



LiGrip SE

Escáner láser de mano ligero

LiGrip SE

Escáner láser ligero de mano

Tu socio de confianza para tareas de escaneo

LiGrip SE está equipado con dos cámaras de alta definición de 12 MP y utiliza los últimos algoritmos propietarios de SLAM para topografía de GreenValley International (GVI). Ofrece datos precisos y fiables sin necesidad de reprocesado. Clasificado IP54 por su resistencia al agua y al polvo, se adapta sin problemas a entornos exigentes. Al combinarse con una variedad de accesorios de productividad, el SE gestiona con flexibilidad escenarios complejos. Combinado con nuestra solución de software llave en mano, garantiza una operación cómoda y resultados inmediatos—convirtiéndolo en tu elección ideal para la cartografía móvil.



12MPx2

Cámaras de alta definición



De grado topográfico

Algoritmos SLAM

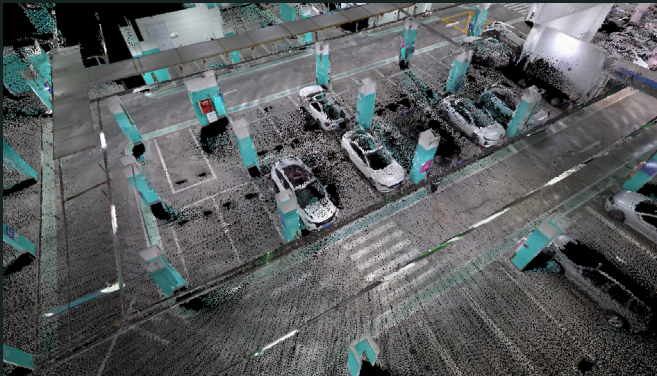


IP54

Clasificación IP

Cámaras panorámicas Dual de 12 MP

Con dos cámaras ojo de pez de alta definición de 12 MP, SE ofrece una colorización superior de nubes de puntos, reconstruyendo escenas de forma realista con un nivel de detalle vívido.



Algoritmo SLAM de nivel topográfico

Impulsado por la tecnología SLAM de nivel topográfico desarrollada por GreenValley International (GVI), SE supera a los algoritmos de código abierto al navegar por entornos complejos, como minas, zonas forestales, espacios interiores y centros comerciales, con facilidad y confianza.

- Precisión relativa: 2cm

- Precisión absoluta: 5cm

- Alineación precisa horizontal y vertical



Robusto y fiable (IP54)



Con **protección contra el agua con clasificación IP54** y resistencia al polvo, y un

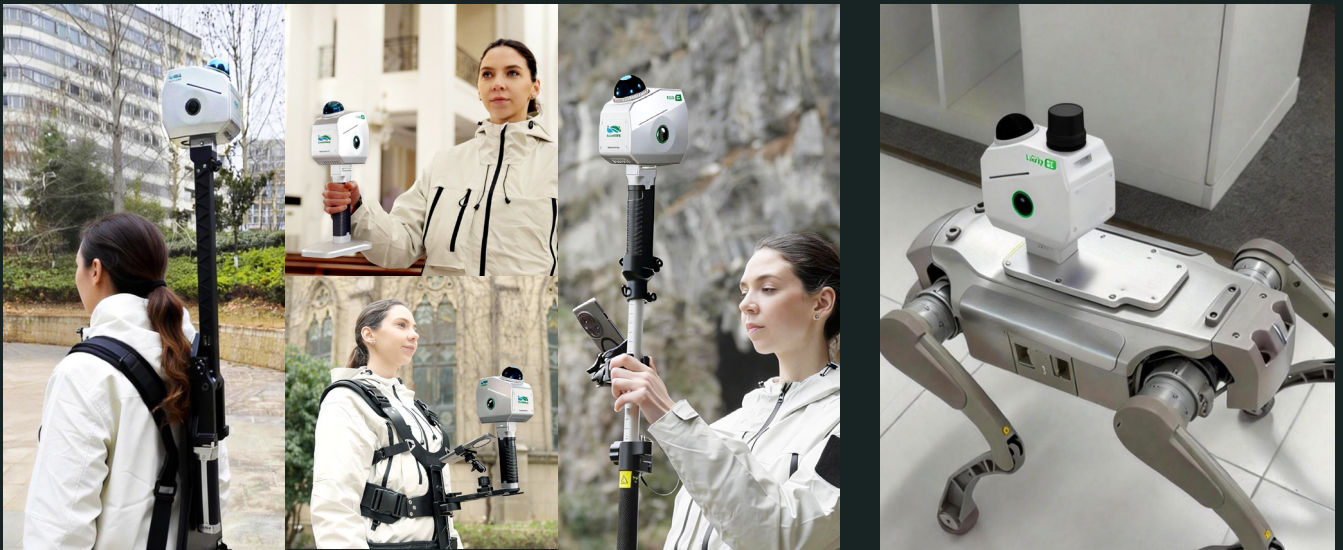
rango de temperatura de funcionamiento de

