

FJD TRION P2



Captura 3D rápida. Precisa. Confiable.

Compacto, elegante y extremadamente rápido, el FJD Trion P2 entrega portabilidad profesional para captura SLAM, nubes de puntos coloreadas y reconstrucciones 3D de alto impacto.



Colorización automática

Genera nubes de puntos con color para una lectura visual más clara y profesional.



Gaussian splatting

Compatible con flujos de reconstrucción visual avanzada para experiencias 3D más inmersivas.



Diseño ultraligero

Formato compacto y portátil para jornadas de escaneo dinámicas en terreno.

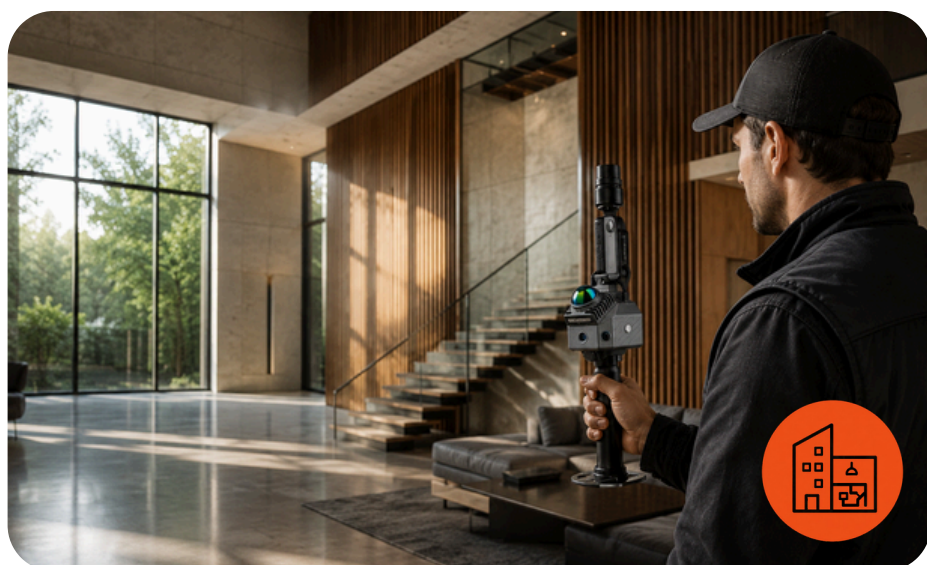


Integración insta360 x5

Permite enriquecer la captura con apoyo visual de alta calidad para modelos más completos.

ESPECIALMENTE CREADO PARA TI

El FJD Trion P2 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 cartografía

Captura corredores terrenos y espacios complejos para obtener nubes de puntos, apoyar levantamientos y generar documentación espacial con menor interrupción.



Construcción y BIM

Registra condiciones existentes, avances de obra y geometría interior para comparar, coordinar y preparar planos, mallas y modelos 3D.



Minería e infraestructura

Documenta túneles, instalaciones y sectores de difícil acceso con un equipo portátil, útil para inspección, levantamiento y seguimiento técnico.



Forestal e inspección territorial

Recorre áreas vegetadas y espacios abiertos para inventario, mapeo y análisis, manteniendo el flujo de captura en entornos con pocas referencias.



Precisión centimétrica

El FJD Trion P2 alcanza una precisión de hasta 1,2 cm, permitiendo generar nubes de puntos detalladas, consistentes y confiables para distintos tipos de levantamientos profesionales. Esta capacidad facilita el registro preciso de geometrías, estructuras, fachadas, interiores y elementos del entorno, entregando una base sólida para procesos de documentación 3D, arquitectura, construcción, ingeniería y control de obra. Su nivel de precisión permite reducir trabajos posteriores de ajuste y obtener información útil desde las primeras etapas del procesamiento.



Alcance de escaneo hasta 70 m

Su sensor LiDAR ofrece un alcance de hasta 70 metros, permitiendo capturar información de superficies, estructuras y elementos ubicados a distancia mientras el operador se desplaza por el área de trabajo.

Este rango amplía la cobertura de cada recorrido y ayuda a disminuir desplazamientos innecesarios, optimizando los tiempos de captura tanto en espacios interiores como en escenarios abiertos.



Diseño ultraligero y modular

Con un peso base aproximado de solo 700 g, el FJD Trion P2 está diseñado para realizar levantamientos móviles con mayor comodidad y libertad de movimiento. Su arquitectura permite incorporar distintos accesorios y configuraciones según las necesidades del proyecto, manteniendo un sistema compacto que facilita capturas prolongadas, recorridos por espacios reducidos y trabajos en zonas de acceso complejo.



