



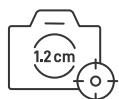
FJD Trion™ P2

Sensor LiDAR



MENOR. MAIS INTELIGENTE. ESCANEIE MAIS.

O scanner LiDAR FJD Trion P2 de nova geração combina portabilidade inovadora com precisão de nível industrial. Projetado para operações de campo eficientes e sem complicações, ele oferece precisão em nível centimétrico, nuvens de pontos coloridas em tempo real e entregáveis em múltiplos formatos — tudo isso em um corpo compacto de apenas 700 g. Seja para mapear terrenos complexos ou capturar detalhes minuciosos, o Trion P2 capacita profissionais, topógrafos e entusiastas da digitalização 3D a alcançar mais resultados com menos esforço.



1.2 cm
Precisão



Alcance de
escaneamento
de 70 m



< 1 kg
Leve e portátil



Duração da
bateria: 4
horas



Colorização
em tempo
real



Algoritmos
Multi-SLAM

POTÊNCIA SEM COMPROMISSOS

700g ultraleve



Transferência tripla
de dados (Type-C/
Wi-Fi/USB)



Configuração
RTK padrão



Três câmeras
integradas câmeras

CPU atualizada
Nuvens de
pontos de alta
qualidade



Hotspot



4 horas
de autonomia
Sistema
Bateria dupla



Base metálica para
Durabilidade robusta

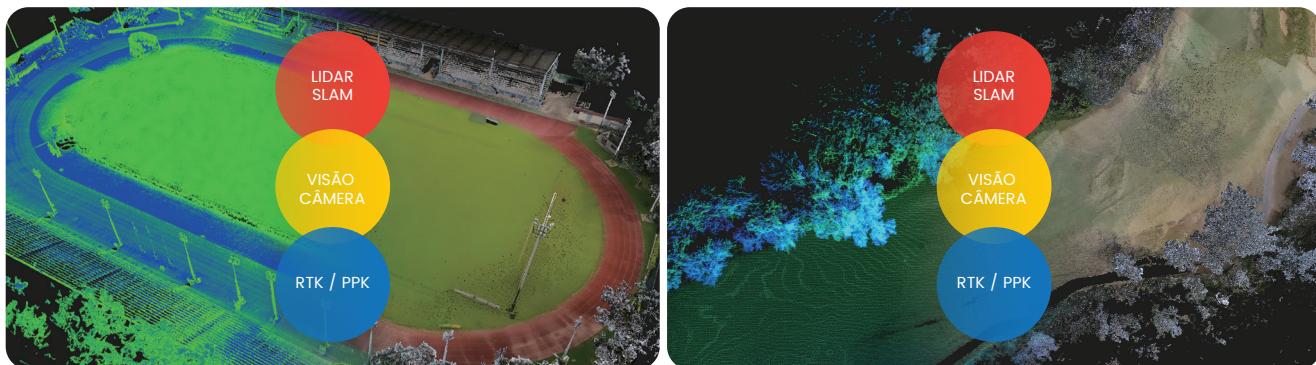


Fixação direta
em bastão
Padrão 5/8"

*Carregamento rápido padrão de 67 W tipo C

MULTISLAM FUSION, DESEMPENHO ROBUSTO

Elimine o desvio com restrições híbridas, mesmo em áreas sem características distintivas, como praias, túneis e parques.



NUVENS DE PONTOS EM TEMPO REAL E CORES REAIS

Permita a colorização em tempo real e a geração de nuvens de pontos de alta qualidade por meio da CPU atualizada.



UMA VARREDURA, VÁRIOS RESULTADOS

Maximize a eficiência com resultados em vários formatos a partir de uma única



Integração perfeita no ecossistema de software FJD Trion

Otimize o fluxo de trabalho desde a captura da nuvem de pontos e o processamento de dados até o compartilhamento dos resultados, proporcionando uma experiência de projeto tranquila.



