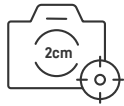


# FJD Trion™ P1

ESCÁNER LIDAR

# NUEVAS DIMENSIONES SE DESPLEGAN

Si usted es un profesional experimentado de escaneo láser o simplemente tiene curiosidad de 3D. Con un paseo el sitio con el P1e permite digitalizar su entorno de forma rápida y precisa.



**Precisión relativa**  
Hasta 2 cm\*



**Rango de escaneo**  
40 m @ 10% de reflectividad  
70 m @ 80% de reflectividad



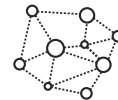
**LIDAR FOV**  
360° × 59°



**Puntos por segundo**  
200,000



**Ligero y portátil**  
1 kg / 2.2 lbs



**Nube de puntos en tiempo real**  
Visualice mientras escanea

## Captura fácil de la realidad

### Interior, exterior, subterráneo, todo el día

La potente tecnología SLAM permite que el P1 funcione bajo de luz solar, en la noche, y los lugares que pueden ser inaccesibles con los métodos tradicionales.



### Compacto pero poderoso

El peso de P1 solo 1 kg o un poco más de 2 libras, puede poner en una bolsa de mensajero y puede funcionar todo el día con sencillos cambios de batería, recreando su entorno en minutos.



# RECONSTRUYE LO QUE VE

La tecnología SLAM avanzada no tiene por qué costar una fortuna. No más calibración de instrumentos complicada ni largos flujos de trabajo que procesan datos de nubes de puntos. El diseño plug-and-play y el precio accesible del PI le permiten explorar una creatividad ilimitada, optimizar el procesamiento de datos y digitalizar activos con facilidad.

## Flujo de trabajo



### Captura

Camina y escanee con PI, mientras visualiza los datos de la nube de puntos con el tiempo real en su dispositivo móvil a través de FJD Trion Scan.



### Analizar

El PI produce formatos de datos de nubes de puntos universales en las, pcd, pts y ply. La relación de tiempo de escaneo a posprocesamiento es de aproximadamente 3:1.



### Entregar

Genere entregables como mapas de contornos, cálculos de distancia, área y volumen, planos de planta, análisis de árboles y bosques y modelos 3D como BIM, DEM y malla 3D.

## Múltiples configuraciones

### Cámara

Capture vídeos RGB con la cámara.



### RTK

Generar datos de nubes de puntos georreferenciados.



# Escenarios de aplicación



Gestión y evaluación de propiedades



Arquitectura, Ingeniería y Construcción



Seguridad Pública



Medios y entretenimiento



Robótica



Análisis Forestal y de Vegetación

## Especificaciones

<b>Peso</b>	1 kg (excluyendo cámara y placa base)	<b>Fuente de energía</b>	Batería de agarre recargable
<b>Dimensiones</b>	160 × 120 × 270 mm (sin cámara)	<b>Suministro eléctrico</b>	10.8 V, 3 A
<b>Precisión relativa</b>	Hasta 2 cm* <small>*Probado en condiciones experimentales</small>	<b>Interfaz de alimentación</b>	Tipo C
<b>Rango de exploración</b>	40 m @10% de reflectividad 70 m @80% de reflectividad	<b>Transmisión de datos</b>	USB-3.0
<b>láser longitud de onda</b>	905 nm	<b>Consumo de energía</b>	12 W (Sólo escáner)
<b>Calificación láser</b>	Clase de seguridad ocular I	<b>Duración de la batería</b>	2h (batería de agarre, temperatura ambiente, Sólo escáner)
<b>Campo de visión</b>	360° x 59°	<b>Wifi</b>	2.4, 5 Ghz
<b>Número de cabezales láser</b>	1	<b>Memoria interna</b>	512 GB
<b>Tarifa de puntos</b>	200,000 puntos/segundo	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10 C ~ 45 C
<b>Procesamiento de nubes de puntos</b>	Procesamiento en tiempo real	<b>Resolucion de la camara</b>	5760 × 2880 @ 30 fps
<b>Visualización de nube de puntos</b>	Vista previa de la nube de puntos en tiempo real	<b>Campo de visión de la cámara (FOV)</b>	180°

**Comuníquese con su socio de distribución autorizado de FJDynamics local para obtener más información.**

Free Quote: [sales.global@fjdynamics.com](mailto:sales.global@fjdynamics.com)  
Address: 15 SCOTTS ROAD #03-12, Singapore

FJDynamics.com 

**CREATE FOR A BETTER WORLD**

Copyright © FJDynamics. All rights reserved.