

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características GNSS	Especificaciones	
Señal GNSS <sup>(1)</sup>	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*
	IRNSS	L5*
	BAND*	B2b-PPP*
Rendimiento <sup>(2)</sup>	Estático de alta precisión	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS   V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Estático y Estático Rápido	H: 2.5 mm + 0.5ppm RMS   V: 5 mm + 0.5ppm RMS
	Post-procesamiento Cinemático	H: 8mm + 1ppm RMS   V: 15mm + 1ppm RMS Tiempo de inicialización: típicamente 10 minutos para Receptor Base y 5 minutos para el Receptor. Confiabilidad de la inicialización: típicamente > 99.9%
	PPP	H: 10cm   V: 20cm
	Posicionamiento de Código Diferencial	H: ±0.25m+1ppm RMS   V: ±0.5m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)
	Cinemático en tiempo Real (RTK)	Horizontal: 8mm+1ppm RMS   Vertical: 15mm+1ppm RMS Tiempo de inicialización típicamente <10s Confiabilidad de inicialización: típicamente > 99.9%
	Tiempo para Fix primero	Inicio en frío: < 45s   Inicio en Caliente: < 30s   Readquisición: < 2s
	Hi-Fix <sup>(3)</sup>	H: RTK+10mm / minutos RMS   V: RTK+20mm / minutos RMS
	Rendimiento de inclinación <sup>(3)</sup>	Incertidumbre adicional de inclinación del polo horizontal típicamente de menos de 8 mm+07 mm/inclinación (Precisión de 2.5 cm en la inclinación de 60 grado)
Especificaciones Físicas	Dimensiones (W x H)	130mm x 68mm
	Peso	≤ 0,75kg ( 1.65b )
	Temperatura de operación	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
	Temperatura de almacenamiento	-55°C~+85°C (-67°F~+185°F)
	Humedad	100% no condensación
	Agua/Polvo	IP68 a prueba de polvo protegido de inmersión temporal una profundidad de 1.0m (3.28 pies)
	Golpes y Vibración	MIL-STD-810G, 514.6
	Caída libre	Caída natural de 2m, sobre el concreto
	Especificaciones Eléctrica	Batería interna <sup>(4)</sup>
Energía Externa		Cargadores estándar de teléfonos inteligentes o bancos de Energía Externos (5V 28A Tipo-C USB)
Especificaciones De Comunicación	Entradas/Salidas	1 x USB Tipo C Puerto; 1 x Puerto Antena SMA
	WiFi	Frecuencia 2,4Ghz/ soporta 802.11 A/B/G/N
	Bluetooth	BT 5.2, 2.4GHz Potencia: 0.5W/1W/2W Adjustable Rango de Frecuencia: 410MHz~470MHz Protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.
	UHF Radio interno	Rango de Cobertura Radial: típicamente 3-5 km óptimo 8-15 km Canales: 116 (16 escalable)
Cámara	Incluida	Cámara HD profesional de visión nocturna profesional, gran ángulo de visión, Soporte de STAKEOUT Live View
Panel de control	Botón físico	1
Configuración del Sistema	Luces led	Satélite, Radio, Batería
	Almacenamiento	16GB ROM Almacenamiento interno
	Formato de Output	ASCII: NMEA-0183
	Frecuencia de Salida	1Hz~20Hz
	Formato de datos estáticos	GNS, Rinex
Cinemático en tiempo real (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X	
Modo de red	VRS, FKP, MAC, Protocolo NTRIP soportado	

# V500

## Receptor GNSS



### CASA DEL TOPÓGRAFO

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



CASA DEL  
TOPÓGRAFO

#### 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](mailto:contactenos@casadeltopografo.com)  
URL: [www.casadeltopografo.com](http://www.casadeltopografo.com)



# V500

Receptor GNSS RTK compacto con una larga resistencia para el replanteo preciso

Equipado con una cámara de alta definición Starlight actualizada, V500 presenta una excelente experiencia visual de replanteo en condiciones de poca luz. El diseño compacto y liviano hace que V500 sea una opción factible y portátil para el personal de ingeniería para recopilar datos y mejorar la precisión posicional.

