

# FARO® SCENE Software

スキャンデータの処理・登録に最適な、直感的で効率的なソフトウェア

## 情報に基づくプロジェクト決定のための高品質 3D データ管理ツール

FARO SCENEソフトウェアは、FAROのすべてのスキャンソリューションと他社のレーザースキャナーに対応できるように設計されています。自動ターゲット認識、スキャン登録、検証により、スキャンデータを効率よく簡単に処理、管理できます。自動ターゲットレスおよびターゲットベーススキャンポジショニングからの画像を取り込むことで、素早く便利にフルカラーで高品質なデータを作成します。

自動ターゲットレスおよびターゲットを使用したスキャンからの統合イメージによって、フルカラーでのデータを迅速に、簡単に生成します。SCENE がスキャンデータを準備したら直ちに、簡単な計測の実行、高品質な3D 視覚化、もしくはさまざまな点群データとCAD 形式へのエクスポートによって、迅速に評価と処理を開始することができます。さらに、SCENE には鮮明なバーチャルリアリティビューが搭載されており、VR 環境で取得したデータを体験・評価可能。

### スキャンデータを2D、3D およびバーチャルリアリティ (VR) で検証

ソリッドサーフェスレンダリングとHDR カラー化により、今までにない分かりやすさとビジュアル品質でスキャンデータを処理・分析。データを2D、3D やVR で視覚化し、3D バーチャルリアリティで詳細にプロジェクトの点群データ表示することで、没入型体験が可能。

### 効率の高いデータ処理

スキャンデータフィルター用のさまざまな機能により、各スキャンデータのなめらかさとカラーバランスが向上しました。移動物体の自動フィルターにより、手動編集の必要性が大幅に減少されます。バッチ処理により、自動マーカ検知、スキャン最適化やスキャン登録などの煩わしさを省くことができるようになりました。

### データ登録が簡単に

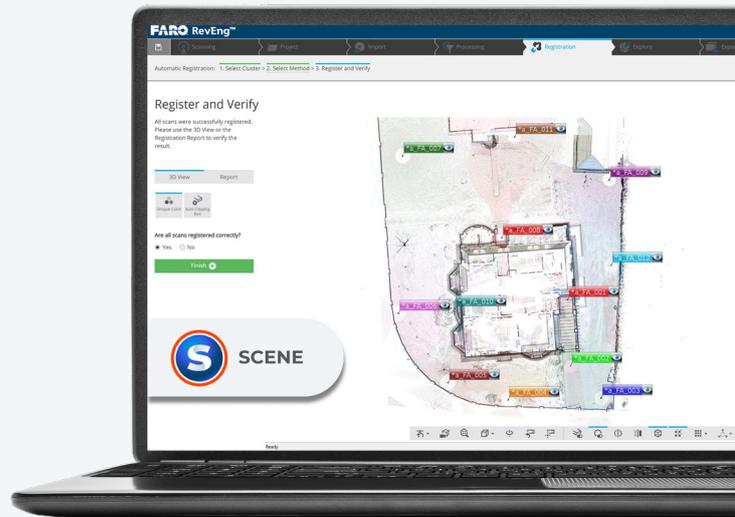
SCENE は、ターゲットレス (Cloud2Cloud) 、またはターゲットを使用したスキャン登録のプロフェッショナルな自動ワークフローが特長です。強力なオンサイトレジストレーション機能により、完全なスキャンプロジェクト処理と登録がリアルタイムに直接現場で実行可能。

### 直感的なデータ管理

SCENE は非常に直感的で使いやすいユーザーインターフェース。ヒエラルキーデータ構造やプロジェクト履歴管理などの機能により、大型プロジェクトも効率よく管理可能。様々なインポート形式やエクスポート形式に対応することで、シームレスにスキャンデータを使用可能。

### 拡張機能用のプラグインとアプリ

特殊なワークフローや用途にも、様々なプラグインやアプリを使い、SCENE 機能を拡張可能。



## 利点

- 自動データ処理や登録のワークフロー、迅速でさまざまな形式でのスキャンデータエクスポート、簡素化されたソフトウェアユーザーインターフェースを活用し、プロジェクトコストを削減。
- 最新ワークフロー駆動型検証機能を使い、プロジェクト結果を再現可能
- スキャンデータを考察・評価するにあたり、実体験のように感じる表示性能で、現状が直感で簡単に理解可能。
- リアルタイム・オンサイトレジストレーション機能と写真再撮影機能により、安心してプロジェクト現場を離れられます。
- FAROのスキャンデバイスとFAROのアプリケーション専用ソフトウェアツールで最高のユーザーエクスペリエンスを提供。
- SCENE WebShare クラウド - スキャンプロジェクトデータを簡単かつ安全に共有するためのFARO のホスティング Web ベースのサービスです

