

FARO Focus Premium 3 ré Laser S conserverie

La solution ultime pour la capture de données 3D



La nouvelle génération de scanner laser FARO Focus — FARO ® Focus Premium est lancée ! Numérisez plus rapidement, plus efficacement, durable, facile à transporter. Vous aide à capturer le monde réel en toute confiance et à connecter votre monde plus rapidement.

Avantages de performances

► Avec un nouveau composant basé sur SHIP et une conception éprouvée, le nouveau scanner laser FARO ® Focus Premium est un scanner plus rapide, plus précis et qui partage davantage les données.



- Le temps d'analyse est réduit jusqu'à 50 % :
- Avec un schéma de mise à niveau FARO PanoCam en option, il faut environ une minute pour une numérisation générale, ou même une numérisation couleur.
- Résolution couleur ultra-élevée :
- La dernière technologie couleur permet à Focus Premium de capturer des numérisations avec des informations de couleur jusqu'à 266 mégapixels.
- Garantie de deux ans :

Un service compétitif signifie maximiser la durée de vie de ce produit, tout en réduisant le coût total de possession tout au long de la durée de vie de l'appareil. La garantie de deux ans offre une flexibilité maximale et connaît toute réparation ou pièce défectueuse.

Caractéristiques fonctionnelles :

Focus Premium offre une efficacité de capture, une qualité et une précision des données extraordinaires pour les applications professionnelles dans la construction, la sécurité publique, l'exploitation et la maintenance, et le marché de la fabrication, en numérisant plus rapidement tout en garantissant la qualité des données (jusqu'à 1 minute par fois) et en réduisant le temps de numérisation du site jusqu'à 50 %.

En outre, un chargement et une réponse du système plus rapides peuvent également améliorer l'efficacité de la gestion des données, combinés aux nouvelles applications mobiles Flux FARO et téléchargés sur la nouvelle plateforme de collaboration basée sur le cloud Sphère FARO.



- ☑ Distances de balayage jusqu'à 350 m, élargissant la portée de balayage pour chaque emplacement de balayage
 - ☑ Prise en charge du contrôle à distance des smartphones, uniquement limitée par la portée du réseau Wi-Fi
- ☑ Optimisez le flux de travail sans fil avec un fonctionnement Wi-Fi plus stable et plus rapide
- ☑ L'enregistrement sur le terrain, qui combine plusieurs numérisations et utilise des processus communs et qui se chevauchent, peut accélérer l'achèvement du projet et acquérir une compréhension en temps réel de l'erreur de numérisation et des données manquantes
- ☑ Connexion transparente avec Stream et Sphere
- ☑ Le contrôle du scanner peut être effectué sur une mise au point appliquée ou réelle
- ☑ Les utilisateurs peuvent facilement créer des éléments, modifier les paramètres du scanner, gérer la résolution de l'image, sélectionner des numérisations en couleur ou en noir et blanc, grouper des numérisations par groupes et ajouter des commentaires
- ☑ La construction et la coque durables peuvent résister aux conditions de travail quotidiennes difficiles
- ☑ Stockage de données SSD haute vitesse intégré pour atteindre une capacité de numérisation maximale et un traitement rapide des numérisations

Spécifications techniques:

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		Additional Features	
Color Unit		Dual Axis Compensator	Performs a leveling of each scan with an accuracy of 19 arcsec valid within $\pm 2^\circ$
Color Resolution	Up to 266 MPx color	Height Sensor	Via an electronic barometer, the height relative to a fixed point can be detected and added to a scan
Raw Color Resolution	867 MPx	Compass⁹	The electronic compass gives the scan an orientation
HDR Camera	13 MPx - 2x, 3x, 5x brackets	GNSS	Integrated GPS & GLONASS
Parallax	Minimized due to co-axial design	On-Site Compensation	Creates current quality report and improves compensation automatically
Deflection Unit		Accessory Bay	The accessory bay connects versatile accessories to the scanner
Field of View	300° vertical ⁸ / 360° horizontal	Inverse Mounting	Yes
Step Size	0.009° (40,960 Pts on 360°) vertical / 0.009° (40,960 Pts on 360°) horizontal	Real-time, On-site Registration	Stream App real-time scan streaming, registration, overview map and Sphere cloud upload
Max. Scan Speed	97 Hz (vertical)	Electronic Automation Interface	Available as option, only at point of sale
Laser (Optical Transmitter)		Digital Hash Function	Scans are cryptographically hashed and signed by the scanner
Laser Class	Laser Class 1	Rescanning of Distant Targets	Defined areas recaptured in higher resolution at a greater distance
Wavelength	1553.5 nm	Retake Photos	Select individual photographs with unwanted objects and retake them
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		General Specifications	
WLAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, as access point or client in existing networks (2.4 and 5 GHz)	Power Supply	19 V (external supply), 14.4 V (internal battery)
USB	USB 3 port	Typical Power Consumption	19 W idle, 32 W scanning, 72 W charging
		Typical Battery Operation Time	About 4 hours
		Typical Scan Time⁷	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

