

LS1 SLAM Scanner



LS1 SLAM Scanner

Impulsado por algoritmos SLAM líderes en la industria, el LS1 combina LiDAR, sensores de visión y capacidades RTK integradas para lograr una precisión centimétrica en tiempo real. Cuenta con salida de nube de puntos en color a gran escala y en tiempo real y una pantalla de precisión instantánea, lo que proporciona a los profesionales información de datos intuitiva y muy precisa. Diseñado para un funcionamiento sin problemas en diversos entornos, el LS1 se adapta automáticamente a entornos interiores y exteriores sin necesidad de configuración manual, lo que garantiza la eficiencia y la fiabilidad en cualquier aplicación.



RTK Integrado
1cm Precisión Relativa
<5cm Precisión Absoluta



Batería Reemplazable
180min Larga Duración



3*5 MP Cámara
Colorización en Tiempo Real



Compatibilidad Global
Conversión inteligente del sistema de coordenadas

Diseño compacto **All-in-One** con RTK integrado

El LS1 presenta un diseño totalmente integrado sin antenas externas ni complementos, lo que ofrece una solución elegante y simplificada. Es compatible con Modo de estación base "1+1" y conexión CORS directa, que permite RTK-SLAM para nubes de puntos georreferenciadas de alta precisión en tiempo real. Además, el LS1 admite el procesamiento PPK-SLAM a través de su software, lo que permite a los usuarios abordar incluso los problemas más complejos y entornos desafiantes con facilidad.

Escaneo Adaptativo con información de precisión en tiempo real

El LS1 se adapta de forma inteligente a diversos entornos de escaneo, eliminando la necesidad de selección del modo manual. Capture escaneos dinámicos sin esfuerzo recorriendo el lugar de trabajo, mientras que el mapa de calor de precisión integrado proporciona información en tiempo real sobre la calidad de los datos. Esta herramienta visual permite a los usuarios monitorear la precisión del escaneo e identificar áreas que requieren más atención, asegurando resultados precisos y confiables para cualquier proyecto.



Escaneo sin esfuerzo para proyectos a gran escala

El LS1 está diseñado para un escaneo simple y rápido, lo que permite a cualquier persona operarlo con facilidad. Su monitorización de escenas en tiempo real garantiza un seguimiento preciso de los cambios, mientras que la duración de la batería de 3 horas, es capaz de capturar entornos a gran escala sin esfuerzo. Con la fusión avanzada de datos desde puntos de control y RTK, junto con reconocimiento automático de objetivos, el LS1 garantiza una alta calidad de los resultados para cualquier proyecto.

Soporta Múltiples Modos de Operación

Permite transiciones fluidas entre operaciones manuales, de mochila, montadas en vehículos y aéreas para diversas necesidades topográficas.



Hi-LiDAR Processing Software (Función SLAM)

Asistente de Procesamiento SLAM

El proceso de un clic con filtrado automático de datos, georreferenciación y coloración, lo ayuda fácilmente a obtener el mejor resultado.

Soporte intuitivo de Sistema de Coordenadas

Compatible con sistema de coordenadas global, Geoid, re-proyección para obtener datos georreferenciados y limpios.

Soporta Procesado PPK

Aumente la precisión y la fiabilidad de los datos con las soluciones cinemáticas de posprocesamiento (PPK), que garantizan un posicionamiento dinámico preciso para sus proyectos, incluso en áreas sin cobertura de red ni obstrucción de la señal.



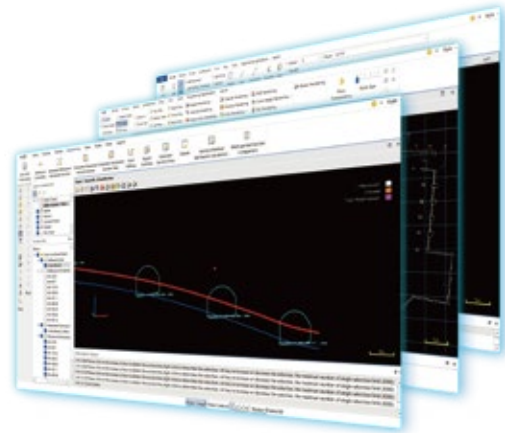
Modulo AEC (Architecture, Engineering and Construction)

Arquitectura

Corte y despliegue de nubes de puntos sin esfuerzo para una asistencia perfecta en la geometría CAD.

Ingeniería & Construcción

Extracción de secciones horizontales y verticales precisas para crear dibujos detallados para el análisis de ingeniería y la planificación de proyectos, lo que simplifica la visualización de estructuras complejas para infraestructura, construcción y diagnóstico.



- Nube de puntos en vivo
- Edición y cálculo de volumen rápido en la aplicación

APP

PC

- Asistente de Procesado SLAM y Fusión automática de datos
- Función de Volumen con posibilidad de comparación e informes.
- Soporte PPK-SLAM, adopción de sistemas de coordenadas globales intuitivos.
- Generación de Dibujos Arquitectónicos

Scenarios



Planta y alzado en edificación



Medición de Volumen



Mapeado subterráneo



Medición de Carreteras



Mine Survey



Medición Forestal



Medición líneas eléctricas



Emergencias



3D Realístico

Especificaciones

Laser Scanning		Imaging Parameters	
Frecuencia	320,000 pts/s or 640,000 pts/s	Resolución de imagen	2592(H) x 1944(V)
Rango de medición	120 m or 300 m	Ventana de trabajo	135° x 100°
Ventana de trabajo	360° x 270°	Mapping and Processing	
Precisión absoluta	<5cm	Modo de trabajo	SLAM, SLAM-RTK, PPK
Precisión relativa	1cm	Procesado Tiempo Real	Solución en Tiempo Real Color en Tiempo Real Mapa de Calor de Precisión
General Parameters		GNSS and Positioning	
Peso	<1.85 kg (exclude battery and GCP benchmark)	Protocolo RTK	Ntrip
Duración de la batería	180 minutes	Sistema de Satélites Soportado	BDS B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS L1, L2 Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1, L2, L5, L6 IRNSS L5 SBAS L1, L2, L5
Capacidad de la batería	70.56 Wh		
Almacenamiento	1TB		
Grado de protección	IP54		
Temperatura de operación	-20°C to 55°C		
Temperatura almacenaje	-25°C to 60°C		

