

AScanX1

Convierte el movimiento en realidad



70 m

Rango de escaneo

200 K pts/s

Tasa de medición

1 cm

Precisión relativa

5 cm

Precisión absoluta

AScan X1

Escáner SLAM portátil profesional

APEKS AScan X1 es un escáner SLAM portátil profesional diseñado para una captura de realidad 3D rápida, precisa y eficiente.

Equipado con un LiDAR de alta densidad de 40 líneas, IMU de alta precisión, posicionamiento GNSS e imágenes multicámara, ofrece las siguientes especificaciones clave:

- Rango de escaneo: hasta 70 m
- 200.000 puntos por segundo
- Precisión relativa: 1 cm

Con un campo de visión de $360^{\circ} \times 59^{\circ}$, el AScan X1 captura nubes de puntos densas, detalladas y coloreadas mientras se desplaza, proporcionando un mapeo 3D fiable para entornos complejos interiores y exteriores.



Mapeo 3D mejorado por GNSS

Al combinar SLAM con un GNSS de 1408 canales, se consigue un posicionamiento 3D fiable. El RTK ofrece un posicionamiento absoluto preciso y georreferenciación para el mapeo en exteriores.



Diseño integrado para trabajo de campo

El AScan X1 integra LiDAR, IMU y cámaras en un escáner portátil compacto, ofreciendo una solución optimizada para una captura eficiente de datos 3D.



Batería de larga duración

Con una batería de 47,52 Wh y hasta 2,5 horas de tiempo de escaneo, el AScan X1 permite continuar el trabajo de campo con menos interrupciones.



Almacenamiento inteligente y transferencia de datos

Con una SSD interna de 256 GB y conectividad USB 3.0, el AScan X1 ofrece amplio almacenamiento y una transferencia de datos rápida y práctica para flujos de trabajo de campo eficientes.





APEKS-LIVE

Software de campo SLAM en tiempo real

Captura y control en el campo

01 | Vista 3D en vivo

Visualice nubes de puntos en tiempo real durante el escaneo.

02 | Control inteligente de campo

Supervise el estado del escáner y gestione los ajustes de escaneo desde su teléfono.

03 | Medición sobre la marcha

Mida puntos, distancias y áreas directamente sobre la escena capturada.

04 | RTK y puntos de control

Agregue puntos de posicionamiento y puntos de control para proyectos SLAM georreferenciados.

05 | Revisión y exportación

Revise los proyectos y exporte datos DXF directamente en el campo.



APEKS-CORE

Software profesional de posprocesamiento de nubes de puntos SLAM

Procesamiento y entrega en PC

01 | Registro de múltiples escaneos

Combine múltiples escaneos en una escena 3D completa.

02 | Optimización de nubes de puntos

Elimine el ruido, perfeccione las estructuras y conserve los detalles 3D.

03 | Georreferenciación RTK y GCP

Convierta los datos SLAM a coordenadas del mundo real.

04 | Medición, modelado y exportación

Mida, genere mallas y exporte datos profesionales CAD y de nubes de puntos.



Escáner láser

Clase de láser	Clase 1 segura para los ojos
Alcance máximo de medición	40 m con 10 % de reflectividad 70 m con 80 % de reflectividad
Campo de visión	360° × 59°
Longitud de onda	905 nm
Tasa de medición de puntos	200.000 puntos por segundo
Canal	40 líneas
Precisión relativa	1cm
Precisión absoluta	5cm

Cámara

Número de cámaras	3
Tipo de cámara	Obturador global
Resolución	2MP
Campo de visión	300° (H) × 101° (V)

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO

Canales GNSS	1408
Seguimiento por satélite	• GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 • BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b • GLONASS: L1, L2, L3* • Galileo: E1, E5a, E5b, E6 • QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6 • SBAS: L1C/A
Precisión RTK	• H: 8 mm + 1 ppm RMS • V: 15 mm + 1 ppm RMS
IMU	IMU de alta precisión

Rendimiento general del sistema

Carga	• Carga mediante un puerto Type-C con una potencia de carga de 30 W • Admite carga y funcionamiento simultáneos
Capacidad de la batería	47,52 Wh, 3300 mAh/14,4 V
Autonomía con una sola batería	Aprox. 2,5 h
Almacenamiento de datos	SSD integrado, 256 GB
Transferencia de datos	USB 3.0
Tamaño	115 mm (largo) × 94 mm (ancho) × 194 mm (alto)
Peso (con empuñadura de batería)	1,5 kg
Temperatura de funcionamiento	-10~40°C
Grado de protección	IP64 (4) (según IEC 60529)

SALIDA DE DATOS

Nube de puntos (con color)	.las, .laz, .e57, .pcd
Malla (con color)	.ply, .obj

Software

APEKS-LIVE	Control de adquisición de datos, visualización de nubes de puntos en tiempo real, etc.
APEKS-CORE	Procesamiento, ajuste y refinamiento de datos POS; generación de nubes de puntos; modelado 3D. Compatible con nubes de puntos con información de color, modelos de malla 3D y resultados de *3D Gaussian Splatting* (3DGS).



Shanghai Apekstool Optoelectronic Technology Co., Ltd

Xinao Creative Park, No.350 Yindu West Road, Songjiang District, Shanghai, China



Website

www.apeksgnss.com

Mail

sales@apekstool.com