

FARO Focus Premium 3 D L Aser S Konservendose

Die ultimative Lösung für die 3D-Datenerfassung



Die neue Generation des FARO Focus Laserscanners — FARO ® Focus Premium kommt auf den Markt! Scannen Sie schneller, effektiver, langlebiger und einfach zu transportieren. Helfen Sie dabei, die reale Welt souverän einzufangen und Ihre Welt schneller zu verbinden.

Leistungsvorteile

► Mit einer neuen SHIP-basierten Komponente und einem bewährten Design ist der neue FARO ® Focus Premium Laserscanner ein schnellerer, genauerer Scanner mit mehr Datenaustausch.



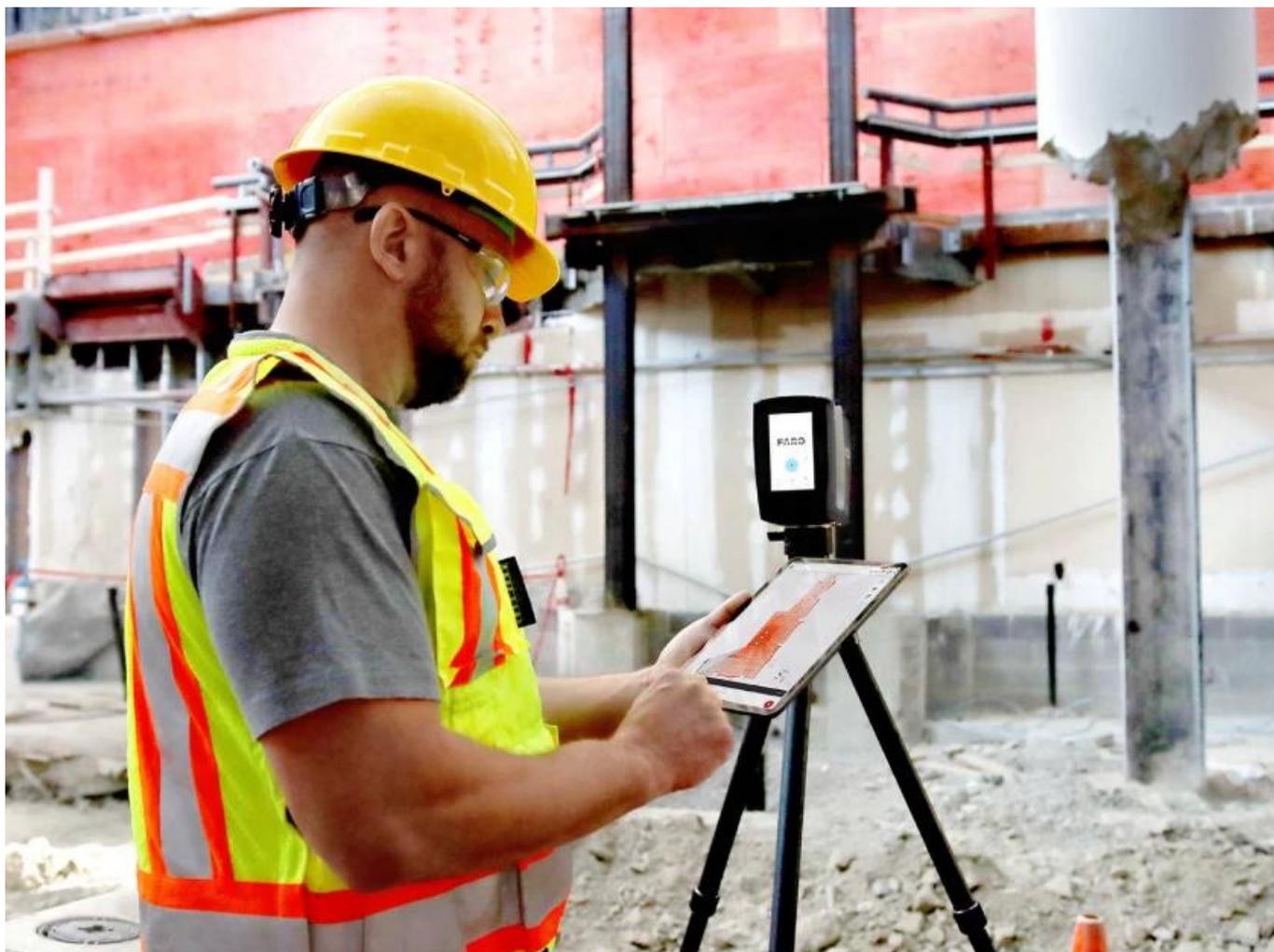
- ▶ Die Scanzeit wird um bis zu 50 % reduziert:
- ▶ Mit einem optionalen FARO PanoCam-Upgrade-Schema dauert ein allgemeiner Scan oder sogar ein Farbscan etwa eine Minute.
- ▶ Ultrahohe Farbauflösung:
 - ▶ Die neueste Farbtechnologie ermöglicht es Focus Premium, Scans mit bis zu 266 Megapixel Farbinformationen zu erfassen.
- ▶ Zwei Jahre Garantie:

