



As-Built™
Suite

**Avec la FARO® As-Built™
Software Suite, la
modélisation CAO
et BIM n'a jamais
été aussi simple**



FARO®

Une solution tout-en-un pour les données de capture de réalité 3D

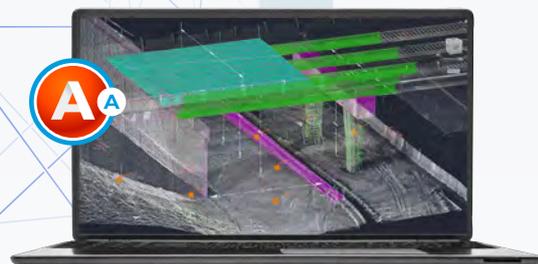
Les programmes de la suite logicielle FARO As-Built™ sont des outils innovants pour une conversion efficace des données de capture de la réalité en modèles CAO et BIM. Contrairement à d'autres offres multi-fournisseurs, As-Built propose une méthode rapide de création de modèles as-built CAO et BIM en réduisant considérablement le délai d'extraction des modèles et la quantité de reprises tout en contrôlant les coûts du projet et en améliorant la qualité du produit livrable.

La suite logicielle As-Built Software Suite est un pack comprenant le logiciel As-Built Modeler de FARO et ses plug-ins : FARO As-Built for AutoCAD® et FARO As-Built for Autodesk® Revit®. La suite rassemble en une seule licence un ensemble complet d'outils puissants dédiés au traitement des nuages de points, qu'ils soient génériques ou spécifiques à une industrie, garantissant le flux de travail le plus direct possible pour toutes les données de capture de réalité 3D. Comme tous les outils logiciels sont rassemblés en une seule licence par abonnement, la suite permet une utilisation pratique et accessible des logiciels. La suite inclut également la possibilité d'attribuer une licence au produit en tant qu'utilisateur unique sur votre réseau.

Les professionnels de l'architecture, de l'ingénierie et de la construction utilisent la suite pour effectuer une extraction intelligente des objets pour la CAO et la numérisation vers BIM, compatible avec tous les systèmes de CAO et BIM.



As-Built™
Suite



As-Built Modeler



Le logiciel As-Built Modeler rend les données de numérisation 3D accessibles à tous les programmes de CAO, même à ceux qui ne prennent pas en charge les nuages de points. En diffusant les informations relatives au bâtiment, telles que les coordonnées, les distances et d'autres géométries CAO et BIM, les informations TQC peuvent être directement transférées dans ces systèmes de conception. Les données des nuages de points 3D, indépendamment de leur taille et de leur source (photogrammétrie, scanner laser fixe et mobile ou drones), peuvent être transformées en modèles CAO entièrement compatibles et être exportées sous de nombreux formats CAO.

Flux de travail pour l'importation de données de capture de réalité

- Importation des données depuis les scanners terrestres, les scanners portatifs, les drones, les systèmes de cartographie mobile et les appareils de photogrammétrie dans des maillages texturés pour une visualisation en 2D, en 3D et en réalité virtuelle (VR)
- Prise en charge des données provenant de plusieurs fournisseurs

Visualisation des projets pour les intervenants

- Création de rendus vidéo et de vidéos de survol à partir de données importées et modélisées

Évaluation de données 3D as-built pour n'importe quel système de CAO

- Extraction de surface à partir du nuage de points et correspondance avec des modèles CAO fermés et éprouvés, qui peuvent être automatiquement exportés dans tout système de CAO prenant en charge la conversion de fichiers aux formats communs

Outils d'évaluation simples et intuitifs

- Création de sections et de tranches à partir de nuages de points, extraction automatique des lignes des modèles et génération d'orthoimages pour créer des plans de sol, d'élévation et de façade
- Exportation des résultats dans le système de CAO préféré au format .dxf

Diminution des coûts et plus grande efficacité

- Évitez les visites multiples sur le site de construction
- Vérifiez le modèle de conception final : superposez le modèle CAO/BIM avec les données du nuage de points

Transfert des informations relatives au bâtiment directement dans n'importe quel système de CAO

- Prise de mesures qui seront envoyées vers Word, Excel ou les programmes de CAO compatibles
- Envoi des coordonnées, des distances et des macros personnalisables vers l'outil de CAO à partir de vues photoréalistes des données 3D

Logiciel As-Built for AutoCAD®



Que ce soit pour modéliser des concepts d'infrastructures, des plans de bâtiments en 2D, des excavations, des installations industrielles et d'électricité/plomberie (MEP) ou pour calculer des orthophotos à partir de données de nuages de points, ce logiciel est doté de fonctions qui renforcent la fonctionnalité native de nuage de points d'AutoCAD® avec des outils permettant le traitement de ces nuages.

