

Geomagic Capture[®]

工業向け 3D スキャナーとソフトウェアの
統合システム

 3D SYSTEMS[®]



MANUFACTURING THE FUTURE[™]

Geomagic Capture[®] 工業向け 3D スキャナーとソフトウェアの統合システム

3D Systems の Capture スキャナーは正確かつ高速なブルーライト 3D スキャニングテクノロジーです。持ち運びも容易な軽量ユニットで、複数のスキャナー接続にも対応しています。オプションの ProPack を使えば、電動の回転テーブルを使ったスキャンを可能にし、高品質のケースでスキャナーを安全に運搬できます。Capture には Capture および Capture Mini の 2 つのモデルがあり、Geomagic リバースエンジニアリングソフトウェアや 3D 検査ソフトウェアと統合されているため、手軽にかつ高精度に Scan to 3D プロセスを実現します。

3D デジタルスレッドで開発期間を短縮

3D Systems の包括的なデジタルスレッドでワークフローを合理化し、製品をより早く市場に投入できます。

Geomagic Capture はデザイン、設計、製造および品質管理において、現物とデジタルデータの橋渡し役となります。現物の形状をデータとして読み込み、失われたあるいは損傷を受けた製品を再生したり、製造された製品の形状を検証したり、3D プリントや製造をするためのエラーのないデータを準備します。

間違いのない検査で製造エラーを削減

Geomagic Capture の高速で高精度な 3D 検査システムを使って、初回製品から量産製品、プリントされた部品まで、品質を瞬時に検証します。業界が認めた Geomagic Control 3D 検査ソフトウェアと完全に統合されたシステムは、正確な測定と素早いレポートを提供するので、設計および製造における問題をより早い段階で確実に発見できます。

ご使用の CAD に最先端のスキャニング機能を追加

Geomagic Capture は SOLIDWORKS[®] のプラグインとして動作します。また、Geomagic[®] Design[™] X の LiveTransfer ツールを使えば、作成したフィーチャーベースの CAD データを Siemens[®] NX[™]、Creo[®]、Pro/ENGINEER[®]、Solid Edge および Autodesk Inventor[®] に転送できます。

対応ソフトウェア

Geomagic Capture にはスキャンベースのデザイン、リバースエンジニアリングおよび 3D 検査など、用途に合わせて選べる強力なソフトウェアが同梱されています。

Dx Geomagic Capture for Design X

究極の 3D Scan-to-CAD ソリューション

- Geomagic Design X で直接スキャナを操作
- 大容量点群データの位置合わせ、加工および調整、さらにメッシュ構築を簡単に処理
- 先進的で使いやすいメッシュ編集ツールセット
- CAD モデリングと同じ要領でのフィーチャーベースのソリッド/サーフェス作成
- Accuracy Analyzer[™] ツールでサーフェス、ソリッドおよびスケッチをオリジナルのスキャンデータと比較検証
- SOLIDWORKS、NX、Autodesk Inventor、Creo、Pro/ENGINEER、Solid Edge および AutoCAD へフィーチャー情報を転送

Gs Geomagic Capture for SOLIDWORKS

CAD システムの機能を拡張するプラグインソフトウェア

- SOLIDWORKS で直接スキャナを操作
- Geomagic の業界をリードするスキャン処理機能を搭載：
 - SOLIDWORKS 内で効率的かつ高速なメッシュおよび点群処理
 - メッシュの修復およびスムージング
 - 3D スキャンから自動でフィーチャーベースのソリッドやサーフェスを抽出
 - 作成されたサーフェスとソリッドを元のスキャンデータと比較して精度を確認

複数の Capture をつなげてスキャンを効率化

複数の Capture 接続も簡単に設定できます。対象物をより早くスキャンし処理できるだけでなく、ソフトウェアの高度な自動化およびスクリプトツールと組み合わせることで繰り返し測定をいまままでに簡単にします。

失われた設計データを迅速に再現

設計データがない？ 図面も残っていない古い部品を作りたい？ Geomagic Capture は非常に複雑で破損した部品でも、シームレスなスキャンベースの設計ワークフローで簡単に CAD データを再作成できます。そのデータはそのまま 3D プリントや、製造が可能です。

身近にあるモノから発想する

Geomagic Capture は、現物から革新的な新製品を発想する、全く新しいデザイン手法を提供します。日頃身の回りにあるデザインを参考にし改良して、新しいデザインを生み出しましょう。

コストは最小限、効果は最大限

Geomagic Capture システムは、Geomagic ソフトウェアと統合しているため、他の 3D スキャナーよりも費用がかかりません。必要な精度、スキャンサイズ、最先端のソフトウェアをワンストップで手に入れることができます。