## Características

 IMU actualizado	 Medición de Realidad Aumentada(AR)	 Replanteo en vivo
 24 h de funcionamiento continuado	 Motor RTK avanzado	 Fácil de Transportar



### Mejor experiencia de replanteo de Realidad Aumentada (AR)

- Tecnología de posicionamiento visual para encontrar puntos con facilidad. La combinación virtual y realidad al superponer los archivos de diseño con la escena real mejora la eficiencia del replanteo.
- Cámara HD de visión nocturna Starlight de grado profesional con gran angular. Excelente rendimiento y algoritmo en el seguimiento de señales, logrando una precisión de hasta 1 cm.
- El cambio continuo de replanteo AR de 360 grados entre el controlador de mano y el móvil brinda experiencias de replanteo inmersivas que hacen que el replanteo sea rápido y preciso.



### Medición de inclinación integrada de alta precisión

- Basado en la nueva generación de IMU, la inicialización ocurre automáticamente al inicio sin obtener una solución fija.
- Mida como llegar al punto, eficiente y conveniente.
- Rendimiento estable para resultados fiables.



### Multi-Constelación Incorporada y Amplio Rango de Frecuencia

- El chip GNSS SoC avanzado cuenta con 1408 canales que admiten la decodificación RTK de nuevos puntos de frecuencia B1C, B2a y B2b para Beidou-3 Satelites.
- Tecnología de detección de interferencias multifrecuencia y tecnología de firteo adaptable multietapa con una señal fuerte, buenos datos, procedimiento fijo rápido y alta precisión.

# Nuevo iHand55

Colector de Datos Profesional

El Colector de Datos iHand55 es un controlador de campo profesional con una gran visión. Más características del último software Hi-Survey contribuyen a lograr una alta inteligencia. Manteniéndose robusto y confiable en el trabajo de campo bajo cualquier condición, iHand55 es una elección perfecta para su trabajo topográfico.

<b>Configuración de hardware</b>	OS: sistema operativo Android 11 Processor: CPU:8 core; 2.0GHZ Almacenamiento de 3GB RAM+32GB ROM T tarjeta de memoria T-Flash hasta 1280G Pantalla: 720*1440,5.5", 500 NIT, pantalla multitáctil capacitiva de color al aire libre brillante (con bolígrafo táctil, se puede operar con guantes) Configuración de entrada: teclado completo QWERTY, número/letra separado, un método de entrada inteligente personalizado profesional personalizado
<b>Características de GNSS</b>	Antena GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS
<b>Comunicación Interfaz</b>	Módem de red: FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B2/B4/B12/B17 TDD-LTE B38/B39/B40/B41/B34 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8/B4 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0 Móvil celular: 4g, dual nano-sim WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Wapi, AP (2.4G / 5G) Bluetooth: BT5.1, BLE, NFC USB: interfaz tipo-C, OTG, carga rápida (5V, 3A)
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería Interna: 9200 mAh internal Duración: ≥14 horas Tiempo de carga: 4 h (típico)
<b>Integración</b>	Cámara: Integrada de 13 millones de píxeles Flash: Led de alta intensidad Sensor: sensor de gravedad, brújula, sensor de luz, giroscopio
<b>Características físicas</b>	Peso: 406 g (dentro de la batería) Tamaño: 221 mm*78 mm*16.5 mm Temperatura de funcionamiento: -20°C ~ +60°C Temperatura de almacenamiento: -30°C ~ +70°C Caída libre: 1.8m Choque y vibración: MIL-STD-810H

- Larga distancia link
- Medición realidad aumentada
- Control de voz
- 5.5" Pantalla
- 1.8m a prueba de caída
- IP68
- Impermeable y a prueba de polvo
- Memoria 3+32G
- Batería de larga duración
- Teclado alfanumérico

# Hi-Survey

Software de Aplicación de Campo

Hi-Survey es un software para Android, diseñado para todo tipo de proyectos topográficos y de ingeniería vial en el campo. Es compatible con los controladores profesionales Hi-Target, teléfonos Android, tabletas y otros dispositivos Android de terceros. Fácil de usar, que admite el funcionamiento de big data con herramientas integradas. Con soluciones de aplicaciones industriales personalizadas, se crean más posibilidades para los usuarios.

## Características clave

-  Alta precisión y buena confiabilidad con varios algoritmos incluso en entornos difíciles. Supporting tilt survey, quasi-dynamic technology, electronic bubble, detail survey, time mode static survey, etc..
-  Funciones de medición profesional integradas para aplicaciones de ingeniería. Providing road functions, DTM surface operations, Cross-projects points selection, DXF and DWG format, Google map, OGC map service of WMS, WMTS, and third-party rangefinders, etc..
-  Robusta interacción para empoderar a cada topógrafo. Replanteo Realidad Aumentada(AR), escaneo de código QR, transmisión FTP COGO, soporte multiformato, etc..

