

## 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

#### GNSS estático de alta precisión

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%

### Medición de inclinación

#### Burbuja electrónica

### 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

#### 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 x H).....	164mm x 83.5mm
Peso.....	≤1.4kg (incluye batería)
Almacenamiento de datos.....	Almacenamiento interno 8G

### 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

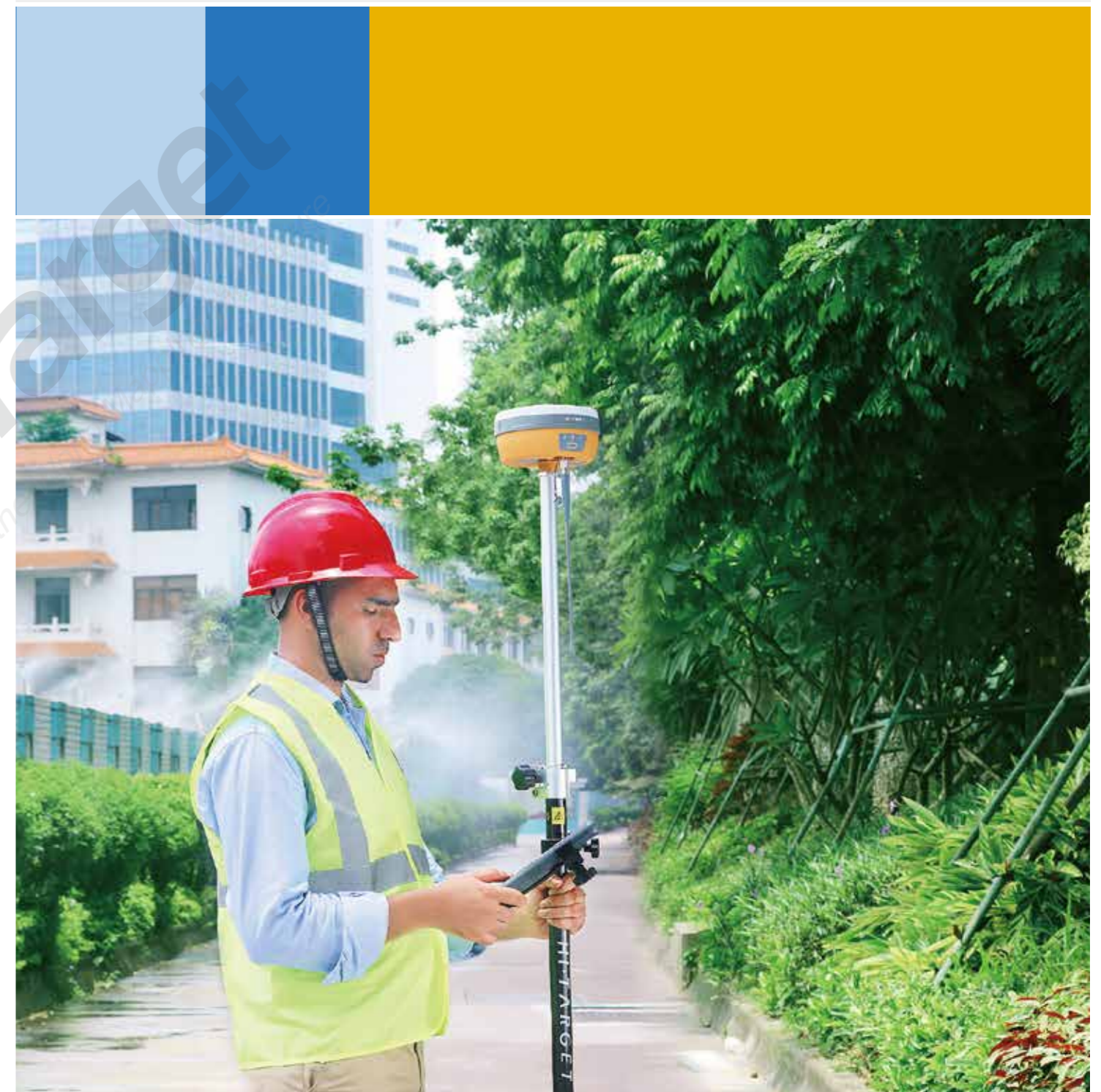
A prueba de agua / polvo.....	IP67
Choque y vibración: diseñado para sobrevivir una caída natural de 2 m sobre el concreto	
Humedad.....	100% de condensación
Temperatura de operación.....	-45°C~+75°C
Temperatura de almacenamiento.....	-55°C~+85°C

