

EXAScan™

HANDY3D ~~SC~~AN™



いつも正確なスキャン!

EXA™
SCAN



真に携帯可能なCREAFORMセルフポジショニング・レーザースキャナのHANDYSCAN 3D™シリーズから、新しい高解像度スキャナEXAscan™が登場。

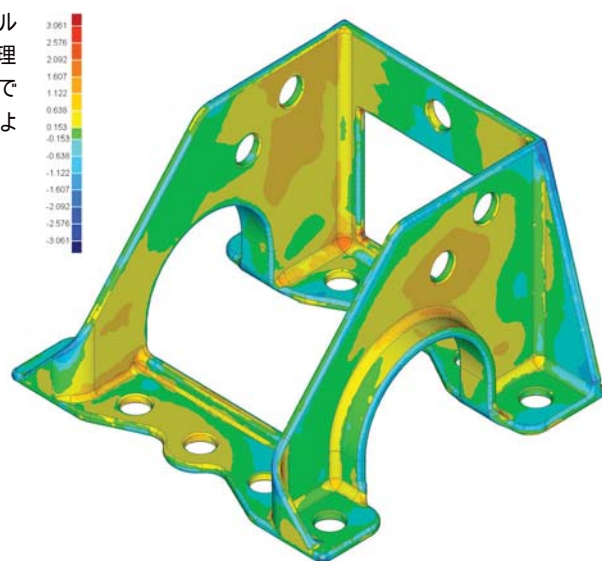
HANDYSCAN 3Dブランドで大きな成功を収めた画期的技術を用いて開発されたEXAscanセルフポジショニング型ハンドヘルドスキャナに、さらに優れた解像度と精度が備わりました。EXAscanなら、他のどの携帯用スキャンシステムも達成し得ないレベルの詳細さと精度で、難しい3Dスキャンプロジェクトを実行することが可能です。EXAscanは、現在入手可能な同種製品の中でも最もフレキシブルな、自由形状検査デバイスです。

アプリケーション&ソリューション

検査:

EXAscanレーザースキャナは、幾何寸法公差(GD&T)の解析やレポート生成に最適の検査ツールです。作成されるSTLファイルは、簡単な手順で検査ソフトウェアにインポートされ、素早く処理することが可能です。EXAscanを使用すれば、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、検査レポートおよびカラーメトリックレポートを生成できます。

- _ 非接触検査
- _ 初回品検査
- _ サプライヤーの品質検査
- _ パーツからCAD検査
- _ 元のパーツや生産治具に対する3Dモデルの適合性評価
- _ 製造された製品の元の製品に対する適合性評価



リバースエンジニアリング&スタイリング、設計&解析:サーフェス再構築、クラスAサーフェス作成、3Dモデリング、クレイモデル・デジタル化、メカニカルデザイン、工作機械と治具設計、保守・整備・修理(MRO)、有限要素解析(FEA)などを容易にします。



その他の用途としては、既存対象物の3Dスキャン、3D記録、医療アプリケーション、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、パッケージデザイン、ラビッドプロトタイプングなどがあります。



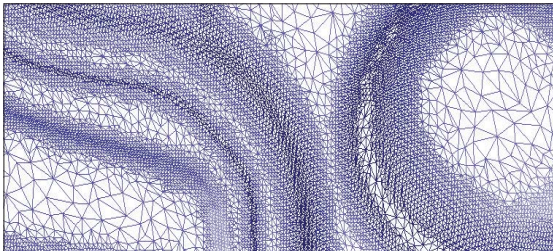
特長

高解像度:どんな細部も逃さずに、驚異的な高解像度を実現します。

非常に高い精度:他の追随をゆるさない精度で対象物の正確な3D描写を行います。

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・スライダの導入により、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軽減することができます。

デュアル・スキャン・モード:操作者が装置上のボタンを押すと、通常と高解像度の2つのスキャンモードを切り替えることができます。通常解像度はサイズの大きなパーツや急ぎのスキャンに便利です。また、高解像度スキャンは要求の厳しい複雑な表面のスキャンに対し効果を発揮します。



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

初めて真の携帯性を実現したデバイス:機内持ち込み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、手軽に持ち運びが可能です。

経済的システム:低価格かつ時間のかかる設定は不要。また、CMMアームやその他の外部トラッキング機器が不要という、世話要らずのデバイスです。



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。

産業

この革新的なEXAscanレーザースキャナの用途にほとんど制限はありません。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、

製造用途などの業界において、極めて有用で強力なツールとなります。



各EXAscan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)などパワフルな機能を提供します。

技術仕様

重量	1.25 kg(2.75ポンド)
寸法	172 x 260 x 216 mm (6.75 x 10.2 x 8.5 インチ)
測定速度	25,000 頂点/秒
レーザークラス	II(目に安全なレベル)
分解能(x、y、z軸)	0.05 mm(0.002インチ)
精度	最大40 μm(0.0016 インチ)
ISO	20 μm + 100 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、EXAscan レーザースキャナは優れた性能を発揮します。

CATIA V5:Creafom提供の、CATIA V5用のHSM™(ハン
デイスキャン用モジュール)

Geomagic:VxScanに同梱されている
STUDIO、QUALIFY用のプラグイン

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

μLog XG, Metrolog XG and Metrolog V5: μLog XG
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、Creafomおよびmetrologicグループから購入できま
す。

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。

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@creafom3d.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、Creafomは認証済みコンピ
ュータの購入を強く推奨します)
磁気再利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ター
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.creafom3d.com

Authorized distributor