Hi-Target

V700S

SLAM RTK

Seguimiento de Constelación Completa: Señal Fuerte y Datos de Alta Calidad

●Compatible con **1,408 canales**
●**Nuevo chip GNSS SoC:** Bajo consumo de energía y mayor duración de batería
●**Tecnología avanzada:** Tecnología avanzada de antiinterferencias multifrecuencia y filtrado adaptativo, que garantiza una recepción de señal fuerte, datos de alta calidad y excelente precisión.

Diseño Industrial Innovador

●**Compacto y ligero**, fácil de manejar.
●**Mecanismo de bloqueo metálico** que conecta de forma segura el dispositivo con la empuñadura de batería, garantizando un funcionamiento estable.

N:2542629.911

E:435687.323

H:2.645

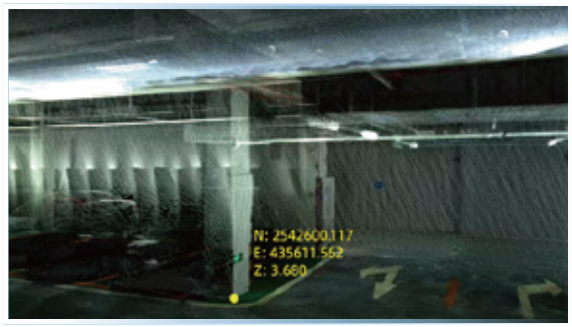
Medición sin Contacto

●El uso de datos de nube de puntos láser y datos de imagen permite la adquisición en tiempo real de información geoespacial rica de forma eficiente y conveniente, con salida de formato .LAS.
●Esta tecnología amplía enormemente el campo de aplicación del GNSS, permitiendo mediciones en zonas como debajo de puentes, alcantarillas y espacios cerrados, garantizando operaciones eficientes y seguras.
●Aprovechando la tecnología de alto rendimiento de Android para el procesamiento de nubes de puntos láser e imágenes, los usuarios solo necesitan tomar una foto para obtener las coordenadas de múltiples puntos desde el software en el dispositivo portátil. **Con una precisión mejor a 5 cm dentro de una distancia de trabajo de 15 m, se duplica la eficiencia del trabajo.**

Marco de Coordenadas Unificado

●**Fusión RTK + SLAM:** el V700S proporciona posicionamiento en tiempo real con precisión centimétrica en exteriores, alineando automáticamente los datos de nube de puntos y garantizando una salida de coordenadas unificada (BLH/NEZ).

●**Escaneo sin puntos de control:** el V700S no requiere puntos de control, lo que permite a los usuarios escanear libremente sin necesidad de regresar a ubicaciones anteriores, mejorando significativamente la eficiencia en campo.

