

FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X 130

Der neue leistungsstarke Laserscanner der X-Serie

FARO®



Mittlere Reichweite - bis 130 Meter

Mit einer Reichweite bis zu 130 Metern eignet sich der Focus^{3D} X 130 für Scan-Anwendungen in Architektur, BIM, Denkmalschutz, Forensik, Schiffbau, Anlagenbau, CGI und viele weitere mehr.



Einfache Positionierung - Integriertes GPS

Der integrierte GPS-Empfänger erleichtert die Zuordnung der Einzelscans bei der Nachbearbeitung - ideal bei Vermessungsarbeiten.



Extra portabel

Der Focus^{3D} X 130 hat eine Größe von 24 x 20 x 10 cm und wiegt nur 5,2 kg. Ein wasserdichtes Pelicase und ein ergonomischer Rucksack inkl. Stativhalterung machen den Scanner zum flexiblen Begleiter.



Wireless LAN

Dank der WLAN-Fernbedienung des Focus^{3D} X 130 können Scans aus der Entfernung gestartet, angehalten und angezeigt werden.



Bestes Preis-Leistungsverhältnis

Der neue Focus^{3D} X 130 bietet eine außergewöhnliche Performance zum besten Preis-Leistungsverhältnis auf dem Markt.

3D-Laserscanner für Scans mit mittlerer Reichweite

Der neue Laserscanner FARO Focus^{3D} X 130 ist ein leistungsstarker High-Speed 3D-Laserscanner für den Einsatz in den unterschiedlichsten Bereichen.

Der Focus^{3D} X 130 ermöglicht die schnelle und exakte Erfassung von Gebäudefassaden und -strukturen, Produktions- und Versorgungsanlagen, Unfallstellen oder großen Bauteilen. Der Laserscanner vereint hochpräzise Scan-Technologie mit einem intuitiven Bedienkonzept und punktet durch seine Zuverlässigkeit und Flexibilität. Die Scandaten lassen sich in viele Software-Lösungen für die unterschiedlichsten Branchen importieren und weiterverarbeiten: Architektur, Gebäudeplanung, Facility Management, Forensik sowie industrielle Fertigung.

Seine lange Akkulaufzeit von 4,5 Stunden, sein geringes Gewicht und kompakte Größe und die Möglichkeit, die Scans auf SD-Karte zu speichern, machen den Focus^{3D} X 130 zum vielseitigsten Laserscanner auf dem Markt.

Vorteile

Der neue FARO Focus^{3D} X 130 ist ein leistungsstarker Laserscanner für Scan-Anwendungen mit mittlerer Reichweite.

Eine Scanrate mit einer Million Punkte pro Sekunde, intuitives Bedienkonzept, Scanradius bis zu 130 Meter, integriertes GPS, sehr geringes Rauschen sowie Bedienung per WLAN machen ihn zum universellen Werkzeug für alle Arbeitsumgebungen.

Leistungs-Spezifikationen Focus^{3D} X 130

Entfernungsmeßeinheit

Eindeutigkeitsintervall: >130 m
 Reichweite Focus^{3D} X 130: 0,6 m - 130 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 Distanzfehler¹: ±2 mm

Rauschen ²	@10 m	@10 m - gefiltert ³	@25 m	@25 m - gefiltert ³
@ 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

Farbgerät

Auflösung: Bis zu 70 Megapixel in Farbe
 Dynamische Farbfunktion: Automatische Helligkeitsanpassung
 Parallaxe: Koaxiales Design

Ablenkeinheit

Sichtfeld (vertikal/horizontal): 300° / 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® möglich.

Multi-Sensor

Zweiachskompensator: Nivelliert jeden Scan; Exaktheit 0,015 °; Messbereich ± 5 °
 Höhensensor: Der elektronisches Barometer ermittelt die relative Höhe zu Referenzpunkt und speichert die Daten in den Scans.
 Kompass⁴: Der elektronische Kompass speichert Ausrichtungsdaten in den Scans. Eine Kalibrierfunktion ist vorhanden.
 GPS: Integrierter GPS-Empfänger



¹ Der systematische Distanzfehler wird als Messabweichung bei 10 m und 25 m, einem Sigma bezeichnet. ² Das Entfernungsruschen wird definiert als Standardabweichung der Entfernungswerte über die Best-Fit-Ebene für eine Messrate von 122.000 Punkten pro Sekunde. ³ Ein Algorithmus zur Rauschkompression kann aktiviert werden. Dadurch wird das Rauschen um den Faktor 2 oder 4 reduziert. Diese Angaben können ohne Ankündigung Änderungen unterliegen. ⁴ Ferromagnetische Objekte können das Erdmagnetfeld stören und führen zu ungenauen Messungen.

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		

