

CAM2® Focus Core Laser Scanner

Una soluzione competitiva dal punto di vista dei costi per scansioni colorate rapide in grado di bilanciare al meglio velocità e precisione.

Il Laser Scanner CAM2® Focus Core completa il portafoglio di dispositivi per l'acquisizione della realtà dell'azienda. Focus Core consente scansioni 3D colorate veloci e offre una soluzione competitiva dal punto di vista dei costi per i professionisti del settore edile, delle operazioni e della sicurezza pubblica, desiderosi di trovare un equilibrio ottimale tra precisione e velocità di scansione, riducendo il tempo trascorso in cantiere o sulla scena, eliminando al contempo gli sprechi di materiali e i colli di bottiglia del personale.



Caratteristiche

Campo di scansione ottimizzato

- Gamma di 70 metri con una precisione di distanza di 2 mm.

Acquisizione rapida del colore

- SDR interno di 1 minuto per scansione, oppure
- 2,5 minuti di HDR interno per scansione
- Acquisizione dei colori ancora più rapida con il componente aggiuntivo opzionale della telecamera panoramica

La risoluzione del colore è ideale per una rapida acquisizione della realtà in scena

- 165 megapixel

Pre-registrazione con Stream (opzionale)

- Caricare i dati di scansione preregistrati in loco tramite l'App Stream Mobile
- Condividere le informazioni con le parti interessate del progetto in qualsiasi parte del mondo tramite FARO Sphere

Caricamento e risposta del sistema più rapidi

- Maggiore efficienza nella gestione dei dati
- La nuova elettronica ad alte prestazioni offre un'esperienza d'uso fluida e un funzionamento fluido in loco.

Abilitato agli smartphone

- Funzionalità di controllo remoto con il supporto Stream opzionale
- Funzionamento Wi-Fi veloce

Vantaggi

Utilizzo di applicazioni multiple

- Edilizia, Pubblica Sicurezza e Operazioni che offrono qualità dei dati a velocità di scansione più elevate
- Ideale per le agenzie di pubblica sicurezza che desiderano migliorare la qualità e l'efficienza dell'acquisizione delle prove sulla scena.

Riduzione di rilavorazioni e materiali di scarto

- Conoscere le condizioni di costruzione del progetto e assicurarsi che i progetti si adattino al primo tentativo.
- Monitorare regolarmente e frequentemente i progressi della costruzione in 3D consente di identificare i problemi prima che diventino costosi e ritardino il programma.

Eliminare i metodi di misurazione tradizionali, soggetti a errori

- Focus Core consente di completare la raccolta dei dati sulla scena del crimine (attività di indagine forense) e sul posto (cantiere), in modo più rapido e con maggiore precisione, con la certezza che i dati siano stati acquisiti correttamente e senza dover eseguire più visite al sito/ alla scena.

Fiducia nel lasciare il sito con dati completi e utili.

- Rendere i dati accessibili alle parti interessate del progetto fin dalle prime fasi, grazie all'opzione Stream e alla piattaforma cloud FARO Sphere.
- Due anni di garanzia del produttore significano ottimizzare la durata di questo prodotto con l'assistenza, riducendo il costo totale di proprietà per tutta la durata di vita del dispositivo.

Specifiche di prestazione

Raggio di misurazione	
Bianco, 90% di riflettività	0,5 - 70 m
Grigio scuro, 10% di riflettività	0,5 - 70 m
Nero, 2% di riflettività	0,5 - 50 m
Gamma Rumore ^{1,2}	
Bianco, 90% di riflettività	0,4 mm @ 10 m, 0,5 mm @ 25 m
Grigio scuro, 10% di riflettività	1,0 mm @ 10 m, 1,5 mm @ 25 m
Nero, 2% Riflettività	3,0 mm @ 10 m, 5,0 mm @ 25 m
Velocità massima	Fino a 0,5 MPts/sec
Precisione 3D ³	3 mm @10m, 4 mm @25m
Errore di portata ⁴	±2 mm
Precisione angolare ⁵	19 arcsec
LaserHDR	Sì
Intervallo di temperatura ⁶	In funzione: 5 - 40 °C Funzionamento esteso: -10 - 55 °C Conservazione: -10 - 60 °C

