

FARO® Laser Scanner Focus^M 70

Professioneller Qualitäts-Scanner für kurze Reichweiten

FARO®



SCANNEN MIT KURZER REICHWEITE - BIS ZU 70 M
Der Focus^M 70 kann Daten bis zu einer Entfernung von 70 m erfassen und eignet sich ideal für das Aufmaß im Nahbereich.



KOMPAKT UND MOBIL

Die Abmessungen des Focus^M 70 betragen nur 230 x 183 x 103 mm und sein Gewicht liegt bei lediglich 4,2 kg. Das Gerät wird in einem wasserdichten und ergonomischen Transportkoffer ausgeliefert und ist somit absolut mobil.



HDR FOTO-OVERLAY

Die HDR-Kamera liefert kontrastreiche Bildinformationen in natürlichen Farben für Scandaten, aufgenommen in Lichtverhältnissen mit extremen Helligkeitsunterschieden.



BESTES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNISS

Der Focus^M 70 ist ein erschwinglicher, professioneller Qualitätsscanner, mit der höchsten Investitionsrendite am Markt.



IP RATING - KLASSE 54

Mit seinem versiegelten Design ist der Focus^M gemäß dem Standard für Gehäuseschutzarten in Klasse IP54 zertifiziert.



TEMPERATUR

Der erweiterte Betriebstemperaturbereich ermöglicht das Scannen auch unter schwierigen klimatischen Bedingungen - Scanprojekte in Wüsten oder unter arktischen Bedingungen werden damit möglich.

LASERSCANNER FÜR ANWENDUNGEN MIT KURZER REICHWEITE

Der FARO Laser Scanner Focus^M 70 ist ein neuer leistungsfähiger 3D-Laserscanner, speziell konzipiert für das Scannen von Innen- und Außenanwendungen von bis zu 70 m.

Das extrem kompakte Gerät ermöglicht die schnelle, unkomplizierte aber dennoch präzise Vermessung von kleinen Baustellenbereichen und Fassaden, komplexen Strukturen, Produktions- und Versorgungsanlagen sowie überschaubaren Unfall- und Tatorten. Durch die Kombination hochwertiger Scantechnologie mit wahrer Mobilität und Bedienkomfort, bietet der neue FARO Focus^M 70 Zuverlässigkeit, Flexibilität und Echtzeitansichten der erfassten Daten. Die 3D-Scandaten können ganz einfach in alle gängigen Softwarelösungen für Architektur, Bau- und Ingenieurwesen, Forensik, Unfallrekonstruktion und industrielle Fertigung importiert werden.

Der FARO Focus^M 70 ist mit den bekannten Funktionen FAROs beliebter, kompakter, leichter und intuitiver Laserscanner-Produktlinie ausgestattet.

VORTEILE

- ▶ Scannen in schwierigen Witterungsverhältnissen, durch den Schutz gegen Staub, Partikel und Wasserspritzer
- ▶ Der Focus^M 70 bietet einen vollständigen Scan-Workflow mit der höchsten Investitionsrendite am Markt
- ▶ Erhalt zuverlässiger Scanergebnisse durch den Einsatz preisgekrönter FARO Qualität
- ▶ Beibehalten gewohnter Workflows, durch wahlweise Bearbeitung von Scandaten in verschiedensten Softwarepaketen
- ▶ Einfachste Scannerbedienung durch einen großen und lichtstarken Touchscreen

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Entfernungseinheit

Reflektionsgrad	90% (weiß)	10% (dunkel-grau)	2% (schwarz)
Reichweite ¹	0,6 - 70 m	0,6 - 70 m	0,6 - 50 m

Rauschen ²	@10 m	@10 m, Rausch- unterdrückung ³	@25 m	@25 m, Rausch- unterdrückung ³
90 % refl.	0,6 mm	0,48 mm	0,6 mm	0,48 mm
10 % refl.	0,7 mm	0,5 mm	0,8 mm	0,5 mm
2 % refl.	1,4 mm	0,8 mm	2,0 mm	1,1 mm

Messrate (Punkte/Sekunde): 122.000 / 244.000 / 488.000

Systematischer Distanzfehler²: ±3 mm

Farbeinheit

Auflösung: Bis zu 165 Megapixel in Farbe
High Dynamic Range (HDR): Belichtungsreihe 2x, 3x, 5x
Parallaxe: Minimiert durch koaxiales Design

Ablenkeinheit

Sichtfeld (vertikal³/horizontal): 300° / 360°
Auflösung (vertikal/horizontal): 0,009° (40,960 3D-Pixel auf 360°) / 0,009° (40,960 3D-Pixel auf 360°)
Max. vert. Scangeschwindigkeit: 97 Hz

Laser (Optischer Sender)

Laserklasse: Laserklasse 1
Wellenlänge: 1550 nm
Strahldivergenz: 0,3 mrad (1/e)
Strahlendurchmesser: 2.12mm (1/e)

Datenmanagement und Steuerung

Datenspeicherung: SD, SDHC™, SDXC™; 32 GB Karte inklusive
Scannersteuerung: Mittels Touchscreen und WLAN Verbindung. Zugang über Mobiltelefone mit HTML5

Anschlüsse

WLAN: 802.11n (150 Mbit/Sek), als Access-Point oder Client in bestehenden Netzen

Integrierte Sensoren

Zweiachskompensator: Niveliert jeden Scan mit einer Genauigkeit von 19 arcsec in einem Gültigkeitsbereich ± 2°

Höhensensor:

Über ein elektronisches Barometer kann die Höhe relativ zu einem fixen Punkt erkannt und zu einem Scan hinzugefügt werden.

Kompass⁴:

Der elektronische Kompass speichert Ausrichtungsdaten in den Scans.
Integriertes GPS & GLONASS

GNSS:



¹ Für eine Lambertsche Streuung. ² Der systematische Distanzfehler wird als Messabweichung bei 10 m und 25 m. ³ 2x 150° - Homogener Punktabstand ist nicht gewährleistet. ⁴ Ferromagnetische Objekte können das Erdmagnetfeld stören und führen zu ungenauen Messungen. ⁵ Tiefe Temperaturen: Der Einschaltvorgang muss bei einer Geräteinnentemperatur von 15°C oder höher erfolgen. Hohe Temperaturen: Benötigt zusätzliches Zubehör, weitere Informationen auf Anfrage. Alle Genauigkeitsangaben sind ein Sigma, nach Aufwärmen und innerhalb spezifizierter Umgebungstemperatur, sofern nicht anders angegeben. Diese Angaben können ohne Ankündigung Änderungen unterliegen.

ALLGEMEIN

Stromversorgung: 19 V (externe Stromversorgung)
14.4 V (interner Akku)
Stromverbrauch: 15 W (Leerlauf), 25 W (beim Scannen), 80 W (während der Akku geladen wird)
Akkulaufzeit: 4,5 Stunden
Betriebstemperatur: 5° - 40°C
Erweiterte Betriebstemperatur⁵: -20° - 55° C
Lagertemperatur: -10° - 60° C
Schutzart: IP54

Feuchtigkeit: Nicht-kondensierend
Gewicht inkl. Batterie: 4,2 kg
Größe: 230 x 183 x 103 mm
Wartung / Kalibrierung: Jährlich



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.emea@faro.com

