

VIUScan™

HANDY 3D ~~SC~~AN™



可能性あふれる
パレット!





もう一度、CREAFORMはVIUscan™の登場によってポータブル3Dスキャンの限界に挑戦します。この新しいセルフポジショニング型スキャナは、迅速で経済的そして精度の高いカラースキャンングプロセスへの扉を開きます。

この革新的スキャナーの出現によって HANDYSCAN 3D™ は4Dへむかいます。

すでに大きな成功を収めた3Dスキャナのラインナップの一員として、真に携帯可能な3DスキャナであるVIUscan は、優れた精度と超現実的な結果をお届けします。

アプリケーション&ソリューション

エンターテインメント/マルチメディア

人間の顔や体のスキャンは通常のリアルな映像表現だけでなく特殊効果やスタント使用の場合の顔の置き換えにも使われます。実体のオブジェクトや環境をデジタル化して最大限のリアリズムを引き出します。

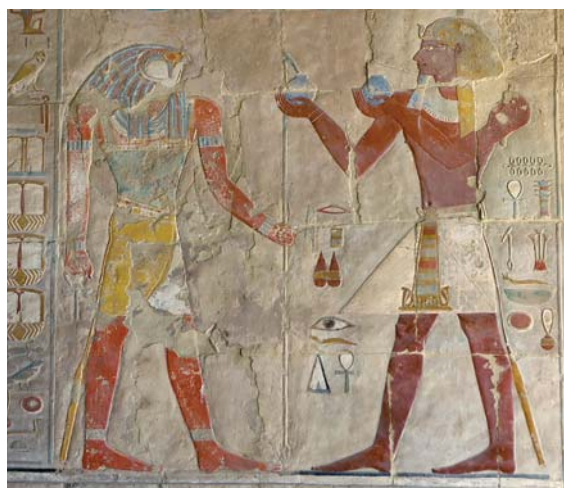
縮小模型をデジタル化して実物大の装飾物を作成します。



美術品、文化遺産の保護

マルチメディアでの芸術作品のプレゼンテーション パーチャル美術館(ウェブやオンサイト)、アーカイブのデジタル化、

商用やマーケティング用途でのレプリカの作成(縮小模型)、損傷評価、文化遺産の保存、また修復(リバースエンジニアリング/ 現存物を基にした復元)パーチャル保存、遺跡や歴史的建造物の3D複製、解析用の化石のスキャン



E-マーケティング/Web開発

オンラインショッピング上で商品のアニメーション化や3D表示、ウェブデザイン用の3Dモデルの作成もできます。



工業用デザイン

リバースエンジニアリング(既存のカラーオブジェクトからのデザイン)、縮小されたカラーモックアップからのデザイン、またはカラー粘土模型、形状やカラーパーツの検査、技術資料(組立て、メンテナンス、修理資料)、3Dコラボレーション



その他の用途

その他の用途としては、既存対象物の3Dスキャン、3D記録、法医学的な分析、芸術や医療用アプリケーション、複雑な形状のデータ取得、寸法記録、損傷評価、デジタルモデルとモックアップ、ラピッドプロトタイピングなどがあります。

特長

- **高解像度と非常に高い精度:** どんな細部も逃さずに、非常に高い解像度と精度で対象物を正確に3D描写します。
- **真の持ち運びやすさ:** スーツケースに収まるサイズで現場への持ち運びにも便利です。
- **100%の正確さをもつ自動テクスチャマッピング:** 対象物のテキストとジオメトリーは自動的に同じ1つリファレンスシステムに取得され、100%の正確さで整列させることができます。スキャン後に通常必要な調整の工程を省くことができます。
- **テクスチャ解像度は調節可能または均一に設定:** アウトプットファイルをどの角度からも、モデル全体を通して均一のDPI解像度であらわします。カーブの大きい形状をスキャンするのに役立つ機能です。
- **真のカラーの取り込み:** 内蔵されたライトニングシステムのおかげで、周りの光の環境に関係なくsRGB-calibratedカラーを取り込むことができます。
- **ファイルサイズの最適化:** resolutionパラメータで思いのままにテクスチャとジオメトリーの解像度を上げたり下げたりできます。それぞれが独立しているのでサイズとクオリティを最適化することができます。



- **ユーザーフレンドリーな使いやすさ:** プラグインして使用するだけ。特に難しいスキルは必要ありません。
- **多彩な用途:** デバイスは事実上あらゆる場所で場所を選ばず使用できます。外部接続機器が不要で軽量で手軽に持ち運びが可能です。
- **セルフポジショニング:** 外部トラッキングまたはポジショニング機器は不要です。画期的なポジショニングターゲットによってオペレータが対象物を自在に動かすことができます。
- **デュアル・スキャン・モード:** 装置上のボタンで色つきテクスチャのジオメトリー・スキャンが通常のジオメトリー・スキャンのみかを切り替えることができます。ジオメトリー・みのモードは、色の取得が必要ない場合に使用すれば最終的なファイルサイズを小さくすることができます。
- **経済的システム:** 低価格で時間のかかる設定は不要。メンテナンス費用も安くすみます。



VxScan™は、Creaform社が著作権を有するデータ取得ソフトで、100%の正確さをもつ自動テクスチャマッピング、リアルタイムの3Dレンダリング表示、テクスチャのコントラストや明るさを調整可能なパラメータなどハンディ3Dレーザー・スキャナシリーズの機能を強化します。VxScanは習得や操作が容易で、さらに強化されたダイレクトなSTL生成や表面再生成、表面最適化アルゴリズム、改良された互換性(64bits)、やささらにその他のパワフルなオプションを提供します。

技術仕様

重量	1.3Kg(2.85ポンド)
サイズ	172 x 260 x 216 mm (6.75 x 10.2 x 8.5インチ)
測定速度	18,000頂点/秒
レーザークラス	II(目にも安全なレベル)
ジオメトリ解像度	0.1mm(0.004インチ)
精度	最大50 μ m (0.002インチ)
ISO	20 μ m+200 μ m/m
テキスチャ解像度	50~250 DPI(ユーザー設定可能)
テキスチャカラー	24bit, sRGB-calibrated
被写界深度	30センチ (12インチ)
出力用ファイルフォーマット	Texture .ma, .dae, .obj, .x3dz, .x3d, .zpr, .wrl, .fbx Non Texture .ply, .stl, .txt

対応ソフトウェア

VIUscanスキャンは概ねのCADやポストプロセッシング、またはアニメーションソフトウェアと互換性のある以下のような様々な種類のファイルを作成します。

- _ Geomagic
- _ Autodesk 3ds Max, Maya
- _ PolyWorks
- _ Rapidform
- _ 3DVIA
- _ Softimage

その他のソフトウェアについては、以下のアドレスまでお問い合わせ下さい。

問い合わせ先: info@creaform3d.com.

標準パッケージには以下のものが含まれます:
キャリーケース
校正プレート
支持台
FireWireケーブル
ExpressCard 接続カード
電源コード
2500個のポジショニングターゲット
1年間の部品および修理の無償保証

オプション品:
フィールドパック(アウトドア、野外スキャン用)
ラップトップコンピュータ(スキャナの最適な性能を保証するために、Creaformは認証済みコンピュータの購入を強く推奨します)
磁気再使用可能スキャンポジショニングターゲット
ターゲットアプリケーション
その他



パーフェクトフィット。非接触で素早いプロセス。

本社

5825, rue Saint-Georges
Lévis (Québec) G6V 4L2 Canada
T. 1 418 833.4446
F. 1 418 833.9588

CREAFORM
3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS

www.creaform3d.com

Authorized distributor