

FARO FocuSS Plus 350/FocusS Plus 150 3D Laser Scanner

La série de scanners laser la plus compacte, légère et intuitive



FocusS Plus Il n'y a pas de plus rapide, seulement le plus rapide.....

Le produit phare de FARO, le scanner laser grand espace Focus, est un outil numérique 3D idéal utilisé dans l'AEC, la sécurité publique et la criminalistique, la conception de produits et d'autres domaines. Une fois publié, il a attiré une large attention et une évaluation positive dans l'industrie..

Avec l'approfondissement du marché intérieur ces dernières années, le scanner laser tridimensionnel grand espace FARO Focus a été appliqué et intégré dans la géologie, l'exploitation minière, l'archéologie, les tunnels, les ponts, la construction de bâtiments, l'aérospatiale, la surveillance sismique et de nombreux autres domaines. La famille Focus comprend deux mises à niveau, FocusS Plus 350 et FocusS Plus 150. Avec le même style externe conservé, Plus optimise les performances internes, apportant une vitesse de numérisation plus rapide et des données de numérisation plus précises.

FocusS Plus 350/FocusS Plus 150 Avantages de performance

01 Vitesse de numérisation maximale

La vitesse de numérisation maximale a été augmentée de 976 000 points par seconde à 2 millions de points par seconde.

02 Distance de balayage

1 Le FocusS Plus 350 fournit des services de balayage longue distance, avec un rayon de balayage maximum de 350 mètres.

2 □ FocusS Plus 150 convient aux balayages à moyenne distance avec un rayon de balayage maximal de 150 m.

03 □ IP54, niveau de protection

En utilisant la conception du joint, il a passé la certification de niveau de protection contre les corps étrangers (IP) standard de l'industrie IP54.

04 □ Indemnisation sur place

Grâce à la fonction de compensation de champ, les utilisateurs peuvent immédiatement vérifier ou ajuster la compensation de mise au point sur le site ou au bureau avant la numérisation, garantissant des données de numérisation de haute qualité et une documentation traçable. Générez automatiquement des fichiers de rémunération détaillés.

05 □ Inscription sur place

Pendant la période d'acquisition des données sur le terrain, le scanner laser peut transmettre instantanément sans fil les données numérisées au FARO SCENE pour le traitement et l'enregistrement de la numérisation en temps réel, améliorant ainsi l'efficacité et permettant de gagner du temps.

06 □ Fonction de groupe de balayage (re-scan pour les cibles distantes)

La fonction de groupe de balayage identifie plusieurs régions à rescanner à une résolution plus élevée pour effectuer une détection précise de la cible ou pour capturer plus de détails sur la région d'intérêt.

07 □ Option refaire la photo

Pas besoin de refaire tout le scan. Sélectionnez l'image et recréez la photo en quelques secondes.

08 □ Rallonge de pièce jointe

Avec cette interface étendue, les utilisateurs peuvent connecter plus d'accessoires au scanner, offrant des options de personnalisation spéciale.

09 □ Quantité légère, petite taille

Pesant seulement 4,2 kg, le scanner laser Focus est véritablement mobile et portable.

dix □ La superposition de photos HDR

Avec les fonctionnalités Focus HDR, les problèmes de lumière n'affecteront plus les résultats de numérisation de l'utilisateur. Les configurations HDR prédéfinies améliorent la qualité des images numérisées dans des environnements très lumineux ou sombres.

11 □ Fonction de traitement de l'algorithme de hachage numérique

La fonction de traitement automatique de l'algorithme de hachage numérique fournit une sécurité de cryptage pour tous les scans bruts en traitant l'algorithme de hachage des données lors de l'acquisition. Utilisez l'outil de validation de numérisation pour vous assurer que le fichier numérisé n'a subi aucune modification et que les données n'ont pas changé depuis la première acquisition .

T technique P paramètre :

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 focus⁷⁰

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 ⁸ : - 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

N'hésitez pas à nous contacter si vous êtes intéressé par ce produit.