

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Seguimiento Simultáneo de Señales de Satélite¹	Potencia de transmisión.....1W/2W/5W Ajustable
Canales.....1408	Admite varios protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
GPS.....L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	Radio UHF Externa
BDS.....B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b	Frecuencia.....403-473MHz
GLONASS.....L1, L2, L3	Canales 116
GalileoE1, E5a, E5b, E6	Potencia de transmisión.....10W/35W ajustable
QZSS.....L1, L2, L5, L6*	Admite varios protocolos: TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT
NavIC.....L5	Comunicación en Red
SBAS.....L1, L2, L5	Bluetooth 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz
Rendimiento del posicionamiento²	Red 4G TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Medición GNSS estática de alta precisión	Wi-Fi frecuencia 2.4GHz
Horizontal..... 2.5mm + 0.1ppm RMS	Protocolo Wi-Fi..... 802.11b/g/n
Vertical 3.5mm + 0.4ppm RMS	Fuente de Alimentación
Estática y estática rápida	Batería Interna⁵
Horizontal.....2.5 mm + 0.5 ppm RMS	Batería interna de iones de litio recargable y extraíble de 7,2 V / 5100 mAh
Vertical.....5 mm + 0.5 ppm RMS	RTK Rover (UHF/Celular) durante 18 horas
Postprocesado Cinemático (PPK / Stop & Go)	Alimentación Externa
Horizontal..... 8mm+1ppm RMS	Entrada de alimentación externa de 6-28 V CC (puerto de 5 patillas) con protección contra sobrecarga
Vertical..... 15mm+1ppm RMS	Consumo de energía..... 4.2W
Tiempo de inicialización..... Normalmente 10 min para base y 5 min para rover	Físico
Fiabilidad de inicialización..... Normalmente > 99.9%	Dimensiones(WxH)..... 164mmx83.5mm
Código Diferencial Posicionamiento GNSS	Peso ≤1.4kg (Batería incluida)
Horizontal..... 25cm+1ppm RMS	Almacenamiento de datos 8G almacenamiento interno
Vertical..... 50cm+1ppm RMS	I/O Interfaz
SBAS..... 0.5m(H), 0.85m(V)	1 × puerto mini USB
Cinemática en Tiempo Real (RTK)	1 × conector de antena TNC
Horizontal..... 8mm+0.5ppm RMS	1 × entrada de alimentación de DC (5 patillas)
Vertical..... 15mm+0.5ppm RMS	1 × ranura para tarjeta SIM
Tiempo de inicialización Normalmente <10s	Panel de Control
Fiabilidad de inicialización..... Normalmente > 99.9%	Botón físico1
Frecuencia de posicionamiento..... 1 Hz, 5 Hz y 10 Hz	Lámpara LEDSatélite, Señal, Energía
Tiempo para la Primera Fija	Ambiente
Inicio en frío.....< 45 s	Protección contra agua y polvoIP67
Inicio en caliente.....< 30 s	Caída libre..... Sobrevivir a una caída natural de 2 m sobre el suelo
Readquisición de señales.....< 2 s	Humedad.....100% condensación
Hi-Fix³	Temperatura de operación-45°C~+75°C
Horizontal.....RTK + 10 mm/minuto RMS	Temperatura de almacenamiento.....-55°C~+85°C
Vertical.....RTK + 20 mm/minuto RMS	Formatos de Datos
Rendimiento de la Medición de Inclinación⁴	Frecuencia de salida 1-20Hz
La incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste suele ser inferior a 8 mm+0,7 mm/° de inclinación (0° ~ 60°)	Formato de datos estáticos.....GNS, Rinex
Comunicación	Modelo de red.....VRS, FKP, MAC, soporta NTRIP protocolo
Radio UHF Interno	Tipo de mensaje RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
Frecuencia..... 403-473MHz	Salidas de navegación ASCII.....NMEA-0183
Canales116 (16 ajustable)	
Alcance..... 3-5 km típico, 8-15 km óptimo	

