

# Especificaciones Técnicas

Características GNSS	Especificaciones	
<b>Señales GNSS<sup>1</sup></b>	Canales	1408
	GPS	L1 / L2 / L5 / L2C
	BDS - Beidou	B1I / B2I / B3I / B1C / B2a / B2b*
	GLONASS	L1 / L2 / L3
	Galileo	E1 / E5A / E5 / AltBOC / E5B / E6
	SBAS MSS	L1C(A) / L5(QZSS, WAAS, MSS, MSAS, GAGAN)
	QZSS	L1 / L2 / L5 / L6*
	NaviC/IRNSS	L5
	PPP / L-Band	B2b-PPP / E6-HAS
	<b>Rendimiento de Medición y Precisiones</b>	Medición estática GNSS de alta precisión
Estáticos y estáticos rápidos		<b>Horizontal:</b> 2.5mm + 0.5ppm RMS   <b>Vertical:</b> 5mm + 0.5ppm RMS
Postproceso cinemático (PPK/ Stop & Go)		<b>Horizontal:</b> 8mm + 1ppm RMS   <b>Vertical:</b> 15mm + 1ppm RMS
Código diferencial		<b>Tiempo de inicialización:</b> Normalmente 10 minutos para la base y 5 minutos para el rover <b>Fiabilidad de la inicialización:</b> Normalmente >99.9%
Tiempo real cinemático (RTK)		<b>Horizontal:</b> ±0.25m+1ppm RMS   <b>Vertical:</b> ±0.5m+1ppm RMS <b>SBAS:</b> 0.5m (H), 0.85m (V)   <b>Banda L / PPP:</b> 10cm(H), 20cm(V) <b>Horizontal:</b> 8mm+1ppm RMS   <b>Vertical:</b> 15mm+1ppm RMS <b>Tiempo de inicialización:</b> Normalmente <10s <b>Fiabilidad de la inicialización:</b> Normalmente >99.9%
Tiempo para alcanzar la primera solución fija Hi-Fix <sup>2</sup>		<b>Cold start:</b> < 45 s   <b>Hot start:</b> < 30 s   <b>Reconexión de señal:</b> < 2 s
<b>Comunicación</b>	Comunicación	<b>Bluetooth:</b> 4.2 / 2.1+EDR, 2.4GHz <b>Wi-Fi:</b> Frecuencia 2.4GHz, admite 802.11a / b / g / n <b>Frecuencia:</b> 410-470MHz   <b>Canales:</b> 116 (16 ajustable) <b>Potencia de transmisión:</b> 0.5W / 1W / 2W ajustable   <b>Modo:</b> Rx / Tx <b>Admite múltiples protocolos de comunicación:</b> HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
	Radio UHF interno	
<b>Característica Física</b>	Batería interna	Interno 7.4V / 6800mAh batería de litio recargable RTK Rover: 12 horas   <b>Estático:</b> 15 horas   <b>Tiempo de carga:</b> 3.5 Horas horas <b>Consumo de energía:</b> 4.2W   <b>Dimensión (Ancho x Alto):</b> 132mmx67mm <b>Recargar:</b> Cargadores estándar / Power Bank / Cargador de Auto disponible. <b>Peso:</b> ≤0.8kg (batería incluida) <b>Almacenamiento de datos:</b> 8GB ROM almacenamiento interno
	Alimentación externa	
<b>Panel de Control</b>	LEDs	LEDs de estado información de satélite/ señal/ batería
	Botón físico	1
<b>Ambiente</b>	Protección contra agua y polvo	IP67
	Choque y vibración	Soporta una caída natural de 2m sobre el concreto
	Humedad	100%, libre de condensación
	Temperatura de operación	-30°C~+70°C
<b>Interfaz de I/O</b>	Temperatura de almacenamiento	-40°C~+80°C
	1 x USB puerto, Type C	
<b>Formato de Datos</b>	1 x SMA antena conector UHF	
	Tasa de actualización	1Hz-20Hz.
	Formato de datos estáticos	GNS, Rinex 2.11 o Superior
	Modelo de red	VRS, FKP, MSN, MAC; soporta NTRIP protocolo
	CMR& RTCM	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.2
	Salida de ASCII	NMEA-0183

\*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



IP67



# 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

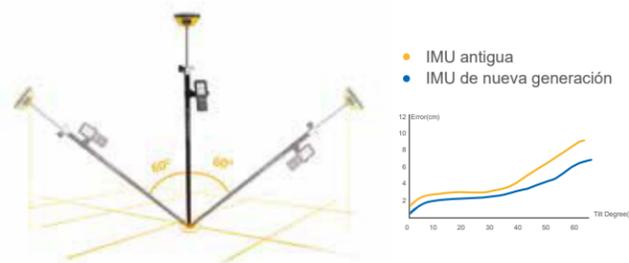
## Más Portabilidad

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.



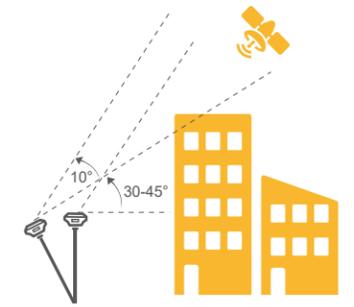
## Mayor Flexibilidad

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.



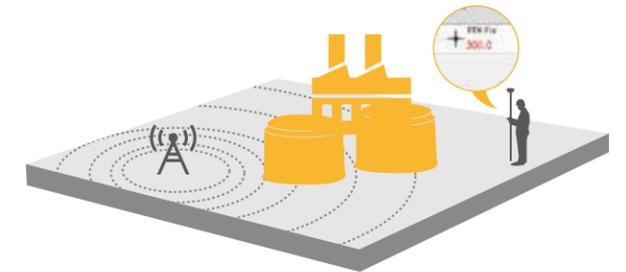
## Alta Precisión y Exactitud

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 Road

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.

