Más inteligente · Más rápido · Más intuitivo

Meridian

MS80

Escáner LiDAR de mano



TECNO SURV

Distribuidor oficial Meridian
Mendoza, Argentina

CE FCC IP54

MS80 Escáner LiDAR de mano

El MS80 integra en un solo equipo un LiDAR de alta precisión, tres cámaras color gran angular, módulo WiFi y una radio de 2 W. Viene listo para usar: un solo operador resuelve el relevamiento completo. Su nuevo algoritmo de nube de puntos logra sincronización a nivel de hardware y fusión a nivel de píxel entre los sensores, de modo que la reconstrucción 3D de alta precisión deja de ser terreno de especialistas. Liviano, portátil, preciso y eficiente.



LiDAR de alta precisión
Campo de visión de 360° × 59°. Espesor de la nube de puntos menor a 1 cm.



Nuevo algoritmo de procesamiento
La relación entre tiempo de escaneo y tiempo de procesamiento llega a ser 1:1.

Ntrip CORS + radio: RTK de doble módulo
Coordenadas absolutas de alta precisión incluso sin conexión a internet.

SLAM asistido por visión
Mantiene el posicionamiento correcto de la nube de puntos aun en ambientes con pocos rasgos de referencia.

Características

Doble RTK | Confiable en cualquier entorno

El MS80 trabaja tanto con Ntrip CORS como con radio RTK de 2 W. Gracias a eso le asigna coordenadas absolutas precisas a la nube de puntos incluso en entornos de escaneo muy variables, y el trabajo de alta precisión no se corta nunca.



Vista previa de la nube de puntos en tiempo real

Mirás en el celular, en 3D y en el momento, exactamente lo que estás capturando. Si quedó algo sin cubrir lo ves al instante y lo volvés a escanear ahí mismo. No faltan zonas ni hay que volver al terreno.



Eficiencia redefinida | Flujo de trabajo 1:1

Con una relación escaneo–procesamiento de hasta 1:1, el MS80 mejora un 60 % la eficiencia frente a las soluciones tradicionales: acorta los plazos del proyecto y te permite entregar los datos mucho antes.

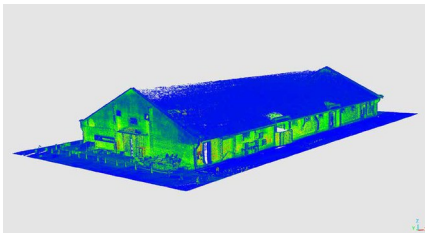


60 %

Aumento de eficiencia

1:1

Escaneo ≈ procesamiento



Capturá más en un solo escaneo

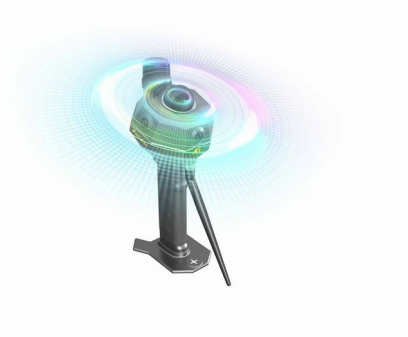
El sistema de tres cámaras da un campo de visión ultra amplio de 300° × 101° que, combinado con el FOV del LiDAR de 360° × 59°, genera una cobertura casi panorámica: se captura más en menos pasadas y se evita el escaneo redundante.