Cette solution permet également une modélisation et une documentation des éléments, ainsi que de l'inventaire d'un bâtiment, des tuyauteries et des constructions en acier, du terrain et des projets de génie civil tels que les tunnels, les ponts ou les autoroutes. Outre les nuages de points, le logiciel offre une fonctionnalité photogramétrique. Les photos orientées haute définition (prises au moyen d'appareils photo numériques) permettent le traitement des données des scanners laser et la construction de modèles filaires et de surface 3D.

Ajout d'outils puissants pour l'extraction de plans 2D et de modèles 3D pour le BIM

- Création de modèles AutoCAD natifs, intégralement utilisables à des fins de conception ultérieure
- Des outils pour le contrôle des tolérances, la détection des collisions et le calcul des volumes. Les écarts des modèles CAO as-built et des nuages de points sont affichés sous forme de cartes thermiques, de plans d'élévation ou de listes et sont utilisés pour vérifier la précision du modèle
- Des modèles intelligents de tuyauterie et de structures en acier à utiliser dans les logiciels spécialisés et pour le BIM fournissent des flux de travail pour la modélisation des tuyauteries et des éléments de construction métalliques. Les modèles de haute précision de tuyauteries et de structures en acier répondent aux contraintes des logiciels d'installations industrielles
- Association d'une fonction d'extraction de lignes avec ajustement optimal et de restrictions angulaires optionnelles, qui peuvent être ajustées automatiquement avec les sections de nuages de points. Présence de commandes de dessin et de redimensionnement des éléments de construction

As-Built for Autodesk® Revit®



As-Built for Autodesk® Revit® est destiné aux architectes, ingénieurs et maîtres d'œuvre qui ont besoin d'analyser rapidement et précisément les données de numérisation laser 3D directement dans Autodesk Revit.

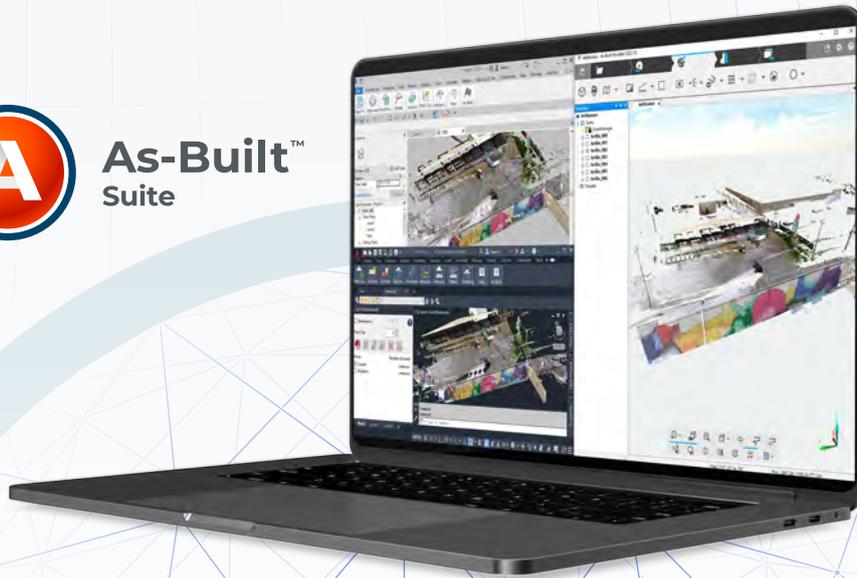
Grâce à des fonctions personnalisées pour l'extraction de modèles BIM à partir des données de balayage laser, mais aussi pour l'alignement, l'édition et l'analyse, les utilisateurs peuvent respecter le flux de travail complet du cycle de vie du bâtiment. Les utilisateurs peuvent modéliser efficacement des surfaces au sol, des murs, des portes et des fenêtres, des colonnes, des poutres et des piliers, des toits et même des tuyauteries.

Gain de temps et d'argent avec les fonctions automatiques

- Création rapide et précise des murs, tuyaux, conduits et éléments structurels, tels que les poutres et les colonnes. Les utilisateurs peuvent aligner et corriger les segments de mur ainsi extraits, de façon globale et sur l'ensemble du modèle. Les modèles extraits sont utilisables à 100 %
- Les fonctions additionnelles incluent la création automatisée de la déformation de dalles en fonction des irrégularités du sol, ainsi que la création d'une surface au sol (surface topographique)
- La détection des collisions et l'analyse de surface permettent de comparer le nuage de points et le modèle Revit, permettant aux utilisateurs d'effectuer un contrôle automatisé de la qualité ou de la clarté du modèle et d'appliquer une nouvelle conception si nécessaire
- Les utilisateurs peuvent travailler avec les données scannées pour les évaluer dans l'éditeur de famille Revit. La création de familles d'objets (portes, fenêtres, colonnes, éléments de tuyauterie, etc.) est simplifiée par les sélections d'une région du nuage de points, par les vues planaires et par de véritables orthophotos



As-Built™
Suite



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

Siège mondial de FARO
250 Technology Park,
Lake Mary, FL 32746, États-Unis

États-Unis : +1 (800) 736 0234

Mexique : +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
District Centre Building B, Singapour 486548

+65 65111350