

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

### Señales satelitales rastreadas simultáneamente

Canales.....	440
GPS.....	L1, L2, L5
BDS.....	B1, B2, B3
GLONASS.....	L1, L2
Galileo.....	E1, E5A, E5B
QZSS.....	L1, L2, L5
SBAS.....	L1

### PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO

#### Estático Preciso

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

#### Cinemático en tiempo real (RTK)

##### Base única

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

##### Red RTK

Horizontal.....	8mm+0.5ppm RMS
Vertical.....	15mm+0.5ppm RMS
Tiempo de inicialización .....	Típicamente 2-10s
Fiabilidad de inicialización .....	Típicamente > 99.9%

### Comunicación

#### 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 de 2.4GHz, admite protocolo 802.11b / g / n

#### 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

## 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

### 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

### 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

### Radio UHF externa

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

### 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

20F114

### 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.



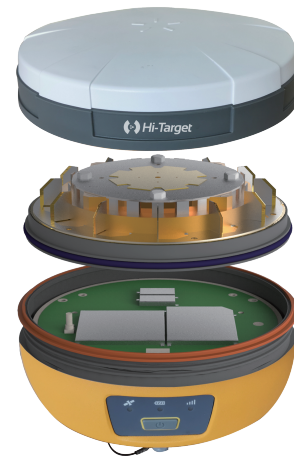
83.5mm HEIGHT / 164mm DIAMETER / 1200g WEIGHT

### 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 multitrayecto.

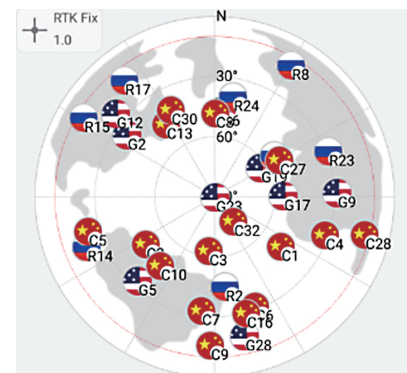
### Aplicación inteligente

- 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.



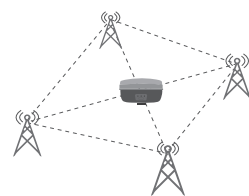
### Motor GNSS de múltiples constelaciones

- 440 canales de seguimiento, ampliables a 600.
- Constelaciones satelitales de autoselección.
- Proporciona resultados confiables en entornos hostiles con su algoritmo único de posicionamiento de GNSS.



### 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.



### WebUI

- Consulta inteligente de información del dispositivo.
- Gestión inteligente del estado del dispositivo de forma automática.



# iHand30

## Controlador de Campo Profesional

Basado en el sistema operativo Android, iHand 30 es compatible con el software profesional de Hi-Target y el software de terceros de Android. Combinando el teclado físico con una pantalla táctil, puede hacer más eficiente el trabajo de campo y proporcionar una mejor solución a los usuarios.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Ergonómicamente diseñado, más ligero y fácil de sostener.
- 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 6.0 Procesador: MTK6737, 1.5GHz, 4 núcleos Almacenamiento: RAM 2G, ROM 16 GB (hasta 32 GB de almacenamiento externo de Micro-SD) Pantalla: 3.7", 640 x 480, visualización con luz solar Cámara: 8MP, etiqueta disponible Sensores: G-sensor, Brújula E, Barómetro Sensor de luminosidad, Giroscopio
<b>Interface de Comunicación</b>	Módulo de Celular: Doble SIM, modo de espera Red de Celular: 4G TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, GPRS Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz/5GHz Bluetooth: V2.0 / 4.0 USB: Tipo-C, soporta OTG NFC
<b>Características Físicas</b>	Peso: 440g (con batería) Dimensiones: 208mm*83mm*24mm Temperatura: -20°C~+60°C (de funcionamiento); -30°C~+70°C (de almacenamiento) Caída libre: 1.2m IP67
<b>Características GNSS</b>	GNSS: GPS, GLONASS, AGPS, 20 Canales Velocidad de actualización: 1Hz
<b>Fuente de Alimentación</b>	Batería: Batería extraíble de litio 3.7V, 5200mAh Duración: 15 horas

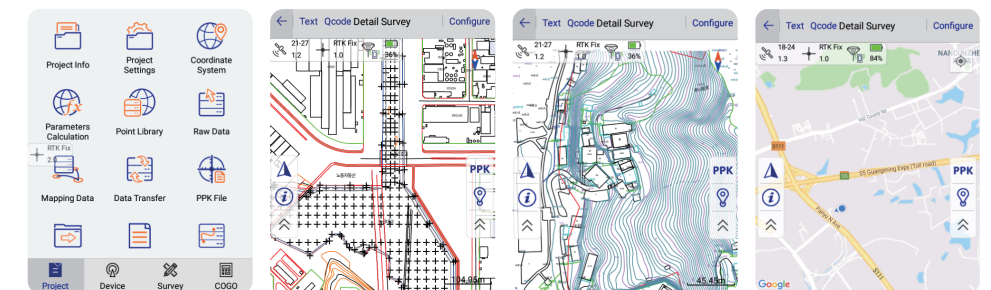
# Hi-Survey Road

## Software de recolección de datos

Hi-Survey Road 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



- Medición de inclinaciones, tecnología cuasi dinámica, medición de detalle, medición estática de temporización, etc.
- Selección de puntos de proyectos cruzados, escaneo de códigos QR, soporte multiformato, etc.
- Funciones de carretera, operaciones de superficie DTM, mapa base de Google en línea, telémetros de terceros, etc.