*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

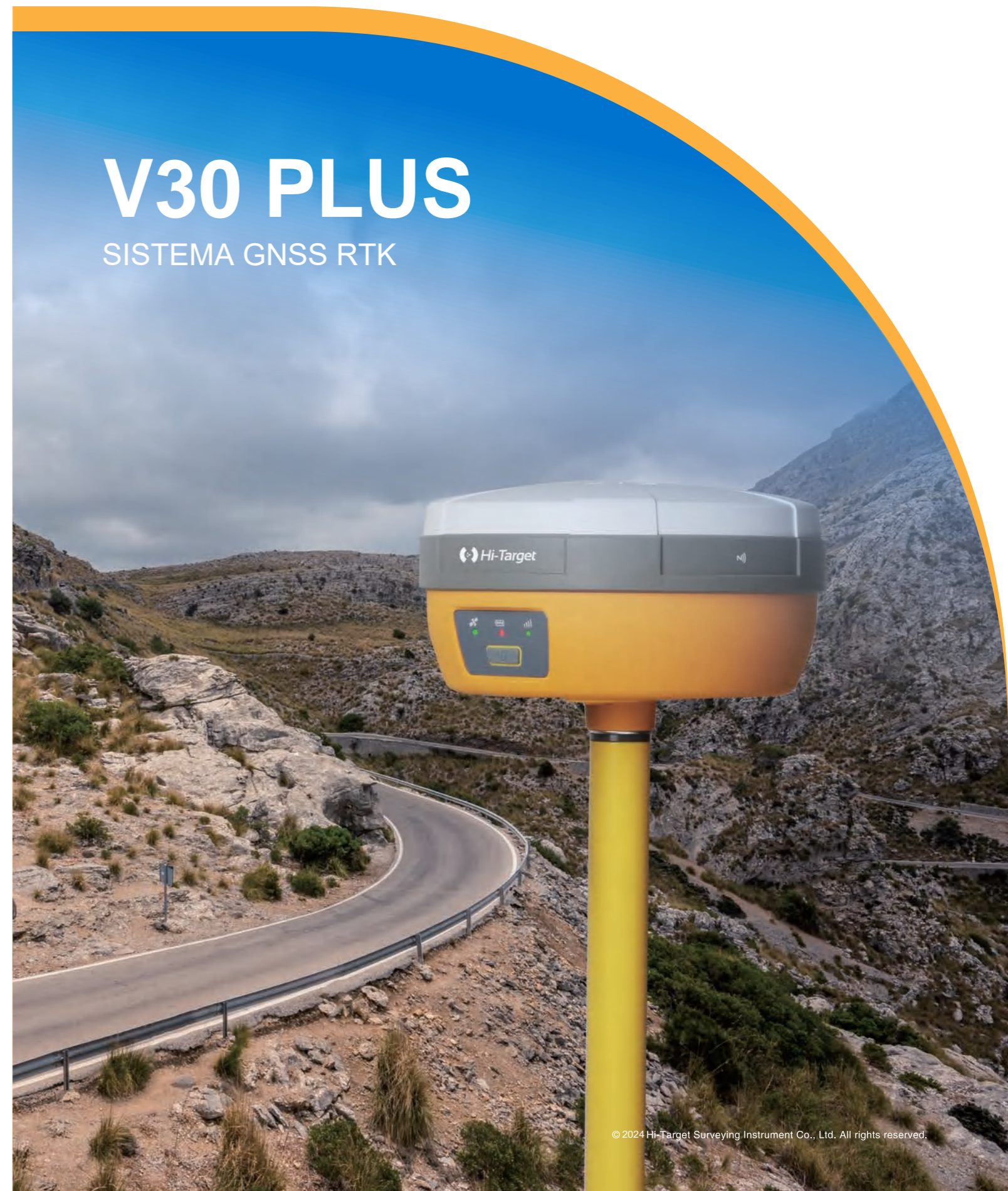
ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,
North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.

www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn

CE IP67

V30 PLUS

SISTEMA GNSS RTK



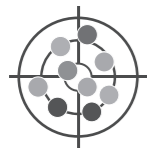
V30 PLUS

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.

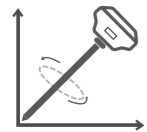


83.5mm / 164mm / 1200g
ALTURA / DIAMETER / WEIGHT



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.