Wettbewerbsfähiger Service bedeutet, die Lebensdauer dieses Produkts zu maximieren und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten während der gesamten Lebensdauer des Geräts zu senken. Die zweijährige Garantie bietet maximale Flexibilität und kennt jede Reparatur oder defekte Teile.

Funktionsmerkmale:

Focus Premium bietet außergewöhnliche Erfassungseffizienz, Datenqualität und Präzision für professionelle Anwendungen im Bauwesen, in der öffentlichen Sicherheit, im Betrieb und in der Instandhaltung sowie im Fertigungsmarkt, scannt schneller und gewährleistet gleichzeitig die Datenqualität (bis zu 1 Minute pro Mal) und reduziert die Scanzeit vor Ort um bis zu zu 50%.

Darüber hinaus können ein schnelleres Laden und eine schnellere Systemreaktion die Effizienz des Datenmanagements in Kombination mit den neuen mobilen FARO-Stream-Anwendungen und dem Hochladen auf die neue cloudbasierte Kollaborationsplattform FARO-Sphäre verbessern.



- ☑ Scanentfernungen von bis zu 350 m, wodurch der Scanbereich für jeden Scanort erweitert wird
 - ☑ Unterstützung für die Fernsteuerung von Smartphones, nur begrenzt durch die Reichweite des Wi-Fi-Netzwerks
- ☑ Optimieren Sie den Wireless-Workflow mit einem stabileren und schnelleren Wi-Fi-Betrieb
- ☑ Die Feldregistrierung, die mehrere Scans kombiniert und gemeinsame und sich überschneidende Prozesse verwendet, kann den Projektabschluss beschleunigen und in Echtzeit Einblicke in Scanfehler und fehlende Daten gewinnen
- ☑ Nahtlose Verbindung mit Stream und Sphere
- ☑ Die Scannersteuerung kann an einem angewendeten oder aktuellen Focus durchgeführt werden
- ☑ Benutzer können ganz einfach Elemente erstellen, Scannereinstellungen ändern, die Bildauflösung verwalten, Farb- oder Schwarzweißscans auswählen, Scans in Clustern gruppieren und Kommentare hinzufügen
- ☑ Langlebige Konstruktion und Schale halten harten täglichen Arbeitsbedingungen stand
- ☑ Integrierter Hochgeschwindigkeits-SSD-Datenspeicher für maximale Scankapazität und schnelle Verarbeitung von Scans

Technische Spezifikationen:

