

Focus Premium

Capturez des données en toute confiance et connectez votre monde plus rapidement



Aperçu de Premium : la solution ultime pour la capture des données 3D

Fort de notre précision et fiabilité historiques, le nouveau FARO® Focus Premium Laser Scanner est à ce jour le scanner le plus rapide, le plus précis et le plus performant sur le marché en matière de partage de données grâce à ses tout nouveaux composants et sa conception éprouvée.

Une numérisation jusqu'à 50 % plus rapide

Environ 1 minute pour réaliser une numérisation classique même en couleur, en combinaison avec la mise à niveau optionnelle FARO PanoCam.

Très haute résolution couleur

Grâce à sa technologie de caméra couleur de dernière génération, le Focus Premium peut numériser jusqu'à 266 mégapixels d'informations en couleurs.

Garantie de deux ans

Un service compétitif qui augmente au maximum la durée de vie du produit tout en réduisant le coût total de possession tout au long de sa durée de vie. Ces deux ans vous offrent une flexibilité maximale et vous donnent l'assurance que toute réparation sera effectuée et toute pièce défectueuse remplacée.



Examen détaillé

Le Focus Premium offre une efficacité de capture ainsi qu'une qualité et une précision des données exceptionnelles pour les applications professionnelles dans les secteurs de la construction, de la sécurité publique, de l'exploitation et de la maintenance, et de la fabrication. Il fournit des données de qualité plus rapidement (jusqu'à 1 minute par numérisation), ce qui réduit de jusqu'à 50 % le temps passé sur site. Parallèlement, un chargement et une réponse du système plus rapides améliorent l'efficacité de la gestion des données lorsqu'elle est associée à la nouvelle application mobile FARO Stream et téléchargée sur la nouvelle plateforme de collaboration cloud FARO Sphere.

Caractéristiques du Focus Premium:

- Une portée de numérisation jusqu'à 350 m, permettant une zone de couverture supérieure par position.
- Fonctions de commande à distance sur smartphone, limitées uniquement par la portée du réseau Wi-Fi.
- Flux de travail sans fil amélioré avec un fonctionnement plus stable et plus rapide en Wi-Fi.
- L'enregistrement sur site, qui consiste à combiner plusieurs numérisations par chevauchement, permet d'accélérer l'exécution du projet et de détecter en temps réel les erreurs de numérisation ou les données manquantes.

- Excellente connectivité avec Stream et Sphere.
- Le scanner peut être commandé depuis l'application ou le Focus lui-même.
- Les utilisateurs bénéficient d'un accès simple pour créer des projets, modifier les paramètres du scanner, gérer la résolution de l'image, opter pour des numérisations en couleur ou en noir et blanc, regrouper des numérisations et ajouter des annotations.
- Grâces à sa construction et boîtier robustes, il résiste aux travaux quotidiens les plus exigeants.
- Stockage de données SSD haut débit intégré pour une capacité de numérisation maximale et un traitement à la vitesse de l'éclair.

Caractéristiques de performance				
Option de gamme	Focus Premium 350	Focus Premium 150	Focus Premium 70	
Intervalle de non-ambiguïté	614 m jusqu'à 0,5 MPts/s 307 m à 1 MPts/s 153 m à 2 MPts/s	614 m jusqu'à 0,5 MPts/s 307 m à 1 MPts/s 153 m à 2 MPts/s	614 m jusqu'à 0,5 MPts/s 307 m à 1 MPts/s 153 m à 2 MPts/s	
Portée				
Blanc, réflectivité à 90 %	0,5 - 350 m	0,5 - 150 m	0,5 - 70 m	
Gris foncé, réflectivité de 10 %	0,5 - 150 m	0,5 - 150 m	0,5 - 70 m	
Noir, réflectivité de 2 %	0,5 - 50 m	0,5 - 50 m	0,5 - 50 m	
Bruit de mesure ^{1,2}				
Blanc, réflectivité à 90 %	0,1 mm à 10 m, 0,2 mm à 25 m			
Gris foncé, réflectivité de 10 %	0,3 mm à 10 m, 0,4 mm à 25 m			
Noir, réflectivité de 2 %	0,7 mm à 10 m, 1,2 mm à 25 m			
Vitesse max.	Jusqu'à 2 MPts/s			
Précision 3D ³	2 mm à 10 m, 3,5 mm à 25 m			
Erreur de répartition⁴	$\pm 1\mathrm{mm}$			
Précision angulaire⁵	19 secondes d'arc			
LaserHDR	Oui			
Plage de température ⁶	Fonctionnement: +5 à +40 °C, Fonctionnement prolongé: -20 à +55 °C, Stockage: -10 à +60 °C			