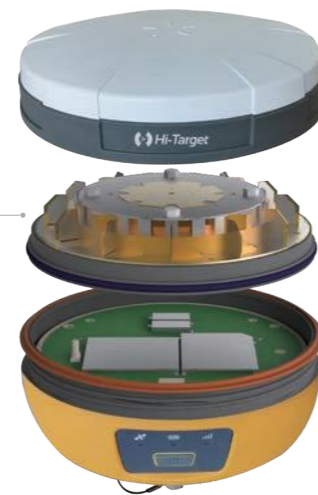


Tecnología de Hi-Fix

- 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

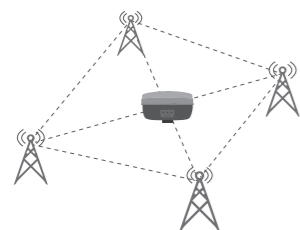
Antena aérea Multifrecuencia

- 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

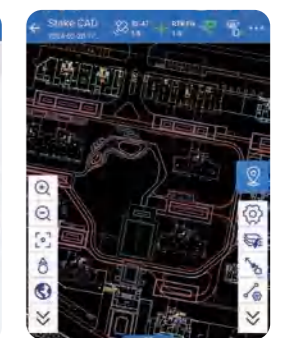
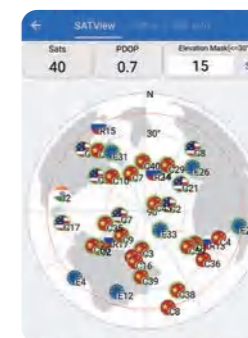
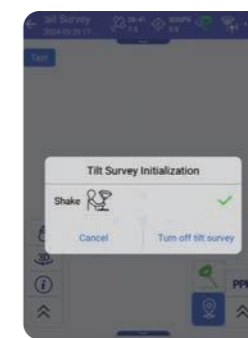
Hardware Configuración	OS: Android 11 Procesador: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Almacenamiento: 3GB RAM+32GB ROM Tarjeta de memoria T-Flash hasta 128GB Pantalla: 720*1440, 5.5", 500 nit, Color brillante para exteriores pantalla multitáctil capacitiva Configuración de entrada: Teclado Qwerty completo, números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

Especificaciones Técnicas

Características GNSS	Especificaciones	
Señales GNSS*	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
	SBAS	L1 / L2 / L5
	QZSS	L1 / L2 / L5 / L6*
	NavIC	L5
	PPP	B2b-PPP / Galileo E6-HAS
	Rendimiento de Medición y Precisiones	Medición estática GNSS de alta precisión
Estáticos y estáticos rápidos		Horizontal: 2.5mm + 0.5ppm RMS Vertical: 5mm + 0.5ppm RMS
Postproceso cinemático (PPK/ Stop & Go)		Horizontal: 8mm + 1ppm RMS Vertical: 15mm + 1ppm RMS Tiempo de inicialización: Normalmente 10 minutos para la base y 5 minutos para el rover Fiabilidad de la inicialización: Normalmente >99.9%
Código diferencial		Horizontal: ±0.25m+1ppm RMS Vertical: ±0.5m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)
Tiempo real cinemático(RTK)		Horizontal: 8mm+1ppm RMS Vertical: 15mm+1ppm RMS Tiempo de inicialización: Normalmente <10s Fiabilidad de la inicialización: Normalmente >99.9%
Tiempo para alcanzar la primera solución fija Hi-Fix ²		Cold start: < 45 s Hot start: < 30 s Reconexión de señal: < 2 s
Comunicación	Medición de inclinación	Horizontal: RTK+10mm / minuto RMS Vertical: RTK+20mm / minuto RMS <i>Incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste normalmente inferior a 8 mm +0,7 mm/°inclinación (0° ~ 60°)</i>
	Comunicación	Bluetooth: BT 5.2, 2.4GHz Wi-Fi: Frecuencia 2.4GHz, admite 802.11a / b / g / n Frecuencia: 410-470MHz Canales: 116 (16 ajustable) Potencia de transmisión: 0.5W / 1W / 2W ajustable Admite múltiples protocolos de comunicación: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
Característica Física	Radio UHF interno	Interno 7.2V / 6900mAh batería de litio recargable RTK Rover (UHF/Celular): hasta 24 horas* Dimensiones (An×Al): 132 mm × 67 mm
	Batería interna	Carga: utilizando cargadores estándar de teléfonos inteligentes o baterías externas. Peso: ≤0.8kg (batería incluida) Almacenamiento de datos: 16GB ROM almacenamiento interno
Panel de Control	Alimentación externa	LEDs de estado información de satélite/ señal/ batería
	LEDs	1
Ambiente	Botón físico	IP68
	Protección contra agua y polvo	Soporta una caída natural de 2m sobre el concreto
	Choque y vibración	100%, libre de condensación
	Humedad	-45°C~+75°C
	Temperatura de operación	-55°C~+85°C
Interfaz de I/O	Temperatura de almacenamiento	1 × USB puerto, Type C 1 × SMA antena conector UHF
	1 × USB puerto, Type C	
Formato de Datos	1 × SMA antena conector UHF	1Hz-20Hz.
	Tasa de actualización	GNS, Rinex
	Formato de datos estáticos	VRS, FKP, MAC; soporta NTRIP protocolo
	Modelo de red	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
CMR& RTCM	NMEA-0183	
Salida de ASCII		

*La descripción y las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

1.Cumple, pero sujeto a disponibilidad de la definición de servicio comercial del IRNSS y Galileo.