Performance Specifications

Range Option	Focus Premium 350	Focus Premium 150	Focus Premium 70
Unambiguity Interval	614 m for up to 0.5 MPts/sec 307 m at 1 MPts/sec 153 m at 2 MPts/sec	614 m for up to 0.5 MPts/sec 307 m at 1 MPts/sec 153 m at 2 MPts/sec	614 m for up to 0.5 MPts/sec 307 m at 1 MPts/sec 153 m at 2 MPts/sec
Range			
White, 90% Reflectivity	0.5 - 350 m	0.5 - 150 m	0.5 - 70 m
Dark-grey, 10% Reflectivity	0.5 - 150 m	0.5 - 150 m	0.5 - 70 m
Black, 2% Reflectivity	0.5 - 50 m	0.5 - 50 m	0.5 - 50 m
Range Noise^{1,2}			
White, 90% Reflectivity	0.1 mm @ 10 m, 0.2 mm @ 25 m		
Dark-grey, 10% Reflectivity	0.3 mm @ 10 m, 0.4 mm @ 25 m		
Black, 2% Reflectivity	0.7 mm @ 10 m, 1.2 mm @ 25 m		
Max Speed	Up to 2 MPts/sec		
3D Accuracy ³	2 mm @ 10 m, 3.5 mm @ 25 m		
Ranging Error ⁴	±1 mm		
Angular Accuracy ⁵	19 arcsec		
LaserHDR	Yes		
Temperature Range ⁶	Operating: +5 ° to +40 °C, Extended Operating: -20 ° to +55 °C, Storage: -10 ° to +60 °C		

Additional Performance Specifications	
Color Unit	
Color Resolution	Up to 266 MPx color
Raw Color Resolution	867 MPx
HDR Camera	13 MPx - 2x, 3x, 5x brackets
Parallax	Minimized due to co-axial design
Deflection Unit	
Field of View	300° vertical ⁶ / 360° horizontal
Step Size	0.009° (40,960 Pts on 360°) vertical / 0.009° (40,960 Pts on 360°) horizontal
Max. Scan Speed	97 Hz (vertical)
Laser (Optical Transmitter)	
Laser Class	Laser Class 1
Wavelength	1553.5 nm
Beam Divergence	0.3 mrad (1/e)
Beam Diameter at Exit	2.12 mm (1/e)
Data Handling and Control	
Data Storage	SATA 3.0 SSD 128 GB and SDXC™ V30 64 GB SD Card; SD3.0, UHS-I / SDXC™ / SDHC™, max. 512 GB
Scanner Control	Via touch screen display and WLAN connection, Control by FARO Stream App (iOS & Android) or mobile devices with HTML5
Interface Connection	
WLAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, as access point or client in existing networks (2.4 and 5 GHz)
USB	USB 3 port

Additional Features	
Dual Axis Compensator	Performs a leveling of each scan with an accuracy of 19 arcsec valid within ±2°
Height Sensor	Via an electronic barometer, the height relative to a fixed point can be detected and added to a scan
Compass ⁹	The electronic compass gives the scan an orientation
GNSS	Integrated GPS & GLONASS
On-Site Compensation	Creates current quality report and improves compensation automatically
Accessory Bay	The accessory bay connects versatile accessories to the scanner
Inverse Mounting	Yes
Real-time, On-site Registration ⁸	Stream App real-time scan streaming, registration, overview map and Sphere cloud upload
Electronic Automation Interface	Available as option, only at point of sale
Digital Hash Function	Scans are cryptographically hashed and signed by the scanner
Rescanning of Distant Targets	Defined areas recaptured in higher resolution at a greater distance
Retake Photos	Select individual photographs with unwanted objects and retake them

General Specifications	
Power Supply	19 V (external supply), 14.4 V (internal battery)
Typical Power Consumption	19 W idle, 32 W scanning, 72 W charging
Typical Battery Operation Time	About 4 hours
Typical Scan Time ⁷	About 1 min
Ingress Protection (IP) Rating Class	54
Humidity	Non-condensing
Weight	4.4 kg (including battery)
Size/Dimensions	230 x 183 x 103 mm
Calibration	Recommended annually
Manufacturer Warranty	2 years

