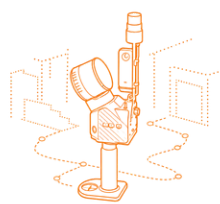


FJD TRION S2

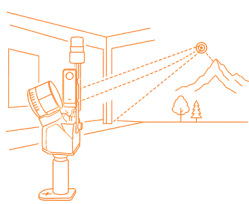
ESCÁNER LÁSER SLAM

El FJD Trion S2 es un escáner láser SLAM portátil que integra LiDAR, cámaras, IMU y RTK para capturar entornos complejos en tiempo real. Genera nubes de puntos georreferenciadas con alta densidad, permitiendo levantamientos rápidos, seguros y precisos en cualquier terreno.



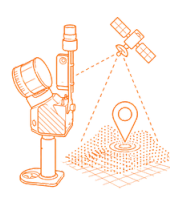
Tecnología SLAM

Captura móvil precisa y eficiente, incluso en entornos complejos y de difícil acceso.



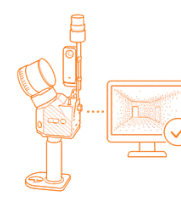
Alcance hasta 120 m

Cobertura confiable en terreno para levantamientos rápidos en interiores y exteriores.



RTK / PPK

Genera nubes de puntos georreferenciadas con mayor precisión y menor trabajo posterior.



Vista en tiempo real

Visualiza y valida los datos durante la captura para asegurar la cobertura en campo.

ESPECIALMENTE CREADO PARA TI

El FJD Trion S2 se adapta a proyectos donde la captura móvil, la georreferenciación RTK y la visualización en tiempo real son clave para levantar entornos complejos con rapidez, seguridad y precisión en terreno.



Topografía y minería

Captura de terreno, frentes de trabajo, y entornos extensos para levantamientos rápidos, control operacional y análisis espacial en terreno.



Arquitectura, ingeniería y construcción

Registra estructuras interiores y obras para documentación as-built, inspección técnica y flujos Scan-to-CAD o Scan-to-BIM.



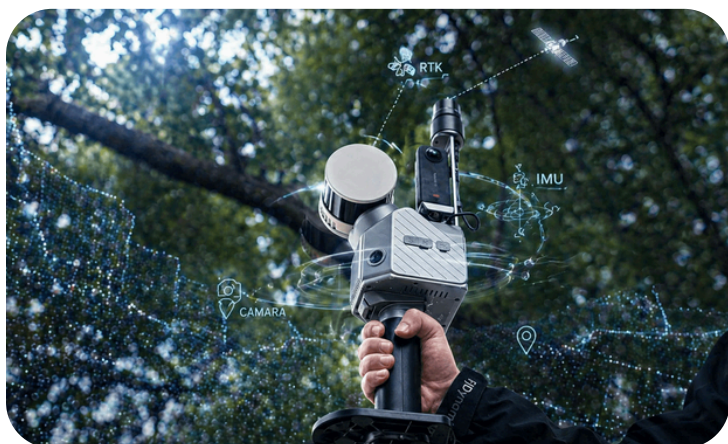
Inspección y seguridad

Documenta infraestructura y zonas complejas con rapidez, entregando información visual y geométrica para evaluación y toma de decisiones.



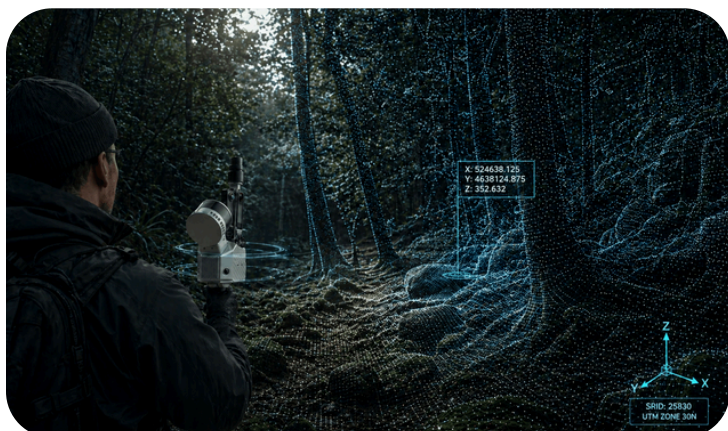
Forestal y entornos complejos

Recorre bosques y terrenos irregulares para capturar geometría, vegetación y superficie en áreas extensas o de difícil acceso.



