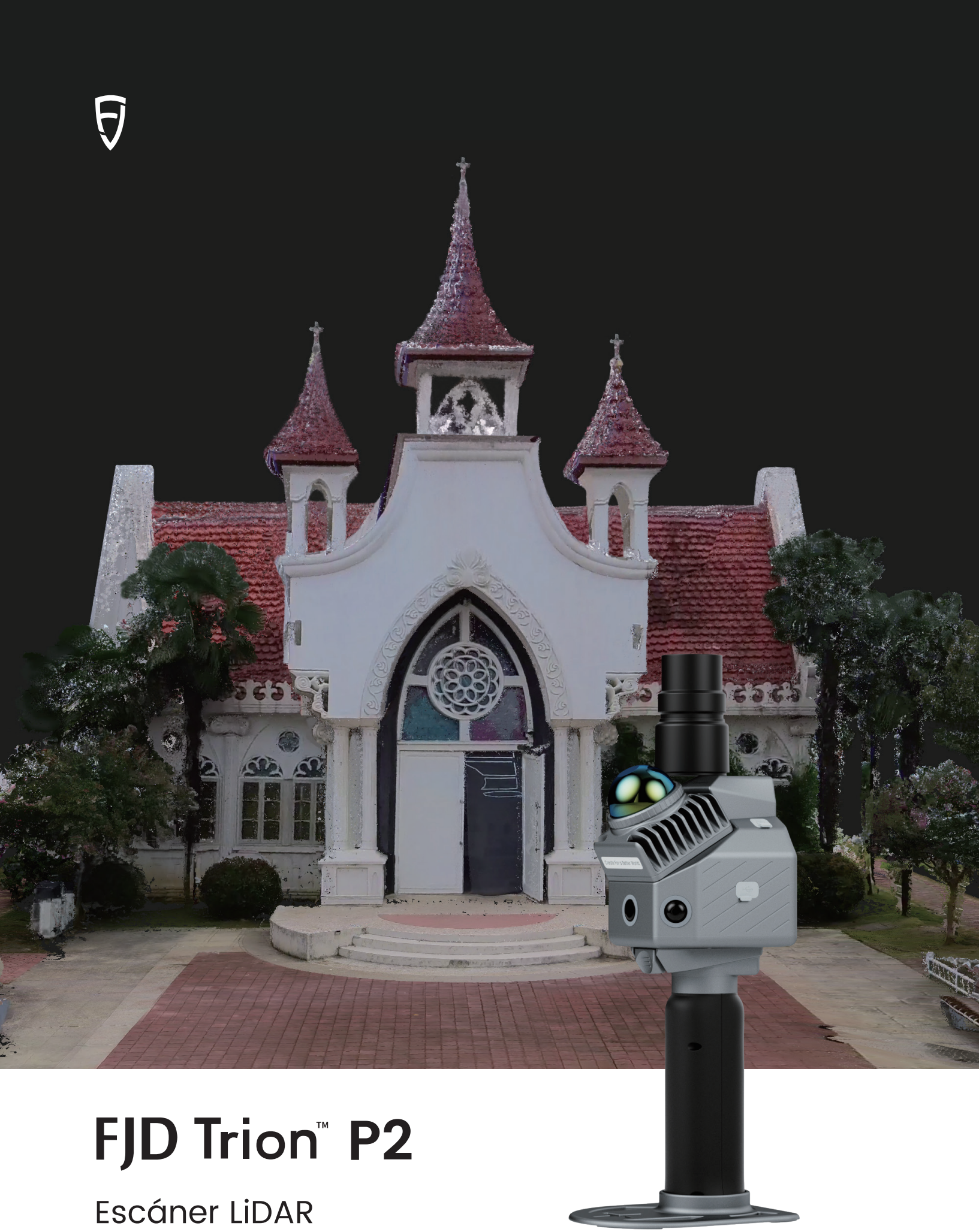


FJD Trion™ P2

Escáner LiDAR

MÁS PEQUEÑO. MÁS INTELIGENTE. ESCANEA MÁS.