300°



101°

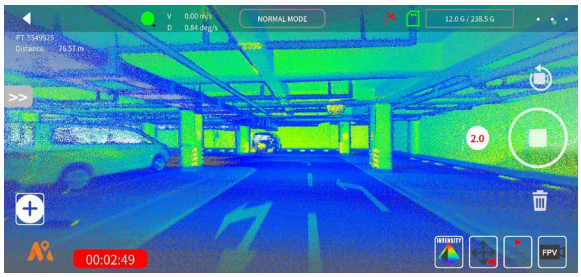


360° × 59°

Software

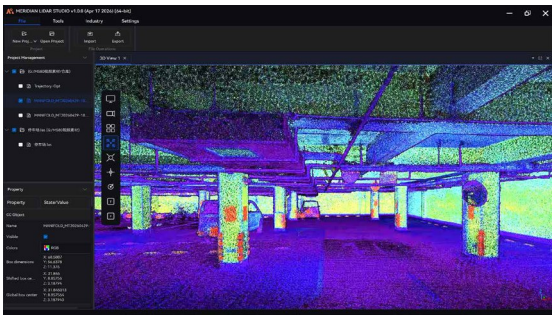
Meridian Lidar GO V3.0
El centro de mando en la palma de la mano

Nubes de puntos a color, en alta definición y en tiempo real sobre tu celular, sin configuraciones complicadas. Escaneás mientras caminás y revisás mientras escaneás: se terminan las segundas visitas al terreno.



Meridian Lidar Studio
El centro de procesamiento, un paso adelante

Con un algoritmo nuevo desarrollado para el MS80, ofrece un flujo de trabajo completo: importación, registro, reducción de ruido, fusión de color, transformación de coordenadas y exportación, todo de una vez. El posprocesamiento se vuelve tan simple y rápido como el escaneo.



Especificaciones Meridian MS80

Sistema	Rendimiento RTK	0,8 cm + 1 ppm (H) | 1,5 cm + 1 ppm (V)
	Procesamiento	En tiempo real, PPK
	Canales	1408
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
	GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
	GLONASS	L1, L2, L3*
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6*
	QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6*
	SBAS	L1, L5*
	NavIC (IRNSS)	L5
	Frecuencia	410–470 MHz
	Separación entre canales	25 kHz
	Protocolos	SOUTH, TRIMTALK 450S, TRIMMK III, TRANSEOT, SATEL, MERIDIANLINK
	Velocidad de transmisión	9600, 19200, 11000
Software	Espesor de la nube de puntos	≤ 1 cm
	Precisión	Absoluta ≤ 5 cm; relativa ≤ 1 cm
	App móvil	Vista previa de nubes de puntos a color, compatible con Android
	Software de procesamiento	Visualización de nubes de puntos y fotos panorámicas correlacionadas espacialmente
Entorno	Robustez	Diseñado para uso en interiores y exteriores
	Temperatura de trabajo	-10 °C a 40 °C
	Grado de protección	IP54
LiDAR e imagen	Sistema de cámaras	3 × 2 MP RGB con obturador global
	FOV de las cámaras	Horizontal 300° | Vertical 101°
	Clase de láser	Clase 1 / 905 nm
	FOV del LiDAR	Horizontal 360° | Vertical -7° a 52°
	Tasa de medición	200.000 puntos/segundo
	Frecuencia	10 Hz
	Alcance	40 m con 10 % de reflectividad / 70 m con 80 %
Físico y eléctrico	Peso	1,38 kg
	Dimensiones	317 × 117 mm
	Batería	3300 mAh
	Alimentación	14,4 V
	Carga	Type-C, carga rápida PD
Transferencia de datos	Formatos	.bin .txt .asc .neu .xyz .pts .csv .las .laz .e57 .sbf .ply .vtk .dxf .pcd .shp .pov .pn .pv
	Almacenamiento	SSD interno de 256 GB
	Transferencia	USB 3.0 Type-C
Operación		Admite soporte MagSafe para dispositivos móviles y conexión a bastón topográfico

* Los parámetros técnicos indicados son de referencia. El fabricante se reserva el derecho de modificar el diseño y las características del producto respecto del producto real.

TECNO SURV

Distribuidor oficial Meridian en Mendoza

Juan de Garay 280, Godoy Cruz, Mendoza, Argentina

Tel. / WhatsApp: 261 366-6198 · 261 639-6052

Email: tecnosurv.mza@gmail.com

Meridian

Fabricante: Guangzhou Meridian GNSS Co., Ltd.

www.meridiangnss.com