

FARO® Focus^M 70 Laser Scanner

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 23,0 x 18,3 x 10,3 cm und sein Gewicht liegt bei lediglich 4,2 kg. Das Gerät wird in einem wasserdichten und ergonomischen Transportkoffer ausgeliefert und ist daher wahrlich mobil.



HDR FOTO-OVERLAY

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



BESTES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

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

Mit einem erweiterten Temperaturbereich kann der Focus^M 70 in extremen Klimata eingesetzt werden.

LASERSCANNER FÜR ANWENDUNGEN MIT KURZER REICHWEITE

Der FARO Focus^M 70 Laser Scanner 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 wiedererkennbaren Funktionen FARO's beliebter, kompakter, leichter und intuitiver 3D-Laserscanner Produktlinie ausgestattet.

VORTEILE

- ▶ Arbeiten mit branchenführender und preisgekrönter FARO Qualität
- ▶ Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis im Laserscanner-Segment mit kurzer Reichweite
- ▶ Verbesserte Produktivität durch das Vorantreiben paralleler Projekte mit vergleichbarem Investment, wie in ein Focus Gerät der S Serie
- ▶ 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

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: Nivelliert jeden Scan mit einer Genauigkeit von 19 arcsec in einem Gültigkeitsbereich ± 2°
 Hözensensor: Über ein elektronisches Barometer kann die Höhe relativ zu einem fixen Punkt erkannt und zu einem Scan hinzugefügt werden. Der elektronische Kompass speichert Ausrichtungsdaten in den Scans.
 Kompass⁴: Integriertes GPS & GLONASS
 GNSS: Integriertes GPS & GLONASS



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. | Diese Angaben können ohne Ankündigung Änderungen unterliegen.

ALLGEMEIN

Stromversorgung:	19 V (externe Stromversorgung) 14.4 V (interner Akku)	Feuchtigkeit:	Nicht-kondensierend
Stromverbrauch:	15 W (Leerlauf), 25 W (beim Scannen), 80 W (während der Akku geladen wird)	Gewicht inkl. Batterie:	4,2 kg
Akkulaufzeit:	4,5 Stunden	Größe:	230 x 183 x 103 mm
Betriebstemperatur:	5° - 40°C	Wartung / Kalibrierung:	Jährlich
Erweiterte Betriebstemperatur ⁵ :	-20° - 55°C		
Lagertemperatur:	-10° - 60°C		
Schutzart:	IP54		



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

