

# FARO® Freestyle 2 Handheld Scanner

Le scanner 3D le plus portable pour des numérisations rapides et un rendu 3D photoréaliste

Le FARO Freestyle 2 est un scanner 3D à main de pointe conçu pour les professionnels qui ont besoin de documenter rapidement et facilement des scènes dans leur intégralité. Avec sa numérisation rapide et photoréaliste en 3D dont le rendu s'affiche en temps réel, une fonctionnalité inégalée, le Freestyle 2 offre une mobilité totale pour capturer des objets complexes et même les espaces les plus confinés.



## Caractéristiques

### Visualisation en temps réel

- Affichage du rendu au fur et à mesure de la numérisation

### Numérisation sur une large plage de distances

- Capture des points en 3D à partir de 0,4 m
- Possibilité de régler la portée jusqu'à 10 m

### Fonctionnement sous de nombreuses conditions de luminosité

- Utilisation possible en intérieur sous éclairage normal et en extérieur, même par temps couvert
- Données exploitables en obscurité totale

### Scanner utilisable d'une seule main

- Modèle léger qui évite de s'encombrer de tablettes ou de longs câbles

### Aide à la numérisation

- Retours tactiles qui indiquent quand des ajustements sont nécessaires pour affiner la technique de numérisation
- Moteur de suivi exclusif qui permet de capturer la scène en se déplaçant naturellement

### Compensation sur site

- Post-traitement avec équilibrage des blancs réalisable sur place
- Aucune calibration annuelle requise

### Mode de prise en main

- Affichage instantané de la qualité des données avec des vidéos explicatives et des didacticiels intégrés

# Avantages

## Extrême flexibilité

- Scanner portable qui dispense d'un ordinateur encombrant
- Unité autonome qui permet de numériser autour d'objets et à l'intérieur d'espaces

## Gain de temps

- Numérisation de scènes ou d'objets en quelques minutes sans données manquantes
- Capture de données plus détaillées, plus facilement et plus rapidement

## Résultats photoréalistes

- Données 3D couleur haute qualité avec une précision jusqu'à 0,5 mm près

## Possibilité de vérifier les données recueillies

- Affichage des données obtenues au fur et à mesure de la numérisation qui permet de s'assurer que le rendu est celui escompté

## Prise en main rapide et simplicité d'utilisation

- Interface utilisateur moderne, algorithmes de suivi exclusifs et didacticiels vidéo intégrés

Caractéristiques de performance	
Portée	0,4 à 5 m (jusqu'à 10 m avec une qualité réduite)
Visibilité des détails	Jusqu'à 0,2 mm
Précision des points 3D <sup>1</sup>	≤0,5 mm
Précision sur longue portée <sup>2</sup>	0,5 mm à 1 m de distance 5 mm à 5 m de distance 15 mm à 10 m de distance
Densité de points sur image simple	Jusqu'à 45 000 points/m <sup>2</sup> à 0,5 m de distance Jusqu'à 10 500 points/m <sup>2</sup> à 1 m de distance
Vitesse d'acquisition des données <sup>3</sup>	Jusqu'à 220 000 points/s, augmentation de la densité du nuage de points dans le temps
Bruit (moyenne) <sup>4</sup>	• 0,3 mm à 0,4 m de distance • 35 mm à 5 m de distance • 0,75 mm à 1 m de distance • 100 mm à 10 m de distance • 10 mm à 3 m de distance
Conditions de luminosité <sup>5</sup>	Lumière du jour, 10 000 à 45 000 lux (performances réduite sous une exposition directe à la lumière du soleil)
Source lumineuse	Flash LED intégré
Volume de numérisation	39,5 m <sup>3</sup> à une portée maximale de 5 m
Champ de visée moyen (h x l)	• 420 mm x 550 mm à 0,5 m • 2 740 mm x 3 160 mm à 3 m • 930 mm x 1 170 mm à 1 m • 3 600 mm x 4 160 mm à 4 m • 1 800 mm x 2 160 mm à 2 m • 4 470 mm x 5 150 mm à 5 m
Temps d'exposition	0,1 ms à 7 ms (exposition automatique)
Couleur des textures	24 bits
Dimensions	285 mm x 256 mm x 130 mm
Connectivité	HDMI, USB 3.0, WiFi
Poids	1,48 kg
Indice de protection (IP)	IP 52
Compensation	Plaque de compensation sur site fournie
Plage de températures de fonctionnement	0 à 40 °C
Plage d'humidité de fonctionnement	Sans condensation
Protection des yeux	Laser de classe 1
Longueur d'onde	798 à 816 nm

<sup>1</sup> 1 Écart type mesuré sur des échelles de référence constituées de longueurs comprises entre 0,3 m et 1 m dans les conditions suivantes : 1 m de distance, mouvement latéral de numérisation sur 1 m, avec des cibles pour mesurer la distance. | <sup>2</sup> Erreur moyenne aux distances de mesure | <sup>3</sup> La densité de points dépend de la surface numérisée et des conditions de luminosité. | <sup>4</sup> Moyenne quadratique | <sup>5</sup> Portée limitée et densité de points sous la lumière du jour

\* Indice 5 pour la protection contre les poussières. Indice 2 pour la protection contre l'eau : protection contre les gouttes d'eau chutant sur le scanner lorsqu'il est en position inactive standard avec le côté du capteur orienté vers le bas.

Caractéristique de l'ordinateur portable Système d'exploitation Microsoft Windows 10 Professionnel 64 bits et processeur Intel® Core™ i7

Disque dur de 256 Go avec 16 Go de RAM

Connexion HDMI, ports USB 3.0, Wi-Fi

Une présence locale avec des implantations dans plus de 25 pays à travers le monde.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.faro.com](http://www.faro.com).

### FARO Global Headquarters

250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA

US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542

BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

### FARO Europe Regional Headquarters

Lingwiesenstr. 11/2

70825 Korntal-Münchingen, Germany

00 800 3276 7253

### FARO Asia Regional Headquarters

No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin  
Districentre Building B Singapore, 486548

+65 65111350