

3D SCANNER CATALOG

Japan 3D printer



EinScan Pro HD

高い汎用性と品質の両立

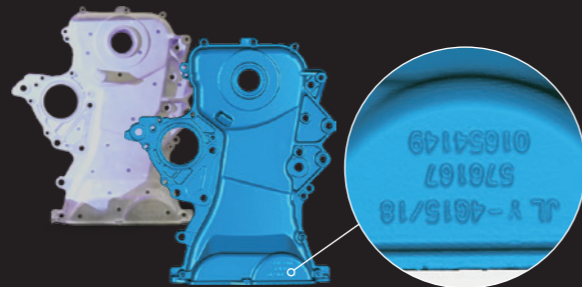
簡単な操作で高精度・高精細なデータを取得できる
コストパフォーマンスの高い3Dスキャナー。



EinScan Pro HDは、固定・ハンディの両方でスキャン可能なため、幅広いサイズの対象物をスキャンできます。フルカラーのスキャンにも対応しており、スキャンデータを活用したリバースエンジニアリングだけでなく、文化財のデジタルアーカイブ、ARやVRなどのXRへの活用などにも使用できます。

ハンディのスキャンモードで
0.045mmの高精度を実現。

細かいディテールまで再現する**高い解像度**。



業界唯一、固定・ハンディの両方でスキャンが可能

3cmから400cmまで、大小様々な幅広いスキャン対象物に対応可能。
小さいものは固定モードでスキャン、大きいものはハンディモードでスキャンが可能です。



幅広いスキャン対象物に対応

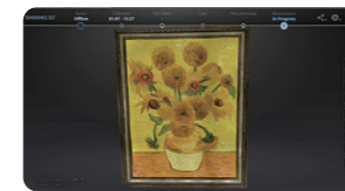
新型のプロジェクターを採用することで、
黒色・弱い光沢を有する金属製品を
スキャンすることが可能になりました。



Accessories

■ニーズに合わせた付属品ラインナップ

機能を拡張するオプションとして、カラーモジュール、三脚、ターンテーブルがそれぞれ付属いたします。



カラーモジュール



三脚+ターンテーブル

※製品の詳しいスペック表はP10-11をご参照ください。

EinScan HX2

2 in 1 レーザー&LEDの ハイブリッドハンディスキャナー

異なる光源のスキャンを1つのデバイスで実現。



EinScan HX2は、従来のEinScanシリーズに搭載されていたLED光源と、EinScanシリーズ初となる青色レーザー光源の両方を搭載したことで、自動車のような大きな対象物もスキャンすることが可能となりました。大きな対象物も高い精度でスキャンすることができるため、リバースエンジニアリングなど、現物のデータを活用した製造業のデジタルトランスフォーメーションにも活用可能です。

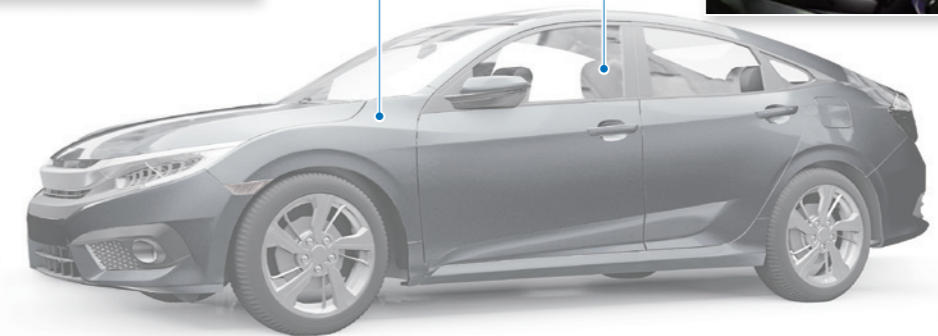
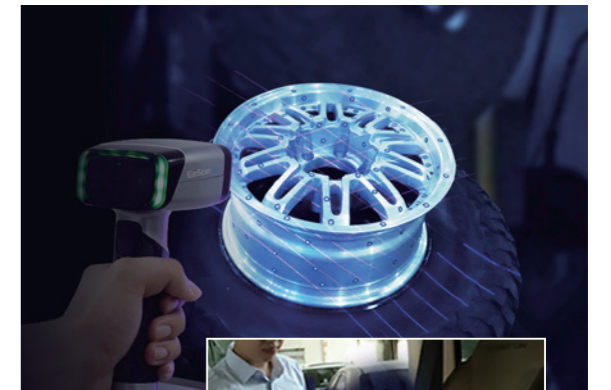
工業レベルの高い性能を実現。