W Geomagic Capture for Wrap

スキャンデータを手軽にメッシュ、サーフェスへ

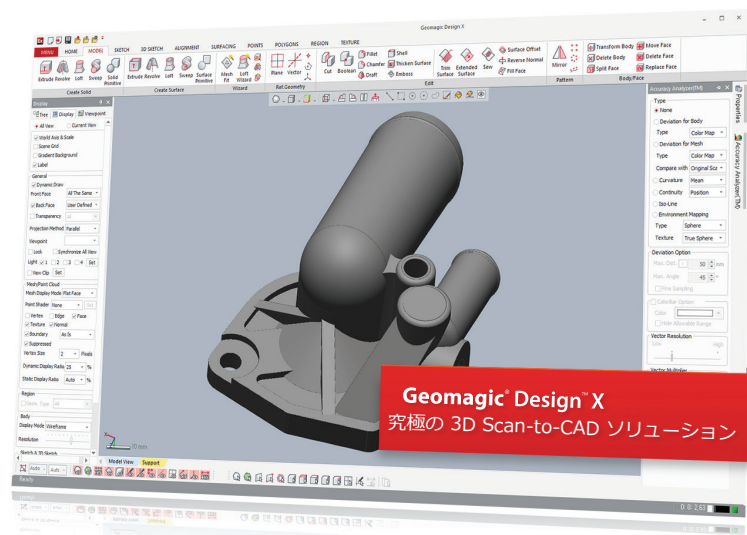
- Geomagic Wrap で直接スキャナを操作
- 完全な 3D モデルを作るための、業界をリードする、正確で使いやすい点群およびメッシュ編集ツール
- 自動曲面変換に加えて高度で正確な曲面作成ツール
- マクロとスクリプトツールでデータ処理を自動化
- 3D スキャンデータから曲線および幾何形状情報を抽出
- アーカイブ、3D プリントなど様々な中間ファイル出力に対応

Cx Geomagic Capture for ControlX

最先端の 3D 検査および計測ソリューション

- Geomagic Control で直接スキャナを操作
- 部品形状を CAD データと瞬時に比較して分析
- マクロとスクリプトツールでデータ処理と分析を自動化
- 部品の形状と変形を分析し、GD&T および PMI ツールで幾何的な要素を確認
- PDF レポートを作成してエンジニアリングチームとすぐに共有

現物モデルを CAD に取り込み製品開発プロセスを加速する、3D 検査を自動化する。Geomagic Capture は、工業向け 3D スキャナとソフトウェアの統合システムです。



主要な特徴

- 測定範囲の異なる 2 種類のスキャナーを用意
- 簡単なセットアップと操作
- 最小 0.034mm の高精度スキャン
- 電動回転テーブルを使ったハンズフリースキャン (オプション)
- 業界をリードする Geomagic リバースエンジニアリングおよび 3D 検査ソフトウェアとの統合
- 自動スキャン対応
- 複数スキャナーの接続に対応
- SOLIDWORKS はプラグインで直接スキャンが可能、他の MCADプラットフォームは Geomagic Design Xを使って 3D データを転送
- 高速で正確な 3D 検査

Geomagic Capture ProPack でスキャンをさらに強化

Geomagic Capture ProPack はハンズフリーの 360° スキャンと安全な持ち運びを可能にするオプションです。Geomagic Capture と組み合わせたオールインワンパッケージには、手軽に自動スキャンできる電動回転テーブルに加えて、測定物を固定するアームも含まれています。Geomagic Capture スキャナー本体と三脚の形状にフィットするように保護されたハードケースで、より安全に運搬できます。



スキャナオプション

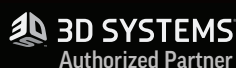
Geomagic Capture もしくは Capture Mini をお求めの測定範囲と精度に合わせて選択いただけます。



プロパティ	Capture	Capture Mini
寸法 (L x W x H)	276 x 74 x 49 mm	155 x 109 x 49 mm
重量	1.35 kg	1.04 kg
測定深度	180 mm	70 mm
測定距離	300 mm	157 mm
測定範囲	124 x 120 mm (手前) 190 x 175 mm (奥)	87 x 68 mm (手前) 88 x 87 mm (奥)
スキャンデータレート	985,000 ポイント/スキャン (0.3 秒/スキャン)	985,000 ポイント/スキャン (0.3 秒/スキャン)
精度	0.060 mm	0.034 mm
点間距離	手前 0.110 mm; 奥 0.180 mm	手前 0.080 mm; 奥 0.100 mm
コンピューター要件	Windows 7/8/10(64 ビット) オペレーティングシステム、クアッドコア インテルおよび AMD 2-GHz CPU またはそれ以上、ギガビット Ethernet、8GB メモリー (16GB 以上推奨)、 2GB 以上ビデオカード、OpenGL 4.0 以上、 NVIDIA Quadro シリーズ GeForce シリーズ 推奨 (オプションソフトウェアに依存)	

3D Systems について

3D システムは、3D プリンタ、プリント材料、およびオンデマンドのカスタム部品など、プロフェッショナル向けに最も先進的で、包括的な 3D デジタルデザイン・製造ソリューションを提供します。また、弊社は CAD/CAM、リバースエンジニアリングおよび検査ソフトウェアツールやサービスも提供します。高度に統合されたソリューションは、従来の手法を置き換え、補完し、新製品開発の時間とコストを削減します。このようなソリューションは、製品のデザインから設計、試作検討、そして生産まで様々な用途で活用され、お客様が未来を創造するための力になります。



本書に記載されている情報は、予告なしに変更されることがあります。
3D Systems、Geomagic および 3D Systems ロゴは 3D Systems Inc. の登録商標です。他のすべての商標はそれぞれの所有者の資産です。
Copyright © 3D Systems, Inc. All rights reserved. Geomagic Capture JP 2015



株式会社イグアズ 3Dシステム事業部

〒212-0013
神奈川県川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエアビル西館18F
e-mail : 3dmodeler@i-guazu.co.jp http://www.i-guazu.co.jp/

お問い合わせ