

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 reale, 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) |
| Range1 | 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% | 0,6 mm | 0,48 mm | 0,6 mm | 0,48 mm |
| Riflettività del 10% | 0,7 mm | 0,5 mm | 0,8 mm | 0,5 mm |
| Riflettività del 2% | 1,4 mm | 0,8 mm | 2 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 (verticale ³ /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 |

CLASS 1
LASER PRODUCT

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 estesa ⁵ : | -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.3dtarget.it
Tel. +39 0200614452
info@3dtarget.it