精度 0.04mm (+0.06mm/m)

解像度 0.05mm

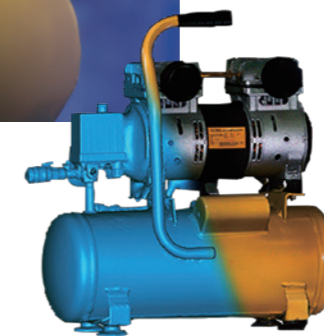
EinScanシリーズ初、 ブルーレーザー光源を搭載

従来ではハイエンドクラスの3Dスキャナーにしか搭載されていなかったブルーレーザーを搭載することで、従来機種と比較して非常に高い精度と解像度を実現しました。また、ブルーレーザーでのスキャンは、LEDではスキャンが難しかった、黒色・強い反射を有する対象物をスキャンすることができます。



LED光源による、 マーカーレス・フルカラー スキャン

LED光源でのスキャンは、面倒なマーカーを貼り付け・剥がす作業を行う必要がありません。またカラーカメラを内蔵しているため、フルカラーで対象物をスキャンすることもでき、ARやVRへの活用も可能です。



※製品の詳しいスペック表はP10-11をご参照ください。

EinScan H2

ワークフローを効率化する
革命的なスキャナー

LED & 赤外線VCSEL光源搭載ハイブリッドハンドヘルド3Dスキャナー。



EinScan H2は、前モデルに比べて5MPの解像度テクスチャカメラ、向上した精度、およびより写実的なテクスチャと高品質なデータを提供する3つの赤外線VCSELプロジェクターを搭載しています。広いスキャンエリアと調整可能な作業距離により、狭い場所や広いスペースでのさまざまなシーンやオブジェクトに適しています。

解像度5MPのテクスチャカメラ

テクスチャをキャプチャして
写真のようにリアルな3Dモデルを実現。



LEDと赤外線のデュアル光源で素早くスキャン

LED光源の白色光モードで正確で高品質な3Dスキャン
様々なサイズの静物のフルカラーデータ取得に

- ▶ スキャン速度 1,200,000ポイント/秒
- ▶ 精度 最大0.05mm
- ▶ ポイント間隔 最小0.2mm



3つのVCSELによるIRモードで
赤外線スキャン明るい環境でのスキャンや、
暗い色のワークに

- ▶ 精度 最大0.1mm
- ▶ ポイント間隔 最小0.2mm

フラッシュレス赤外線技術で 顔と体の3Dスキャン用に最適化

明るい髪と暗い髪をうまく捉えるように設計されています。
わずかな動きの自動補正により、3Dボディデータを迅速かつ
シームレスにキャプチャし、位置ずれのリスクを排除します。



対象物に沿う柔軟な調整機能 調整可能なワーキングディスタンス

200mmから1500mmまでの作動距離調整が可能で、狭いシーンや
広いシーン、さまざまなサイズの対象物に適応します。

FOV(視野)最大780mm×900mm

広いスキャン範囲を持つことで、大きなサイズのオブジェクトも迅速に
キャプチャできます。

マーカーフリースキャン

ワークへのマーカークリッピングなしでも、
幾何学的な特徴を正確に取得します。

※製品の詳しい仕様表はP10-11をご参照ください。

ソリッド対応リバースモデラ

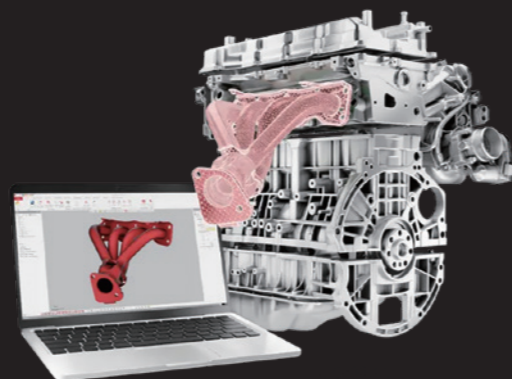
Dx Geomagic® Design X™

スキャンデータから 設計用CADデータを高速リバース



スキャンデータを正確に フィーチャベースCADへ

Geomagic® Design X™ は、3Dスキャナーで得られたポリゴンデータ(点群)から、寸法の定義や編集を行いCADデータを作成することができる唯一のリバースエンジニアリング用3Dモデリングソフトウェアです。
汎用的なCADソフトウェアと互換性のあるフィーチャベースのソリッドモデルを作成することができます。



