

FARO® RevEng Software

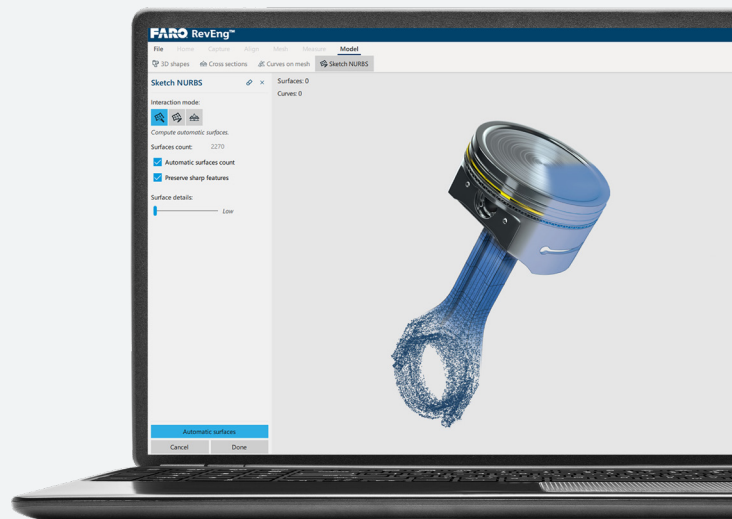
対象物のデータ取得とメッシュ化の方法を改善

ワークフロー合理化のための、
汎用性の高いソフトウェア

FARO RevEngは、3D点群スキャン、メッシュ生成、高度編集が可能で、ユーザーフレンドリーなソフトウェアソリューションで、メッシュモデルを迅速かつ効率的に処理するためのさまざまな強力な機能を備えています。

RevEngは、高品質の3Dメッシュモデルを作成できるだけでなく、後工程で行うCAD開発用に向けたモデルを準備することができます。FAROの3Dスキャナーと組み合わせることで、メッシュモデルを簡単にデータ取得し、編集し、完璧なモデルやCAD対応ファイルを作成することができます。

高解像度のカラー点群からシンプルなメッシュファイルまで、データを詳細なメッシュモデルに変換することができ、デザイン、構成、素材やテクスチャの視覚的差異をより深く理解することが可能です。RevEngの直感的なユーザーインターフェースは、1つの画面内にすべての機能を視覚的に表示します。これにより、特定の設計要件に合わせた3Dオブジェクトの操作やカスタマイズが容易になり、作業工程の生産性が向上し、競争上の優位性がもたらされます。



特長

点群データの取得

- FARO ScanArmsおよび8-Axisとの直接インターフェース
- 色と質感を持ったスキャン
- 任意の標準フォーマットから点群をインポート

高度なメッシュ編集

- ワンクリックで不具合を修復する自動メッシュ修正機能
- 高度な修復および調整ツール
- 基本的な幾何形状に対するスムージングとフィッティングの強化

防水メッシュのエクスポート

- 高度な穴埋めおよび簡略化ツール
- 完璧な中空部品のためのオフセットとシェル生成
- 3Dプリント用のメッシュファイルのエクスポート

NURBSスケッチツール

- NURBS (非一様有理Bスプライン) サーフェスの自動生成
- 柔軟な基準点の配置
- 下流の設計ワークフローのためのSTEPファイルフォーマットで簡単にエクスポートが可能

利点

効率のよい迅速な3D点群データ取得

データ取得時間を短縮し、重複するポイントを排除することで生産性を向上します。グリッド管理機能により、最大約40%容量の小さいモデルを作成し、クリーンで軽く、一貫性のある点群データを得ることができます。

メッシュ作成用自動最適化機能

寸法精度が高く、信頼性と再現性のあるメッシュファイルを取得します。クラス最高のシングルボタン機能により、迅速なパフォーマンスと最適化されたサーフェス品質を可能にします。