### 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

# V30 PLUS

SISTEMA GNSS RTK



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO Hi-Target

20J321

### 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

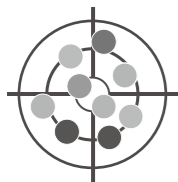
# V30 PLUS

## 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.

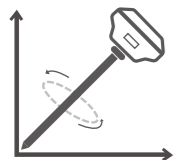


83.5mm / 164mm / 1200g  
HEIGHT / DIAMETER / WEIGHT



### 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

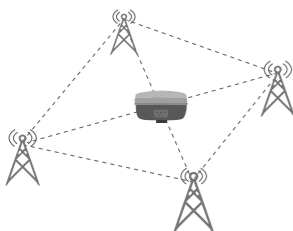
- El algoritmo optimizado de medición de inclinación y la burbuja electrónica de procedimiento pueden lograr la medición de esquina por mover el receptor.

### 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 multirrayecto.

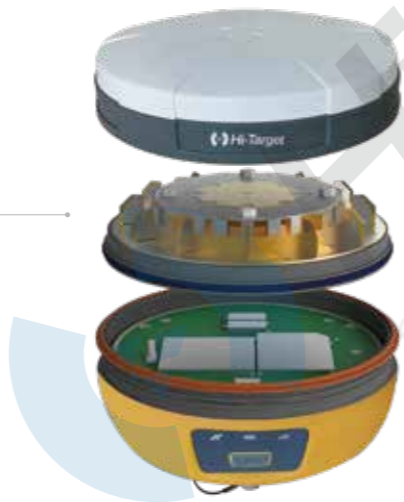
### Aplicación inteligente

- 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.



# 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.

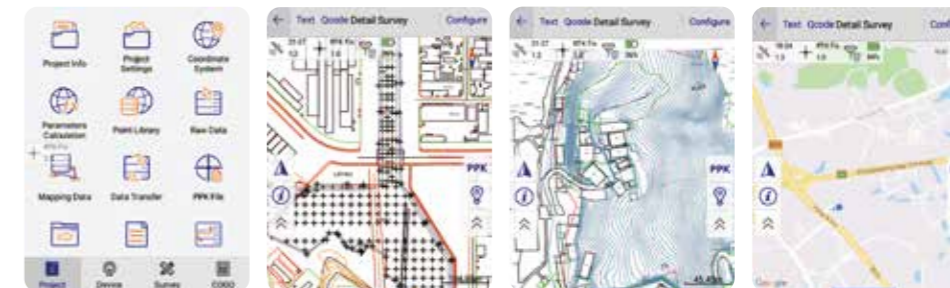
Configuración de Hardware	OS: Android 6.0 Procesador: MTK6737, 1.5GHz, 4 núcleos Almacenamiento: RAM 2G, ROM 16 GB (hasta 32 GB de almacenamiento externo de Micro-SD) Pantalla: 3.7", 640 x 480, visualización con luz solar Cámara: 8MP, etiqueta disponible Sensores: G-sensor, Brújula E, Barómetro Sensor de luminosidad, Giroscopio
Interface de Comunicación	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
Características Físicas	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
Características GNSS	GNSS: GPS, GLONASS, AGPS, 20 Canales Velocidad de actualización: 1Hz
Fuente de Alimentación	Batería: Batería extraíble de litio 3.7V, 5200mAh Duración: 15 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 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.