



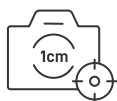
# FJD Trion P2

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 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

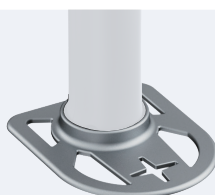


Conexión por red  
inalámbrica y  
hotspot móvil



4 horas  
de autonomía  
Sistema de  
batería dual

\*Carga rápida Type-C de 67W estándar



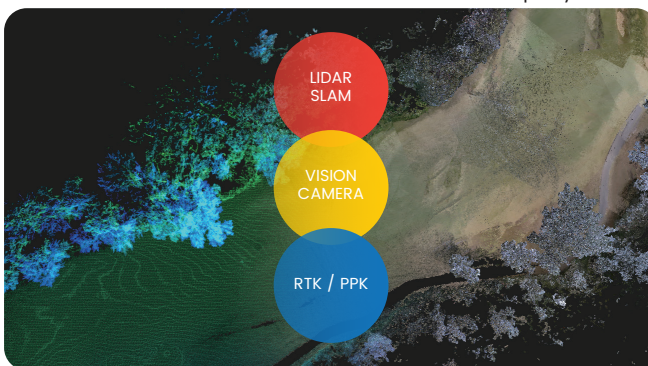
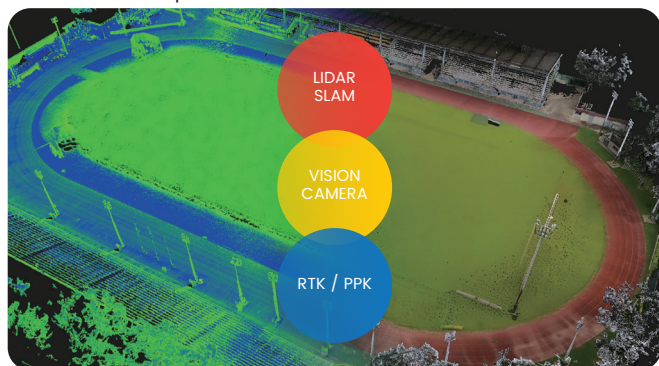
Base metálica para  
mayor durabilidad



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,

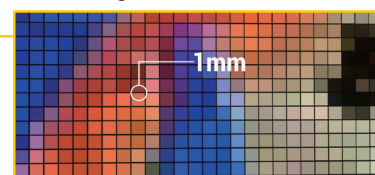


Nube de puntos original



HyperDense+

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 automáticamente 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.



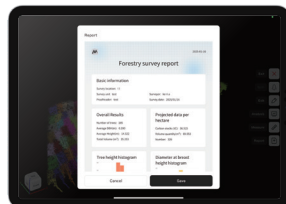
## FJD Trion Scan

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



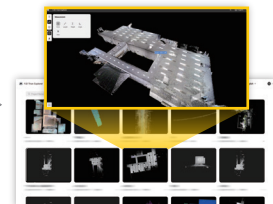
## FJD Trion Model

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°                    |
|                       | 40 m @10% reflectividad       |
| Alcance               | 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°x149°           |
| 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                   | 110x106x280 mm                                                                                                                                         |
| Peso                          | 700 g (excluye batería, cámara externa y módulo RTK)<br>1200 g (incluye batería y módulo RTK)<br>1500 g (incluye batería, cámara externa y módulo RTK) |
| Almacenamiento                | 512G (expandible a 1TB)                                                                                                                                |
| Temperatura de Operación      | -20 C - 50 C                                                                                                                                           |
| Temperatura de Almacenamiento | -40 C - 60 C                                                                                                                                           |
| 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 Post-Procesada | Relativa: ≤ 1 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)<br>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)<br>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<br>GPS: L1 C/A / L1C / L2P (Y) / L2C / L5<br>GLONASS: G1 / G2 / G3; Galileo: E1 / E5a / E5b / E6<br>QZSS: L1C/A / L1C / L2C / L5 |
|                         | Soporte para IRNSS y SBAS mediante actualización de firmware                                                                                                            |
| Precisión RTK           | H: 8 mm + 1 ppm RMS<br>V: 15 mm + 1 ppm RMS                                                                                                                             |
| Tasa de Posicionamiento | 10 Hz                                                                                                                                                                   |
| PPK                     | Compatible                                                                                                                                                              |

Free Quote: [sales.global@fjdynamics.com](mailto:sales.global@fjdynamics.com)

Address: 15 SCOTTS ROAD #03-12, Singapore

[FJDynamics.com](https://www.fjdynamics.com)



CREATE FOR A BETTER WORLD

Copyright © FJDynamics. All rights reserved.