

FARO LaSerscanner Fokus s 350

Der weltweit beliebteste terrestrische Laserscanner mit Ultra-High Genauigkeit und Schutzart



Genauigkeit

Der FocusS erfasst jetzt Umgebungen mit erhöhter Genauigkeit in Bezug auf Entfernung, zweiachsigen Kompensator und Winkelmessung.

Temperatur

Der erweiterte Temperaturbereich ermöglicht das Scannen in schwierigen Umgebungen – bringen Sie Ihren FocusS in die Wüste oder führen Sie ein Projekt in der Antarktis durch.

IP-Schutzart - Klasse 54

Mit dem abgedichteten Design ist der FocusS mit dem Industriestandard Ingress Protection (IP) Rating zertifiziert und in Klasse 54 gegen Umwelteinflüsse eingestuft.

HDR-Fotoüberlagerung

Die HDR-Kamera erfasst problemlos detaillierte Bilder und bietet gleichzeitig eine natürliche Farbüberlagerung der Scandaten, die unter extremen Helligkeitsverläufen erfasst wurden.

Zubehörschacht

Mit dieser zukunftssicheren Schnittstelle können Benutzer zusätzliches Zubehör an den Scanner anschließen, was eine Option zur benutzerspezifischen Anpassung bietet.

Laserscanner für Langstrecken Anwendungen

Die Focus S-Serie ist die neueste Ergänzung der beliebten, kompakten und leichten FARO-Serie und intuitive Laserscanner-Produktlinie. Die Geräte dieser Serie sind die meisten zukunftsweisenden Laserscanner auf dem Markt, die mehrere kunden- Zentrale Funktionen, wie z. B. Ingress Protection Rating (IP54), erweitertes Scannen Genauigkeit und Reichweite, ein internes Zubehörfach und ein vor Ort eingebautes Kompensationsroutine.

Der FocusS 350 vereint alle Vorteile des bekannten Focus3D-Lasers von FARO Scanner mit den innovativsten Funktionen von heute zum Laserscannen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich - wirklich mobil, schnell und zuverlässig.

Der FARO FocusS 350 bietet die nächste Stufe des Laserscannens für alle Anwendungen in Branchen wie Bauwesen, BIM/CIM, öffentliche Sicherheit und Forensik.

Vorteile

- Scannen in rauen Umgebungen bei gleichzeitigem Schutz vor Staub, Schmutz und Wasser spritzt
- Zuverlässige Datenqualität durch die Vor-Ort-Kompensation
- Realitätsgetreue Scandaten durch erhöhte Abstands- und Winkelgenauigkeit
- Zukunftssichere Investition und Erweiterbarkeit durch integrierten Zubehörschacht
- Einfache Handhabung der Scannersteuerung durch seinen großen und leuchtenden Touchscreen

Spezifikationen

Ranging-Einheit

Eindeutigkeitsintervall:	614 m für 122 bis 488 kpts/s 307 m für 976 kpts/s			
Reflexionsvermögen	90% (weiß)	10% (dunkelgrau)	2% (schwarz)	
Bereich	0,6-350 m	0,6-150 m	0,6-50 m	
Entfernungsrauschen	@10m	@10m - Rauschen die Ermäßigung	@25m	@25m - Rauschen die Ermäßigung
90 % Reflexionsvermögen	0,3mm	0,15 mm	0,3mm	0,15 mm
10 % Reflexionsvermögen	0,4 mm	0,2mm	0,5mm	0,25 mm
2 % Reflexionsvermögen	1,3 mm	0,65 mm	2mm	1mm
Messgeschwindigkeit (Punkte/Sek.):	122.000 / 244.000 / 488.000 / 976.000			
Ranging-Fehler	±1mm			
Winkelgenauigkeit	19 Bogensekunden für vertikal/horizontal Winkel			
3D-Positionsgenauigkeit	10 m: 2 mm / 25 m: 3,5 mm			
Farbeinheit				
Auflösung:	Bis zu 165 Megapixel Farbe			
Hoher Dynamikbereich (HDR):	Belichtungsreihe 2x, 3x, 5x			
Parallaxe:	Minimiert durch koaxiales Design			
Ablenkeinheit				
Sichtfeld (vertikal / horizontal):	300° / 360°			
Schrittweite (vertikal/horizontal):	0,009° (40.960 3D-Pixel auf 360°) / 0,009° (40.960 3D-Pixel auf 360°)			
max. vertikale Scangeschwindigkeit:	97Hz			
Laser (optischer Sender)				
Laserklasse:	Laserklasse 1			
Wellenlänge:	1550nm			
Strahldivergenz:	0,3 mrad (1/e)			
Strahldurchmesser am Ausgang:	2,12 mm (1/e)			
Datenverarbeitung und Kontrolle				
Datenspeicher:	SD, SDHC™, SDXC™; 32 GB Karte			
Scannersteuerung:	Über Touchscreen-Display und WLAN-Verbindung. Zugang durch Mobilgeräte mit HTML5			
Schnittstellenverbindung				
WLAN:	802.11n (150Mbit/s), als Zugang Point oder Client in bestehenden Netzwerken			
Integrierte Sensoren				
Zweiachsiger Kompensator:	Führt eine Nivellierung jedes Scans durch mit einer Genauigkeit von 19 Bogensekunden gültig innerhalb von ±2°			
Höhensensor:	Über ein elektronisches Barometer die Höhe relativ zu einem festen Punkt erkennen und ergänzen können ein Scan.			
Kompass	Der elektronische Kompass gibt die Scannen Sie eine Orientierung.			