Unterstützende Produkte: FARO Sphere und FARO Stream

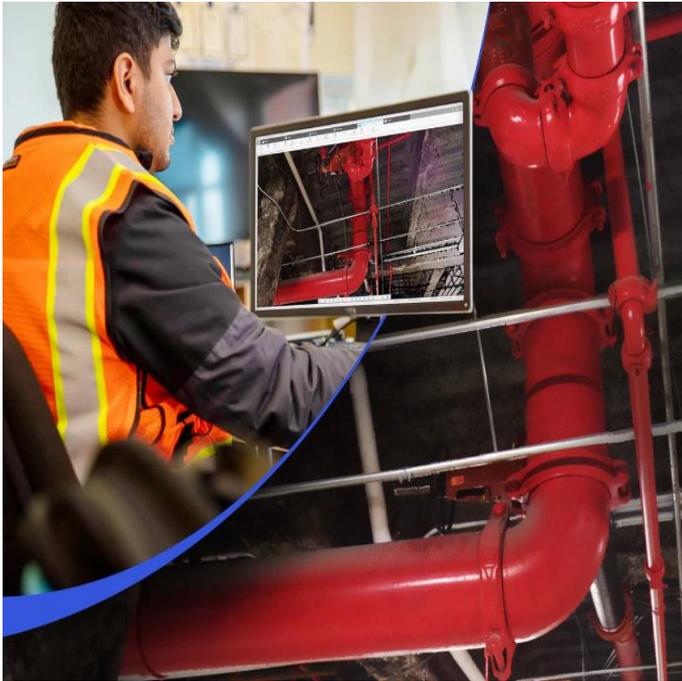
Für eine optimale Felddarstellung stellt Focus Premium eine Verbindung zu Anwendungen des FARO Stream-Programms als Brücke zu FARO-Hardware und FARO Sphere-Cloud-Umgebungen her. Vorregistrierte Scans werden dann direkt in die Cloud importiert, was zu effizienterem Arbeiten führt — während der Arbeit erfasstes Feedback verarbeiten.



Mit FARO Sphere und Stream kann Focus Premium schneller bessere Daten liefern. Es verkürzt die Entscheidungszeit, vereinfacht Prozesse und verbessert die Effizienz, um den wachsenden Anforderungen von heute nach digitaler Fernarbeit gerecht zu werden.

FARO Sphere

FARO Sphere ist eine Cloud-basierte Informationsplattform, die Benutzern eine kollaborative Erfahrung mit zentralisierten, unternehmensübergreifenden Realitätserfassungsanwendungen und Kundensupport-Tools durch einen sicheren Single-Sign-On-Prozess bietet, was eine schnellere Erfassung, Verarbeitung und Projektverwaltung von 3D-Daten ermöglicht überall auf der Welt.



Sphere systematisiert jede Aktivität und behält gleichzeitig eine intuitive Navigation bei, sodass Benutzer ihre 3D-Scans besser organisieren und Daten von verschiedenen Teams auf der ganzen Welt verwalten können. Mit der Anwendung FARO WebShare in Sphere können Benutzer projektbasierte Daten einfach anzeigen und effizient durchsuchen.

FARO Stream

FARO Stream ist die erste mobile App, die FARO-Hardware mit den Cloud-basierten Anwendungen und Diensten von FARO Sphere verbindet. FARO Stream bietet Echtzeit-Feedback zu erfassten gescannten Daten und führt jederzeit und überall Vorregistrierungsfunktionen durch. Stream bietet die beste Feldeffizienz für die Datenerfassung für Scanvorgänge mit Focus Premium-Scannern in den Bereichen Bau, Ingenieurwesen, Konstruktion und Gebäudemanagement.

Stream integriert die erfassten Daten nahtlos in Sphere und bietet vollständige FARO-Lösungen und Anwendungskompatibilität.

Kombiniert — End-to-End-Plattform für digitale 3D-Realitätserfassung und Zusammenarbeit für Focus Premium, Stream und Sphere. Warten Sie darauf, dass Sie gemeinsam erkunden ☐