お使いのCAD環境に適応

SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Autodesk Inventor®, PTC Creo®などのよく知られたCADソフトウェアに直接データ転送します。このLive Transfer機能は、作成したモデルの形状情報だけでなく、フィーチャー履歴やパラメーターなどの設計情報を転送し、CADで最初からモデリングしたかのような環境で作業ができます。

プロジェクトの要求に応える数々の機能

広範なツールセットは、信頼のCAD機能、業界最高峰のスキャンデータ処理機能など、様々なプロジェクトに適用するために必要な能力を備えています。数十億点ものスキャン点群を処理し、メッシュ化などの必要なく直接点群からCADモデルの作成が行える機能もあります。

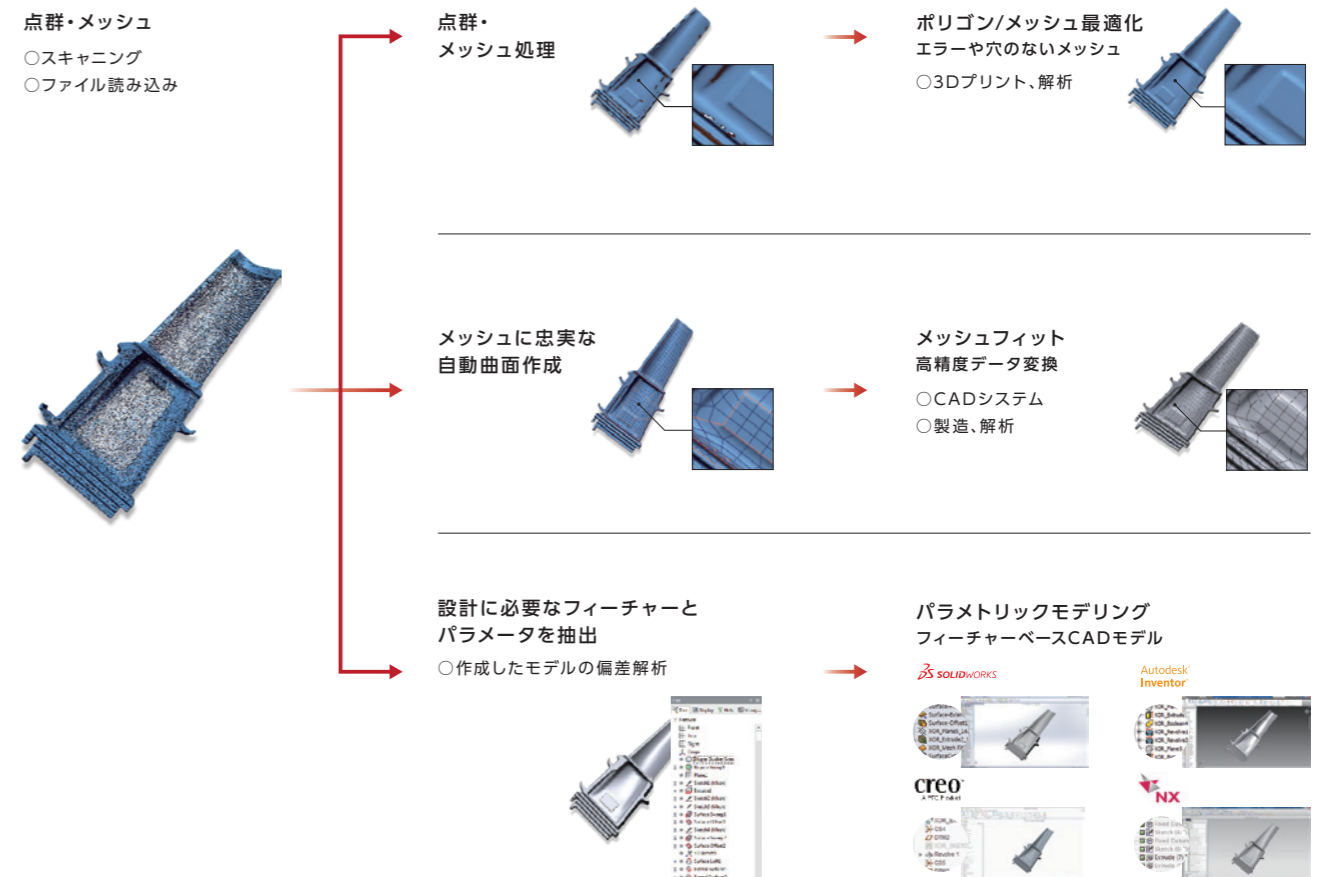
CADソフトウェアと同じ手順

CAD経験者ならすぐに使い始めることが可能です。洗練されたユーザインターフェースは今まで以上に使いやすく、早く正確にモデルを作り上げることができるようにできています。

