

# CAM2<sup>®</sup> Laser Scanner Focus<sup>3D</sup> X 130

Il nuovo potente Laser Scanner della Serie X

**CAM2**<sup>™</sup>



## Scansioni a media distanza - fino a 130 m

Il suo range fino a 130 m rende il Focus<sup>3D</sup> X 130 ideale per applicazioni di scansione nei settori architettura, BIM, beni culturali, forense, caratteristica navale, edilizia, industria di processo, CGI e molti altri ancora.

## Facile posizionamento - ricevitore GPS integrato

Con il suo ricevitore GPS integrato, il laser scanner è in grado di correlare le singole scansioni in fase di post-elaborazione, il che lo rende ideale per le applicazioni di rilevamento 3D.

## Massima portabilità

Focus<sup>3D</sup> X 130 ha dimensioni di soli 24 x 20 x 10 cm e un peso di appena 5,2 kg. Il Pelicase impermeabile e lo zaino ergonomico con supporto per treppiede rendono il dispositivo realmente portatile.

## WLAN

Il controllo WLAN consente di avviare, arrestare e visualizzare le scansioni a distanza.

## Eccellente rapporto qualità / prezzo

Focus<sup>3D</sup> X 130 offre eccezionali prestazioni a un prezzo conveniente, senza paragoni sul mercato.

## Laser scanner per applicazioni a media distanza

Il nuovo laser scanner CAM2 Focus<sup>3D</sup> X 130 della Serie X è un potente scanner 3D ad alta velocità che può essere utilizzato per le più diverse applicazioni.

L'ultra-portatile Focus<sup>3D</sup> X 130 permette misure veloci, semplici e precise di facciate, strutture complesse, impianti di produzione, siti di incidenti e componenti di grandi dimensioni. Unendo tecnologia di scansione a elevata precisione con mobilità e facilità d'uso, il dispositivo garantisce affidabilità, flessibilità e la possibilità di visualizzare in tempo reale i dati registrati. I dati di scansione 3D possono essere facilmente importati in tutte le soluzioni software comunemente utilizzate per la ricostruzione degli incidenti e nei settori architettura, ingegneria civile, edilizia, forense e produzione industriale.

Con una autonomia di 4,5 ore, il laser scanner offre anche un elevato livello di flessibilità e autonomia. Il peso contenuto, le dimensioni ridotte e la SD card rendono lo scanner veramente mobile.

## Vantaggi

CAM2 Focus<sup>3D</sup> X 130 è uno strumento potente e conveniente per applicazioni a media distanza di documentazione 3D.

La velocità di scansione di un milione di punti al secondo, la facilità d'uso, la portabilità, il range di scansione fino a 130 m, il GPS integrato, il rumore molto ridotto e il controllo remoto WLAN ne fanno uno strumento universale per tutti gli ambienti di lavoro.

## Specifiche di prestazione Focus<sup>3D</sup> X 130

### Ranging unit

Unambiguity interval: >130 m  
 Range Focus<sup>3D</sup> X 130: 0,6 m - 130 m indoor o outdoor con incidenza verticale su superficie riflettente (90%)  
 Velocità di misura (punti/sec.): 122,000 / 244,000 / 488,000 / 976,000  
 Errore di distanza lineare<sup>1</sup>: ±2 mm

Rumore <sup>2</sup>	@10 m	@10 m - filtrato <sup>3</sup>	@25 m	@25 m - filtrato <sup>3</sup>
@ 90% refl.	0,3 mm	0,15 mm	0,3 mm	0,15 mm
@ 10% refl.	0,4 mm	0,2 mm	0,5 mm	0,25 mm

### Unità colore

Risoluzione: fino a 70 megapixel a colori  
 Funzionalità colore dinamica: adeguamento automatico della luminosità  
 Parallasse: design co-assiale

### Unità di deflessione

Campo di vista (vert./orizz.): 300 ° / 360 °  
 Risoluzione (vert./orizz.): 0,009 ° (40.960 3D-pixel a 360 °) / 0,009 ° (40.960 3D-pixel a 360 °)  
 Max. velocità di scansione vert.: 5.820 rpm o 97 Hz

### Laser (trasmettitore ottico)

Classe laser: laser classe 1  
 Lunghezza d'onda: 1550 nm  
 Divergenza del raggio: Typical 0,19 mrad (0,011 °) (1/e, halfangle)  
 Diametro del raggio in uscita: Typical 2,25 mm (1/e)

### Gestione dati e controllo

Memorizzazione dei dati: SD, SDHC<sup>™</sup>, SDXC<sup>™</sup>; scheda da 32 GB inclusa nella fornitura  
 Controllo dello scanner: tramite touchscreen e WLAN  
 Accesso WLAN: il controllo e la visualizzazione delle scansioni a distanza sono possibili su dispositivi mobile con Flash<sup>®</sup>

### Multi-Sensor

Compensatore biassiale: fornisce per ogni scansione informazioni relative al livello; precisione 0,015 °; range di misurazione ± 5 °  
 Sensore di altezza: grazie ad un barometro elettronico è possibile determinare per ogni scansione l'altezza relativa rispetto a un punto di riferimento  
 Bussola<sup>4</sup>: la bussola elettronica individua l'orientamento della scansione. È inoltre disponibile una funzione di calibrazione  
 GPS: ricevitore GPS integrato



<sup>1</sup>È definito come un errore di misura sistematico a circa 10 m e 25 m, un sigma. <sup>2</sup>È definito come deviazione standard dei valori rispetto al piano best-fit per velocità di misura di 122.000 punti/sec. <sup>3</sup>Un algoritmo di compressione del rumore può essere attivato, comprimendo quindi il rumore di dati grezzi di un fattore pari a 2 o 4. Soggetto a modifica senza preavviso. <sup>4</sup>Oggetti ferromagnetici possono disturbare il campo magnetico terrestre e portare a misurazioni imprecise.

## Informazioni generali

Alimentazione:	19 V (alimentazione esterna) 14,4 V (batteria interna)	Connettore cavo:	situato nel telaio dello scanner
Consumo di energia:	40 W e 80 W (in fase di ricarica della batteria)	Peso:	5,2 kg
Durata della batteria:	fino a 4,5 ore	Dimensioni:	240 x 200 x 100 mm
Temperatura:	5 °C - 40 °C	Manutenzione / calibrazione:	annuale
Umidità:	senza condensa		



**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@faroeurope.com

