

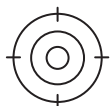


FJD Trion[™] S2 SERIES

ESCANER LIDAR

MENOR TAMAÑO, MAYOR CAPACIDAD

El escáner LIDAR FJD Trion S2 cuenta con algoritmos avanzados de VIO (odometría visual inercial) y SLAM (mapeo y localización simultánea) para generar nubes de puntos de alta calidad y confiabilidad. Al soportar más de 8000 sistemas de coordenadas, el S2 elimina la necesidad de realizar tediosas conversiones manuales de coordenadas. Integrado con el software FJD Trion Scan and Model, y mediante accesorios prácticos como chaleco estabilizador, soporte para drones, soporte vehicular y e-dog, el S2 mejora la eficiencia en la captura y procesamiento de datos para proyectos de topografía exterior.



Precisión de
1.2 cm



Colorización en
tiempo real



Algoritmos
Multi-SLAM



Nube de puntos
georreferenciada



Adaptación a
múltiples escenarios



Escaneo interior
y exterior

S2



320,000
puntos por segundo



120m
Alcance

S2 PRO



640,000
puntos por segundo



120m
Alcance

S2 MAX



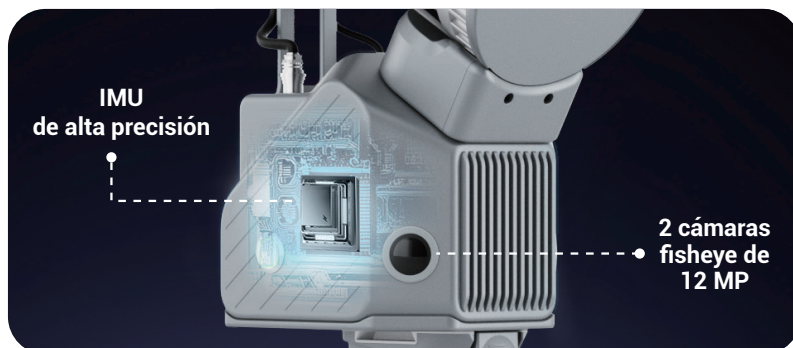
640,000
puntos por segundo



300m
Alcance

INTEGRACIÓN MULTI-MÓDULO

Combina cámara, IMU (Unidad de Medición Inercial) y módulo RTK (Posicionamiento Cinemático en Tiempo Real) en un diseño compacto de 2 kg de peso, ideal para transportar en proyectos de topografía diversos.



ALGORITMOS MULTI-SLAM PARA RESULTADOS PRECISOS

Incorpora dos cámaras de 12 MP para generar imágenes de alta resolución, combinadas con algoritmos avanzados de Odometría Visual-Inercial (VIO) y SLAM, garantizando precisión incluso en entornos complejos con pocos puntos de referencia.



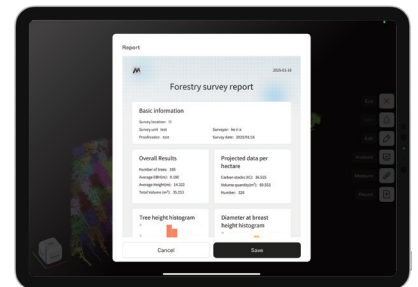
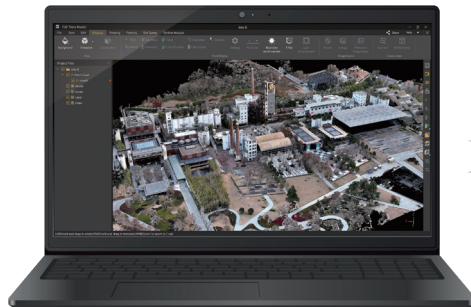
ESCANEEO Y TRANSPORTE SIN ESFUERZO

Captura nubes de puntos en todas direcciones, incluso en áreas de difícil acceso, gracias a accesorios como: chaleco estabilizador, palo extensible, mochila y maleta con ruedas. ¡Escanea en cualquier momento y lugar!



FLUJO DE TRABAJO INTEGRAL

Integración perfecta con el software FJD Trion Scan and Model, ofreciendo un proceso unificado desde la captura de datos hasta la entrega final.



Recolección de datos:
App de control en tiempo real

Procesamiento de datos:
Módulos para aplicaciones multiindustriales

Colaboración y entrega:
Genera informes de construcción, minería o silvicultura y compártelos en línea

ESCENARIOS DE APLICACIÓN



SPECIFIKÁCIÓK

LiDAR

	S2	S2 PRO	S2 MAX
Alcance	120m @ 80% reflectividad 80m @ 10% reflectividad	120m @ 80% reflectividad 80m @ 10% reflectividad	300m @ 80% reflectividad 80m @ 10% reflectividad
Canales	16	32	32
Velocidad	320,000 pts/s	640,000 pts/s	640,000 pts/s
Campo de Visión (FOV)	360° × 270°	360° × 270°	360° × 270°
Nivel de Seguridad	Clase 1 / 905 nm, seguro para los ojos	Clase 1 / 905 nm, seguro para los ojos	Clase 1 / 905 nm, seguro para los ojos

Parámetros del Sistema

Precisión Relativa*	1.2 cm
Precisión Absoluta	3 cm
Peso	1.8 kg (sin batería, cámara externa ni módulo RTK)
Autonomía de la Batería	3 h (con 1 juego de 2 baterías)
Almacenamiento	512 GB (ampliable a 1 TB)
Temperatura de Operación	-10 °C ~ 50 °C
Consumo de Energía	25 W
Tamaño (incl. base y batería)	107 × 118 × 398 mm (incl. base y batería)
Exportación de Datos	WiFi, USB Type-C, USB Type-A
Formato de Nube de Puntos	.las / .ply / .pts / .e57
Fuente de Alimentación	10.8 V, 3 A

*Nota: Medido en entorno experimental.

Cámara

Resolución	2 × 12MP
Campo de Visión (FOV)	200°
SLAM Visual	Sí
Exportación de Imágenes	Sí
Formato de Imagen	.jpg

GNSS

Constelación de Satélites	GPS L1 / L2 / L5 BDS B1 / B2 / B3 GLONASS L1 / L2 / L3 Galileo E1 / E5a / E5b / E6
Precisión RTK	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
PPS	Sí

Free Quote:sales.global@fjdynamics.com
Address:15 SCOTTS ROAD #03-12, Singapore

FJDynamics.com



CREATE FOR A BETTER WORLD

Copyright © FJDynamics. All rights reserved.