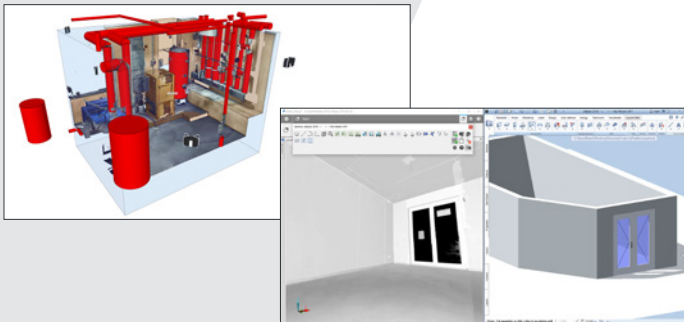


As-Built™ Modeler

Le chemin le plus direct de la réalité à n'importe quel système de conception

FARO® As-Built™ Modeler est un outil logiciel qui permet aux professionnels de l'AEC d'extraire des informations sur les bâtiments, telles que des données CAO et de la géométrie BIM, pour les utiliser dans n'importe quel système CAO, même si celui-ci ne supporte pas les nuages de points. Il permet aux utilisateurs d'afficher, de gérer et d'évaluer des projets de nuages de points de taille illimitée, et ce, indépendamment de leur source. La productivité globale de la conception est grandement améliorée grâce à l'utilisation d'outils intuitifs pour appliquer des mesures, extraire des modèles CAO très précis et créer des rendus photoréalistes.



Caractéristiques

Ouvre des workflows pour la capture de données

Importez des données capturées avec des solutions FARO ou tierces sous forme de nuages de points et de maillages sans contrainte sur le poids. Utilisez les données de nuages de points capturées à partir de scanners classiques, de scanners portables, de drones, de systèmes de cartographie mobiles et de dispositifs photogrammétriques pour importer des maillages texturés et les visualiser en 2D, en 3D ou en réalité virtuelle avec un niveau de détail exceptionnel.

Transférez des nuages de points directement dans n'importe quel système CAO

Prenez facilement des mesures sous forme de nuages de points et envoyez-les directement dans Word, Excel ou tout programme supportant la CAO. Envoyez des coordonnées, des distances et des macros personnalisables en CAO à partir de vues photoréalistes des données 3D. Générez des résultats en trois étapes faciles : Dirigez le projet. Connectez-vous à l'application. Mesurez.

Évaluez des données 3D As-Built pour n'importe quel système de CAO

Extrayez des portions planes de nuages de points et croisez-les avec des modèles de surfaces fermés et vérifiés qui peuvent être exportés dans n'importe quel système CAO supportant la conversion des formats de fichiers.

Utilisez des outils d'évaluation simples et intuitifs

Créez des sections et des coupes à partir de nuages de points et extrayez automatiquement des modèles de lignes et des ortho-images pour créer des plans de plancher, de façade et d'altitude. Vous pouvez ensuite exporter les résultats dans votre système CAO préféré, quel que soit le format du nuage de points.

Visualisez les projets avec les parties prenantes

Créez des rendus vidéo et des vidéos de survol à partir données modélisées importées. Visualisez l'état d'avancement et les modifications de conception d'un projet et partagez ces vidéos avec les parties prenantes.

Offrez votre expertise : Fournissez des projets précis à partir de modèles CAO fidèles tout en évitant les retouches et le gaspillage de matériaux grâce à une conception qui s'adapte parfaitement à la situation du tel que construit. La pré-simulation dans le jumeau numérique (3D, Réalité Virtuelle) garantit la preuve de la bonne adéquation du concept.

Une flexibilité jamais atteinte : Travaillez avec n'importe quelles données de nuages de points pour fournir au client des résultats dans le système CAO qu'il souhaite.

Avantages

Augmentation de la productivité: Facile à prendre en main, et abordable économiquement pour un retour sur investissement très rapide.

Workflow homogène entre les solutions FARO : Combinez le FARO Focus Laser Scanner, le logiciel SCENE et As-Built™ Modeler pour convertir vos données au format souhaité.

Diminution des coûts : Gagnez du temps et de l'énergie en évitant de multiples visites sur un site de construction.

Efficacité accrue : Réalisez votre travail dans les plus brefs délais avec une qualité qui n'est plus à démontrer. Convertissez simplement, rapidement et précisément des nuages de points en livrables pertinents grâce aux outils d'extraction automatique.

Caractéristiques principales

FARO Unlimited Engine

- Importation de données capturées sous forme de nuages de points (ex. *.lsp, *.fls, *.e57, *.pts, *.xyz) ou de maillages (ex. *.obj, *.vrm) provenant de solutions de numérisation FARO ou tierces; visualisation de ces données en 2D, en 3D et en réalité virtuelle avec un niveau de détail très élevé.
- Navigation via une vue panoramique en direct dans l'environnement 3D et réalité virtuelle qui permet de contrôler le projet à tout moment.
- Outils de découpage et boîtes de découpages multiples qui permettent une segmentation en zones d'intérêt et aident la navigation.

