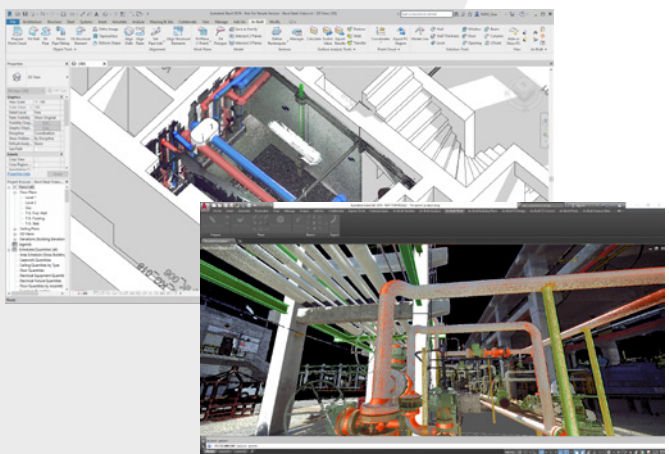
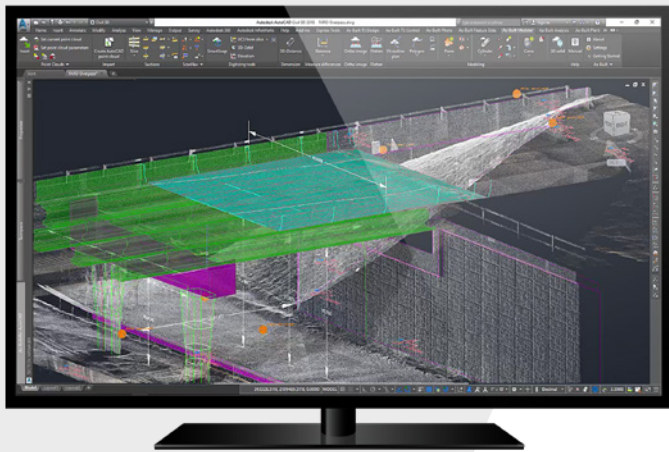


Suite FARO® As-Built™

La solution tout-en-un pour l'analyse des données réelles

Modélisation des nuages de points et autres fonctions dans les logiciels Autodesk® pour l'architecture, l'ingénierie et la construction

FARO As-Built Suite est un pack qui regroupe les plug-ins As-Built de FARO pour AutoCAD® et Autodesk® Revit®. Elle permet d'analyser beaucoup plus rapidement les données obtenues au moyen de la numérisation par balayage laser. Elle fournit un vaste éventail de puissants outils de traitement des nuages de points complétés par des fonctions d'analyse et de photogrammétrie et la possibilité de connecter des tachéomètres à AutoCAD, le tout avec une seule licence. Grâce à la suite As-Built, les fournisseurs de services peuvent effectuer les tâches de documentation 3D dans les secteurs de l'architecture, de l'ingénierie et de la construction (AEC).



De puissants outils de modélisation et d'analyse des nuages de points

Accélérez le traitement des nuages de points à l'aide de la navigation optimisée dans les images numérisées, des outils d'extraction de formes géométriques, des coupes intuitives, et des SmartSnaps intelligents.

Des outils métiers intelligents

Obtenez des résultats 2D et 3D propre à un secteur d'activité, à partir des données du «tel que construit» et selon le travail de documentation à réaliser. Exemples : plans 2D, éléments de construction 3D, caractéristiques topographiques, tuyaux et structures en acier, réservoirs, ou génération de nouvelles familles d'objets BIM.

Compatible avec différents capteurs et technologies topographiques

Travaillez avec différents types d'instruments, comme les scanners laser 3D, les systèmes de cartographie mobiles ou les appareils photo, et combinez leurs données dans un seul plan AutoCAD. Connectez votre station totale au logiciel AutoCAD et dessinez des plans complets sur site. Définissez une structure 3D pour positionner les scans ou établissez des références, de la conception à la réalisation.

Des fonctions d'analyses performantes

Affichez les écarts entre les modèles CAO du «tel que construit» et les nuages de points sous forme de cartes thermiques configurables, de plans d'élévations ou de listes pour vérifier la précision de la maquette. Analysez les réservoirs, calculez les masses et les volumes.

Combinez les caractéristiques des objets avec les données CAO et les outils de planification de l'espace

Gérez les polygones de pièces et les informations spatiales supplémentaires dans une arborescence claire et personnalisable. Exportez les données concernant les surfaces dans des tableaux de texte ou directement vers des bases de données (un système CAFM, par exemple).

Avantages

- Une solution complète de traitement des données numérisées dans un environnement Autodesk® bien connu des utilisateurs
- Un investissement raisonnable par rapport à l'achat séparé des logiciels As-Built
- Une extraction très pratique des données numérisées entre les modules As-Built afin de répondre aux spécifications des différents secteurs
- Prend en charge la plupart des formats de données des scanners laser et des stations totales de fournisseurs tiers
- Gestion très pratique des logiciels grâce à une licence unique

Fonctionnalités

La suite As-Built regroupe tous les produits As-Built pour AutoCAD et Autodesk Revit. La suite As-Built Suite propose des outils intelligents d'extraction des formes géométriques et d'analyse pour effectuer des modélisations dans les logiciels AEC d'Autodesk. Vous pouvez extraire facilement les livrables vers la plateforme Autodesk de votre choix.

