

FARO® Orbis™ : alliance de vitesse, de polyvalence et de précision dans une solution de numérisation mobile et Flash de qualité

Voici FARO Orbis, la solution de numérisation mobile avancée pour une compréhension plus rapide et plus intelligente du monde. Conçue pour les professionnels du secteur, la nouvelle solution de numérisation mobile vous permet de rationaliser les flux de travail des projets, de minimiser les erreurs humaines et de maximiser la productivité. Adoptez l'avenir de l'acquisition de données avec cette solution de numérisation mobile de pointe, dotée de capacités de numérisation fixe, optimisée par Flash Technology™, offrant une efficacité et une rapidité inégalées pour vos projets.

Rationaliser les flux de travail des projets, minimiser les erreurs humaines et maximiser la productivité

Spécifications

Présentation du système

FARO Orbis	Scanner mobile optimisé par la technologie GeoSLAM proposant la numérisation mobile et la numérisation Flash fixe dans un seul appareil
FARO Stream	Application mobile pour l'exploitation sur le terrain du FARO Orbis et du FARO Focus Laser Scanner
FARO Connect	Logiciel de traitement de bureau pour le FARO Orbis et les anciens scanners mobiles GeoSLAM
FARO Scene	Logiciel de recalage de bureau pour toutes les données de capture de réalité 3D
FARO Sphere XG	Plateforme basée sur le cloud pour toutes les données de capture de la réalité, y compris les données du FARO Orbis

Performances

Généralités

Portée	120 m
Points par seconde	640 000
Champ de vision	360° x 290°
Nombre de canaux LIDAR	32
Caméra	Image complète à 360° de 8 millions de pixels capturée chaque seconde

Numérisation mobile

Précision ¹	5 mm
Trajectoire et cartographie	SLAM robuste, optimisé par la technologie GeoSLAM
Paramètres	Environnements de traitement automatiques standards et prédéfinis

Numérisation Flash fixe

Précision ¹	2 mm
Durée	15 s avec couleur
Résolution	19 millions de points (13 mm à 10 m)
Recalage	En temps réel et entièrement automatique grâce à la technologie GeoSLAM

Généralités

Environnement	Intérieur et extérieur
Classe de laser ²	Classe 1, sans danger pour les yeux
Poids	Scanner : 2,10 kg, Enregistreur de données : 0,95 kg, Batterie : 0,55 kg
Indice de protection	IP 54
Dimensions de la mallette de transport	500 mm x 625 mm x 250 mm
Plage de températures de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Garantie du fabricant	1 an

Fonctionnement

Fonctionnement autonome	Un bouton pour démarrer/arrêter la capture de données ; Un bouton pour capturer les numérisations Flash
Fonctionnement sur smartphone	Application FARO Stream (pour iOS et Android) : contrôle du scanner, visualisation des données en temps réel et synchronisation directe avec le traitement cloud grâce à FARO Sphere XG
Capture des points de contrôle	Cibles « stop-and-go », en damier, réfléchissantes et sphériques pour l'alignement et/ou le géoréférencement
Recalage avancé	Si vous le souhaitez, recalage plusieurs numérisations mobiles, Flash et/ou FARO Focus
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> • Portatif avec enregistreur de données en bandoulière • Monopied avec scanner et enregistreur de données montés ensemble • Accessoires disponibles : support pour voiture, sac à dos, nacelle
Orientation du scanner	Peut être utilisé dans n'importe quelle orientation : debout, à l'envers, sur les côtés
Durée de la batterie	Généralement 3 heures
Stockage interne	1 To, jusqu'à 100 heures de capture continue des données
Transfert des données	Wi-Fi, RJ45 ou directement avec une clé USB

Données/Traitement

Données	Nuages de points avec intensité et couleur, Images à 360°, trajectoire
Taille des données mobiles brutes	350 Mo/min non compressées
Taille des données de numérisation Flash	125 Mo
Traitement de bureau	FARO Connect pour les numérisations mobiles et Flash, FARO Scene pour le recalage avancé
Traitement cloud	Entièrement automatisé avec FARO Sphere XG
Sortie	Numérisation mobile : E57, LAS, LAZ, PLY, TXT - Numérisation Flash : E57

¹ Exprimée en un sigma | ² Conformément à la norme IEC EN60825-1 | Les spécifications sont sujettes à modification, sans préavis

Opérations locales dans le monde entier. Rendez-vous sur [FARO.com](https://www.faro.com) pour en savoir plus.

Révisé le 11/1/2023