

FARO® Laser Scanner Focus^s 150

Le scanner laser terrestre le plus populaire au monde,
avec une précision et un indice de
protection ultra-élevés

FARO®



PRÉCISION

Le Focus^s capture désormais des environnements avec une précision accrue en termes de distance, de compensateur bi-axial et de mesure angulaire.



TEMPÉRATURE

La plage de température étendue permet de numériser dans des environnements difficiles : emmenez votre Focus^s dans le désert ou menez un projet en Antarctique.



COMPENSATION SUR SITE

Avec la fonctionnalité de compensation sur site, les utilisateurs peuvent vérifier et ajuster la compensation du Focus^s sur site ou au bureau, ce qui assure une qualité très élevée des données numérisées. Un document de compensation complet est automatiquement généré.



INDICE DE PROTECTION IP - CLASSE 54

Avec sa conception scellée, le Focus^s présente un indice de protection IP54 certifié par la norme IP contre les influences de l'environnement.



SUPERPOSITION PHOTO HDR

L'appareil photo HDR capture facilement des images détaillées tout en superposant des couleurs naturelles sur les données numérisées et en offrant des gradients de luminosité extrêmes.



INTERFACE POUR ACCESSOIRES

Avec cette interface évolutive, les utilisateurs peuvent connecter des accessoires supplémentaires au scanner, ce qui permet de le personnaliser en fonction des besoins spécifiques des utilisateurs.

SCANNER LASER POUR LES APPLICATIONS DE MOYENNE PORTÉE

La série Focus^s vient compléter la gamme très appréciée des scanners laser compacts, légers et intuitifs de FARO. Les appareils de cette série sont les scanners laser les plus avancés du marché, ajoutant de nombreuses fonctions orientées client, comme l'indice de protection IP54, une précision améliorée, une portée de numérisation étendue, une interface pour accessoires interne et une procédure de compensation sur site intégrée.

Le Focus^s 150 combine tous les avantages du fameux scanner laser Focus^{3D} avec les fonctionnalités les plus innovantes du marché pour offrir un outil de numérisation laser réellement mobile, rapide et fiable et adapté aux relevés en intérieur et en extérieur.

Le FARO Focus^s 150 procure des performances supérieures pour une utilisation dans des secteurs d'activité aussi variés que le bâtiment, le BIM/CIM, la sécurité publique et la recherche médico-légale.

AVANTAGES

- ▶ Numérisation dans des environnements exigeants en offrant une protection contre la poussière, les débris et les éclaboussures
- ▶ Fiabilité des données grâce à la compensation sur site
- ▶ Données numérisées fidèles à la réalité avec une précision de distance et angulaire améliorée
- ▶ Un investissement d'avenir grâce à l'interface pour accessoires intégrée améliorant l'extensibilité.
- ▶ Utilisation facile du scanner avec son grand écran tactile lumineux

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Unité de portée

Intervalle de non-ambiguïté : 614 m pour 122 à 488 kpts/s
307 m pour 976 kpts/s

Réflectivité	90 % (blanc)	10 % (gris foncé)	2 % (noir)
Portée ¹	0,6-150 m	0,6-150 m	0,6-50 m

Bruit de mesure ²	à 10 m	Réduction de bruit à 10 m ³	à 25m	Réduction de bruit à 25 m ³
Réflectivité 90 %	0,3 mm	0,15 mm	0,3 mm	0,15 mm
Réflectivité 10 %	0,4 mm	0,2 mm	0,5 mm	0,25 mm
Réflectivité 2 %	1,3 mm	0,65 mm	2 mm	1 mm

Vitesse de mesure (pts/s) : 122 000 / 244 000 / 488 000 / 976 000

Erreur de mesure⁴ : ±1 mm

Précision angulaire⁵ : 19 secondes d'arc pour angles verticaux/horizontaux

Précision de position 3D⁶ : 10 m : 2 mm / 25 m : 3,5 mm

Unité couleur

Résolution : Couleur jusqu'à 165 mégapixels
High Dynamic Range (HDR) : Bracketing d'exposition 2x, 3x, 5x
Parallaxe : Minimisée par la conception co-axiale

Unité de déflexion

Champs de visée (vertical⁷/horizontal) : 300° / 360°
Pas (vertical/horizontal) : 0,009° (40 960 pixels 3D sur 360°) / 0,009° (40 960 Pixels 3D sur 360°)

Vitesse de numérisation verticale max. : 97 Hz

Laser (transmetteur optique)

Classe de laser : Laser classe 1
Longueur d'onde : 1 550 nm
Divergence de faisceau : 0,3 mrad (1/e)
Diamètre de faisceau en sortie : 2,12 mm (/e)

Traitement et contrôle des données

Stockage des données : Carte SD, SDHC™, SDXC™; 32 Go
Contrôle du scanner : Via écran tactile et connexion sans fil WLAN. Accessible par les appareils mobiles via une interface HTML5

Connexion d'interface

WLAN (Wi-fi) : 802.11n (150 Mbit/s), comme point d'accès ou client dans les réseaux existants

Capteurs intégrés

Compensateur bi-axial : Réalise un nivellement de chaque numérisation avec une précision de 19 secondes d'arc valide à ±2°
Altimètre : Un baromètre électronique permet de détecter la hauteur relative à un point fixe et de l'ajouter à un scan.

Boussole⁸ : La boussole électronique donne une orientation à la numérisation.
GNSS : GLONASS et GPS intégré

Compensation sur site

Crée un rapport de qualité courant et offre la possibilité d'améliorer la compensation de l'appareil automatiquement.

Interface pour accessoires

L'interface pour accessoires se trouve au-dessus du scanner laser et est utilisée pour connecter des accessoires divers au scanner.



¹ Pour un diffuseur lambertien. ² Le bruit de portée est défini comme la déviation standard des valeurs autour du plan de meilleur ajustement pour une vitesse de mesure de 122 000 points/sec. ³ Un algorithme de réduction du bruit peut être activé en moyennant les données brutes. ⁴ L'erreur de portée est définie comme une erreur systématique de mesure à environ 10 m et 25 m. ⁵ Compensation sur site requise. ⁶ Pour les distances de plus de 25 mm, ajoutez 0,1 mm/m d'incertitude. ⁷ 2x150, un espacement homogène des points n'est pas garanti. ⁸ Les objets ferromagnétiques peuvent perturber le champ magnétique terrestre et causer des imprécisions de mesure. ⁹ Utilisation à basse température : le scanner doit être mis en route lorsque la température est supérieure ou égale à 15°C, utilisation à haute température : un accessoire aditionnel est requis, plus d'informations disponibles sur demande | Toutes les spécifications de précision sont à un sigma, après chauffe et dans la gamme de température de fonctionnement précisée, sauf indication contraire. Sous réserve de modifications techniques et de disponibilité.

GÉNÉRAL

Tension d'alimentation électrique : 19 V (alimentation externe)
14,4 V (batterie interne)

Consommation d'énergie : 15 W à l'arrêt, 25 W en numérisation, 80 W en charge

Autonomie de la batterie : 4,5 heures

Température de fonctionnement : de 5° à 40°C

Température étendue de fonctionnement⁹ : de -20°C à 55°C

Température de stockage : de -10° à 60°C

Indice de Protection : IP54
Humidité : Sans condensation
Poids, batterie incluse : 4,2 kg
Dimensions : 230 x 183 x 103 mm
Maintenance / calibrage : Annuel



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
Numéro gratuit 00 800 3276 7253
france.emea@faro.com