Specifiche aggiuntive

Unità colore	
Risoluzione colore	Fino a 165 MPx a colori
Risoluzione colore	527 MPx
Telecamera HDR	8 MPx - staffe 2x, 3x, 5x
Parallasse	Ridotto al minimo grazie al design coassiale
Unità angolari	
Campo visivo	300° verticale ⁸ / 360° orizzontale
Dimensione del passo	0,009° (40.960 punti a 360°) verticale / 0,009° (40.960 punti a 360°) orizzontale
Massima velocità di scansione	97 Hz (verticale)
Laser (trasmettitore ottico)	
Classe del laser	Classe del laser 1
Lunghezza d'onda	1553,5 nm
Divergenza del raggio	0,3 mrad (1/e)
Diametro del raggio in uscita	2,12 mm (1/e)
Gestione dei dati e controllo	
Archiviazione dei dati	SATA 3.0 SSD 128 GB e scheda SD SDXC™ V30 64 GB; SD3.0, UHS-I / SDXC™ / SDHC™, max. 512 GB
Comando dello scanner	Tramite display touch screen e connessione WLAN, controllo tramite App CAM2 Stream (opzionale) (iOS & Android) o dispositivi mobili con HTML5.
Connessione interfaccia	
WLAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, come access point o client nelle reti esistenti (2,4 e 5 GHz)
USB	Porta USB 3

Caratteristiche aggiuntive

Compensatore biassiale	Esegue il livellamento di ogni scansione con una precisione di 19 arcsec 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
Compasso ⁹	La bussola elettronica indica l'orientamento della scansione
GNSS	GPS e GLONASS integrati
Scomparto per gli accessori	Lo scomparto per gli accessori consente di collegare accessori allo scanner
Montaggio inverso	Sì
Registrazione in loco, in tempo reale	App Stream (opzionale) streaming di scansioni in tempo reale, registrazione, mappa panoramica e caricamento su cloud Sphere
Funzione di hash digitale	Le scansioni vengono crittografate e firmate dallo scanner
Riscansione di obiettivi distanti	Riacquisizione di aree da una distanza maggiore a una risoluzione maggiore
Ripetizione foto	Seleziona singole foto che mostrano oggetti indesiderati e rifalle

Specifiche generali

Alimentazione	19 V (alimentazione esterna), 14,4 V (batteria interna)
Consumo di energia standard	19 W inattività, 32 W scansione, 72 W ricarica
Tempo standard di funzionamento della batteria	Circa 4 ore
Tempo di scansione tipico ⁷	Circa 1 min
Classe di protezione contro le infiltrazioni (IP)	54
Umidità	Senza condensa
Peso	4,4 kg (batteria inclusa)
Misure/dimensioni	230 x 183 x 103 mm
Calibrazione	Consigliata annualmente
Garanzia del produttore	2 anni

**LASER
CLASSE 1**

1. Il rumore di distanza è definito come la variazione dei campioni di distanza da misurazioni ripetute di un singolo punto a 122k Pts/sec | 2. Alcune superfici possono causare rumore aggiuntivo | 3. Per distanze superiori a 25 m, aggiungere 0,1 mm/m di incertezza | 4. L'errore di portata è definito come un errore di misurazione sistematico a circa 10 m e 25 m | 5. Si raccomanda di eseguire una compensazione in loco nel caso in cui l'unità sia esposta a temperature eccezionali o a stress meccanici | 6. Il funzionamento a bassa temperatura deve essere alimentato quando la temperatura interna è pari o superiore a 15 °C. Funzionamento ad alta temperatura: è necessaria una copertura termica accessoria | 7. Profilo accelerato con PanoCam | 8. 2x150°, la spaziatura omogenea dei punti non è garantita | 9. Gli oggetti ferromagnetici possono disturbare il campo magnetico terrestre e causare misurazioni imprecise.

Tutte le specifiche di precisione sono deviazioni standard, dopo il riscaldamento e nell'intervallo della temperatura di esercizio, salvo se diversamente specificato. Soggetto a modifiche senza preavviso.

Uffici locali in oltre 25 Paesi del mondo. Visita il sito www.faro.com per saperne di più.

Sede generale FARO
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA
US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

Sede regionale europea FARO
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germania
00 800 3276 7253

Sede regionale asiatica FARO
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
District Centre Building B Singapore, 486548
+65 65111350