Diseño portátil

El FJD Trion S2 integra LiDAR, cámaras, IMU y RTK en un formato portátil diseñado para realizar capturas rápidas y eficientes en terreno. Su diseño compacto facilita el desplazamiento del operador en faenas, interiores, obras civiles y zonas de acceso complejo. Esta configuración permite reducir tiempos de levantamiento, mantener continuidad durante el recorrido y capturar grandes superficies con mayor agilidad, incluso en entornos donde los métodos tradicionales pueden resultar más lentos o difíciles de implementar.



Georreferenciación RTK / PPK

El sistema admite flujos RTK y PPK para obtener nubes de puntos georreferenciadas con mayor precisión y consistencia. Esta capacidad permite integrar directamente la información capturada a levantamientos topográficos, cartografía, control de obra y procesos de documentación técnica. La georreferenciación ayuda además a reducir tareas posteriores de ajuste y facilita la combinación de los datos obtenidos con otras fuentes de información geoespacial dentro de un mismo proyecto.



Vista en tiempo real

Durante la captura, el operador puede revisar la cobertura y validar el recorrido directamente en terreno.

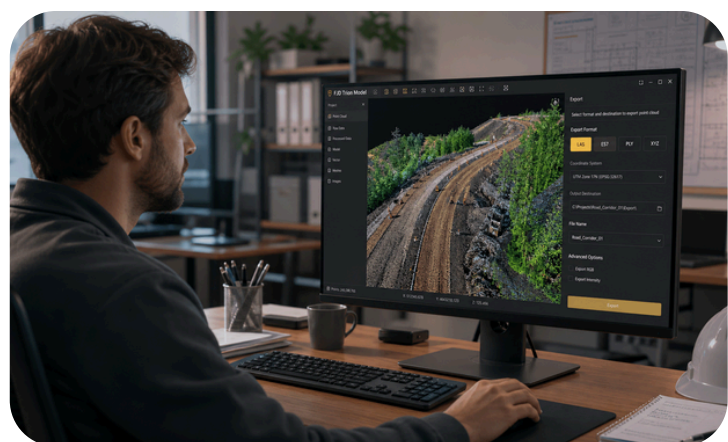
La visualización en tiempo real permite identificar zonas faltantes, verificar que el entorno haya sido registrado correctamente y reducir la necesidad de repetir levantamientos. Esto mejora el control de calidad durante la operación y permite tomar decisiones de manera inmediata antes de abandonar el área de trabajo, aumentando la eficiencia y confiabilidad de la captura.



FJD Trion Scan

FJD Trion Scan permite controlar el escáner desde un dispositivo móvil, iniciar proyectos, configurar parámetros, revisar trayectorias y gestionar archivos de captura.

Su interfaz facilita el monitoreo de la operación y permite visualizar el avance del levantamiento mientras se trabaja en terreno. Esta herramienta ayuda a mantener un flujo de trabajo más ordenado, reducir errores operativos y administrar de manera eficiente diferentes proyectos y sesiones de escaneo.



FJD Trion Model

FJD Trion Model funciona como plataforma de postproceso para registrar, revisar, limpiar y exportar la nube de puntos obtenida en terreno. Permite transformar la información capturada en entregables técnicos y preparar los datos para posteriores etapas de análisis, diseño o modelado.

Además, facilita la continuidad del flujo Scan-to-CAD y Scan-to-BIM, permitiendo trabajar de manera más eficiente desde la captura en terreno hasta la generación de información útil para ingeniería, arquitectura, construcción y documentación técnica.



