

FARO Focus Premium 3 D Iaser S inscatolatore

La soluzione definitiva per l'acquisizione di dati 3D



La nuova generazione di scanner laser CAM2 Focus — CAM2® Focus Premium viene lanciata! Scansione più veloce, più efficace, durevole, facile da trasportare. Aiuta a catturare il mondo reale con sicurezza e a connettere il tuo mondo più rapidamente.

Vantaggi prestazionali

- Con un nuovo componente basato su SHIP e un design collaudato, il nuovo scanner laser FARO® Focus Premium è uno scanner più veloce, più preciso e con più condivisione dei dati.



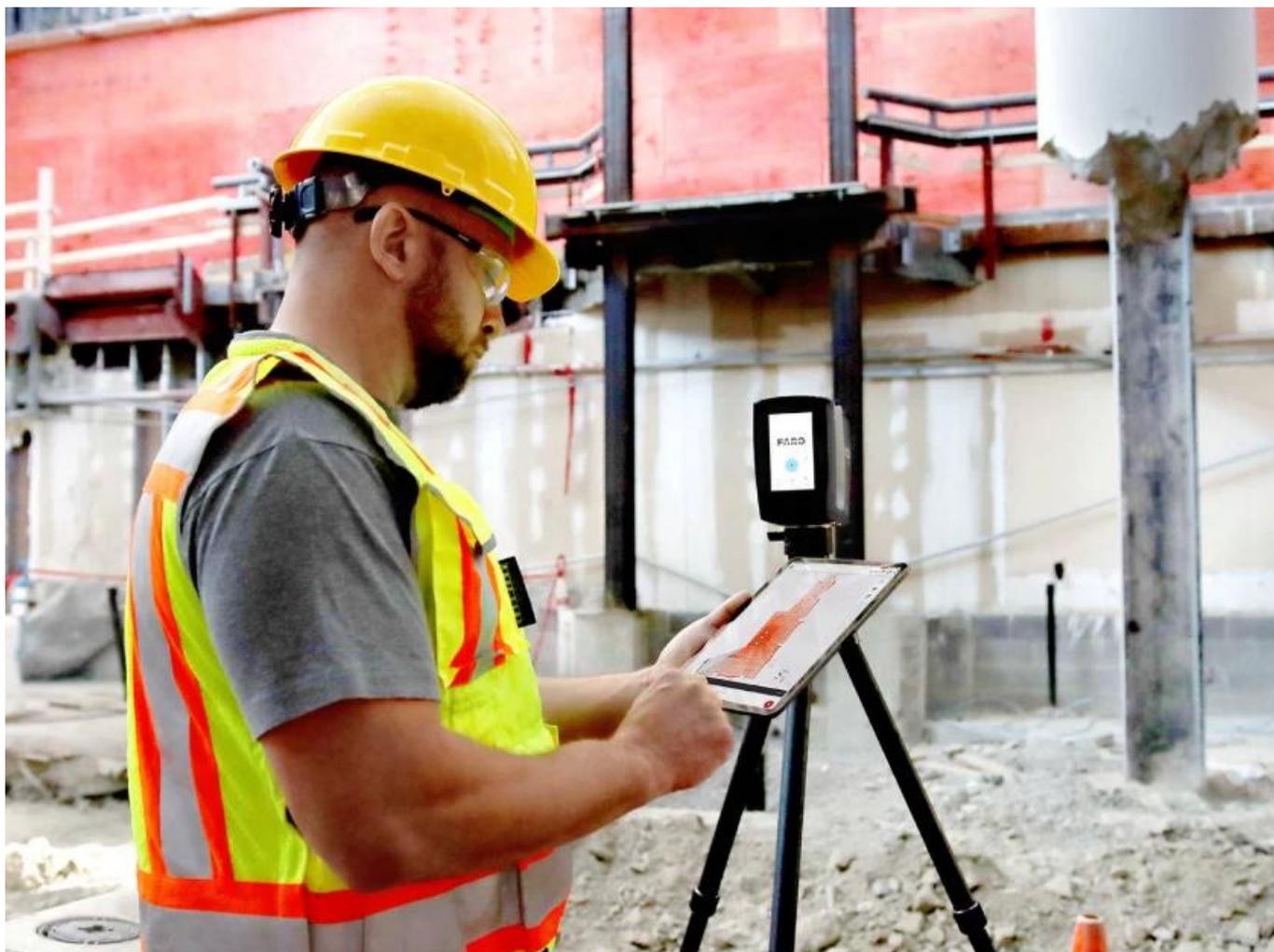
- ▶ Il tempo di scansione è ridotto fino al 50%:
- ▶ Con uno schema di aggiornamento CAM2 PanoCam opzionale, ci vuole circa un minuto per una scansione generale o anche una scansione a colori.
- ▶ Risoluzione del colore ultra elevata:
- ▶ La più recente tecnologia del colore consente a Focus Premium di acquisire scansioni con informazioni sul colore fino a 266 megapixel.
- ▶ Due anni di garanzia:

Un servizio competitivo significa massimizzare la vita di questo prodotto, riducendo al contempo il costo totale di proprietà per tutta la vita del dispositivo. La garanzia di due anni offre la massima flessibilità e conosce eventuali riparazioni o parti difettose.

