

REVscan™

HANDY ~~3D~~ SCAN™



スキャン技術の革命!

REV™
SCAN

REVscanTMで3Dスキャンの革命を体感。CREAFORMセルフポジショニング・スキャナのHANDYSCAN 3DTM シリーズ製品

REVscanは、リバースエンジニアリング、設計、形状データ取得、3D検査の方法をまったく変えた革新的なセルフポジショニング型ハンドヘルドスキャナです。強力で正確、しかも真の携帯性を持つREVscanは間違いなく技術の最先端を行く製品です。

アプリケーション & ソリューション

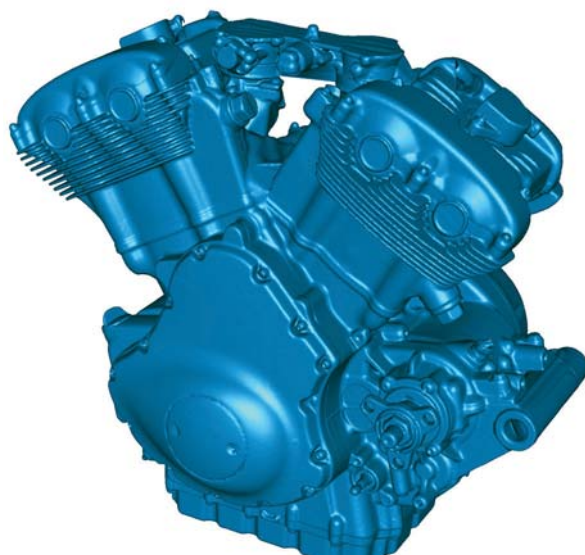
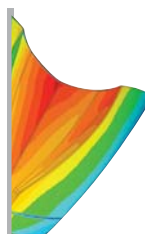
リバースエンジニアリング&スタイリング、デザイン&分析

REVscanを使用することにより、過去にCADアプリケーションを介さずに開発されたパーツだけでなく、既存製品、時には旧製品やコンポーネントから新デザインを作成または再作成するための要件を満たすことができます。REVscanは、プロダクトデザイン、制作、プロトタイプ分析プロセスを簡易化しながら時間を短縮すると同時に、関連コストを削減する効果があることが証明されています。REVscanは以下のような作業に大きな効果を発揮することが分かっています。

- サーフেস再構築
- クラスAサーフェシング
- 3Dモデリング
- メカニカルデザイン
- クレイモデル・デジタイジング
- 工作機械と治具開発
- 有限要素解析 (FEA)

検査:

さまざまな環境であらゆるサイズの対象物をスキャンおよび測定します。非接触検査、初回品検査、サプライヤーの品質検査、カラーメトリックレポート、パーツの総合的適合性評価など。



医療アプリケーション:

非接触、非観血式プロセス。身体の一部または既存オブジェクトの3Dデジタルファイル生成、矯正具・義肢装具、美容・形成外科手術、身体部位の測定および再生、診断および経過観察など。



その他の用途としては、既存オブジェクトの3Dスキャン、3D記録、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、パッケージデザイン、ラピッドプロトタイプングなどがあります。



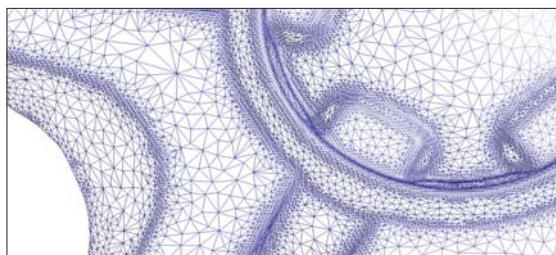
特長

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。画期的な方法で目標を捉えるため、操作者が対象を360度以上、自在に動かすことができます。

真の形態性: 機内持ち込み手荷物サイズのスーツケースに収まるため、現場や工場から別の工場へ移動する際においても、手軽な持ち運びが可能です。

高い精度: レーザースキャン技術による最高品質のデータを作成します。

真の自動マルチ解像度: 新たなデシメイト・トライアングル・スライダー導入により、平面上で大きなサイズの三角形を維持しながら、必要な高解像度を維持することが可能です。このため、生成される.STLファイルのサイズを小さくすることができます。



