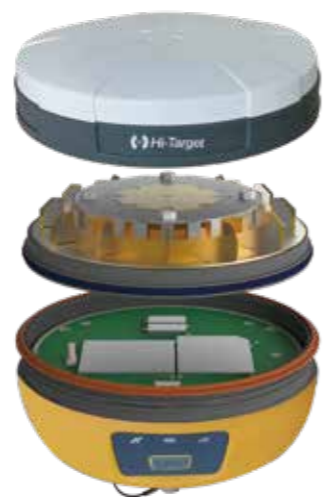
### Aplicación inteligente

- 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.

<b>Configuración de Hardware</b>	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.
<b>Comunicación</b>	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
<b>Características Físicas</b>	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
<b>Características GNSS</b>	Anetna GNSS, rastreo GPS, GLONASS, BDS, AGPS, 20 canales
<b>Suministro de Energía</b>	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.