クラス最高のメッシュ編集機能

強力な編集機能により効率が向上。自動メッシュ修正機能により、現在の主要機能よりも最大20倍速くメッシュを最適化し、最大1.5倍速くスムージング効果を向上します。

最速の「スキャンからCAD」ワークフロー

NURBS (非一様有理Bスプライン) スケッチツールを使用して、柔軟な基準点の配置によって完全に制御しながら、曲線ネットワークと表面パッチを自動生成し、点群からCADサーフェスをエクスポートするプロセスを合理化します。

理想的な用途

リバースエンジニアリング

改良や交換部品の設計のためにレガシーパーツのデータを取得。

アフターマーケットでのカスタマイズ

カスタムデザインの基礎として、車の断面を迅速かつ正確にスキャンし、オリジナルのようにフィットする部品を作成。

ラピッドプロトタイピング

手作りの試作品をデジタル化し、メッシュを改良、最適化して、3Dプリントまたは生産に移行。

コンピュータグラフィックス

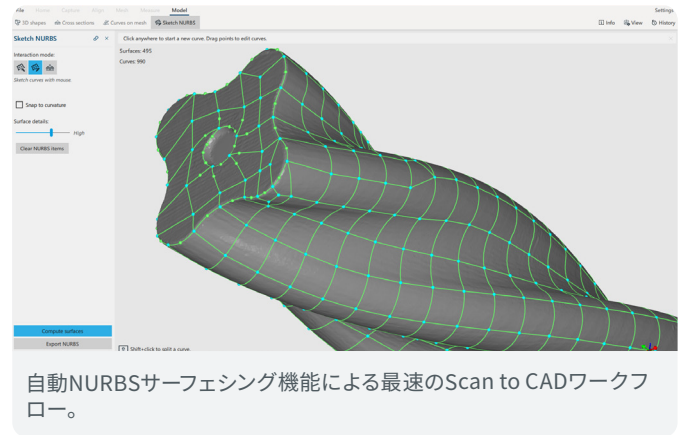
データ取得した対象物を簡単に最適化し、VFX、AR/VR、デジタルマーケティングプロジェクト向けに現実世界の要素を仮想世界に追加。

文化遺産保護

歴史的遺物をバーチャルで保存、表示するために、より詳細なデジタルライブラリを作成。

鋳造

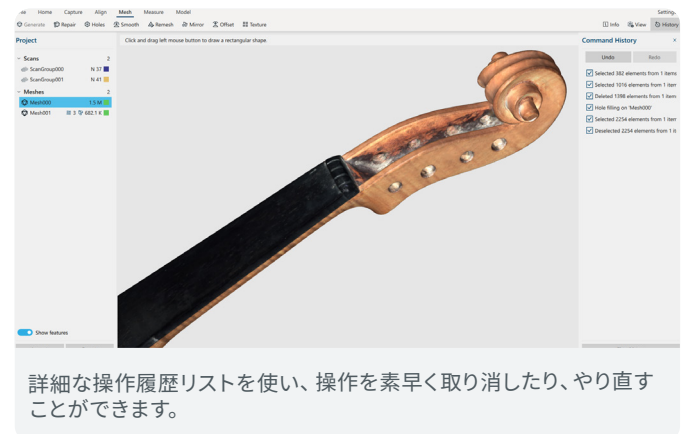
オリジナルのアートワークや型をスキャンして必要なサイズに拡大縮小、将来の使用のために木型をアーカイブ、完全なデジタルプロセスのための金型やインサート部品の3Dプリンティング。



自動NURBSサーフェシング機能による最速のScan to CADワークフロー。



カラー解析やラベルを使用して、生成されたメッシュを元の点群に対して検証します。



詳細な操作履歴リストを使い、操作を素早く取り消したり、やり直すことができます。

技術仕様

コンピューター最小要件

OS	Windows 10 64-bit
CPU	i7 (第6世代)
RAM	16GB以上
USBポート	1 USB
グラフィックカード	nVidia GeForce GTX または Quadro 8 GB DDR5 以上
ディスプレイ解像度	1600×900、1600万色以上

世界中で25ヶ国以上に事務所があります。さらに知りたい方は、www.faro.com より、確認できます。

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