FIN NEXUS

H7 Pro

Escáner láser 3D portátil



- RTK de alta precisión
- Imagen panorámica 360°
- Interior y exterior
- 3D Gaussian Splatting

H7 Pro

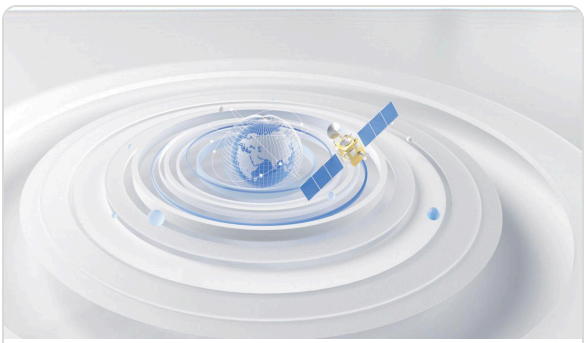
Escáner láser 3D portátil de segunda generación. Su nuevo algoritmo SLAM ofrece mayor precisión. Dos cámaras panorámicas de 12 MP cubren más área con un color más fiel. También permite la reconstrucción 3D.



Posicionamiento RTK integrado

La versión Estándar trae un receptor GNSS de 1408 canales. Con correcciones RTK, la nube de puntos se georreferencia en campo, con precisión absoluta menor de 5 cm.

0.8 cm + 1 ppm RTK horizontal del receptor GNSS	**1408** canales GNSS	**5** constelaciones, más SBAS	**NTRIP** correcciones RTCM 3.x



Conecta con tu red

Recibe correcciones RTCM 3.x por NTRIP, desde una red CORS o una base que transmita por NTRIP. Rastrea BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS más SBAS.



PPK incluido

Si en campo no hay correcciones, puedes calcular la trayectoria en la oficina con los datos de una base GNSS. El software lo trae incluido. Precisión PPK: 0.5 cm + 1 ppm en horizontal.

El GNSS viene solo en la versión Estándar. La versión Básica no lo incluye.

Nube de puntos 3D a color real

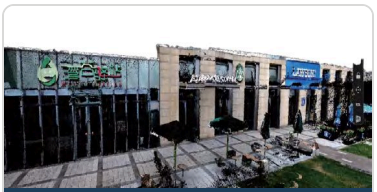


- **200,000 puntos** por segundo
- Color tomado de la **imagen real**
- Resultados 3D para **múltiples usos**

Interior y exterior en un mismo proyecto



Levantamiento aéreo con drone



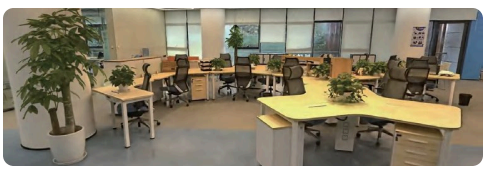
Escaneo SLAM del terreno

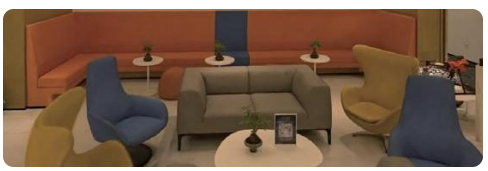


Medición SLAM en interiores

3D Gaussian Splatting (3DGS)







Modelos 3D de aspecto fotográfico, en exteriores e interiores.

Aplicaciones

- Topografía y cartografía
- Análisis 3D
- Planos de edificaciones
- Arbolado urbano

Dos versiones

H7 Pro Estándar	Con RTK
H7 Pro Básica	Sin RTK

Especificaciones técnicas

Sistema	
Precisión absoluta	<5 cm
Precisión relativa	<2 cm
Repetibilidad	<3 cm [1]
Horizontalidad y verticalidad	<0.05° [2]
Alimentación	Batería de litio
Capacidad de batería	3450 mAh
Autonomía	2.5 h con una batería [3]; hasta 5 h con dos baterías en mochila
App	Android, iOS
Dimensiones	SE RTK: 345 × 187 × 117 mm SE: 321 × 187 × 117 mm
Protección	IP54
Almacenamiento	SSD de 256 GB
Puerto	USB tipo C
Control	App, botón
Actualización de firmware	OTA, sin conexión
Temperatura de operación	-20 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
Almacenamiento de batería	22 °C a 30 °C (recomendado) [4]
Peso con batería y base	SE RTK: 1.38 kg SE: 1.33 kg

Láser	
Láser	Mid360
Frecuencia de escaneo	200,000 puntos/s
Precisión LiDAR	2 cm
Clase de seguridad	Clase 1, segura para la vista
Longitud de onda	905 nm
Alcance	40 m con 10 % de reflectividad 70 m con 80 % de reflectividad
Campo de visión	Horizontal 360° Vertical -7° a 52°

GNSS [5]	
Constelaciones	BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2b GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2 Galileo E1, E5a, E5b, E6* QZSS L1C/A, L2C, L5 SBAS L1C/A
Precisión RTK	Horizontal 0.8 cm + 1 ppm Vertical 1.5 cm + 1 ppm
Datos diferenciales	RTCM V3.x
Precisión PPK	Horizontal 0.5 cm + 1 ppm Vertical 1.0 cm + 1 ppm
Canales	1408
Protocolo diferencial	NTRIP
Cálculo PPK	Incluido en el software

Cámara	
Cámaras	2
Frecuencia de captura	0 a 5 Hz
Cámara panorámica	12 MP × 2

Formatos de salida	
Nube de puntos a color	Lidata por defecto; exporta LAS, E57, TXT, entre otros
Malla (MESH)	LOD-OSGB
Panorámicas	imglist + JPG
3D Gaussian Splatting	Lisplat, PLY

Adaptador para bastón	
Peso	300 g
Compatibilidad	Serie O
Diámetro de bastón admitido	25 a 25.5 mm [6]

Kit ergonómico	
Peso	2.1 kg
Compatibilidad	Serie O
Embalaje	560 × 340 × 160 mm

Kit de mochila	
Peso	3.9 kg
Indicador de carga de ambas baterías	Sí
Dimensiones	580 × 303 × 145 mm
Cambio de batería en caliente	Sí
Compatibilidad	Serie H7

[1] Dos escaneos con GNSS, con interrupciones de GNSS no mayores de 100 m. [2] Requiere superficies de referencia horizontales y verticales, como fachadas o interiores. [3] Medido a 20 °C, sin grabación de cámara ni conexión RTK. [4] De -20 °C a 45 °C por menos de un mes; de -20 °C a 35 °C por más de un mes. [5] Solo la versión Estándar incluye GNSS. [6] Solo bastones de 25 a 25.5 mm de diámetro exterior en la parte telescópica; el seguro no admite bastones con un anillo saliente en la superficie superior donde se monta el RTK.

FIN NEXUS

Cotiza tu H7 Pro

WhatsApp: 829-337-5463 · 809-337-5463
Llámanos: 809-472-5115 · tramites@fin.com.do
Calle Leoncio Ruiz No. 14, segundo nivel, Solimar, Santo Domingo.
Lunes a viernes, de 8:30 a. m. a 5:30 p. m.

fin.com.do