

# 3D SCANNER CATALOG

Japan 3D printer



# EinScan Pro HD

## 高い汎用性と品質の両立

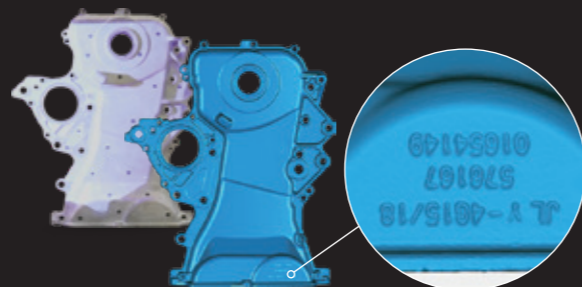
簡単な操作で高精度・高精細なデータを取得できる  
コストパフォーマンスの高い3Dスキャナー。



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。



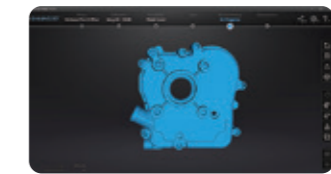
### Option

ニーズに合わせた  
オプションラインナップ

必要十分なオプションを揃えることで、費用を最低限に抑えることが可能です。



カラーモジュール



三脚+ターンテーブル

### Special pack

スキャンから  
リバースエンジニアリングまで

EinScan Pro HD本体と、三脚+ターンテーブル、  
スキャンデータからCADデータへの橋渡しの役割を持つ、  
「Geomagic Essentials」の3つを合わせた  
パッケージ「リバースエンジニアリングパック」もございます。



※製品の詳しいスペック表はP14-15をご参照ください。

# EinScan HX

## 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 HX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。



Attached

## リバースエンジニアリング用 ソフトウェアが付属

EinScan HXは、スキャンデータとCADデータの橋渡しの役割を果たす「Geomagic Essentials」が標準で付属いたします。



※製品の詳しいスペック表はP14-15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P14-15をご参照ください。

# EinScan-SE/SP

## リーズナブルなプロ品質デスクトップスキャナー

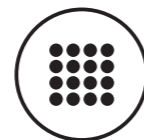
高精度なスキャンデータを手軽に取得できるスキャナー。



EinScan-SE/SPの使いやすいソフトウェアとわかりやすいセットアップは、初めて3Dスキャナーを導入される方にも最適です。

### 使いやすく、より3Dスキャンを身近に

ターンテーブルを使用したオートマティックスキャン、フリースキャンの2種類のモードを切り替えることができます。また、フルカラーテクスチャに対応しており、stlやobj形式でファイル出力が可能です。



スキャン精度

0.05-0.1mm



スキャンスピード

1秒

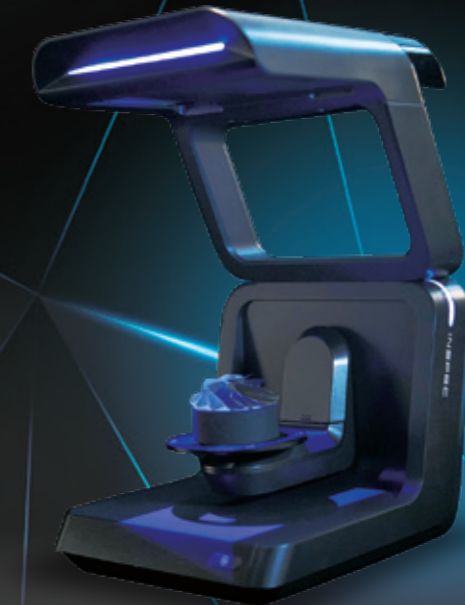


※製品の詳しいスペック表はP14-15をご参照ください。

# Autoscan-Inspec

## 検査レベルの高精度の3Dスキャナー

高精度3Dスキャンと使いやすさを兼ね備えた、革新的な自動3Dスキャンシステム。



Autoscan-Inspecは、対象物を2軸のターンテーブル+1軸のカメラ移動の合計3軸でスピーディにスキャンし、小さな対象物を詳細にスキャンすることを得意とします。

