

FARO® Scanner Freestyle^{3D}

L'efficacité entre vos mains

FARO



Scanner laser portable couleur

Effectuez sans effort le relevé de pratiquement tous les types de surfaces dans des environnements variés en pointant simplement le Freestyle^{3D} de FARO vers la surface de l'objet.

Système intuitif Plug-and-Play

Le Freestyle^{3D} permet une productivité optimale sur le terrain, car il n'a pas besoin de préchauffage.

Visualisation du nuage de points en temps réel

La visualisation du nuage de points en temps réel facilite l'acquisition intuitive des données, même pour les opérateurs non formés.

Appareil léger de qualité industrielle

Le Freestyle^{3D} est le seul appareil portable de qualité industrielle ayant un indice de protection IP 5X et ne pesant que 0,98 kg.

Solution de documentation 3D

L'utilisateur peut combiner facilement les données du Focus^{3D} aux résultats du Freestyle^{3D}.

Numérisation laser portable et efficace

Le FARO Freestyle^{3D} est un scanner 3D portable haut de gamme à la précision élevée. Il documente rapidement et de manière fiable les pièces, structures et objets en 3D et crée des nuages de points haute définition. D'une précision imbattable, il est adapté à toutes les utilisations nécessitant le relevé rapide d'installations ou de bâtiments à partir de diverses perspectives. Les applications du FARO Freestyle^{3D} sont variées et vont de la construction et la production industrielle à la médecine légale. Grâce à sa structure légère en fibre de carbone, le scanner 3D portable pèse moins d'un kilo, ce qui le rend extrêmement maniable et pratique. La tablette PC guide l'utilisateur de manière intuitive, même s'il n'est pas formé.

Applications les plus courantes

Construction navale, police et médecine légale, architecture, construction et ingénierie, secteur pétrolier et gazier, réalité virtuelle, fournisseurs de services de numérisation 3D

Avantages

- ▶ Jusqu'à 8 m³ de volume de numérisation en intérieur
- ▶ Flexibilité de travailler sans cibles
- ▶ Le meilleur retour sur investissement
- ▶ Intégration parfaite aux données de numérisation du scanner laser Focus^{3D}
- ▶ Précision certifiée
- ▶ Logiciel facile d'utilisation
- ▶ Aucune alimentation électrique externe nécessaire
- ▶ Support technique dans le monde par les succursales locales de FARO*



Caractéristiques du Freestyle^{3D}

Portée	0,5 – 3 m
Résolution à 0,5 m	Latérale : 0,2 mm - 1 mm Profondeur : 0,2 mm
Précision de point 3D / scan entier**	<1,5 mm
Précision latérale typique***	<1 mm
Densité de points d'une image unique	Jusqu'à 45 000 points/m ² à une distance de 0,5 m ; Jusqu'à 10 500 points/m ² à une distance de 1 m
Points 3D enregistrés****	Jusqu'à 88 000 points/s ; la densité du nuage de points augmente avec le temps
Bruit typique (RMS)	0,7 mm à 0,5 m 0,75 mm à 1 m 2,5 mm à 2 m 5 mm à 3 m
Sécurité des yeux	Laser de classe 1
Conditions de lumière*****	Jusqu'à 10 000 Lux
Source lumineuse	Flash à LED intégré
Volume de données scannées	8,1 m ³
Champ de vision typique (HxL)	450 mm x 530 mm à 0,5 m 930 mm x 1 100 mm à 1 m 1 800 mm x 2 000 mm à 2 m 2 600 mm x 2 900 mm à 3 m
Champ de vision angulaire typique (HxL)	45°x56° à 0,5 m 45°x59° à 1 m 49°x54° à 2 m 49°x52° à 3 m
Durée d'exposition	0,02 ms - 10 ms (exposition automatique)

Profondeur de couleur	24 bits
Dimensions	260 mm x 310 mm x 105 mm
Connectivité	USB 3.0
Poids	0,98 kg
Alimentation électrique	5 W, alimenté par USB3.0
Certification IP	IP 5X
Calibrage	Calibrage optionnel sur le terrain par l'utilisateur avec la plaque de calibrage fournie
Plage de température de fonctionnement	0 - 40 °C
Plage d'humidité de fonctionnement	Sans condensation
Puissance laser	au total max. 800 mW
Durée d'impulsion	< ou = à 10 ms
Longueur d'onde	798-821 nm

*Le service inclut des services d'assistance téléphonique, de calibrage et de réparation pour les utilisateurs professionnels ** Mesuré sur une échelle de référence de 1 m, à une distance de 1 m, pour un mouvement latéral du scanner de 1 m, en utilisant des cibles pour la mesure de distance *** Mesuré à une distance de 0,5 à 3 m **** La densité des points dépend de la surface scannée et des conditions de lumière ***** La portée et la densité de points sont limitées au soleil.

Configuration recommandée de la tablette

Microsoft Windows 8.1 pro, 64 bits
Intel® Core™ i5 de 4^e génération
Disque dur de 256 Go avec 8 Go de RAM
MicroSDXC

Les Surface Pro 2 ou 3 de Microsoft® sont des appareils recommandés

