

CAM2® laser scanner Focus^M 70

Laser scanner di livello professionale a corto raggio

CAM2®



SCANSIONI A CORTO RAGGIO, FINO A 70 M

Il Focus^M 70 può registrare dati fino a 70 metri, il che lo rende ideale per misurazioni a corto raggio e applicazioni su piccole aree.



COMPATTO E PORTATILE

Focus^M 70 misura solo 230 x 183 x 103 mm e pesa solo 4,2 kg. Il dispositivo è dotato di una custodia per il trasporto ergonomica e impermeabile.



SOVRAPPOSIZIONE DI FOTO HDR

La fotocamera HDR acquisisce facilmente immagini dettagliate fornendo una sovrapposizione di colore naturale ai dati di scansione acquisiti in condizioni di estrema luminosità.



MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO

Il Focus^M 70 è uno scanner di livello professionale che garantisce il più elevato ROI nel mercato.



GRADO DI PROTEZIONE IP - CLASSE 54

Grazie al design sigillato, il Focus^M 70 è certificato in base allo standard del settore Ingress Protection (IP) Rating in Classe 54 contro le influenze ambientali.



TEMPERATURA

L'intervallo di temperatura esteso consente di effettuare scansioni in condizioni difficili - utilizzate il Focus^M nel deserto o in Antartide.

LASER SCANNER PER APPLICAZIONI A CORTO RAGGIO

Il CAM2 Laser Scanner Focus^M 70 è un potente laser scanner 3D progettato specificamente per applicazioni in interno e in esterno che richiedono scansioni fino a 70 metri.

Grazie alla sua straordinaria portabilità, è possibile eseguire misurazioni rapide, semplici e precise di cantiere e facciate di piccole dimensioni, strutture complesse, impianti di produzione e di alimentazione nonché scene del crimine e di incidenti. Combinando la tecnologia di scansione di livello professionale con una mobilità e una semplicità d'uso reali, questo nuovo dispositivo garantisce affidabilità, flessibilità e visualizzazione in tempo reale dei dati acquisiti. I dati di scansione 3D si importano facilmente in tutte le soluzioni software comunemente utilizzate per l'architettura e l'edilizia, indagini forensi e ricostruzione di incidenti o produzione industriale.

Il CAM2 Focus^M 70 è dotato delle principali funzioni della popolare, compatta, leggera e intuitiva linea di laser scanner di CAM2.

VANTAGGI

- ▶ Scansioni in ambienti difficili con protezione da polvere, frammenti e spruzzi d'acqua
- ▶ Il Focus^M 70 fornisce un flusso di lavoro di scansione completo con il miglior ROI sul mercato
- ▶ I risultati delle scansioni sono affidabili grazie alla pluripremiata qualità CAM2
- ▶ È possibile mantenere flussi di lavoro familiari scegliendo liberamente tra vari pacchetti software per l'elaborazione dei dati scansionati
- ▶ I controlli dello scanner sono facili da utilizzare grazie all'ampio e luminoso touchscreen

SPECIFICHE RELATIVE ALLE PRESTAZIONI

Unità di misurazione

Riflettività	90% (bianco)	10% (grigio scuro)	2% (nero)
Range ¹	0,6-70m	0,6-70m	0,6-50m

Rumore di misurazione ² :	A 10 m	A 10m - riduzione del rumore ³	A 25 m	A 25 m - riduzione del rumore ³
Riflettività del 90%	0,7 mm	0,4 mm	0,7 mm	0,4 mm
Riflettività del 10%	0,8 mm	0,4 mm	0,8 mm	0,4 mm
Riflettività del 2%	1,5 mm	0,8 mm	2,1 mm	1,1 mm

Velocità di misurazione (punti/sec): 122.000 / 244.000 / 488.000

Errore di raggio²: ±3 mm

Unità colore

Risoluzione: Fino a 165 megapixel a colori
High Dynamic Range (HDR): Sistema di staffe di esposizione 2x, 3x, 5x

Parallasse: Ridotto al minimo grazie al design coassiale

Unità deflettore

Prospettiva (verticale³/orizzontale): 300° / 360°
Dimensioni step (verticale / orizzontale): 0,009° (40.960 3D-Pixel a 360°) / 0,009° (40.960 3D-Pixel a 360°)

Massima velocità di scansione verticale: 97 Hz

Laser (trasmettitore ottico)

Classe del laser: Classe 1
Lunghezza d'onda: 1550 nm
Divergenza del raggio: 0,3 mrad (1/e)
Diametro del raggio all'uscita: 2,12 mm (1/e)

Gestione dei dati e controllo

Memorizzazione dei dati: SD, SDHCTM, SDXCTM; scheda da 32 GB

Controllo dello scanner: Tramite display touchscreen e connessione WLAN Accesso tramite dispositivi mobili con HTML5

Connessione interfaccia

WLAN: 802,11 n (150 Mbit/s), quale Access Point o client nelle reti esistenti

Sensori integrati

Compensatore biassiale: Esegue un livellamento di ogni scansione con una precisione di 19 archi al secondo valida all'interno di ±2°
Sensore di altezza: Mediante un barometro elettronico è possibile rilevare e aggiungere alla scansione l'altezza rispetto a un punto fisso.

Bussola⁴: La bussola elettrica fornisce l'orientamento per ogni scansione.

GNSS: GPS e GLONASS integrati



¹ Per un diffusore lambertiano. ² L'errore di raggio è definito quale errore di misurazione sistematica a circa 10 m e 25 m. ³ 2x150°, non è garantita una distanza omogenea tra i punti. ⁴ Gli oggetti ferromagnetici disturbano il campo magnetico della Terra e portano a misurazioni inaccurate. ⁵ Funzionamento a basse temperature: lo scanner deve essere acceso quando la temperatura interna è pari o superiore a 15 °C, funzionamento ad alte temperature: accessorio aggiuntivo necessario, ulteriori informazioni su richiesta | Tutte le specifiche di precisione sono un sigma, dopo il riscaldamento e all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio; salvo diversamente specificato. Soggetto a modifiche senza preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI

Tensione di alimentazione: 19 V (alimentazione esterna)
14,4 V (batteria interna)
Consumo di energia: 15 W a dispositivo inattivo, 25 W in scansione, 80 W in ricarica

Durata della batteria: 4,5 ore
Temperatura di esercizio: 5 - 40 °C
Temperatura di esercizio estesa⁵: -20 - 55 °C
Temperatura di stoccaggio: -10 - 60 °C
Grado di protezione: IP54

Umidità: Senza condensa
Peso inclusa batteria: 4,2kg
Dimensioni: 230 x 183 x 103 mm
Manutenzione / calibrazione: Annuale



Global Offices: Australia • Brazil • China • France • Germany
India • Italy • Japan • Malaysia • Mexico • Netherlands
Philippines • Poland • Portugal • Singapore • Spain • Switzerland
Thailand • Turkey • United Kingdom • USA • Vietnam

www.cam2.it
Freecall 00 800 3276 7253
info.emea@faro.com