経済的: 低価格で、他の外部トラッキング機器は不要です。

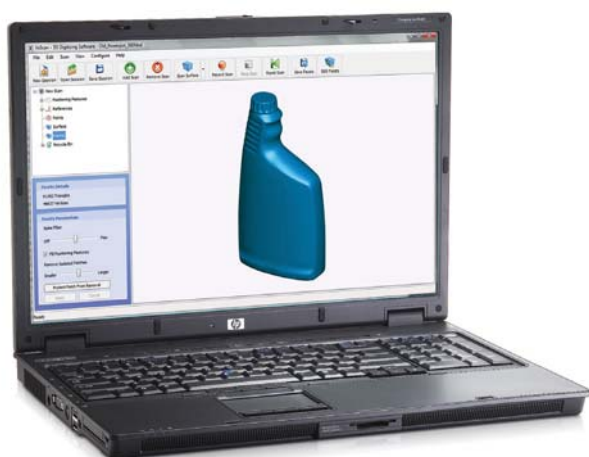
携帯デバイス: 本デバイスは、長時間の使用においても筋骨格系への問題を起こすことのないよう、形状および加重配分が設定されています。



多彩な用途とユーザーフレンドリーな使いやすさ: 限られたスペースの中でも事実上あらゆるサイズ、形、色をスキャンすることができます。短時間で習得することができ、長時間にわたる研修は不要です。

業界

多くの業界がREVscan レーザースキャナに高い関心を寄せ、歓迎しています。航空宇宙、自動車、バイオメカニクス、消費者向け製品、教育、伝統保存・建築、製造業界において、便利で強力な革新的デバイスとして高い評価を受けています。



各REVscanには、VxScanが付属されています。VxScanは、Handyscan 3Dレーザースキャナ・シリーズを操作するために使用する、Creaform独自のデータ取得ソフトウェアです。このソフトウェアは、真の自動マルチ解像度とリアルタイム3Dレンダリングの視覚化を提供します。VxScanは操作方法を簡単に習得・実用化できます。また、高度なダイレクト.STLファイル生成、サーフェス再構築、表面最適化アルゴリズム、互換性の向上(64ビット)など強力な機能を提供します。

技術仕様

重量	980 グラム(2.1ポンド)
寸法	160 x 260 x 210 mm (6.25 x 10.2 x 8.2 インチ)
測定速度	18,000 頂点/秒
レーザークラス	II(目に安全なレベル)
Z軸の分解能	0.1 mm(0.004インチ)
精度	最大50 μm(0.002インチ)
ISO	20 μm + 200 μm/m
被写界深度	30 cm(12 インチ)
出力形式	.dae、.fbx、.ma、.obj、 .ply、.stl、.txt、.wrl、 .x3d、x3dz、.zpr

対応ソフトウェア

以下のCAD/後処理ソフトウェアと組み合わせること
で、REVscan レーザースキャナは優れた性能を発揮します。

CATIA V5:Creaform提供の、CATIA V5用のHSM™(ハンディス
キャン用モジュール)。

Geomagic:VxScanに同梱されているSTUDIO、QUALIFY用プ
ラグイン。

PolyWorks:IMEditおよびIMInspectモジュール用にInnovmetric
が提供するプラグイン。

Rapidform:Handyscan 3Dインターフェースは、XOS、XOR、XOV
のそれぞれのインストールに含まれています。

μLog XG、Metrolog XGおよびMetrolog V5: μLog XGIに同梱さ
れているプラグイン。他の2つのソフトウェアについては、Creaform
およびmetrologicグループから購入できます。

その他のソフトウェアプラットフォームについて:電子メール
info@craform3d.comにて、担当者までお問い合わせください。



パッケージ内容:

キャリングケース
較正プレート
エルゴノミクスサポート
FireWire ケーブル
ExpressCard 接続カード
電源コード
2,500ポジショニングターゲット
1年間の部品および修理保証

オプション:

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
Tel.: 1 418 833.4446
Fax: 1 418 833.9588

CREAFORM
3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS

www.craform3d.com

Authorized distributor

Handyscan 3Dのロゴは、Creaform inc.の商標として申請中です。Handyscan 3D、REVscan、VxScan

およびそれぞれのロゴはCreaform inc.の商標です。© CREAFORM 2009. ALL RIGHTS RESERVED.