La próxima generación del escáner LiDAR FJD Trion P2 combina una portabilidad revolucionaria con una precisión de grado industrial. Diseñado para operaciones de campo sin problemas, ofrece una precisión a nivel centimétrico, nubes de puntos coloreadas en tiempo real y resultados en múltiples formatos, todo en un cuerpo compacto de 700g. Ya sea cartografiando paisajes complejos o capturando detalles intrincados, el Trion P2 empodera a profesionales, topógrafos y entusiastas del escaneo 3D para lograr más con menos esfuerzo.

1.2 cm de Precisión

Alcance de Escaneo de 70m

< 1 kg Ligero y Portátil

4 horas de autonomía

Colorización en tiempo real

Algoritmos Multi-SLAM

POTENCIA INIGUALABLE

Ultraligero:700g

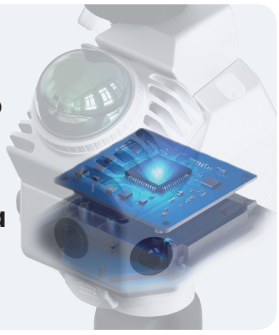
Transferencia triple de datos
(Type-C/USB/red inalámbrica)

Configuración RTK estándar

Tres cámaras integradas

CPU mejorado

Nubes de puntos de alta calidad

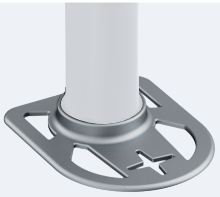


Conexión por red inalámbrica y hotspot móvil

4 horas de autonomía

Sistema de batería dual

*Carga rápida Type-C de 67W estándar

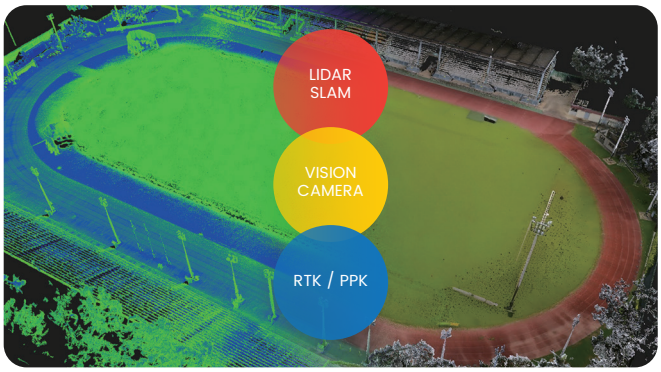


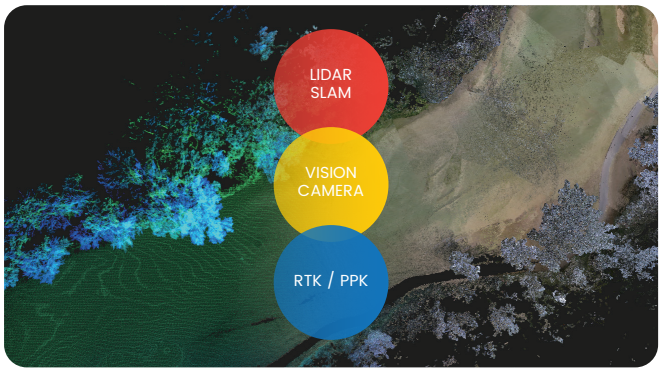
Base metálica para mayor durabilidad

Montaje en pértiga sin complicaciones
(rosca estándar 5/8")

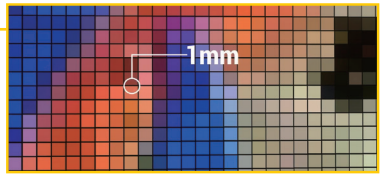
FUSIÓN MULTI-SLAM CON RENDIMIENTO ROBUSTO

Elimina el desplazamiento con restricciones híbridas, incluso en áreas sin características como playas,





Con la función HyperDense+ del modelo FJD Trion, se generan nubes de puntos 5 a 7 veces más densas, con una separación de hasta 1mm, mejorando la colorización y la calidad general.



NUBES DE PUNTOS EN COLOR VERDADERO EN TIEMPO REAL

Permite la colorización en tiempo real y la generación de nubes de puntos de alta calidad mediante CPU mejorada.

UN ESCANEO, MÚLTIPLES ENTREGABLES

Maximiza la eficiencia con entregables en múltiples formatos desde un solo escaneo:

Nubes de puntos: datos de alta densidad para integración CAD/BIM.