2.Las precisiones dependen de la disponibilidad de los satélites GNSS. El posicionamiento Hi-Fix finaliza después de 5 minutos de inactividad de la radio.

Hi-Fix no está disponible en todas las regiones; consulte con el distribuidor en su país local para más información.

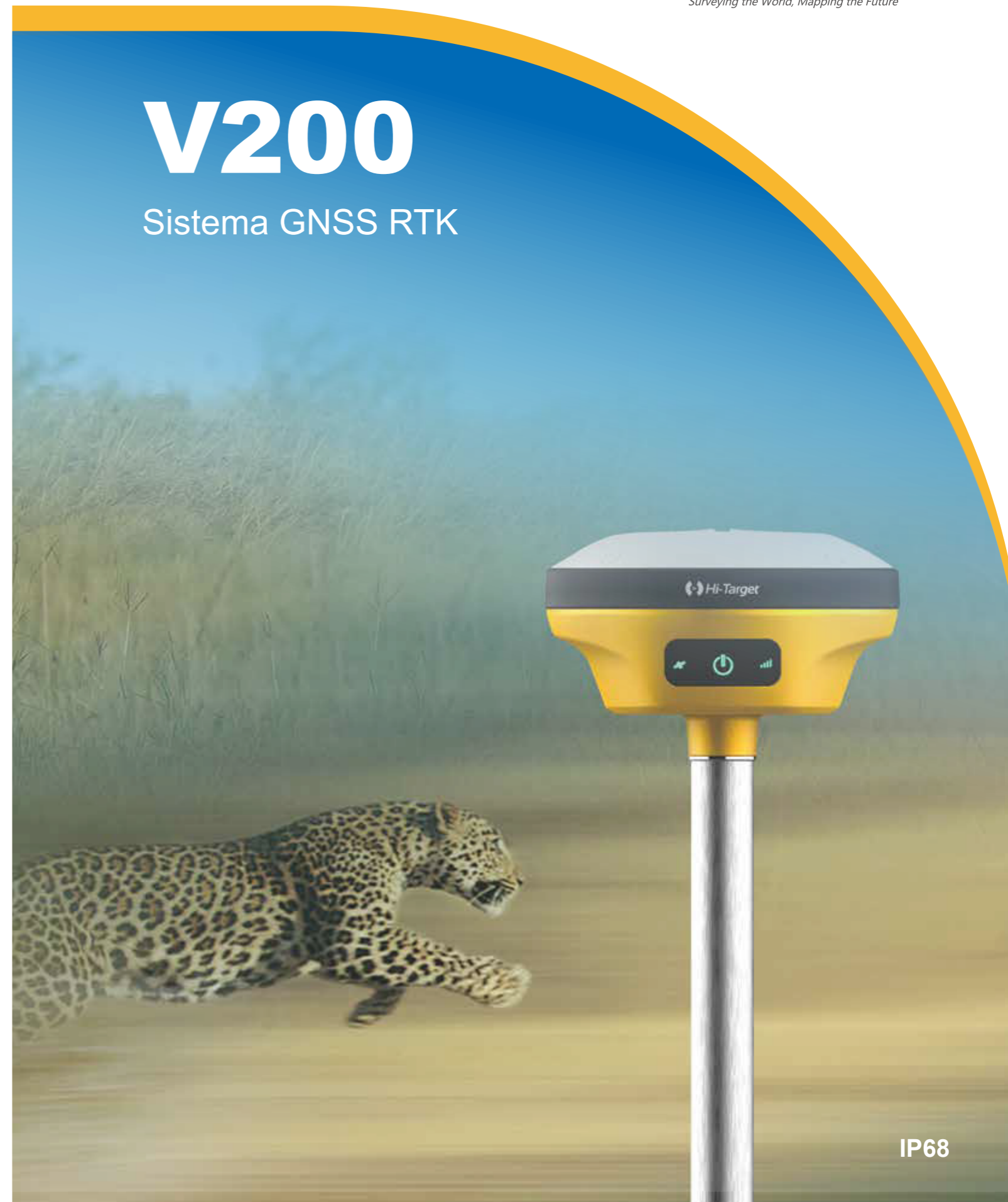


AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

21A201

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



V200

Sistema GNSS RTK



IP68



V200

Lo bueno viene en paquete pequeño

El receptor GNSS RTK V200 apoya su trabajo de campo con alto rendimiento y alta eficiencia, entrega soluciones fiables en tecnología de posicionamiento GNSS. El motor avanzado de RTK y el IMU de nueva generación permite mejorar el rendimiento un 25% incluso en los entornos más desfavorables bajo árboles y edificios, sin requerir posproceso y con exactitud en tiempo real.

Software controlado por el rastreo de señales dinámico, utilizando canales matemáticos, seguimiento paralelo. Activo para recibir corrección diferencial satelital HAS, mediante frecuencia de banda L: E6B de la constelacion GALILEO con cobertura mundial y acceso activado para mantener levantamientos RTK durante todo el día, aún sin conexión UHF o Ntrip Con precisiones de 20 cms o menos.

Características Principales

 Motor avanzado de RTK	 Seguimiento de constelación completa	 Interfaz de usuario web
 Radio incorporado	 NFC	 Compatibilidad con softwares de terceros

Más Portabilidad

Equipado con una caja de material EPP ultraligero de alta resistencia a impactos, golpes e impactos y una varilla de centrado que se puede contraer a 1.25 m, lo que lo hace duradero y portátil en el trabajo de campo.



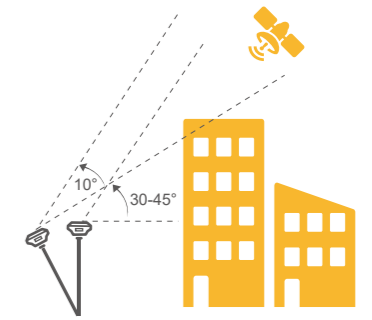
Mayor Flexibilidad

