



As-Built™

**FARO® As-Built™ソフトウェア
を使用すると、CADやBIM
モデリングがより簡単に**



FARO®

革新的なソフトウェアソリューションが、あらゆる現況キャプチャーデータのニーズに応える

FARO As-Builtソフトウェアソリューションは、現況キャプチャーデータをパラメトリックCADやBIMモデルに完全かつ効率よく変換するための、革新的で収益性の高いツールです。As-Builtは、簡単かつ正確、シームレスで効率の高い評価を行うための強力な業界特化機能を提供します。このソフトウェアには、3つの独立した製品ファミリーのプログラムが含まれており、個別に購入することも、オールインワンスイートとして購入することもできます。それぞれのプログラムは、レーザースキャナーなどで取得された現況データから、最もダイレクトなワークフローを保証します。他のマルチベンダー製品とは異なり、As-Builtは、モデル抽出にかかる時間を大幅に短縮し、再作業量を最低限に抑え、プロジェクトコストを管理し、出力品質の向上により、As-Built CADやBIMモデルに対し、シームレスに統合された使いやすい最短パスを実現します。

As-Built Modeler



As-Built Modelerソフトウェアにより、たとえCADプログラムが点群データに対応していなくても、座標、距離およびその他のCADやBIM形状などの建築情報を設計システムに直接取り込むストリーミングにより、あらゆるCADプログラムが3Dスキャンデータにアクセス可能となります。ソース（写真測量法、ステーションナリーやモバイルレーザースキャナー、ドローン）やサイズにかかわらず、3D点群データをモデル化して、数多くのCAD形式にエクスポート可能なクローズドで実績のあるCADモデルを作成できます。



現況キャプチャーのデータインポートのためのワークフローを開拓

- 地上型スキャナーやハンドスキャナー、ドローン、モバイルマッピングシステム、写真測量デバイスでキャプチャしたデータをテキストチャメッシュにインポートし、最高レベルの詳細で2Dや3D、バーチャルリアリティ（VR）を表示できます。
- 複数ベンダーからのデータをサポートし、FAROの現況キャプチャーデータを使用した最高のワークフロー体験を保証

関係者向けにプロジェクトを映像化

- インポートされたデータやモデリングしたデータからビデオレンダリングやフライスルービデオを作成

点群データをあらゆるCADシステムへ簡単に直接ストリーム

- 測定したデータは、WordやExcel、対応CADプログラムに直接送信できます
- 座標、距離やカスタマイズ可能なマクロを、3Dデータの写真のようにリアルなビューからCADへ送信します

あらゆるCADシステムの3D As-Builtデータを評価

- 点群データから表面モデルを抽出し、それらを交差させることで、実績のあるクローズドなCADモデルを作成し、一般的なファイル形式への変換に対応するCADシステムに自動でエクスポート可能です

シンプルかつ直感で操作可能な評価ツールを使用

- 点群データからセクションとスライスを作成し、ラインモデルとオルソ画像を自動抽出して、フロアプランや立体図プラン、ファサードプランを作成します
- 結果を推奨CADシステムに.dxfファイルの形式でエクスポートできます

コスト削減と効率性の向上

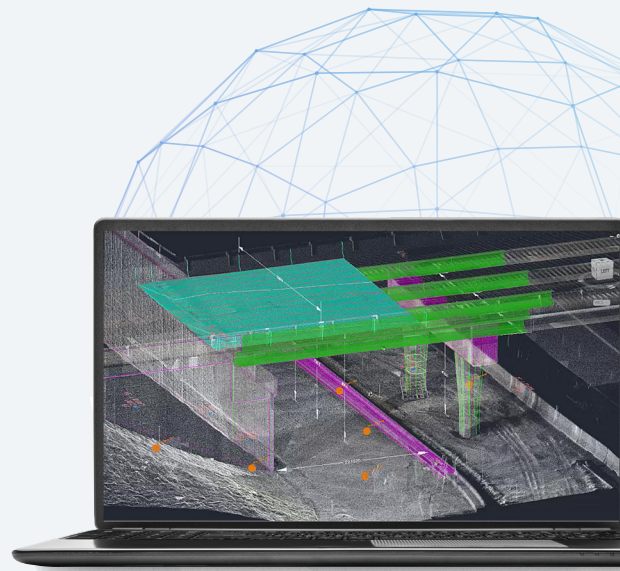
- 生産性を最大化します。建設現場に何度も足を運ばなくてもいいようにし、時間と労力を節約します
- CAD/BIMモデルと点群データを重ね合わせることで、最終的なデザインモデルに確証を持つことができます

As-Built for AutoCAD®ソフトウェア



インフラ設計、2D建築プラン、産業MEP施設、発掘のモデリングであっても、点群データからのオルソ画像の計算であっても、このソフトウェアでFARO As-Built ModelerとAutoCAD用追加プラグインを組み合わせれば作業を遂行できます。このソフトウェアには、使いやすい機能一式が搭載されており、点群処理のための多用途で便利なツールが、ネイティブAutoCAD点群機能をさらに拡張します。