強力かつ柔軟に

ソリッドモデリング、先進のサーフェス変換、メッシュ編集および点群処理が一つのプラットフォーム上で統合された唯一のソフトウェアです。構築された3Dモデルは製造にそのまま利用することができます。

workflow



機種名	EinScan Pro HD				EinScan HX2		EinScan H2	
スキャンモード	ハンドヘルドHDスキャン	ハンドヘルドRapidスキャン	固定スキャン ターンテーブル付き	固定スキャン ターンテーブル無し	Rapidスキャン	レーザースキャン	白色光モード	IRモード
3D精度	0.045mm	0.1mm	0.04mm		0.05mm	0.04mm	0.05mm	0.1mm
ポイント間隔(3D解像度)	0.2mm-3mm	0.25mm-3mm	0.24mm		0.25mm-3mm	0.05-3mm	0.2mm-3mm	
スキャンスピード	10fps、3,000,000/秒	30fps、1,500,000/秒	シングルスキャン:0.5秒以下		20fps、1,200,000点/秒	120fps、1,600,000点/秒	1,200,000/秒	1,060,000/秒
容積精度	0.3mm/m (マーカ使用時)	0.3mm/m (マーカ使用時)	—		0.05+0.1mm/m	0.04+0.06mm/m	0.05mm+0.1mm/m	0.1mm+0.3mm/m
シングルスキャン範囲	209*160mm-310*240mm				420mm*440mm	380mm*400mm	420mm*440mm	780mm*900mm
光源	LED				LED	13本のクロスブルーレーザー	LED	赤外線
レーザークラス	—				—	クラス2	—	クラス1
被写界深度	410mm-610mm				200mm-700mm	350mm-610mm	200mm-700mm	200mm-1500mm
焦点距離	510mm				470mm		470mm	
位置合わせ方式	マーカ位置合わせ 特徴位置合わせ ハイブリッド位置合わせ	マーカ位置合わせ 特徴位置合わせ ハイブリッド位置合わせ テクスチャ位置合わせ	ターンテーブルのマーカポイント 特徴位置合わせ マーカ位置合わせ 手動位置合わせ	マーカ位置合わせ 特徴位置合わせ 手動位置合わせ	マーカ位置合わせ 特徴位置合わせ テクスチャ位置合わせ ハイブリッド位置合わせ	マーカ位置合わせ	マーカ位置合わせ 特徴位置合わせ テクスチャ位置合わせ ハイブリッド位置合わせ	特徴位置合わせ ハイブリッド位置合わせ テクスチャ位置合わせ グローバルマーカ
テクスチャスキャン	可能				可能	なし	可能	
屋外での使用	可能(カバー等 を使用して、直射日光を避けてください)							
特殊なスキャン対象	透明や反射率の高いモデル、または 一部の黒い物体には、スキャンする前に粉末を塗布してください							
データ出力	obj / stl / asc / ply / p3 / 3mf				obj / stl / asc / ply / p3 / 3mf		obj / stl / asc / ply / p3 / 3mf	
本体重量	1250g				745g		731.1g	
対応OS	Windows 10/11,64bit				Windows 10/11,64bit		Windows 10/11,64bit	
推奨PCスペック	CPU:Core i7-8700以上 / GPU:NVIDIA GTX1080以上 / メモリ:64GB以上 / USBポート:USB 3.0				CPU:Core i7-12700以上 / GPU:NVIDIA GTX3060以上 メモリ:32GB以上 / USBポート:USB 3.0		CPU:Core i7-11700以上 / GPU:NVIDIA GTX.RTX2060以上 メモリ:64GB以上 / USBポート:USB 3.0	

※全てのモデルにおいて、Intel製CPU,NVIDIA GeForce以外のグラフィックボードでの動作は保証致しかねます。



JAPAN 3D
PRINTER

<https://3dprinter.co.jp>

日本3Dプリンター株式会社 SHINING3D 日本正規代理店

本社

〒104-0035
東京都中央区晴海4丁目7-4 CROSS DOCK HARUMI 1階

TEL 03-3520-8928 (ご購入、企業に関するお問い合わせ)

FAX 03-6800-7771

MAIL info@3dprinter.co.jp

西日本事業所

〒541-0047
大阪府大阪市中央区淡路町3-2-10 ステラ淀屋橋8F

TEL 06-6755-8897 (ご購入、企業に関するお問い合わせ)