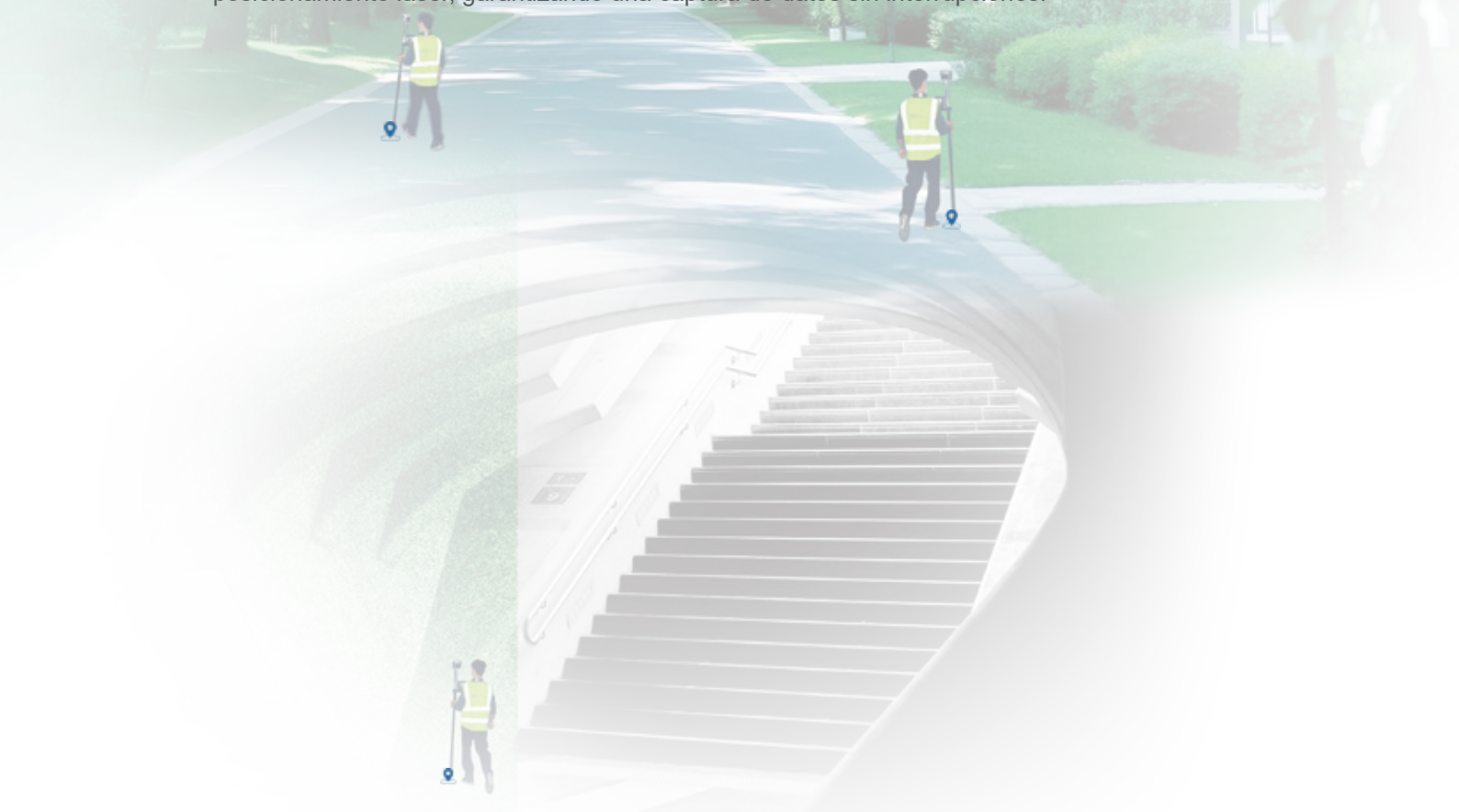


Tecnología de Posicionamiento Láser Inverso: Medición Precisa sin Señal

La innovadora tecnología de Posicionamiento Láser Inverso de Hi-Target permite una medición fluida entre distintos entornos.

En exteriores, el módulo RTK de alta precisión ofrece la precisión a nivel centimétrico.

En zonas sin señal GNSS, como debajo de puentes o aleros, el sistema cambia automáticamente al posicionamiento láser, garantizando una captura de datos sin interrupciones.



Cálculo de Volumen

A través de datos de nube de puntos láser, se pueden obtener en tiempo real datos tridimensionales ricos de los objetos del terreno. Mediante el uso de tecnología de procesamiento de alto rendimiento basada en Android, se pueden derivar resultados cuantitativos de forma eficiente y conveniente.

TABLETA ROBUSTA DE 8 PULGADAS

- Procesador de alta velocidad de 8 núcleos a 2.0 GHz
- Gran memoria de 6 + 128 GB
- Batería de alta capacidad de 8200 mAh
- Basada en Android 10, operación más fluida

APLICACIONES

Renovación urbana

Medición de volúmenes

Topografía de túneles

Levantamiento forestal

Tuberías subterráneas

Levantamiento arquitectónico

SOFTWARE

Hi-Survey Software de Campo

●Motor de procesamiento de imágenes y nube de puntos láser de alto rendimiento para soluciones y visualización en tiempo real.

●Visualización precisa del mapa de calor que permite al usuario monitorear la precisión en tiempo real.

●Incorpora motores CAD y de escena real líderes en el sector para ofrecer una experiencia intuitiva y visual de medición y diseño.

Software de Oficina para Post-Procesamiento

●El software Hi-LiDAR refina los datos en tiempo real, generando nubes de puntos con un grosor inferior a 2cm y una precisión relativa de medición menor a 1cm.

●Análisis automatizado de excavación: calcula sobreexcavación y subexcavación en secciones de túneles, facilitando el seguimiento del progreso y la validación de obras.

●Visualización y dibujo avanzados de secciones: admite vistas de sección horizontal y vertical, ideal para planificación de renovación de edificios antiguos mediante mediciones arquitectónicas precisas.

AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

25A201

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd
ADD: Hi-Target Headquarters, No. 6, Hongchuang 2nd Street,
Nancun Town, Panyu District, 511442 Guangzhou, China
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn

CE

Especificaciones Técnicas

Configuración GNSS	Canales	1408	
	Señal GNSS	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	
		BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	
		GLONASS: L1, L2, L3	
		GALILEO: E1, E5a, E5b, E6	
		QZSS: L1, L2, L5, L6	
		NavIC: L5	
		SBAS: L1, L2, L5	
		PPP: B2b-PPP, E6-HAS	
	Formato de salida	ASCII: NMEA-0183, Binario	
	Tasa de salida	1Hz~20Hz	
	Formato de datos estáticos	GNS, Rinex	
	Cinemático en Tiempo Real	RTCM2.X, RTCM3.X	
	Modo de Red	VRS, FKP, MAC, admite NTRIP protocolo	
Configuración System	Sistema operativo	Linux	
	Almacenamiento	ROM de 512 GB en circulación	
Precisión y Fiabilidad[1]	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
	PPK	H: 8mm + 1ppm RMS	V: 15mm + 1ppm RMS
	PPP	H: 10cm	V: 20cm
	Posicionamiento GNSS Diferencial por Código	H: ±0.25m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)	V: ±0.5m+1ppm RMS
	Cinemática en Tiempo Real (RTK)	H: 8mm+1ppm RMS Tiempo de inicialización: típicamente <10s	V: 15mm+1ppm RMS Fiabilidad de inicialización: típicamente> 99.9%
	Rendimiento con inclinación[2]	8mm+0.3mm/°inclinación	
	AR Replanteo	Support	
	Image measurement	Una sola foto puede adquirir múltiples coordenadas de puntos, con una precisión superior a 5 cm en 15 metros[3].	
	Replanteo AR	Supports	
Cámara	Píxel	3 cámaras HD profesionales	
	Función	Soporta replanteo visual, medición por imagen, distancia de trabajo de 2 a 15 m	
Escáner Láser	Tasa de medición de puntos	+200.000 pts/sec	
	Precision Absoluta/Relativa	<3 cm	
	Alcance	0.1~ 40m@10%, 0.1~ 70m@80%	
	Clasificación del producto	Clase 1: Seguro para los ojos	
	FOV	H: 160°	V: 59°
IMU	Tasa de actualización	200Hz	
Comunicación	Interfaz de entrada/salida	Puerto USB tipo C; Puerto de antena SMA; Ranura para tarjeta SIM Nano	
	Red	TDD-LTE，FDD-LTE，GSM	
	WiFi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax，2.4GHz/5GHz，Wifi hotspot	
	Bluetooth	Bluetooth 5.2	
	Radio UHF interna	Potencia: 0.5 W / 1 W ajustable　Frecuencia: 410 MHz ~ 470 MHz	
		Protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.	
		Canales: 116 (16 escalables)	
Sensor	Burbuja electrónica	Soporte	
	Levantamiento de inclinación	Módulo IMU de alta precisión incorporado	
Panel de control	Botón físico	Botón único	
	Pantalla	Pantalla táctil de 2.8 pulgadas, 480×640 píxeles	
	Luces LED	Modo, Precisión, Red	
Aplicación	Función avanzada	NFC, WebUI, Actualización de firmware a través de U-disco	
	Aplicación inteligente	Voz inteligente, Autocomprobación	
	Servicio remoto	Envío de mensajes, actualización en línea, control remoto	
Físico	Potencia[4]	Batería de litio, cargador portátil	
		RTK Móvil (UHF/Celular): hasta 10 horas	SLAM mode: up to 5 hours
		Carga rápida USB de 45 W, carga completa en 2 horas	
	Tamaño	Φ134.4mm×109.9mm	
	Peso	1.68kg	
Ambientes	Resistente al agua y al polvo	IP64	
	Humedad	100% no condensante	
	Temperatura de operación	-20℃~+55℃	
	Temp de almacenamiento	-40℃~+70℃	

"Nota:
[1] La precisión, fiabilidad, tiempo de inicialización y exactitud de la medición dependen de diversos factores, incluyendo el ángulo de inclinación, el número de satélites, la distribución geométrica, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas y la validación de trayectorias múltiples, entre otros. Los datos se obtuvieron en condiciones normales.
[2]Operaciones irregulares como giros rápidos y vibraciones de alta intensidad pueden afectar la precisión de la navegación inercial.
[3] Los resultados reflejan la precisión obtenida en escenarios de laboratorio; en algunos entornos, puede haber desviaciones.
[4]El tiempo de funcionamiento de la batería está relacionado con el entorno de uso, la temperatura de operación y el estado de la batería.
Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.