-20 °C a 40 °C,

SE es muy adecuada para tareas exigentes de levantamiento y inspección en exteriores, ofreciendo un rendimiento estable en condiciones difíciles como lluvia, nieve y polvo.

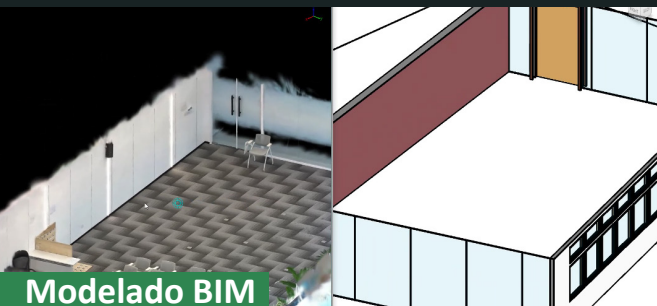
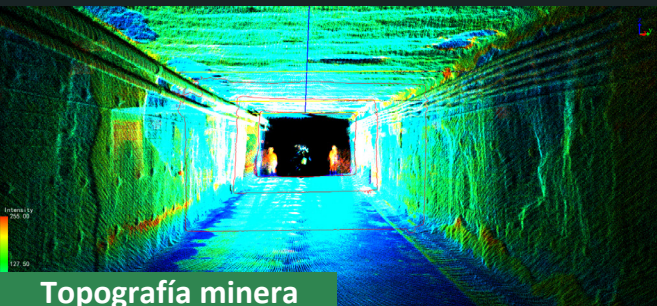
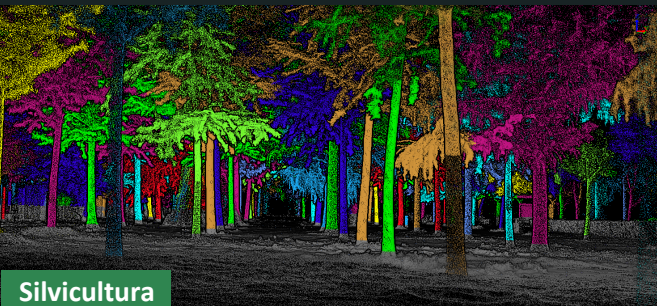
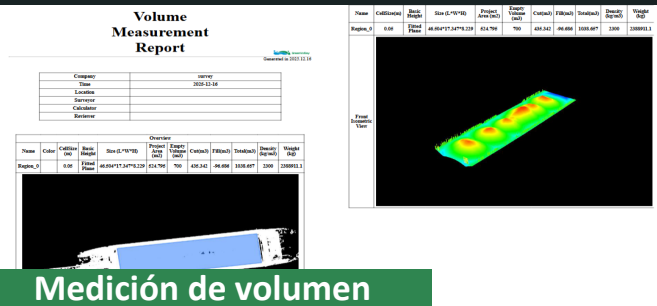
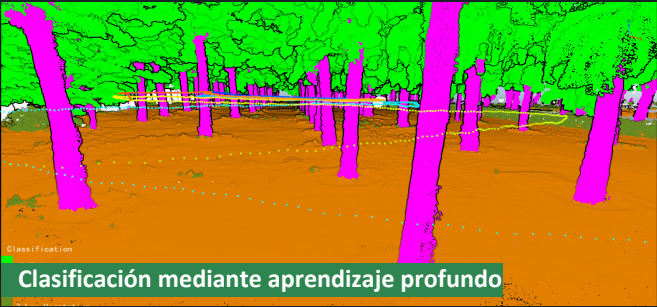
Recopilación de datos en múltiples formatos

Admite varios modos de despliegue para adaptarse de forma flexible a diferentes escenarios de recopilación.



