

Especificaciones Técnicas

Características GNSS	Especificaciones	
Señales GNSS*	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
Rendimiento de Medición y Precisiones	Medición estática GNSS de alta precisión	Horizontal: 2.5mm + 0.1ppm RMS Vertical: 3.5mm + 0.4ppm RMS
	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) Banda L / PPP: 10cm(H), 20cm(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
Medición de inclinación	Horizontal: RTK+10mm / minuto RMS Vertical: RTK+20mm / minuto RMS Incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste normalmente inferior a 8 mm +0,7 mm/°inclinación (precisión de 2,5 cm en una inclinación de 60°)	
Comunicación	Comunicación	Bluetooth: 4.2 / 2.1+EDR, 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 Modo: Rx / Tx Admite múltiples protocolos de comunicación: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
	Radio UHF interno	
Característica Física	Batería interna	Interno 7.4V / 6800mAh batería de litio recargable RTK Rover: 12 horas Estático: 15 horas Tiempo de carga: 3.5 Horas horas Consumo de energía: 4.2W Dimensión (Ancho x Alto): 132mmx67mm Recargar: Cargadores estándar / Power Bank / Cargador de Auto disponible. Peso: ≤0.8kg (batería incluida) Almacenamiento de datos: 8GB ROM almacenamiento interno
	Alimentación externa	
Panel de Control	LEDs	LEDs de estado información de satélite/ señal/ batería
	Botón físico	1
Ambiente	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
Temperatura de almacenamiento	-40°C~+80°C	
Interfaz de I/O	1 x USB puerto, Type C	
	1 x SMA antena conector UHF	
Formato de Datos	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	

V200-HAS

Sistema GNSS RTK



IP67

CASA DEL TOPÓGRAFO

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

CASA DEL TOPOGRAFO

Panamá

Tel. 261-4686
Cel.6550-7034
Dirección: Avenida la pulida,
Plaza Fanny

Colombia

Tel. (1) 457 2128
Cel. 322 2434389
Dirección: Carrera 29
#39 B 52 Barrio La Soledad

Email: contactenos@casadeltopografo.com
URL: www.casadeltopografo.com



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.



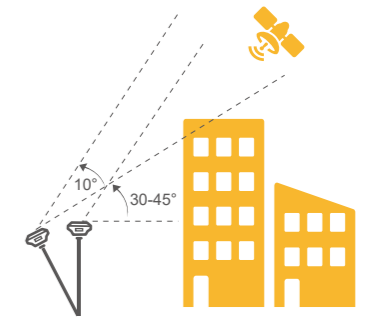
Mayor Flexibilidad

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.



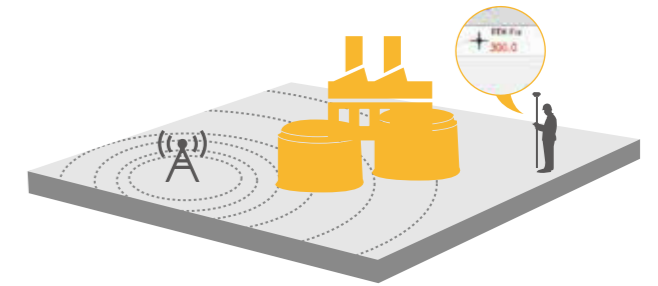
Alta Precisión y Exactitud

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 Medición

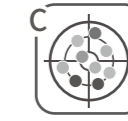
Avanzado software de campo que permite funcionalidad de topografía, replanteos, códigos, observaciones estáticas, levantamientos cinemáticos, estado de GNSS, navegación, carreretas, herramientas de cálculo, exportación e importación de archivos.



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.