Medición láser integrada – LaserFix

El FJD Trion S2 destaca por su capacidad multiplataforma, permitiendo adaptar el sistema de captura a diferentes tipos de terreno, escalas de proyecto y condiciones operativas. Puede utilizarse de forma portátil, con mochila estabilizadora, montado en vehículos, drones, pértigas de extensión e incluso plataformas robóticas, ampliando considerablemente las posibilidades de levantamiento con un mismo escáner.

Esta versatilidad permite pasar desde levantamientos peatonales en zonas de difícil acceso hasta capturas móviles de grandes extensiones, carreteras, infraestructura, faenas mineras o superficies que requieren una adquisición rápida de información. La integración con vehículos y drones facilita además registrar sectores extensos o complejos, reduciendo la exposición del operador y optimizando los tiempos de trabajo en terreno.

Todo se integra dentro del ecosistema FJD Trion, conectando la captura, visualización y procesamiento de la información para mantener un flujo de trabajo continuo desde terreno hasta gabinete. De esta forma, el S2 se convierte en una solución flexible para profesionales que necesitan movilidad, productividad y capacidad de adaptación en diferentes escenarios de levantamiento 3D.

¿Quieres compartir tus Nubes de Puntos Gaussian Splatting y Tours Virtuales? Con FJD Trion Explorer puedes hacerlo.

Visualiza, comparte y presenta tus resultados 3D de forma sencilla y profesional. Accede desde cualquier dispositivo, en cualquier lugar.



Nubes de Puntos

Visualiza y explora tus capturas 3D con precisión y detalle.



Gaussian Splatting

Presenta escenas 3D con mayor realismo y contexto visual.



Tours Virtuales

Crea recorridos inmersivos que comunican tu proyecto de forma selectiva.



Compartir en la nube

comparte y gestiona tus proyectos de manera segura y accesible.

Explora, comparte y comunica mejor tus resultados
con **FJD Trion Explorer**.

CONTENIDO DE LA CAJA



ESCÁNER FJD TRION S2



MALETA RÍGIDA



BASE METÁLICA



ASA / BATERÍA



MINI ANTENA RTK



CAMARA INSTA360 X5



PAÑO DE LIMPIEZA



CABLE USB-C



CARGADOR 65W



ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

GENERAL

EQUIPO	S2	S2 PRO	S2 MAX
RANGO	120 m con 80 % de reflectividad 80 m con 10 % de reflectividad	120 m con 80 % de reflectividad 80 m con 10 % de reflectividad	300 m con 80 % de reflectividad 80 m con 10 % de reflectividad
CANALES	16	32	32
VELOCIDAD	320,000 pts/s	640,000 pts/s	640,000 pts/s
FOV	360° × 270°	360° × 270°	360° × 270°
NIVEL DE SEGURIDAD	Clase 1 / 905 nm, seguro para la vista	Clase 1 / 905 nm, seguro para la vista	Clase 1 / 905 nm, seguro para la vista

PARÁMETROS DEL SISTEMA

Precisión relativa	≤ 1 cm
Precisión absoluta	3 cm
Peso	1,8 kg (excluye batería, cámara externa y módulo RTK)
Duración de batería	3 h (con 1 juego de 2 baterías)
Almacenamiento	512 GB (ampliable a 1 TB)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C
Consumo de energía	25 W
Dimensiones	107 × 118 × 398 mm (incluyendo base y batería)
Exportación de datos	WiFi, USB Tipo-C, USB Tipo-A
Formato de nube de puntos	.las / .ply / .pts / .e57
Fuente de alimentación	10,8 V, 3 A
Clasificación IP	IP54

CÁMARA

Resolución	2 x 12 MP
FOV	200°
SLAM Visual	Compatible
Exportación de imágenes	Compatible
Formato de imagen	.jpg

Precisión RTK

- H 8 mm + 1 ppm RMS
- V 15 mm + 1 ppm RMS

PPS Compatible

GNSS - Constelaciones satelitales

BDS	B1 / B2 / B3 / B1C / B2a / B2b
GPS	L1 / L2 / L5
GPS	L1C / L2P(Y) / L2C / L5
GLONASS	G1 / G2 / G3
GALILEO	E1 / E5a / E5b / E6
QZSS	L1C / L1 / L2C / L5