- *Kit para mochila: admite dos baterías para operaciones de larga duración y larga distancia.*
- *Kit para peto frontal: libera sus manos para trabajos de larga duración en entornos complejos.*
- *Kit de pértiga telescópica: amplía la altura de medición y recopila de forma efectiva datos de fachadas y acopios.*
- *Perro robot: adecuado para la recopilación de datos en entornos peligrosos.*

Solución de software llave en mano



Parámetros del sistema

Precisión absoluta	<5 cm ^[1]	Clasificación IP	IP54
Precisión relativa	<2 cm ^[2]	Almacenamiento	256 SSD GB
Precisión de repetición	<3 cm ^[3]	Puerto	Type-C
Horizontalidad / Verticalidad	<0.05° ^[4]	Método de control	APP, botón
Método de suministro de energía	Funcionamiento con batería de litio	Actualización de firmware	OTA, sin conexión
Capacidad de la batería	3450 mAh	Temperatura de funcionamiento	-20°C ~40°C
Duración de la batería	2,5 h (Batería individual), Hasta 5 h con mochila de batería doble	Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ 70°C
Plataforma de la aplicación	Android, iOS	Temperatura de almacenamiento de la batería	Temperatura de almacenamiento recomendada: 22° ~ 30° ^[6]
Dimensiones	SE RTK: 345×187×117 mm SE: 321×187×117 mm	Peso (incluye batería, base)	SE RTK: 1.38 KG SE: 1.33 KG

Parámetros del sensor LiDAR

Láser	Mid360	Longitud de onda	905 nm
Tasa de escaneo	200,000 pts/s	Alcance de detección	40 m @ 10% de reflectividad; 70 m @ 80% de reflectividad
Precisión LiDAR	2 cm	Campo de visión (FOV)	Horizontal 360°, Vertical -7° ~ 52°
Nivel de seguridad	Clase 1 (seguro para los ojos)		

Parámetros de la cámara

Número de cámaras	2	Cámara panorámica	12MP ×2
Frecuencia de captura	0-5Hz		

[1] [2]: Medido en el campo de precisión de GreenValley International (GVI); pueden producirse desviaciones en algunos escenarios.[3]: Dos escaneos con GNSS, con desconexión del GNSS que no exceda 100 metros.

[4] : Requiere medir objetos absolutamente horizontales y verticales, como paredes/interiores de edificios.

[5] : Medido a temperatura ambiente de 20 °C, sin grabación de cámara ni conexión RTK.

[6] : -20 °C~45 °C durante < 1 mes; -20 °C~35 °C durante > 1 mes.

Especificaciones del equipo

Parámetros GNSS (solo versión SE RTK)^[7]

Sistemas de satélite	BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2bGPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5GLONASS G1, G2GalileoE1, 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	Canales	1408
Datos diferenciales	RTCM V3.*	Protocolo diferencial	NTRIP
Precisión PPK	Horizontal 0,5 cm + 1 ppm Vertical 1,0 cm + 1 ppm	Proceso PPK	Incluido en el software

Especificaciones de salida

Nube de puntos coloreada	Datos LiData predeterminados; Exportable a LAS, E57, txt, etc.	Imágenes panorámicas	Lista de imágenes + JPG
MALLA	LOD-OSGB	Gaussian Splatting (3DGS)	lisplat, ply

Adaptador de poste telescópico

Peso	300 g	Soporte extensible telescópico Diámetro	25-25.5 mm ^[8]
Compatibilidad	Serie O		

Parámetros del kit de mochila frontal

Peso	2.1 kg	Dimensiones del embalaje exterior	560×340×160 mm
Compatibilidad	Serie O		

Parámetros del kit de mochila

Peso	3.9 kg	Dimensiones	580×303×145 mm
Pantalla de doble batería	Compatible	Intercambio en caliente	Compatible
Compatibilidad	Serie O2		

[7] : Solo la versión SE RTK admite GNSS; la versión SE no lo admite .

[8] : Solo admite bastones telescópicos con un diámetro exterior de 25-25.5 mm para la parte telescópica; el mecanismo de bloqueo no admite bastones con un anillo saliente en la superficie de contacto superior.

Mapea el mundo en 3D
www.greenvalleyintl.com



Correo electrónico: info@greenvalleyintl.com
Dirección: 729 Heinz Avenue, Suite 9,
Berkeley, CA 94710, EE. UU.