Caratteristiche funzionali:

Focus Premium offre straordinaria efficienza di acquisizione, qualità dei dati e precisione per applicazioni professionali nei settori dell'edilizia, della pubblica sicurezza, del funzionamento e della manutenzione e del mercato manifatturiero, scansionando più velocemente garantendo la qualità dei dati (fino a 1 minuto per volta) e riducendo i tempi di scansione del sito fino a al 50%.

Inoltre, il caricamento più rapido e la risposta del sistema possono anche migliorare l'efficienza della gestione dei dati in combinazione con le nuove applicazioni mobili CAM2 Stream e caricate sulla nuova piattaforma di collaborazione basata su cloud CAM2 Sphere.



- ☑ Scansione di distanze fino a 350 m, ampliando il raggio di scansione per ciascuna posizione di scansione
 - ☑ Supporto per il controllo remoto di smartphone, limitato solo dalla portata della rete Wi-Fi
- ☑ Ottimizza il flusso di lavoro wireless con un'operazione Wi-Fi più stabile e veloce
- ☑ La registrazione sul campo, che combina più scansioni e utilizza processi comuni e sovrapposti, può accelerare il completamento del progetto e ottenere una comprensione in tempo reale dell'errore di scansione e dei dati mancanti
- ☑ Connessione perfetta con Stream e Sphere
- ☑ Il controllo dello scanner può essere eseguito su una messa a fuoco applicata o effettiva
- ☑ Gli utenti possono creare facilmente elementi, modificare le impostazioni dello scanner, gestire la risoluzione delle immagini, selezionare scansioni a colori o in bianco e nero, raggruppare le scansioni in cluster e aggiungere commenti
- ☑ La costruzione e il guscio durevoli possono resistere a condizioni di lavoro quotidiane difficili
- ☑ Archiviazione dati SSD ad alta velocità integrata per ottenere la massima capacità di scansione e un'elaborazione rapida delle scansioni

Specifiche tecniche:

Performance Specifications

Range Option	Focus Premium 350	Focus Premium 150	Focus Premium 70
Unambiguity Interval	614 m for up to 0.5 MPts/sec 307 m at 1 MPts/sec 153 m at 2 MPts/sec	614 m for up to 0.5 MPts/sec 307 m at 1 MPts/sec 153 m at 2 MPts/sec	614 m for up to 0.5 MPts/sec 307 m at 1 MPts/sec 153 m at 2 MPts/sec
Range			
White, 90% Reflectivity	0.5 - 350 m	0.5 - 150 m	0.5 - 70 m
Dark-grey, 10% Reflectivity	0.5 - 150 m	0.5 - 150 m	0.5 - 70 m
Black, 2% Reflectivity	0.5 - 50 m	0.5 - 50 m	0.5 - 50 m
Range Noise^{1,2}			
White, 90% Reflectivity	0.1 mm @ 10 m, 0.2 mm @ 25 m		
Dark-grey, 10% Reflectivity	0.3 mm @ 10 m, 0.4 mm @ 25 m		
Black, 2% Reflectivity	0.7 mm @ 10 m, 1.2 mm @ 25 m		
Max Speed	Up to 2 MPts/sec		
3D Accuracy ³	2 mm @ 10 m, 3.5 mm @ 25 m		
Ranging Error ⁴	±1 mm		
Angular Accuracy ⁵	19 arcsec		
LaserHDR	Yes		
Temperature Range ⁶	Operating: +5 ° to +40 °C, Extended Operating: -20 ° to +55 °C, Storage: -10 ° to +60 °C		

Additional Performance Specifications	
Color Unit	
Color Resolution	Up to 266 MPx color
Raw Color Resolution	867 MPx
HDR Camera	13 MPx - 2x, 3x, 5x brackets
Parallax	Minimized due to co-axial design
Deflection Unit	
Field of View	300° vertical ⁶ / 360° horizontal
Step Size	0.009° (40,960 Pts on 360°) vertical / 0.009° (40,960 Pts on 360°) horizontal
Max. Scan Speed	97 Hz (vertical)
Laser (Optical Transmitter)	
Laser Class	Laser Class 1
Wavelength	1553.5 nm
Beam Divergence	0.3 mrad (1/e)
Beam Diameter at Exit	2.12 mm (1/e)
Data Handling and Control	
Data Storage	SATA 3.0 SSD 128 GB and SDXC™ V30 64 GB SD Card; SD3.0, UHS-I / SDXC™ / SDHC™, max. 512 GB
Scanner Control	Via touch screen display and WLAN connection, Control by FARO Stream App (iOS & Android) or mobile devices with HTML5
Interface Connection	
WLAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, as access point or client in existing networks (2.4 and 5 GHz)
USB	USB 3 port