Autres caractéristiques de				
performances				
Unité de couleur				
Résolution couleur	Couleur jusqu'à 266 mégapixels			
Résolution couleur brute	867 mégapixels			
Caméra HDR	13 mégapixels – correction 2x, 3x, 5x			
Parallax	Minimal grâce à la conception coaxiale			
Unité de déflexion				
Champ de vision complet	vertical à 300° 9 / horizontal à 360°			
Taille de pas	0,009°(40 960 Pts sur 360°) vertical / 0,009°(40 960 Pts sur 360°) horizontal			
Fréquence max. de numérisation	97 Hz (vertical)			
Laser (transmetteur optique)				
Classe du laser	Laser de classe 1			
Longueur d'onde	1 553,5 nm			
Divergence du faisceau	0,3 mrad (1/e)			
Diamètre du faisceau à la sortie	2,12 mm (1/e)			
Traitement et contrôle des données				
Stockage des données	SATA 3.0 SSD 128 Go et SDXC™ V30 64 Go carte SD; SD3.0, UHS-I / SDXC™ / SDHC™, max. 512 Go			
Commande du scanner	Par écran tactile et connexion WLAN, commande via l'application FARO Stream (iOS et Android) ou un dispositif mobile, HTML5			
Interface de connexion				
WLAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, comme point d'accès ou client dans les réseaux existants (2,4 et 5 GHz)			

Autres fonctionnalités		
Compensateur bi-axial	Mise à niveau de chaque numérisation avec une précision de 19 secondes d'arc à ±2° près.	
Altimètre	Un baromètre électronique permet de détecter la hauteur relative à un point fixe et de l'ajouter à la numérisation.	
Boussole ¹⁰	La boussole électronique permet l'orientation du scan	
GNSS	GLONASS et GPS intégrés	
Compensation sur site	Crée un rapport sur la qualité actuelle et améliore automatiquement la compensation.	
Interface pour accessoires :	L'interface pour accessoires permet de connecter différents accessoires au scanner.	
Montage inversé (tête en bas)	Oui	
Enregistrement sur site en temps réel	Streaming de la numérisation en temps réel avec l'application Stream, enregistrement, vue d'ensemble et chargement dans le cloud Sphere.	
Interface d'automatisation électronique	Disponible en option et uniquement dans un point de vente.	
Fonction de hachage numérique	Les scans sont hachés et signés d'un cryptogramme par le dispositif	
Nouvelle numérisation de cibles distantes	Zones délimitées recapturées à une résolution plus élevée et à une plus grande distance.	
Reprendre des photos	Sélectionner des photos différentes comportant des objets indésirables et les reprendre en photo.	

