

FARO FocuSS Plus 350/FocusS Plus 150 3D Laser S Einkocher

Die kompakteste, leichteste und intuitivste Laserscanner-Serie



FocusS Plus: Es gibt nicht den Schnellsten, nur den Schnelleren ...

Das Starprodukt von FARO, der Focus-Laserscanner für große Räume, ist ein ideales digitales 3D-Tool, das in den Bereichen AEC, öffentliche Sicherheit und Strafverfolgung, Forensik, Produktdesign und anderen Bereichen eingesetzt wird. Nach seiner Veröffentlichung hat es große Aufmerksamkeit und positive Bewertungen in der Branche auf sich gezogen.

Mit der Vertiefung des Inlandsmarkts in den letzten Jahren wurde der dreidimensionale Großraum-Laserscanner FARO Focus in der Geologie, im Bergbau, in der Archäologie, im Tunnel, im Brückenbau, im Hochbau, in der Luft- und Raumfahrt, bei der seismischen Überwachung und in vielen anderen Bereichen eingesetzt und integriert. Die Focus-Familie verfügt über zwei Upgrades, FocusS Plus 350 und FocusS Plus 150. Unter Beibehaltung des gleichen äußeren Stils optimiert Plus die interne Leistung und sorgt so für eine schnellere Scangeschwindigkeit und genauere Scandaten.

FocusS Plus 350/FocusS Plus 150Leistungsvorteile ::

01::Maximale Scangeschwindigkeit

Die maximale Scangeschwindigkeit wurde von 976.000 Punkten pro Sekunde auf 2 Millionen Punkte pro Sekunde erhöht.

02::Scanentfernung

1 Der FocusS Plus 350 bietet Scandienste über große Entfernungen mit einem maximalen Scanradius von 350 Metern.

2 FocusS Plus 150 eignet sich für Scans über mittlere Entfernungen mit einem maximalen

Scanradius von 150 m.

03::IP54, Schutzstufe

Dank des Dichtungsdesigns erfüllt es die branchenübliche IP54-Zertifizierung für den Schutz vor Fremdkörpern.

04::Entschädigung vor Ort

Mit der Feldkompensationsfunktion können Benutzer die Fokuskompensation direkt vor Ort oder im Büro vor dem Scannen überprüfen oder anpassen und so qualitativ hochwertige Scandaten und eine nachvollziehbare Dokumentation gewährleisten. Generieren Sie automatisch detaillierte Vergütungsdateien.

05::Anmeldung vor Ort

Während der Felddatenerfassung kann der Laserscanner die gescannten Daten sofort drahtlos an FARO SCENE übertragen, um sie in Echtzeit zu verarbeiten und zu registrieren, wodurch die Effizienz verbessert und Zeit gespart wird.

06::Scan-Gruppenfunktion (erneutes Scannen nach entfernten Zielen)

Die Scangruppenfunktion identifiziert mehrere Regionen, die mit höherer Auflösung erneut gescannt werden müssen, um eine genaue Zielerkennung durchzuführen oder mehr Details der Region von Interesse zu erfassen.

07::Foto-Remake-Option

Es ist nicht erforderlich, den gesamten Scan erneut durchzuführen. Wählen Sie das Bild aus und erstellen Sie das Foto innerhalb von Sekunden neu.

08::Anhangserweiterung

Mit dieser erweiterten Schnittstelle können Benutzer mehr Zubehör an den Scanner anschließen und so Optionen für spezielle Anpassungen bieten.

09::Leichte Menge, kleine Größe

Mit einem Gewicht von nur 4,2 kg ist der Focus-Laserscanner wirklich mobil und tragbar.

10::Das HDR-Foto-Overlay

Mit den Focus HDR-Funktionen haben Lichtprobleme keinen Einfluss mehr auf die Scanergebnisse des Benutzers. Voreingestellte HDR-Konfigurationen verbessern die Qualität gescannter Bilder in sehr hellen oder dunklen Umgebungen.

11::Verarbeitungsfunktion des digitalen Hash-Algorithmus

Die automatische Verarbeitungsfunktion für digitale Hash-Algorithmen bietet Verschlüsselungssicherheit für alle Rohscans durch Hashing-Algorithmus-Verarbeitung für Daten während der Erfassung. Verwenden Sie das Scan-Validierungstool, um sicherzustellen, dass die gescannte Datei in keiner Weise verändert wurde und sich die Daten seit der ersten Erfassung nicht geändert haben.

