

# FARO® Laser Scanner Focus<sup>M</sup> 70

## Professioneller Qualitäts-Scanner für kurze Reichweiten

# FARO®



**SCANNEN MIT KURZER REICHWEITE - BIS ZU 70 M**  
Der Focus<sup>M</sup> 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<sup>M</sup> 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-VERHÄLTNIS

Der Focus<sup>M</sup> 70 ist ein erschwinglicher, professioneller Qualitätsscanner, mit der höchsten Investitionsrendite am Markt.



### IP RATING - KLASSE 54

Mit seinem versiegelten Design ist der Focus<sup>M</sup> 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<sup>M</sup> 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<sup>M</sup> 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<sup>M</sup> 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<sup>M</sup> 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 <sup>1</sup>	0,6 - 70 m	0,6 - 70 m	0,6 - 50 m

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

Systematischer Distanzfehler<sup>2</sup>: ±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 (vertikal<sup>3</sup>/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°  
 Hözensensor: Über ein elektronisches Barometer kann die Höhe relativ zu einem fixen Punkt erkannt und zu einem Scan hinzugefügt werden.  
 Kompass<sup>4</sup>: Der elektronische Kompass speichert Ausrichtungsdaten in den Scans.  
 GNSS: Integriertes GPS & GLONASS



<sup>1</sup> Für eine Lambertsche Streuung. <sup>2</sup> Der systematische Distanzfehler wird als Messabweichung bei 10 m und 25 m. <sup>3</sup> 2x 150° - Homogener Punktabstand ist nicht gewährleistet. <sup>4</sup> Ferromagnetische Objekte können das Erdmagnetfeld stören und führen zu ungenauen Messungen. <sup>5</sup> 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 Betriebstemperatur<sup>6</sup>: -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