Spécifications générales			
Alimentation électrique	19 V (alimentation externe), 14,4 V (batterie interne)		
Consommation moyenne en électricité	19 W (inactif), 32 W (numérisation), 72 W (en charge)		
Autonomie moyenne de la batterie	Environ 4 heures		
Temps moyen de numérisation ⁸	Environ 1 min		
Indice de protection (IP)	54		
Humidité	Sans condensation		
Poids	4,4 kg (avec la batterie)		
Dimensions	230 x 183 x 103 mm		
Étalonnage	Recommandé tous les ans		
Garantie du fabricant	2 ans		



Port USB 3.0

USB

1. 90 % de réflectivité du blanc, 10 % de réflectivité du gris foncé, 2 % de réflectivité du noir, pour un diffuseur lambertien | 2. Le bruit de mesure correspond à la variation des échantillons de distance provenant de mesures répétées d'un point unique à 122k Pts/s. | 3. Certaines surfaces peuvent entraîner un bruit supplémentaire. | 4. Pour une distance supérieure à 25 m, ajoutez 0,1 mm/m d'incertitude. | 5. L'erreur de mesure correspond à une erreur systématique de mesure à environ 10 m et 25 m. | 6. Il est recommandé d'effectuer une compensation sur site si l'appareil est exposé à une température ou contrainte mécanique exceptionnelle. | 7. Fonctionnement à basse température : le scanner doit être mis sous tension lorsque la température interne est supérieure ou égale à 15° C. Fonctionnement à haute température : couverture thermique (accessoire supplémentaire) requise. | 8. Profil accéléré

avec PanoCam | **9.** 2x150°, un espacement homogène entre les points n'est pas garanti.

Toutes les spécifications de précision sont des écarts types, après préchauffage et dans la plage de température de fonctionnement, sauf indication contraire. Sujet à modification sans préavis.

Conçu pour une intégration complète

Les produits complémentaires FARO Sphere et FARO Stream (qui sert de passerelle de données entre le Focus Premium et Sphere) créent une union puissante de trois technologies distinctes, ce qui permet aux utilisateurs de capturer des données en toute confiance et de connecter leur monde à tout moment et en tout lieu. Cela réduit le délai de prise de décision tout en rationalisant les tâches du flux de travail, conformément aux exigences des travailleurs actuels, de plus en plus connectés à des outils et éloignés les uns des autres.



Stream est la première application mobile qui connecte le matériel FARO aux applications et services cloud FARO Sphere. En rapprochant le matériel des logiciels cloud, Stream rend les flux de travail de capture sur site plus efficaces et importe directement les données collectées dans l'écosystème FARO. En effet, il fournit un retour d'informations en temps réel sur les numérisations effectuées lors de l'exécution de sa fonction de préenregistrement.

Stream offre la meilleure efficacité de capture de données sur site avec le scanner Focus Premium pour les opérations de numérisation dans le domaine de l'architecture, de l'ingénierie, de la construction et de la gestion des installations. Désormais, les utilisateurs peuvent avoir confiance dans les données de numérisation qu'ils recueillent en temps réel. Ils peuvent être surs qu'aucune visite supplémentaire sur site ne sera nécessaire en raison de données manquantes et qu'ils pourront accélérer radicalement la finalisation du projet, puisque Stream et Sphere effectuent déjà une partie du travail automatiquement pendant leur retour de terrain. Le scanner Premium permet également d'ajouter des données complémentaires au projet, telles que des annotations de terrain et des images photographiques, une fois qu'une numérisation est terminée.





Stream intègre facilement les données collectées dans Sphere et assure une compatibilité totale entre les solutions et applications FARO.





Ce qui distingue le Focus Premium de ses concurrents, c'est sa capacité à partager les données collectées sur site via Stream et à envoyer ces informations à Sphere. Une fois que les données sont sur Sphere, les utilisateurs bénéficient d'un environnement centralisé, efficace et collaboratif pour toutes les applications de nuages de points FARO. Ils disposent également d'outils d'assistance à la clientèle qui accélèrent la capture, le traitement et la livraison des données

3D grâce à un processus d'ouverture de session unique et sécurisé. Avec Stream et Sphere, l'enregistrement commence sur le terrain et le traitement s'effectue dans le cloud pendant que l'opérateur de numérisation retourne au bureau. Cela permet à ses collègues qui ne sont pas sur place de commencer à travailler sur les données ou de les partager avec les clients grâce à FARO WebShare Software, la première solution de gestion collaborative de projets de nuages de points au monde.