Traitez directement les données 3D numérisées dans Autodesk Revit

- Outils d'ajustement et d'alignement automatiques pour les murs, tuyaux et éléments structurels
- Création directe dans le nuage de points avec un véritable système d'accrochage en 3D et l'ajustement du plan de travail
- Traitement des données numérisées dans l'éditeur de familles Revit
- Comparaison de votre modèle avec la réalité à l'aide de l'outil d'analyse de surfaces

Traitez directement les données 3D numérisées dans le logiciel AutoCAD

- Analyse de modèles d'installations industrielles cohérents à partir des données scannées
 - Précalcul et reconnaissance automatique d'éléments standards du secteur (tracé des tuyaux, poutres en acier)
 - Outils d'analyse de réservoirs (déformations, analyses du volume, etc.)
 - Détermination des points de piquage sur les brides et des lignes d'axe des conduits
 - Exportation des modèles vers les logiciels de conception, comme AutoCAD Plant 3D®, Advance Steel®...
- Génération de plans 2D à partir des données 3D numérisées
 - Réalisation rapide de coupes 2D au moyen d'outils d'extraction automatique de lignes
 - Commandes de dessin pour des éléments du bâtiment, comme les fenêtres, escaliers, portes...
 - Outils de gestion de surfaces s'appuyant sur des bases de données
 - Outils d'analyse des déformations de sols et de façades, par exemple
- Utilisez la photogrammétrie et les numérisations laser dans AutoCAD
 - Construction flexible de modèles 3D grâce à l'intégration de nuages de points et de photos
 - Génération de plans d'image à l'échelle et de plans d'image développés
 - Navigation intuitive dans la vue planaire des données numérisées

- Contrôlez les tolérances, détectez les collisions et calculez les volumes
 - Outils d'analyse de la qualité de votre modèle, exporté sous forme de rapports de déformations avec des cartes thermiques et des plans d'élévations
 - Implémentation des tolérances imposées par les parties prenantes ou les normes du secteur, comme USIBD® ou BuildingSMART®
 - Analyse des réservoirs verticaux en déroulant la coque, calcul du volume en tenant compte du volume perdu.
 - Analyse de la planéité ou modélisation solide (maillage 2,5 D, modèle de terrain) pour les calculs de volume
 - Analyse des collisions entre les objets numérisés et les objets issus de la CAO
 - Contrôle qualité des structures construites, basé sur les tolérances et les normes du secteur (Levels of Accuracy ou LOA)
- Combinez les caractéristiques des objets avec les données CAO et les outils de planification de l'espace
 - Base de données pratique pour la gestion des objets
 - Création et affichage de la liste de surfaces au sol en un clic
 - Délimitation automatique des lignes de contour, calcul de surfaces, blocs d'informations pour les différentes pièces et nomenclatures des matériaux s'appuyant sur la reconnaissance intelligente des formes
 - Nombreuses fonctions de numérisation d'actifs et d'éléments; export des données sous un format compatible avec celui de la base de données (Excel, tableaux ASCII, XML, HTML, blocs AutoCAD, polygone avec compatibilité CAFM, Shapefile...)
- Connexion sur site de vos stations totales avec AutoCAD
 - Connexion et commande à l'aide d'As-Built pour AutoCAD pour la plupart des tachéomètres / des stations robotisées standards
 - Conversion immédiate des mesures sous forme de géométries CAO.
 - Mise en adéquation des géométries référencées ou modélisées (CAO) avec la réalité
- Des outils génériques de modélisation du nuage de points
 - Un gestionnaire efficace de coupes vous aide à gérer, masquer ou afficher les coupes.
 - La fonction SmartSnap vous permet d'accrocher facilement les coins, arêtes et plans.
 - Outils de création de livrables, comme les rapports de déformations par ex. sous forme de cartes thermiques et plans d'élévation.

Secteurs d'activité :

Architecture | Génie civil/Topographie | Installations/Procédés industriels | Assurance Qualité (AQ)/ Contrôle Qualité (CQ) dans le bâtiment | MEP | Facility management/ Gestion des actifs | Conservation du patrimoine | Métiers spécialisés

Exigences techniques

Logiciel	AutoCAD 2015 et Autodesk Revit 2015 ou versions ultérieures. Également compatible avec les produits associés, comme Civil 3D®, Architecture®, Map 3D®. Veuillez contacter FARO si vous utilisez des produits Autodesk plus anciens.
Système d'exploitation	selon la version d'Autodesk Revit utilisée
Configuration matérielle recommandée	Ordinateur : carte graphique recommandée par Autodesk, 8 Go de RAM au minimum, de préférence 32 Go et plus, processeur cadencé à 2,5 GHz au minimum, de préférence entre 3 et 4 GHz et possédant entre 4 et 8 cœurs, SSD pour les projets de grande ampleur ; scanner laser, appareil photo et tachéomètre adaptés aux tâches prévues.
Exigences concernant les données	Images numérisées (et images) recalées.
Formats de données pris en charge	E57, ASCII, LAS, FARO (LSPROJ, FLS, FWS), Leica (PTZ, PTS, PTX), Zoller&Fröhlich (ZFS, ZFPRJ), Topcon (CL3, CLR) Leica (PTG) et Riegl RiScanPro-Projects (RSP).

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