また、このソリューションでは、ビル要素や型録、配管システムや鉄骨構造、トンネルや橋、高速道路などの地形や土木工学プロジェクトに対し、柔軟性が高く効率の良いモデリングやドキュメンテーションが可能となりました。その専門点群機能の他に、本ソフトウェアでは写真測量機能も提供しています。高解像度な配向写真（元来デジタルカメラで撮影したもの）はレーザースキャンデータの処理をサポートし、3次元ワイヤフレームモデルと表面を素早く構築できます。



BIM用の2次元プランや3次元モデルの迅速かつ簡単な抽出のための強力な追加ツール

- 追加設計に100%使用可能なAutoCADのネイティブモデルを作成できます
- 最適な線の抽出とオプションの角度制限を組み合わせ、点群スライスに自動的にフィットさせることができます。また、建築要素の作図とサイズ記入のためのコマンドにより、迅速で簡単な分析が可能です
- プラントソフトウェアやBIMで使用するためのインテリジェントな配管およびスチールモデルは、配管システムや鉄骨構造造形のための自動化された直観的なワークフローを提供し、パイプ導管や積み重ねられた鉄骨を高精度で造形することができ、プラント設計ソフトウェアの設計制約を満たすことができます
- 公差確認や衝突検知、容量計算のための分析ツールを提供します。完成時のCADモデルと点群データとの差異は、設定で変更可能なヒートマップや立体図、リストで可視化され、モデリングの測定精度を検証するために使用されます

As-Built for Autodesk® Revit®



3DデータをBIMモデルに対してユーザーが評価しなければならない場合は常に、Revitプラグイン付きのFARO As-Built Modelerをお選びください。このソフトウェアパッケージは、3次元レーザースキャンデータを素早く正確に直接Autodesk Revit内で分析する必要のある建築家、エンジニア、ゼネコンのために設計されています。

レーザースキャンデータからのBIMモデル抽出やアライメント、編集、分析のためのカスタマイズ可能な機能により、建築物のライフサイクルに沿った完全なワークフローを実現します。床面、壁、ドアや窓、柱、梁や支柱、屋根やパイプ導管まで効率よくモデリングできます。

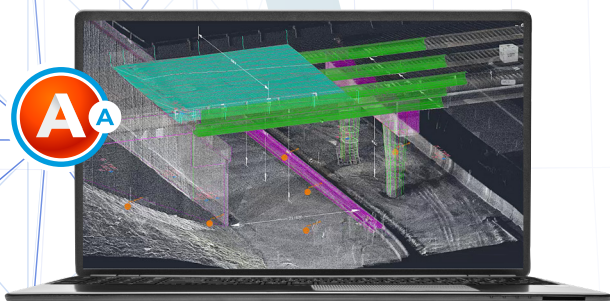
自動ツールで、より多くの時間とコストを節約

- 壁やパイプ、梁や柱などの構造要素を素早く正確に作成できます。また、抽出された壁セグメントをモデル全体にわたって総合的に整理、修正、固定でき、抽出されたモデルの使い勝手が100%向上します
- その他の機能には、床面の凸凹に基づき、変形した床スラブの自動作成機能や地面（トポ）作成機能があります
- 衝突検出サーフェス分析により、点群とRevitモデルの比較が可能になります。結果はプロファイルラインまたはデータベースにエクスポートできます。また、Revitで直接自動検出を行い、計画された建設の再設計が必要かどうかをより簡単に検査できます
- レーザースキャナーのデータをRevitファミリーエディターで評価できます。点群エリア、平面スキャン表示や正確なオルソ写真を使用すると、ドアや窓、柱、配管付属品のオブジェクト指定製品群を簡単に作成できます





As-Built™ Suite



オールインワンソリューション

As-Builtプログラムは機能別で購入するよりも、機能をまとめたSuiteで購入した方がお得です。この革新的なオールインワンソリューションを、今すぐ手ごろな価格でご利用ください。As-Built Suiteは、FAROのAs-Built ModelerとそのプラグインであるFARO As-Built for AutoCADおよびFARO As-Built for Autodesk Revitをまとめた製品です。Suiteは、1つのライセンスで、一般機能と業界特化型の点群データ処理ツールという強力な機能一式を提供します。AECプロフェッショナルは、このSuiteを活用して、CAD設計やスキャンからBIM向けのインテリジェント特長抽出機能を行い、あらゆるCADおよびBIMシステム内で出力データを作成できます。すべてのソフトウェアツールが1つのライセンスに収められているので、As-Built Suiteは便利で使いやすいソフトウェアとなっています。また、このSuiteには、シングルユーザーまたはお客様のネットワークで製品をライセンスするオプションも含まれています。



As-Builtは、レーザースキャニングデータを利用したデジタル設計アプリケーションにより、ワークフローの効率化を図り、価値を大きく高めます。

世界25か国以上に現地オフィスを構えています。 www.FARO.com にアクセスして詳細をご覧ください。

FARO Global Headquarters
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA
US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

FARO Europe Regional Headquarters
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germany
00 800 3276 7253

FARO Asia Regional Headquarters
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
District Centre Building B Singapore, 486548
+65 65111350