

# FARO® Laser Scanner Focus<sup>3D</sup> X 130

Le scanner laser puissant de la Série X

# FARO®



## NUMÉRISATION DE MOYENNE PORTÉE JUSQU'À 130 M

Avec une portée allant jusqu'à 130 m, le Focus<sup>3D</sup> X 130 est idéal pour les relevés laser en architecture, BIM, conservation du patrimoine, médecine légale, construction navale, construction, industrie des process, imagerie de synthèse, etc.

## POSITIONNEMENT AISÉ - RÉCEPTEUR GPS INTÉGRÉ

Avec son récepteur GPS intégré, le scanner laser est capable de mettre en corrélation des numérisations individuelles lors du post-traitement, ce qui le rend idéal pour les applications de relevé 3D.

## EXTRA PORTABLE

Avec 24 x 20 x 10 cm, le Focus<sup>3D</sup> X 130 ne pèse que 5,2 kg. Un Pelicase étanche, un sac à dos ergonomique avec un support pour trépied rendent l'appareil complètement portable.

## WLAN

La télécommande WLAN du Focus<sup>3D</sup> permet de démarrer, stopper ou visualiser des numérisations à distance.

## MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ-PRIX

Unique sur le marché, le Focus<sup>3D</sup> X 130 offre des performances remarquables à un coût abordable.

## SCANNER LASER DE MOYENNE PORTÉE DE LA SÉRIE X

Le FARO Focus<sup>3D</sup> X 130 est un scanner laser 3D très rapide et puissant adapté à toutes sortes d'applications. Ultra-portable, il permet le relevé rapide, direct et précis de façades, de structures complexes, d'installations de production et d'alimentation, de lieux d'accidents et de composants volumineux. Combinant une technologie de numérisation très précise avec une véritable mobilité et facilité d'utilisation, l'appareil offre fiabilité, flexibilité et visualisation en temps réel des données enregistrées. Les données numérisées 3D peuvent être importées facilement dans les solutions logicielles courantes pour la reconstitution d'accident, l'architecture, le génie civil, la construction, la médecine légale ou la fabrication industrielle.

Avec une batterie d'une durée de 4,5 heures, le scanner laser offre une grande flexibilité et autonomie. Le poids léger du Focus, ses dimensions réduites et sa carte SD le rendent vraiment mobile.

## AVANTAGES

Le FARO Focus<sup>3D</sup> X 130 est un scanner laser de moyenne portée puissant et abordable pour les applications de documentation 3D.

Sa vitesse d'acquisition de presque un million de points /seconde, sa facilité d'utilisation, sa portabilité, son volume de mesure jusqu'à 130 m, son GPS intégré, son niveau de bruit très réduit ainsi qu'un contrôle à distance via WLAN en font un outil universel pour tout type d'environnements de travail.

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES FOCUS<sup>3D</sup> X 130

### Unité de mesure de distance

Intervalle d'ambiguïté :	De 122 000: 488 000 pts/s. à 614 m ; 976 000 pts/s.: 307 m
Portée du Focus <sup>3D</sup> X 130 :	0,6 m - 130 m en intérieur ou extérieur avec incidence verticale sur une surface réfléchissante à 90 %
Taux de scan (points /s) :	122 000 / 244 000 / 488 000 / 976 000
Incertitude de mesure <sup>1</sup> :	±2 mm

Bruit de mesure <sup>2</sup>	à 10m	à 10 m - compression du bruit <sup>3</sup>	à 25m	à 25 m - compression du bruit <sup>3</sup>
à 90 % de réfl.	0,3 mm	0,15 mm	0,3 mm	0,15 mm
à 10 % de réfl.	0,4 mm	0,2 mm	0,5 mm	0,25 mm

### Unité couleur

Résolution :	Couleur jusqu'à 70 mégapixels
Couleur dynamique :	Adaptation automatique de la luminosité
Parallaxe :	Design coaxial

### Défecteur

Champ de vision (vertical/hor.) :	300° <sup>5</sup> / 360°
Résolution (verticale/hor.) :	0,009° (40 960 points 3D sur 360°) / 0,009° (40 960 points 3D sur 360°)
Vitesse max. de rotation du miroir :	5 820 rpm ou 97 Hz

### Laser (émetteur optique)

Classe laser :	Laser de classe 1
Longueur d'onde :	1 550 nm
Divergence du rayon :	Typique 0,19 mrad (0,011°) (1/e, demi-angle)
Diamètre du rayon (à la sortie) :	Typique 2,25 mm (1/e, demi-angle)

### Gestion des données et commande

Stockage des données :	SD, SDHC™, SDXC™ ; carte de 32 GB fournie avec l'appareil
Commande du scanner :	Par écran tactile et WLAN
Nouvel accès WLAN :	La commande du scanner à distance, la visualisation et le téléchargement des numérisations sont possibles sur des terminaux mobiles équipés de Flash®.

### Multi-Capteurs

Compensateur biaxial :	Nivelle chaque numérisation ; précision 0,015° (plage de mesure ±5°)
Capteur de hauteur :	Un baromètre électronique permet de calculer la hauteur relative par rapport à une valeur de référence et de l'attribuer aux numérisations.
Boussole <sup>4</sup> :	La boussole électronique fournit aux numérisations des données d'orientation par rapport aux points cardinaux. Une fonction de calibration est disponible.
GPS :	Récepteur GPS intégré

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

<sup>1</sup> L'incertitude de mesure se définit comme une erreur systématique de mesure à 10 m et 25 m, un sigma. Compensation améliorée disponible pour le montage dédié (service payant) <sup>2</sup> Le bruit de mesure est défini comme l'écart standard des valeurs sur le meilleur plan d'ajustement à une vitesse d'acquisition de 122 000 points /s. <sup>3</sup> Un algorithme de compression du bruit peut être activé, comprimant ainsi le bruit des données brutes par un facteur de 2 à 4. <sup>4</sup> Des objets ferromagnétiques peuvent perturber le champ magnétique terrestre et rendre les mesure imprécises. <sup>5</sup> 2x150° - L'espacement homogène des points n'est pas garanti. Informations susceptibles d'être modifiées sans indication préalable.

## GÉNÉRAL

Alimentation électrique :	19 V (alimentation externe) 14,4 V (batterie interne)	Connecteur du câble :	Situé dans le support du scanner
Consommation électrique :	40 W et 80 W (pendant la charge de la batterie)	Poids :	5,2 kg
Autonomie de la batterie :	4,5 heures	Dimensions :	240 x 200 x 100 mm
Température :	5° - 40° C	Maintenance / Calibrage :	Une fois par an
Humidité :	Sans condensation		



**Global Offices:** Australia ▪ Brazil ▪ China ▪ France ▪ Germany  
India ▪ Italy ▪ Japan ▪ Malaysia ▪ Mexico ▪ Netherlands  
Philippines ▪ Poland ▪ Portugal ▪ Singapore ▪ Spain ▪ Switzerland  
Thailand ▪ Turkey ▪ United Kingdom ▪ USA ▪ Vietnam

www.faro.com  
Freecall 00 800 3276 7253  
info@faroEurope.com