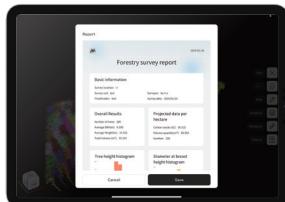
FJD Trion Scan

Coleta de dados Controle do aplicativo em tempo real Gerenciamento de arquivos de digitalização.



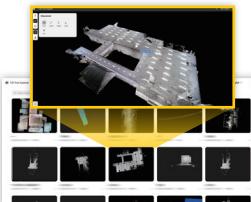
FJD Trion Model

Processamento de dados Gere relatórios sobre construção, silvicultura, mineração e muito mais.



Modelo FJD Trion para tablets

Gere resultados Compatível com iPad e Android Pós-processamento e pré-visualização no local.



FJD Trion Explorer

Compartilhe e colabore Compartilhe online e ofereça suporte à colaboração entre equipes.

ESPECIFICAÇÕES

LiDAR

Velocidade	200,000 pts/s
FOV	360° x 59°
Alcance	40 m a 10% de refletividade 70 m a 80% de refletividade
Nível de segurança	Classe 1, suporte para segurança ocular
Hyperdense+ Continuar digitalizando	Suporta

Câmera integrada

FOV (câmera frontal)	70°
FOV (câmera lateral)	280°x149°
Resolução (câmera frontal)	2 MP
Resolução (câmera lateral)	2 x 12 MP
SLAM Visual	Suporta
Exportação de imagem	Suporta
Formato de imagem	.jpg

Parâmetros do sistema

Dimensões	110x106x280 mm
Peso	700 g (excluindo bateria, câmera externa e módulo RTK) 1200 g (incluindo bateria e módulo RTK) 1500 g (incluindo bateria, câmera externa e módulo RTK) 512 GB (expansível até 1 TB)
Armazenamento	GB (expansível até 1 TB)
Temperatura operacional	-20°C - 50°C
Temperatura de armazenamento	-40°C - 60°C
Proteção de entrada	IP 54
Exportação de dados	Wi-Fi, USB Tipo-C, USB Flash
Formato de nuvem de pontos	Disk .las / .ply / .pts / .e57

Precisão

Precisão da nuvem de pontos em tempo real	Relativo: 2 cm; Absoluto: 5 cm
Precisão da nuvem de pontos pós-processada	Relativo: 1,2 cm; Absoluto: 3 cm

Câmera externa

Modelos Suportados	Insta360 X3; Insta360 X5
Resolução de vídeo 360 (Insta360 X3)	5.7K: 5760 x 2880 @ 30 / 25 / 24 fps 8K:
Resolução de vídeo 360 (Insta360 X5)	7680 x 3840 @ 30 / 25 / 24 fps

Especificações elétricas

Vida útil da bateria	4 horas (com 1 conjunto de 2 baterias, inclui módulo RTK, não inclui câmera externa)
3 horas (com 1 conjunto de 2 baterias, incluindo módulo RTK e câmera externa)	
Fonte de energia	Bateria portátil DC
Consumo de energia	15 W (excluindo a câmera externa)
Carregador	21 W (incluindo câmera externa)
Carregamento simultâneo de duas baterias	Carregamento rápido de 67 W
	Suporta

GNSS

Constelação de satélites	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
	(Suporte a IRNSS e SBAS por meio de uma atualização de firmware) H: 8
Precisão RTK	mm + 1 ppm RMS
	V: 15 mm + 1 ppm RMS
Taxa de posicionamento	10 Hz
PPK	Suporta

Distribuidor autorizado para o Brasil:

Av.Dr. Hugo Beolchi, 445 - 13º andar
São Paulo - SP - CEP: 04310-030
Fone: (11) 5018-1800
www.embratop.com.br



Orçamento: sales.global@fjdynamics.com
Endereço: 15 SCOTTS ROAD #03-12, Singapore