## スキャンデータ処理

- ターゲット (球、チェッカーボード、コード付きマーカー) または自然参照点 (コーナーポイント、平面など) の自動検索
- 検知済みターゲット、クラウド・ツー・クラウド、あるいはトップビューベースにより、自動的にスキャンする箇所を設置するさまざまな登録方法
- インテリジェント・レジストレーションや追加検証により、レジストレーション結果を改善
- FAROカラーオプションの高解像度カラー写真付きスキャンの自動カラーリング
- フィルター (「暗点」および「浮遊点」を含む)、さらにノイズが減少できる **Edge Artifact** フィルター (オプション)
- 完全なテキストチャードメッシュの作成やエクスポートにも対応しており、他のアプリにも取り込み可能です。カラーで表示し、3Dモデルとして処理もできます
- オンサイト補正 : **Focus<sup>S</sup>**では、スキャナーの補正を検証・調節可能
- オンサイトレジストレーション : **Focus<sup>S</sup>**では、現場でスキャン中に処理と登録が可能
- 移動物体フィルターにより、スキャン中に現場を通過した、人や車両などの不要な物体を登録済みスキャンデータから自動的に削除します
- スキャンデータをプロジェクト、クラスタ、シングルスキャンやスキャン断面図として、**Autodesk<sup>®</sup> RCP/RCS**点群形式へ、迅速かつさまざまな形式でエクスポートします

## 幅広いプロジェクトのデータ管理

- プロジェクト履歴を持つプロジェクトデータベース
- すべての既存スキャンプロジェクトをグラフィカル・プロジェクトビューで管理
- 数に制限なくスキャンポイントを一つのプロジェクトに統合
- 印刷可能なレジストレーションレポート (PDF)

## データ共有

- **SCENE WebShare Cloud** サービスに完全に統合
- **USB** スティックから **SCENE 2go** アプリを起動し、データ検索用プロジェクトをクライアントと共有可能

## インポート & エクスポート

- **FARO Focus、Freestyle**と **Swift**データとの動作するために最適化
- ジオ・リファレンスのためのポイント管理 (.cor、.csv)
- スキャンポイント (FARO Scan、FARO Cloud、ASTM E57、.dxf、.igs、.txt、.xyz、.xyb、.pts、.ptx、.ptz、.pod)
- デジタル写真 (.jpg、.png、.bmp、.tif) のインポート
- エクスポート : パノラマ図 (.jpg)、正投影図 (.tiff、.png、.jpg、.bmp、.dxf)
- メッシュは標準フォーマットでエクスポート可能 (.stl、.obj、.ply、.wrl (VRML))



## プロジェクト調査

- 距離測定
- ハイパーリンクを利用して注釈や外部文書を追加するドキュメントオブジェクト
- **FARO**または他社アプリを使用した拡張機能

## ビュー

- フルカラー詳細を保持した**3D** サーフェスレンダリング
- **3D** ビュー、平面ビュー、クイックビュー
- 考察ツールによるバーチャルリアリティビュー
- 最適なグラフィックボードと3D対応の機器の使用により、立体視可能
- 対応ビューにより、画面上でスキャン配置を制御
- 目に見えるパーツの点群を**3D**ビューで管理するための複数のクリップボックス
- 概要マップ

## ハードウェア要件

ハードウェア	Intel Core i7/i9/Xeon、8物理コア、64GB RAM、OpenGL 4.3、1TBソリッドステートドライブ+レギュラーHDD、画面解像度 1920 x 1080ピクセル
グラフィックカード	専用グラフィックカード、OpenGL 4.3、DirectX 11 機能レベル11.0またはそれ以降、最低8GBメモリー;ステレオレンダリングと表示:NVIDIA Quadro;VRレンダリングと表示:NVIDIA GTX 1080または同等、VR 3Dヘッドセット対応:Oculus Rift Sまたはタッチコントロール付きHTC Vive、StreamVR
OS	64-bit Windows <sup>®</sup> 10
付属品	最新ドライバ搭載の3D Connexion Space Mouse (ユーザーマニュアルに設定記載)、ネットワークカードがSCENEのライセンス取得に必要です

現場登録 (1/5スキャン解像度、品質3、カラー付きおよび連続40回スキャン) に関しては、下記システム仕様を満たしてください: プロセッサ : i7 8665U、グラフィックス : Intel UHD 620 Graphics、RAM : 16GB、ハードドライブ : SSD 500GB、画面 : 12インチフルHDアンチグレア、OS : Windows<sup>®</sup> 10 Pro 64-Bit

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](http://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  
Districentre Building B Singapore, 486548

+65 65111350