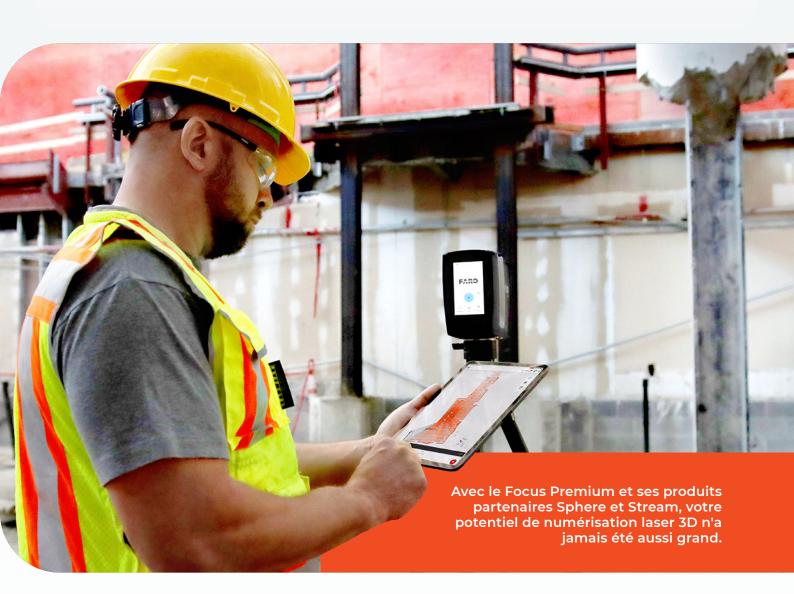
Par ailleurs, Sphere utilise WebShare pour intégrer trois plateformes de service client : Knowledge Base, qui fournit des informations techniques sur les produits, FARO Support, qui assure un service personnalisé 24h/24 et 7j/7 et FARO Academy, qui propose des programmes de formation et d'enseignement à la demande et en direct.

Un précieux assistant

Que ce soit pour les projets de modélisation des informations sur les bâtiments (BIM), de gestion des installations industrielles ou d'infrastructure, ou l'amélioration du contrôle de la qualité des constructions, la préservation historique et l'envoi de données de numérisation pour le jumelage numérique en vue de la gestion de biens et installations, le nouveau Focus, associé à Sphere via Stream, renforce l'efficacité des flux de travail pour favoriser la réussite de l'entreprise.

La facilité et la sécurité du partage de données sur le cloud, où que l'utilisateur du Focus Premium se trouve, distingue cette suite de produits complémentaires.

Contactez votre représentant local ou rendez-vous sur FARO.com pour en savoir plus.



Succès du composant enfichable

Le nouveau Focus fonctionne également parfaitement avec le scanner portatif FARO Freestyle 2 grâce à son composant enfichable.

Plus besoin de perdre du temps à repositionner plusieurs fois le scanner pour numériser des environnements ou structures complexes, des équipements ou des espaces restreints : le composant enfichable permet à l'utilisateur d'ajouter facilement des données à partir d'un nuage de points Focus en l'utilisant comme référence pour les données manquantes des lieux difficiles à numériser, dont les zones ombragées et les objets de forme irrégulière.

Les deux nuages de points sont alors préenregistrés dans le même projet. Focus et Freestyle 2 réalisent ensemble ce qu'aucun outil ne peut faire seul : offrir à la fois la vitesse et la précision de capture des données pour s'assurer qu'aucun détail n'est manqué sur le site.







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.**

Siège mondial de FARO

250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, États-Unis

US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542 BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

Siège européen de FARO

Lingwiesenstr. 11/2 70825 Korntal-Münchingen, Allemagne 00 800 3276 7253

Siège régional de FARO en Asie

No. 3 Changi South Street 2 | #01-01 Xilin Districentre Building B, Singapour 486548 +65 65111350

Révisé le 16/06/2022