Technisch P Parameter:

Specifications

	Focus [®] Plus 350	Focus [®] Plus 150	Focus [®] 350	Focus [®] 150	Focus [®] 70	Focus [®] 70
Ranging unit						
Visual range:	Maximum 500000 points / s at 614 meters 1 million points / second at 307 meters 2 million points / second at 153 meters		Maximum 500000 points / s at 614 meters 1 million points / second at 307 meters			Maximum 500000 points / s at 614 meters
Distance ¹						
90% reflectivity (white)	0.6-350m	0.6-150m	0.6-350m	0.6-150m	0.6-70m	0.6-70m
10% reflectivity (black gray)	0.6-150m	0.6-150m	0.6-150m	0.6-150m	0.6-70m	0.6-70m
2% reflectivity (black)	0.6-50m	0.6-50m	0.6-50m	0.6-50m	0.6-50m	0.6-50m
Ranging noise ² (mm)						
Ø10m 90% reflectivity (white)	0.1		0.3			0.7
Ø10m 10% reflectance (black gray)	0.3		0.4			0.8
Ø10m 2% reflectivity (black)	0.9		1.3			1.5
Ø25m 90% reflectivity (white)	0.2		0.3			0.7
Ø25m 10% reflectivity (black gray)	0.5		0.5			0.8
Ø25m 2% reflectivity (black)	1.6		2.0			2.1
Maximum measurement speed (million. Points / sec.):	The maximum is 2		The maximum is 1			The maximum is 0.5
Range error ³	±1					±3
Angle accuracy ⁴	The vertical / horizontal angle is 19 arcsec					Not indicated
Three dimensional position accuracy ⁵	2 @10m 3.5 @25m		2 @10m 3.5 @25m			Not indicated

Other performance specifications	
Color unit	
resolving power:	Up to 165 megapixel colors
High dynamic range (HDR):	Surround exposure 2x, 3x, 5x
Parallax:	Because coaxial design has been minimized
Rotating unit	
Field of vision:	300 ° longitudinal ⁶ / 360 ° transverse
Step size:	009 ° (the 3D pixels of 360 ° are 40960) longitudinally /0009 ° (40960 for 360 ° 3D pixels)
Maximum vertical scanning speed:	Longitudinal (97hz)
Laser (laser transmitter)	
Laser grade:	Class 1 laser
Wavelength:	1550nm
Beam divergence angle:	0.3mrad (1/e)
Output beam diameter:	2.12mm (1/e)
Data processing and control	
Data storage:	SD, SDHC™, SDXC™, 32GB Memory card

Other functions	
Biaxial compensator:	The accuracy of each scan is 19 seconds and the error range is ± 2 degrees
Height sensor:	By means of an electronic barometer, the height relative to the fixed point can be added to the scanned image
Compass ⁷	The electronic compass can indicate the direction of scanning
GNSS:	Integrated GPS and GLONASS
On site compensation *:	Create current quality report and automatically improve compensation
Attachment extension interface *:	The accessory extension interface is used to connect a variety of accessories to the scanner
Reverse installation:	yes
Real time field registration in scene software *:	Connect to scene, scan, process and register in real time, and create overview maps
Electronic automation interface *:	Available options, only available at the time of sale
Digital hash function:	The scanner will hash encrypt and sign the scanned data
Target rescan:	The data of defined area can be reacquired with higher resolution at a longer distance
Remake:	Select a single photo with extra objects and take it again

*Not integrated with focus⁸/70

General specifications	
Power supply voltage:	19v (external power supply) 14.4V (internal battery)
power waste:	15W (standby) 25W (scanning) 80W (charging)
Battery life:	4.5 hours
Temperature:	Working temperature: 5 - 40 °C Extended working temperature ⁹ : - 20 - 55 °C storage temperature: - 10 - 60 °C
Protection level:	IP54
Humidity:	No condensation
Weight:	4.2kg including battery
Size:	230 x 183 x 103mm
Maintenance / calibration:	once a year

Bei Interesse an diesem Produkt können Sie sich gerne an uns wenden.