

MeSSa a fuoco del laser scanner FARO S 350

Lo scanner laser terrestre più popolare al mondo con ultra-alta precisione e protezione dell'ingresso



Precisione

FocusS ora cattura gli ambienti con una maggiore precisione per quanto riguarda la distanza, il compensatore a doppio asse e la misurazione angolare.

Temperatura

L'intervallo di temperatura esteso consente la scansione in ambienti difficili: porta il tuo FocusS nel deserto o esegui un progetto in Antartide.

Classificazione IP - Classe 54

Con il design sigillato, FocusS è certificato con lo standard di settore Ingress Protection (IP) Rating e classificato nella classe 54 contro le influenze ambientali.

Sovrapposizione foto HDR

La fotocamera HDR acquisisce facilmente immagini dettagliate fornendo al contempo una sovrapposizione di colori naturale ai dati di scansione acquisiti con gradienti di luminosità estremi.

Baia degli accessori

Con questa interfaccia a prova di futuro, gli utenti possono collegare accessori aggiuntivi allo scanner, che offre un'opzione per la personalizzazione specifica dell'utente.

Scanner laser per applicazioni a lungo raggio

La serie Focus S è l'ultima aggiunta alla popolare, compatta e leggera di CAM2 e intuitiva linea di prodotti di scanner laser. I dispositivi di questa serie sono i più scanner laser lungimiranti sul mercato, agglungendo diversi clienti- caratteristiche centrali, come Ingress Protection Rating (IP54), maggiore scansione precisione e portata, un vano accessori interno e uno integrato in loco routine di compensazione.

FocusS 350 combina tutti i vantaggi del famoso laser Focus3D di CAM2 Scanner con le caratteristiche più innovative di oggi per eseguire scansioni laser ambienti interni ed esterni: veramente mobili, veloci e affidabili. CAM2 FocusS 350 fornisce il livello successivo di scansione laser per tutte le applicazioni in settori come Edilizia, BIM/CIM, Pubblica Sicurezza e Forense.

Benefici

- Scansione in ambienti difficili fornendo protezione da polvere, detriti e schizzi d'acqua
- Qualità dei dati sicura grazie alla compensazione in loco
- Dati di scansione simili alla realtà grazie a una maggiore precisione della distanza e precisione angolare
- Investimento ed espandibilità a prova di futuro grazie all'alloggiamento per accessori integrato
- Facile gestione del controllo dello scanner grazie al suo ampio e luminoso touchscreen

Specifiche

Unità di portata

Intervallo di non ambiguità: 614 m da 122 a 488 kpt/s
307 m per 976 kpt/s

Riflettività	90% (bianco)	10% (grigio scuro)	2% (nero)
Allineare	0,6-350 m	0,6-150 m	0,6-50 m

Rumore di portata	@10m	@10m - rumore riduzione	@25m	@25m - rumore riduzione
90% di riflettività	0,3 mm	0,15 mm	0,3 mm	0,15 mm
10% di riflettività	0,4 mm	0,2 mm	0,5 mm	0,25 mm
2% di riflettività	1,3 mm	0,65 mm	2 mm	1 mm

Velocità di misurazione (pt/sec): 122.000 / 244.000 / 488.000 / 976.000

Errore di intervallo

± 1 mm

Precisione angolare 19 sec d'arco per verticale/orizzontale angoli

Precisione della posizione 3D 10 m: 2 mm / 25 m: 3,5 mm

Unità di colore

Risoluzione: Colore fino a 165 megapixel

Alta gamma dinamica (HDR): Bracketting dell'esposizione 2x, 3x, 5x

Parallasse: Ridotto al minimo grazie al design coassiale

Unità di deflessione

Campo visivo (verticale7 /orizzontale): 300°/360°

Dimensioni del gradino (verticale/orizzontale): 0,009° (40.960 pixel 3D a 360°) /

0,009° (40.960 pixel 3D a 360°)

Massimo velocità di scansione verticale:

97 Hz

Laser (trasmettitore ottico)

Classe laser: Classe laser 1

Lunghezza d'onda: 1550 nm

Divergenza del raggio: 0,3 mrad (1/e)

Diametro del raggio in uscita: 2,12 mm (1/e)

Gestione e controllo dei dati

Archivio dati: SD, SDHC™, SDXC™; Scheda da 32 GB

Controllo dello scanner: Tramite display touchscreen e Connessione Wi-Fi. Accesso di dispositivi mobili con HTML5

Connessione di interfaccia

WLAN: 802.11n (150 Mbit/s), come accesso Punto o client nelle reti esistenti

Sensori integrati

Compensatore a doppio asse: Eseguono un livellamento di ogni scansione con una precisione di 19 sec valido entro ±2°

Sensore di altezza: Tramite un barometro elettronico il altezza rispetto a un punto fisso possono essere rilevati e aggiunti una scansione.

Bussola La bussola elettronica dà il scansionare un orientamento.

GNSS: GPS e GLONA integratiss

