

FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X 130 HDR

Le scanner laser à imagerie de haute résolution

FARO®



SUPERPOSITION PHOTO HDR

Avec la fonctionnalité HDR du Focus^{3D}, vous pourrez désormais maîtriser les conditions difficiles de luminosité. Des profils prédéfinis HDR améliorent la qualité d'image dans les environnements très lumineux ou très sombres.

RÉSOLUTION PHOTO HD

La résolution améliorée de la caméra du Focus^{3D} X 130 HDR fournit des superpositions de couleurs extraordinaires pour les nuages de points numérisés. Ceci améliore la visualisation des détails importants du site.

XTRA PORTABLE

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

NUMÉRISATION DE MOYENNE PORTÉE JUSQU'À 130 M

Avec une portée allant jusqu'à 130 m, le Focus^{3D} X 130 HDR est idéal pour les relevés laser en architecture, BIM, conservation du patrimoine, médecine légale, construction navale, construction et industrie des process.

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.

SCANNER LASER HDR DE LA SÉRIE X POUR LES APPLICATIONS DE MOYENNE PORTÉE

Le FARO Focus^{3D} X 130 HDR est un scanner laser 3D très rapide et puissant fournissant des résultats de numérisation fidèles à la réalité, dans le moindre détail.

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

- ▶ Acquisition des données du tel-que-construit sécurisée et rapide avec un détail des couleurs supérieur
- ▶ Visualisation fiable et réaliste, y compris dans des conditions de luminosité extrêmes
- ▶ Complexité réduite grâce au workflow intégré de numérisation et d'imagerie pour tous les relevés, même dans des environnements difficiles
- ▶ Productivité sur site améliorée, une seule personne effectuant les opérations
- ▶ Rapport prix/performances remarquable de l'appareil tout-en-un

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

Unité de mesure de distance

Intervalle d'ambiguïté : De 122 000 à 488 000 pts/s. à 614 m ; 976 000 pts/s. à 307 m
 Portée : 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 mesure¹ : ±2 mm

Bruit de mesure ²	à 10m	à 10 m - compression du bruit ³	à 25m	à 25 m - compression du bruit ³
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 170 mégapixels
 HDR : Enregistrement photo High Dynamic Range (HDR), 3x / 5x
 Parallaxe : Conception co-axiale

Défecteur

Champ de vision (vertical/hor.) : 300°⁵ / 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® et HTML5.

Multi-Capteurs

Compensateur biaxial : Nivelles 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.
 Boussole⁴ : 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



¹ 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) ² 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. ³ Un algorithme de compression du bruit peut être activé, comprimant ainsi le bruit des données brutes par un facteur de 2 à 4. ⁴ Des objets ferromagnétiques peuvent perturber le champ magnétique terrestre et rendre les mesures imprécises. ⁵ 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
 N° gratuit 00 800 3276 7253
 france@faro-europe.com

