

FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X 30

Der intelligente Einstiegslaserscanner der X-Serie

FARO®



SCANNEN MIT KURZER REICHWEITE – BIS 30 M
Der Focus^{3D} X 30 kann Daten bis zu einer Entfernung von 30 m erfassen und ist daher ideal für Arbeiten an kleinen und engen Orten geeignet.

HÖCHSTE PRAKTIKABILITÄT
Der Focus^{3D} X 30 wurde für höchste Praktikabilität optimiert. Dank seiner extremen Benutzerfreundlichkeit erfüllt er alle wesentlichen Anforderungen für 3D-Dokumentationsprojekte in kleinen Räumen.

EXTREM KOMPAKT
Die Abmessungen des Focus^{3D} X 30 betragen nur 24 x 20 x 10 cm, und sein Gewicht liegt bei lediglich 5,2 kg. Mit seinem wasserdichten Transportkoffer und einem ergonomischen Rucksack mit Stativhalter ist das Gerät im wahrsten Sinne tragbar.

EINFACH SCANNEN
Der Focus^{3D} X 30 erfasst reale Geometrie in Graustufenbildern. Dies verkürzt die gesamte Scandauer im Vergleich zum Farbscannen um bis zu 75 Prozent.¹

BESTES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS
Der Focus^{3D} X 30 bietet einen vollständigen Scan-Workflow mit der höchsten Investitionsrendite am Markt.

LASERSCANNER DER X-SERIE FÜR ANWENDUNGEN MIT KURZER REICHWEITE

Der neue Laserscanner der X-Serie FARO Focus^{3D} X 30 ist ein leistungsfähiger schneller 3D-Scanner für Anwendungen aller Art. Der extrem kompakte Focus^{3D} X 30 ermöglicht die schnelle und unkomplizierte, aber dennoch präzise Vermessung von Innenräumen, kleinen Fassaden, komplexen Strukturen, Produktions- und Versorgungsanlagen sowie überschaubaren Unfallorten. Das neue Gerät verbindet höchst präzise Scantechnologie mit wahrer Mobilität und Bedienungsfreundlichkeit und bietet Zuverlässigkeit, Flexibilität und Echtzeitansichten der erfassten Daten. Die 3D-Scandaten können ganz einfach in alle gängigen Software-Lösungen für Unfallrekonstruktion, Architektur, Bau- und Ingenieurwesen, Forensik und industrielle Fertigung importiert werden. Mit seiner Akkulaufzeit von 4,5 Stunden ist dieser Laserscanner zudem sehr flexibel und ausdauernd. Dank seinem geringen Gewicht, seiner geringen Größe und der SD-Karte ist der Scanner wahrhaft mobil.

VORTEILE

Der neue FARO Focus^{3D} X 30 ist ein funktionales und rentables Werkzeug für 3D-Dokumentationsanwendungen mit kurzer Reichweite.

Eine Scanrate von einer Million Punkte pro Sekunde, Bedienungsfreundlichkeit, Scanreichweiten bis 30 m, eine sehr geringe Geräusentwicklung sowie die Fernbedienung über WLAN machen ihn zu einem universellen Instrument für unterschiedliche Arbeitsumgebungen.

FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X 30

www.faro.com

LEISTUNGS-SPEZIFIKATIONEN FOCUS^{3D} X 30

Entfernungsmeßeinheit

Eindeutigkeitsintervall: Bei 122 bis 488 Kpts/Sek: 614 m; 976 Kpts/Sek: 307 m
Reichweite Focus^{3D} X 130: 0,6 m - 30 m in Innenräumen oder im Freien mit senkrechtem Einfallswinkel auf 90% reflektierender Oberfläche.
Messrate (Punkte/Sekunde): 122.000 / 244.000 / 488.000 / 976.000
Systematischer Distanzfehler²: ±2 mm

Rauschen ³	@10 m	@10 m - gefiltert ⁴	@25 m	@25 m - gefiltert ⁴
@ 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

Ablenkeinheit

Sichtfeld (vertikal/horizontal): 300°⁵ / 360°
Auflösung (vertical/horizontal): 0,009° (40,960 3D-Pixel bei 360°) / 0,009° (40,960 3D-Pixel bei 360°)
Max. vert. Scangeschwindigkeit: 5,820 rpm oder 97Hz

Laser (Optischer Sender)

Laserklasse: Laserklasse 1
Wellenlänge: 1550 nm
Strahldivergenz: Standard 0,19 mrad (0,011 °) (1/e, Halbwinkel)
Strahldurchmesser (bei Austritt): Standard 2,25 mm (1/e)

Datenmanagement und Steuerung

Datenspeicherung: SD, SDHC™, SDXC™; 32 GB Karte inklusive
Scannersteuerung: Mittels Touchscreen und WLAN
Neuer WLAN-Zugriff: Fernbedienung und Visualisierung ist auf mobilen Endgeräten mit Flash® und HTML5 möglich.

Multi-Sensor

Zweiachskompensator: Nivelliert jeden Scan; Exaktheit 0,015 °; Messbereich ± 5 °
Höhensensor: Der elektronische Barometer ermittelt die relative Höhe zu Referenzpunkt und speichert die Daten in den Scans.
Kompass⁶: Der elektronische Kompass speichert Ausrichtungsdaten in den Scans. Eine Kalibrierfunktion ist vorhanden.

CLASS 1
LASER PRODUCT

¹ Auf der Basis der Scaneinstellungen 44,4 Mio. Pkte ¼ 1x Qualität 976.000 Pkte/Sek. ² Der systematische Distanzfehler wird als Messabweichung bei 10 m und 25 m, einem Sigma bezeichnet. Verbesserte Kompensierung erhältlich, spezielle Montage (kostenpflichtiger Service). ³ Das Entfernungsaussehen wird definiert als Standardabweichung der Entfernungswerte über die Best-Fit-Ebene für eine Messrate von 122.000 Punkten pro Sekunde. ⁴ Ein Algorithmus zur Rauschkompensation kann aktiviert werden. Dadurch wird das Rauschen um den Faktor 2 oder 4 reduziert. ⁵ Ferromagnetische Objekte können das Erdmagnetfeld stören und führen zu ungenauen Messungen. ⁶ 2x150° - Homogener Punktabstand ist nicht gewährleistet. Diese Angaben können ohne Ankündigung Änderungen unterliegen.

ALLGEMEIN

Stromversorgung:	19V (externe Stromversorgung) 14,4 V (interner Akku)	Kabelanschluss:	In der Scannerhalterung
Leistungsaufnahme:	40 W und 80 W (während der Akku geladen wird)	Gewicht:	5,2 kg
Akkulaufzeit:	4,5 Stunden	Abmessungen:	240 x 200 x 100 mm
Umgebungstemperatur:	5° - 40° C	Wartung / Kalibrierung:	Jährlich
Feuchtigkeit:	Nicht-kondensierend		



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.faro.com
Freecall 00 800 3276 7253
info@faro-europe.com