Puede alcanzar resultados precisos, fiables y alta eficiencia en los trabajos de campo con el sensor IMU incorporado de desarrollo propio y algoritmo central de alto desempeño. Compatible con software GIS móvil, y diversos sistemas operativos como Android, IOS, Windows.



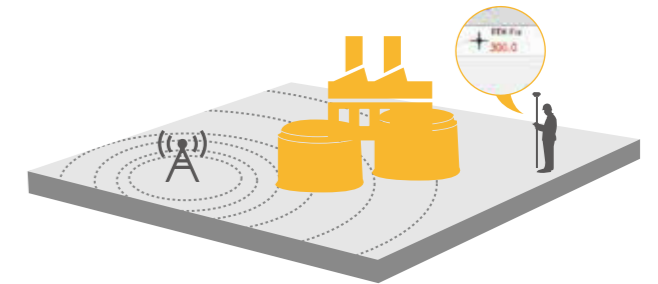
Alta Precisión y Exactitud

Equipado con la antena de piezas de alta calidad, mejora la capacidad de rastreo en ángulos de baja elevación. Además, mantiene conexión estable con satélites de alta elevación mientras rastrea satélites de baja elevación.



Más Estabilidad

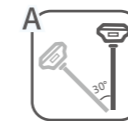
Hi-Target Hi-Fix aporta una conectividad continua y resultados confiables cuando se pierde la señal de la estación base de RTK o de la red VRS en circunstancias extremas.



Hi-Survey

Software para coleccionar los Datos de Medicion

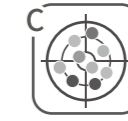
Avanzado software de campo que permite funcionalidad de topografía, replanteos, códigos, observaciones estáticas, levantamientos cinemáticos, estado de GNSS, navegación, carreretas, herramientas de cálculo, exportación e importación de archivos.



Es capaz de inicializar la medición de inclinación agitando el receptor durante 2-5 segundos y mantener una medición de alta precisión durante un tiempo prolongado.



Replanteo de realidad aumentada, para guiar al usuario con comandos de voz inteligente y asistencia de dirección.



Los usuarios pueden ver el número de los satélites el PDOP, la máscara de elevación, las constelaciones de satélites y otra información en la interfaz de vista de cielo.



Administración avanzada de datos CAD, permite importar archivos en formatos DXF, DWG y es capaz de replantear puntos por funciones de características de objeto, tales como INT, TAN, PER, etc.

