

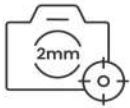


FJD Trion™ P1

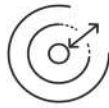
LiDAR SCANNER

SI APRONO NUOVE DIMENSIONI

Che siate professionisti esperti o semplicemente curiosi di conoscere il 3D, una passeggiata intorno al sito con P1 vi permette di digitalizzare l'ambiente in modo rapido e accurato.



Accuratezza
fino a 2 cm



Campo di scansione
40m @10% riflettività
70m @80% riflettività



LiDAR FOV
360° x 59°



Punti per secondo
200000



Leggero e portatile
1Kg / 2.2 lbs



Nuvola di punti in tempo reale
Visualizzi mentre scansioni

FACILE ACQUISIZIONE DELLA REALTÀ

All'interno, all'esterno, in sotterraneo, per tutto il giorno

La potente tecnologia SLAM consente al P1 di lavorare alla luce diretta del sole o anche di notte, in luoghi che potrebbero essere inaccessibili con i metodi tradizionali.



Compatto ma potente

Con un peso di appena 1 kg o poco più di 2 libbre, il P1 può essere riposto in una borsa da viaggio e può lavorare tutto il giorno con un semplice cambio di batteria, ricreando l'ambiente in pochi minuti.



RICOSTRUIRE CIÒ CHE SI VEDE

La tecnologia SLAM avanzata non deve necessariamente costare una fortuna. Niente più calibrazioni complicate degli strumenti o lunghi flussi di lavoro per l'elaborazione dei dati delle nuvole di punti. Il design plug-and-play e il prezzo accessibile del P1 consentono di esplorare una creatività senza limiti, di semplificare l'elaborazione dei dati e di digitalizzare le risorse con facilità.

Workflow



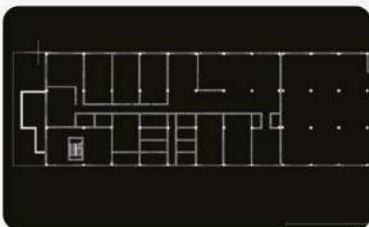
Cattura

Cammina, scansiona e vedi la nuvola di punti in real-time



Analizza

Processa la nuvola di punti nei formati las, pcd, pts, ply utilizzando Trion Model. Il rapporto tra tempo di scansione e post-elaborazione è di circa 3:1.



Consegna

Calcola distanza, area e volume. Crea contorni, planimetrie, analisi forestali e modelli 3D come BIM.

CONFIGURAZIONI

Camera

Acquisizione di video RGB con la camera



RTK

Creazione della nuvola di punti georeferita



SCENARI APPLICATIVI



Gestione e valutazione immobiliare



Architettura, Ingegneria e Costruzioni



Sicurezza pubblica



Media e intrattenimento



Robotica



Analisi forestale e della vegetazione

SPECIFICHE TECNICHE

Peso	1 kg (senza camera e piastra di base)
Dimensioni	160 x 120 x 270 mm (senza camera)
Accuratezza	Fino a 2 cm* Testato in condizioni sperimentali
Campo di scansione	40 m @10% riflettività 70 m @80% riflettività
Lunghezza d'onda del laser	905 nm
Valutazione del laser	Classe I per la sicurezza visiva
Campo visivo	360° x 59°
Numero di laser	1
Tasso di punti	200000 punti/secondo
Elaborazione della nuvola di punti	Real-time processing
Visualizzazione della nuvola di punti	Nuvola di punti in real time

Ricarica	Batteria Grip ricaricabile
Alimentazione	10,8 V, 3 A
Interfaccia alimentazione	Type-C
Trasmissione dati	USB-3.0
Consumo di energia	12 W (solo scanner)
Durata della batteria	(Batteria Grip, Temperatura ambiente, solo scanner)
Wi-Fi	2.4, 5 Ghz
Memoria interna	512 GB
Temperatura di operatività	da - 10°C a 45°C
Risoluzione della camera	5760 x 2880@ 30 fps
Campo visivo camera (FOV)	180°