Additional Features	
Dual Axis Compensator	Performs a leveling of each scan with an accuracy of 19 arcsec valid within ±2°
Height Sensor	Via an electronic barometer, the height relative to a fixed point can be detected and added to a scan
Compass ⁹	The electronic compass gives the scan an orientation
GNSS	Integrated GPS & GLONASS
On-Site Compensation	Creates current quality report and improves compensation automatically
Accessory Bay	The accessory bay connects versatile accessories to the scanner
Inverse Mounting	Yes
Real-time, On-site Registration ⁸	Stream App real-time scan streaming, registration, overview map and Sphere cloud upload
Electronic Automation Interface	Available as option, only at point of sale
Digital Hash Function	Scans are cryptographically hashed and signed by the scanner
Rescanning of Distant Targets	Defined areas recaptured in higher resolution at a greater distance
Retake Photos	Select individual photographs with unwanted objects and retake them

General Specifications	
Power Supply	19 V (external supply), 14.4 V (internal battery)
Typical Power Consumption	19 W idle, 32 W scanning, 72 W charging
Typical Battery Operation Time	About 4 hours
Typical Scan Time ⁷	About 1 min
Ingress Protection (IP) Rating Class	54
Humidity	Non-condensing
Weight	4.4 kg (including battery)
Size/Dimensions	230 x 183 x 103 mm
Calibration	Recommended annually
Manufacturer Warranty	2 years

Prodotti di supporto: Sfera FARO e Flusso FARO

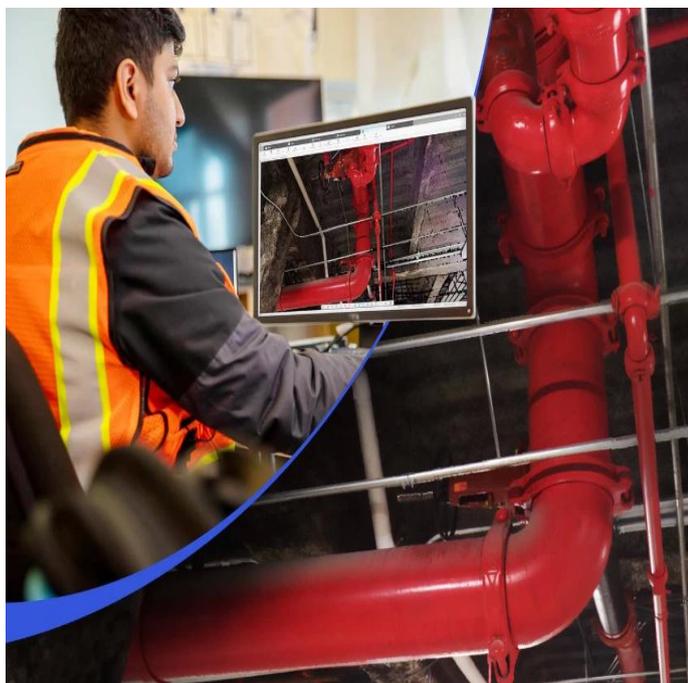
Per un'acquisizione ottimale sul campo, Focus Premium si connette alle applicazioni del programma CAM2 Stream come ponte per l'hardware CAM2 e gli ambienti cloud CAM2 Sphere. Le scansioni preregistrate vengono quindi importate direttamente nel cloud, il che porta a un lavoro più efficiente — elaborazione del feedback acquisito durante il lavoro.



Con CAM2 Sphere e Stream, Focus Premium può fornire dati migliori più velocemente. Riduce i tempi decisionali semplificando al contempo i processi e migliorando l'efficienza per soddisfare le crescenti esigenze odierne di lavoro digitale a distanza.

FARO Sphere

CAM2 Sphere è una piattaforma informativa basata su cloud che offre agli utenti un'esperienza collaborativa di applicazioni centralizzate di acquisizione della realtà interaziendale e strumenti di assistenza clienti attraverso un processo single sign-on sicuro, consentendo un'acquisizione, un'elaborazione e una gestione dei progetti più rapide dei dati 3D ovunque nel mondo.



Sphere sistematizza ogni attività mantenendo una navigazione intuitiva, consentendo agli utenti di organizzare meglio le proprie scansioni 3D e gestire i dati di diversi team in tutto il mondo. Con l'applicazione CAM2 WebShare in Sphere, gli utenti possono visualizzare ed esplorare facilmente i dati basati sui progetti in modo efficiente.

FARO Stream

CAM2 Stream è la prima app mobile a connettere hardware CAM2 con applicazioni e servizi basati su cloud CAM2 Sphere. CAM2 Stream fornisce feedback in tempo reale sui dati acquisiti ed esegue funzioni di preregistrazione sempre e ovunque. Stream offre la migliore efficienza sul campo per l'acquisizione dei dati per le operazioni di scansione utilizzando gli scanner Focus Premium nelle aree di costruzione, ingegneria, edilizia e gestione delle strutture.

Stream integra perfettamente i dati acquisiti in Sphere e fornisce soluzioni FARO complete e compatibilità delle applicazioni.

Combinato — Piattaforma di collaborazione e acquisizione della realtà digitale 3D end-to-end per Focus Premium, Stream e Sphere. Aspetta che tu esplori insieme ☐