Produits compatibles : FARO Sphere et FARO Stream

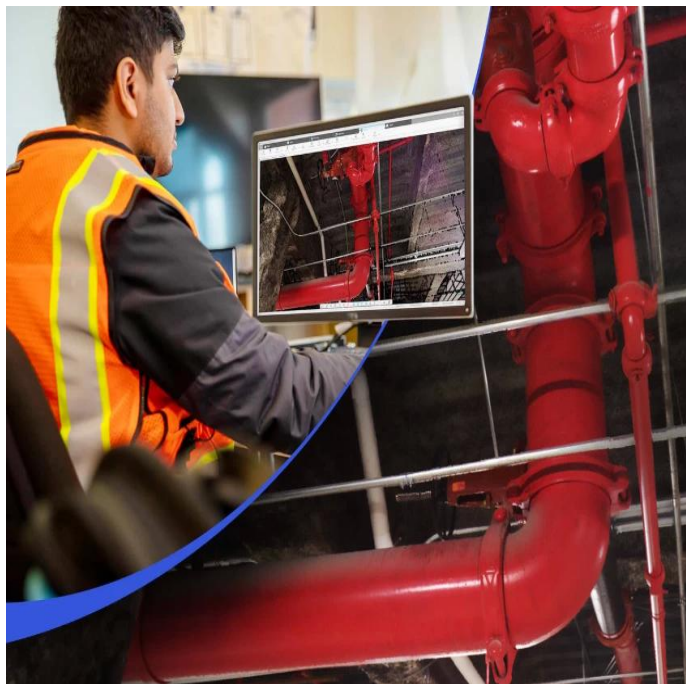
Pour une capture de terrain optimale, Focus Premium se connecte aux applications du programme FARO Stream en tant que passerelle vers le matériel FARO et les environnements cloud FARO Sphere. Les scans pré-enregistrés sont ensuite directement importés dans le cloud, ce qui conduit à un travail plus efficace — traitement des commentaires capturés pendant le travail.



Avec FARO Sphere et Stream, Focus Premium peut fournir de meilleures données plus rapidement. Il réduit le temps de prise de décision tout en simplifiant les processus et en améliorant l'efficacité pour répondre aux besoins croissants d'aujourd'hui en matière de travail numérique à distance.

FARO Sphere

FARO Sphere est une plate-forme d'informations basée sur le cloud qui offre aux utilisateurs une expérience collaborative d'applications centralisées de capture de la réalité et d'outils d'assistance client via un processus d'authentification unique sécurisé, permettant une acquisition, un traitement et une gestion de projet de données 3D plus rapides. partout dans le monde.



Sphere systématise chaque activité tout en maintenant une navigation intuitive, permettant aux utilisateurs de mieux organiser leurs scans 3D et de gérer les données de différentes équipes à travers le monde. Avec l'application FARO WebShare dans Sphere, les utilisateurs peuvent facilement visualiser et explorer efficacement les données de projet.

FARO Stream

FARO Stream est la première application mobile à connecter le matériel FARO aux applications et services basés sur le cloud FARO Sphere. FARO Stream fournit des informations en temps réel sur les données numérisées capturées et exécute des fonctions de pré-enregistrement à tout moment et en tout lieu. Stream offre la meilleure efficacité sur le terrain pour la capture de données pour les opérations de numérisation à l'aide de scanners Focus Premium dans les domaines de la construction, de l'ingénierie, de la construction et de la gestion des installations.

Stream intègre de manière transparente les données capturées dans Sphere et fournit des solutions FARO complètes et une compatibilité des applications.

Plate-forme combinée — de capture de réalité numérique 3D de bout en bout et de collaboration pour Focus Premium, Stream et Sphere. Attendez-vous à explorer ensemble 