FJD Trion Scan

FJD Trion Scan permite controlar el P2 desde un dispositivo móvil, gestionar proyectos y supervisar el proceso de captura directamente en terreno. El operador puede visualizar el avance del levantamiento, revisar la información registrada y organizar los archivos correspondientes a cada sesión. Esta supervisión ayuda a detectar posibles sectores faltantes antes de finalizar el trabajo, reduciendo repeticiones y mejorando el control de calidad. De esta manera, la aplicación contribuye a mantener un flujo de captura más ordenado, rápido y eficiente durante toda la jornada.



FJD Trion Model

FJD Trion Model funciona como plataforma de postproceso para trabajar con la información obtenida por el P2. Permite registrar, revisar, limpiar y exportar nubes de puntos, además de preparar los datos para posteriores etapas de análisis, documentación y modelado. De esta manera, facilita la continuidad del flujo de trabajo desde la captura en terreno hasta la generación de entregables técnicos para ingeniería, arquitectura, construcción y otras aplicaciones profesionales.



Autonomía extendida de hasta 4 horas

El FJD Trion P2 está diseñado para acompañar jornadas de levantamiento prolongadas, ofreciendo una autonomía de hasta 4 horas con un set de dos baterías. Esta capacidad permite realizar recorridos más extensos y capturar mayores superficies sin tener que detener constantemente la operación para recargar el equipo.

Una mayor autonomía resulta especialmente útil en levantamientos de infraestructura, edificios, faenas industriales, minería y proyectos donde el operador debe recorrer grandes distancias. Esto ayuda a mantener la continuidad de la trayectoria de captura y aprovechar mejor el tiempo disponible en terreno.

Gracias a esta característica, el P2 permite desarrollar un flujo de trabajo más eficiente, reduciendo interrupciones y facilitando la planificación de proyectos de mayor duración. El resultado es una solución preparada para trabajos exigentes donde la movilidad, continuidad y productividad en terreno son fundamentales.

¿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 LÁSER FJD TRION
P2



MALETA RÍGIDA



BASE METÁLICA



ASAS CON BATERÍA EXTERNA



CABLE USB-C A USB-C



CARGADOR USB-C



PAÑO DE LIMPIEZA



CÁMARA INSTA 360 X5



ANTENA MINI RTK

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

LiDAR

Velocidad	200,000 pts / s
Campo de visión (FOV)	360 ° x 59°
Alcance	40 m @ 10% reflectivity 70 m @ 80% reflectivity
Nivel de seguridad	Clase 1, eye safety
Hyperdense+	Compatible
Escaneo Continuo	Compatible

PRECISIÓN

Precisión de la nube de puntos postprocesada	Relativa: 1 cm; Absoluta: 3 cm
--	--------------------------------

CÁMARA EXTERNA

Modelos compatibles	Insta360 X3; Insta360 X5
Resolución de video 360° (Insta360 X3)	F5.7K: 5760 × 2880 @ 30 / 25 / 24 fps
Resolución de video 360° (Insta360 X5)	8K: 7680 × 3840 @ 30 / 25 / 24 fps

CÁMARA INTEGRADA

FOV (Cámara frontal)	70°
FOV (Cámara lateral)	280° × 149°
Resolución (Cámara frontal)	2 MP
Resolución (Cámara lateral)	2 × 48 MP
SLAM visual	Compatible
Exportación de imágenes	Compatible
Formato de imagen	.jpg

ALIMENTACIÓN

Duración de la batería	4 h (con un juego de 2 baterías, incluye módulo RTK, excluye cámara externa) 3 h (con un juego de 2 baterías, incluye módulo RTK y cámara externa)
Fuente de alimentación	Batería portátil de CC
Consumo de energía	15 W (sin cámara externa) 21 W (con cámara externa)
Cargador	Carga rápida de 67 W
Carga simultánea de dos baterías	Compatible

PARÁMETROS DEL SISTEMA

Dimensiones	110 × 106 × 280 mm
Peso	700 g (sin batería, cámara externa ni módulo RTK) 1200 g (incluye batería y módulo RTK) 1500 g (incluye batería, cámara externa y módulo RTK)
Almacenamiento	512G (ampliable a 1 TB)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 60 °C
Protección contra ingreso	IP54
Exportación de datos	Red inalámbrica, USB Tipo-C, memoria USB .las / .ply / .pts / .e57
Formato de nube de puntos	

GNSS

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