Planos 2D: vectorizados automática-mente con grosor de pared <1cm.

Modelos de malla 3D: texturas fotorrealistas para aplicaciones AR/VR.

Splatting Gaussiano 3D: visualización inmersiva en tiempo real.

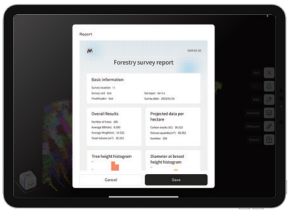
Panoramas georreferenciados: ideales para gestión de instalaciones y gemelos digitales.

Integración perfecta con el ecosistema de software FJD Trion

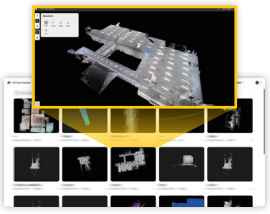
Optimice el flujo de trabajo, desde la captura de nubes de puntos y el procesamiento de datos hasta el intercambio de resultados, ofreciéndole una experiencia de proyecto fluida.

FJD Trion Scan
Recopilación de datos, control en tiempo real, gestión de archivos de escaneo.

FJD Trion Model
Procesamiento de datos, generación de informes de construcción, silvicultura, minería, etc.



FJD Trion Model para tabletas
Generación de entregables, soporte para iPad y Android, previsualización y postprocesamiento in situ.



FJD Trion Explorer
Compartir en línea y colaboración entre equipos.

ESPECIFICACIONES

LiDAR

Velocidad	200,000 pts/s
Campo de visión (FOV)	360° x 59°
Alcance	40 m @10% reflectividad 70 m @80% reflectividad
Nivel de seguridad	Clase 1 ,seguro para los ojos
Hyperdense+	Compatible
Escaneo continuo	Compatible

Cámara Integrada

Campo de Visión (Cámara Frontal)	70°
Campo de Visión (Cámara Lateral)	280°×149°
Resolución (Cámara Frontal)	2 MP
Resolución (Cámara Lateral)	2 x 12 MP
SLAM Visual	Modelos Compatibles
Exportación de Imágenes	Modelos Compatibles
Formato de Imagen	.jpg

Parámetros del Sistema

Dimensiones	110×106×280 mm
Peso	700 g (excluye batería, cámara externa y módulo RTK) 1200 g (incluye batería y módulo RTK) 1500 g (incluye batería, cámara externa y módulo RTK)
Almacenamiento	512G (expandible a 1TB)
Temperatura de Operación	-20℃ - 50℃
Temperatura de Almacenamiento	-40℃ - 60℃
Protección de Entrada (IP)	IP 54
Exportación de Datos	Red Inalámbrica, USB Type-C, Disco Flash USB
Formato de Nube de Puntos	.las / .ply / .pts / .e57

Precisión

Precisión de nube de puntos en tiempo real	Relativa: 2cm / Absoluta: 5cm
Precisión de Nube de Puntos Post-Procesada	Relativa: 1.2 cm / Absoluta: 3 cm

Cámara Externa

Modelos Compatibles	Insta360 X3, Insta360 X5
Resolución de Video 360 (Insta360 X3)	F5.7K: 5760 x 2880 @ 30 / 25 / 24 fps
Resolución de Video 360 (Insta360 X5)	8K: 7680 x 3840 @ 30 / 25 / 24 fps

Especificaciones Eléctricas

Autonomía de la Batería	4H (con 1 juego de 2 baterías, incluye módulo RTK, excluye cámara externa) 3 H (con 1 juego de 2 baterías, incluye módulo RTK y cámara externa)
Fuente de Alimentación	Batería de Mano DC
Consumo de Energía	15 W (excluye cámara externa) 21 W (incluye cámara externa)
Cargador	Carga Rápida 67W
Carga Simultánea de Doble Batería	Compatible

GNSS

Constelación de	BDS: B1I / B2I / B3I / B1C / B2a / B2b GPS: L1 C/A / L1C / L2P (Y) / L2C / L5 GLONASS: G1 / G2 / G3; Galileo: E1 / E5a / E5b / E6 QZSS: L1C/A / L1C / L2C / L5 Soporte para IRNSS y SBAS mediante actualización de firmware
Precisión RTK	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
Tasa de Posicionamiento	10 Hz
PPK	Compatible

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.