

MiSe au point du scanner laser FARO s 350

Le scanner laser terrestre le plus populaire au monde avec ultra-haute précision et indice de protection



Précision

Le FocusS capture désormais les environnements avec une précision accrue en ce qui concerne la distance, le compensateur à deux axes et la mesure angulaire.

Température

La plage de température étendue permet de numériser dans des environnements difficiles - emmenez votre FocusS dans le désert ou exécutez un projet en Antarctique.

Classement IP - Classe 54

Avec la conception scellée, le FocusS est certifié avec l'indice de protection (IP) standard de l'industrie et classé dans la classe 54 contre les influences environnementales.

Superposition de photos HDR

La caméra HDR capture facilement des images détaillées tout en offrant une superposition de couleurs naturelles aux données de numérisation capturées sous des gradients de luminosité extrêmes.

Baie d'accessoires

Grâce à cette interface évolutive, les utilisateurs peuvent connecter des accessoires supplémentaires au scanner, ce qui offre une option de personnalisation spécifique à l'utilisateur.

Scanner laser pour les applications longue portée

La série Focus S est le dernier ajout à la gamme FARO populaire, compacte et légère, et gamme de produits de scanner laser intuitifs. Les appareils de cette série sont les plus scanners laser avant-gardistes sur le marché, ajoutant plusieurs clients- fonctionnalités centrées, telles que l'indice de protection d'entrée (IP54), une numérisation accrue précision et portée, une baie d'accessoires interne et un sur site intégré régime d'indemnisation.

Le FocusS 350 combine tous les avantages du célèbre laser Focus3D de FARO Scanners avec les fonctionnalités les plus innovantes d'aujourd'hui pour effectuer des numérisations laser dans environnements intérieurs et extérieurs - vraiment mobiles, rapides et fiables.

Le FARO FocusS 350 fournit le niveau supérieur de numérisation laser pour toutes les applications dans des secteurs tels que la construction, le BIM/CIM, la sécurité publique et la criminalistique.

Avantages

- Numérisation dans des environnements difficiles tout en offrant une protection contre la poussière, les débris et éclaboussures d'eau
- Qualité des données assurée grâce à la compensation sur site
- Données de numérisation réalistes grâce à une précision de distance et une précision angulaire accrues
- Investissement et évolutivité à l'épreuve du temps grâce à la baie d'accessoires intégrée
- Manipulation facile du contrôle du scanner grâce à son grand écran tactile lumineux

Spécifications

Unité de télémétrie

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

Réflectivité	90% (blanc)	10% (gris foncé)	2% (noir)
Variation	0,6-350 mètres	0,6-150 mètres	0,6-50 mètres

Bruit de portée	@10m	@10m - bruit réduction	@25m	@25m - bruit réduction
90% de réflectivité	0,3 mm	0,15 mm	0,3 mm	0,15 mm
10% de réflectivité	0,4 mm	0,2 mm	0,5 mm	0,25 mm
2% de réflectivité	1,3 mm	0,65 mm	2mm	1mm

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

Erreur de télémétrie : ±1mm

Précision angulaire : 19 secondes d'arc pour vertical/horizontal angles

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

Unité de couleur

Résolution: Jusqu'à 165 mégapixels de couleur

Plage dynamique élevée (HDR) : Bracketting d'exposition 2x, 3x, 5x

Parallaxe: Minimisé grâce à la conception coaxiale

Unité de déviation

Champ de vision (vertical/horizontal): 300° / 360°

Taille de pas (vertical/horizontal): 0,009° (40 960 pixels 3D sur 360°) / 0,009° (40 960 pixels 3D sur 360°)

Max. vitesse de balayage vertical : 97Hz

Laser (transmetteur optique)

Classe Laser : Classe laser 1

Longueur d'onde : 1550nm

Divergence du faisceau : 0,3 mrad (1/e)

Diamètre du faisceau en sortie : 2,12 mm (1/e)

Traitement et contrôle des données

Stockage de données: SD, SDHC™, SDXC™ ; Carte 32 Go

Contrôle du scanner : Via écran tactile et Connexion Wi-Fi. Accès par appareils mobiles avec HTML5

Connexion d'interface

Wi-Fi : 802.11n (150Mbit/s), comme accès Point ou client dans les réseaux existants

Capteurs intégrés

Compensateur à deux axes : Effectue un nivellement de chaque numérisation avec une précision de 19 secondes d'arc valable dans ±2°

Capteur de hauteur : Grâce à un baromètre électronique, le hauteur par rapport à un point fixe peut être détecté et ajouté à Un scanner.

Boussole

La boussole électronique donne le numériser une orientation.

GNS :

GPS et GLONA intéresss