Modélisation agile FARO

- Extrayez des portions planes de nuages de points complexes et croisez-les avec des modèles de surfaces fermés ; ces portions peuvent être exportées dans n'importe quel système CAO supportant les formats de fichiers d'échange classiques (*.dxf, *.iges and *.step).
- Dupliquez et ajustez : extrayez efficacement des objets similaires. Une fois que le premier objet est extrait, il suffit de le copier aux autres endroits où le même objet doit être situé. Le logiciel adaptera alors parfaitement la géométrie dans le nuage de points.
- L'outil de détection de cylindre effectue une recherche automatique de tous les objets cylindriques tels que les tuyaux qui se trouvent dans les fourchettes de diamètre et de longueur spécifiées.
- Créez manuellement des cylindres en choisissant deux points dans le nuage de points. Le logiciel calcule automatiquement le diamètre exact et l'extension maximale du cylindre extrait.

Interface FARO Send-To

- Envoyez des mesures, des coordonnées et des commandes auto-définies (macros) directement dans n'importe quelle application tierce compatible. Parmi ces applications, on peut citer :
AutoCAD® et AutoCAD® LT (avec le logiciel As-Built pour AutoCAD), Plant 3D®, Autodesk® Revit® (avec As-Built pour Autodesk Revit®), Allplan®, BricsCAD®, Rhino 3D®, DraftSight®, Dietrichs CAD®, HiCAD®, GstarCAD®, Carlson®, IntelliCAD®, Trimble Business Center®, AVICAD®, ZWCAD®, IBS CAD®, MapScenes® et beaucoup d'autres encore.

Vectoriseur FARO

- Créez des coupes et des ortho-images à partir de nuages de points et extrayez automatiquement des modèles de lignes pour des plans 2D de plancher, d'élévation et de façade à exporter dans n'importe quel système de conception. Les outils de post-édition aident les utilisateurs à améliorer le résultat automatisé.

FARO Video Pro

- Créez des rendus vidéo et des vidéos de survol à partir de données importées et modélisées à l'aide de l'application FARO Video Pro incluse avec le logiciel.

FARO Smart Measure

- Des outils polyvalents pour les mesures dans les nuages de points : mesurez des distances (3D, horizontales, verticales), des distances incluant plusieurs angles ainsi que des surfaces et des volumes à l'aide de l'application de mesure de surface et de volume.

FARO Ortho-Image

- Créez des vues orthogonales fidèles à l'échelle à partir de positions de caméra configurables librement, avec des détails en couleur et une transparence optionnelle. Ainsi, il est possible de créer rapidement des cartes, des plans de niveaux et des plans d'élévation à partir de données des nuages de points et de les exporter en fichiers 2D ou 3D *.dxf.

FARO Easy Go Concept

- Les utilisateurs du logiciel FARO SCENE se familiariseront rapidement avec l'interface simple et épurée.
- Gestion aisée de toutes les données existantes dans une vue graphique du projet avec historique pour restaurer les états précédents du projet.

Industries

Arpentage | Architecture | Ingénierie | Construction | Gestion des installations | Préservation du patrimoine

Matériel requis

Configuration pour des performances maximales

Hardware	Intel Core i7/i9/Xeon ou équivalent AMD supérieur à 3 GHz, 8 cœurs physiques, 64 Go de RAM, 1 SSD de 1 To + disque dur ordinaire
Carte graphique	Carte graphique dédiée, OpenGL 4.1 ou supérieur, au moins 16 Go de mémoire ; pour le rendu et la visualisation stéréo : NVIDIA Quadro ; pour le rendu et la visualisation en réalité virtuelle : NVIDIA GTX 1080 ou similaire, SteamVR doit être installé ; Casques de réalité virtuelle pris en charge (optionnel) : Oculus Rift ou HTC Vive avec Touch Controllers
Système d'exploitation	Windows™ 10 64 Bit
Configuration matérielle recommandée	Accessoires 3Dconnexion Spacemouse avec les derniers pilotes installés (paramétrages décrits dans le guide utilisateur) ; une carte réseau est nécessaire pour obtenir une licence As-Built™ Modeler

La configuration matérielle requise dépend de la taille du projet. Pour un projet de 30 Go (26 positions de numérisation) avec 500 objets As-Built™ Modeler (régions à 30 sommets), un ordinateur avec processeur Intel Core i7-6920HQ à 2,90 GHz (4 cœurs physiques), 32 Go RAM, NVIDIA Quadro M2000 (4 Go mémoire) et un SSD de 1 To fonctionne correctement.

Freecall 00 800 3276 7253 | info.emea@faro.com | www.faro.com
FARO Europe GmbH & Co. KG | Lingwiesenstrasse 11/2 | 70825 Korntal-Münchingen