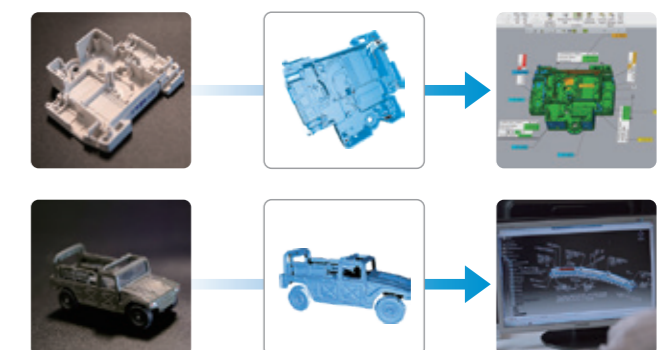


Automatic scanner

500万画素によるディテールと10μmの精度を実現する。

### 様々なニーズに対応し、スピーディーに解決

工業系の検査・測定だけでなく、リバースエンジニアリングやプロダクトデザインなど、詳細なデータを必要とする場面でスピーディーにデータを取得可能です。



※製品の詳しいスペック表はP14-15をご参照ください。

# Transcan-C

## 高精度・高解像度 スキャンデータを実現

多様化するニーズに対応する、高精度・高精細3Dスキャナー。



Transcan-Cは小型から中型の対象物を高精度・高解像度でスキャンする、プロフェッショナル仕様の3Dスキャナーです。  
12MPのカメラを使用して高精細な3Dモデルを作成し、12MPのカラー取得により高品質なテクスチャが実現でき、より現実に近い3Dデータを取得します。

スキャン範囲の調整により、  
**さまざまな対象物の**  
スキャンに対応。

1つのプロジェクトで  
**3段階の解像度**に切り替えが可能。  
部分的に高いディテールの表現ができます。

**12MPカラーカメラ**により、  
豊かで詳細なカラーテクスチャの  
3Dモデルを作成できます。

## デュアルスキャンレンジ

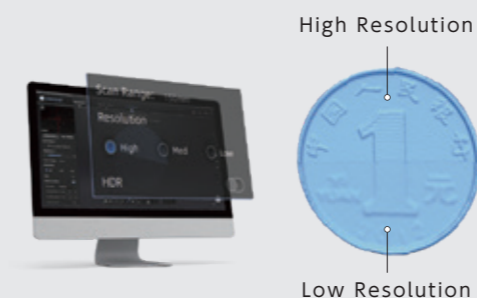
スライドレール方式により、150mm×96mmと300mm×190mmのスキャン範囲を切り替えられ、異なるサイズの対象物を効率的にスキャンすることが可能です。



### Reproducibility

#### マルチレゾリューションフュージョン

マルチレゾリューションフュージョンアルゴリズムにより、1つのプロジェクトで高・中・低の3レベルの解像度を混在させることができ、複雑なスキャン作業でも重複することなく高い効率性を実現します。



#### 高い色再現性

12MPカラーカメラを2台搭載し、24bitの詳細なカラーマップを撮影することで、現物の色を忠実に再現しています。Transcan Cはバーチャルディスプレイ用のカラー3Dデータのキャプチャに最適なソリューションです。



#### 高精度なスキャンデータ

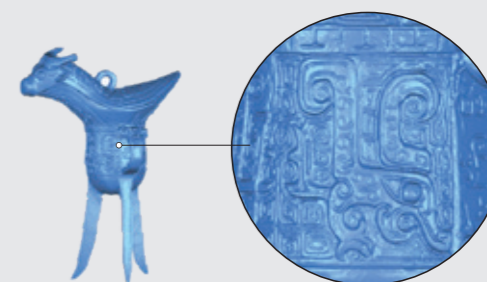
コンパクトでありながら、内側位置で0.035mm、外側位置で0.05mmという高いスキャン精度を実現しました。寸法の測定にも活用可能です。



#### 細かい解像度によるディテールの再現

最小ポイント間隔 **0.0375mm(解像度)**

150mm×96mmのスキャン位置を使用することで、表面の微細な凹凸を再現することができます。



## 操作性に優れたスキャンプロセス

スキャンはターンテーブルの回転によって自動的に行われます。

スキャンソフトウェアの高度な位置合わせ技術と組み合わせることで、効率的に3Dデータを取得することができます。ソフトウェアのインターフェースは、シンプルな操作プロセスでユーザーをガイドし、スムーズな運用をサポートします。



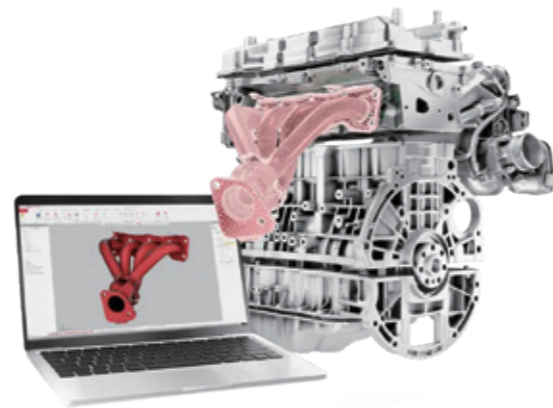
※製品の詳しいスペック表はP14-15をご参照ください。

## Dx Geomagic Design X

ソリッド対応リバースモデラ

### スキャンデータから設計用CADデータを高速リバース

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ー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環境に適合

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

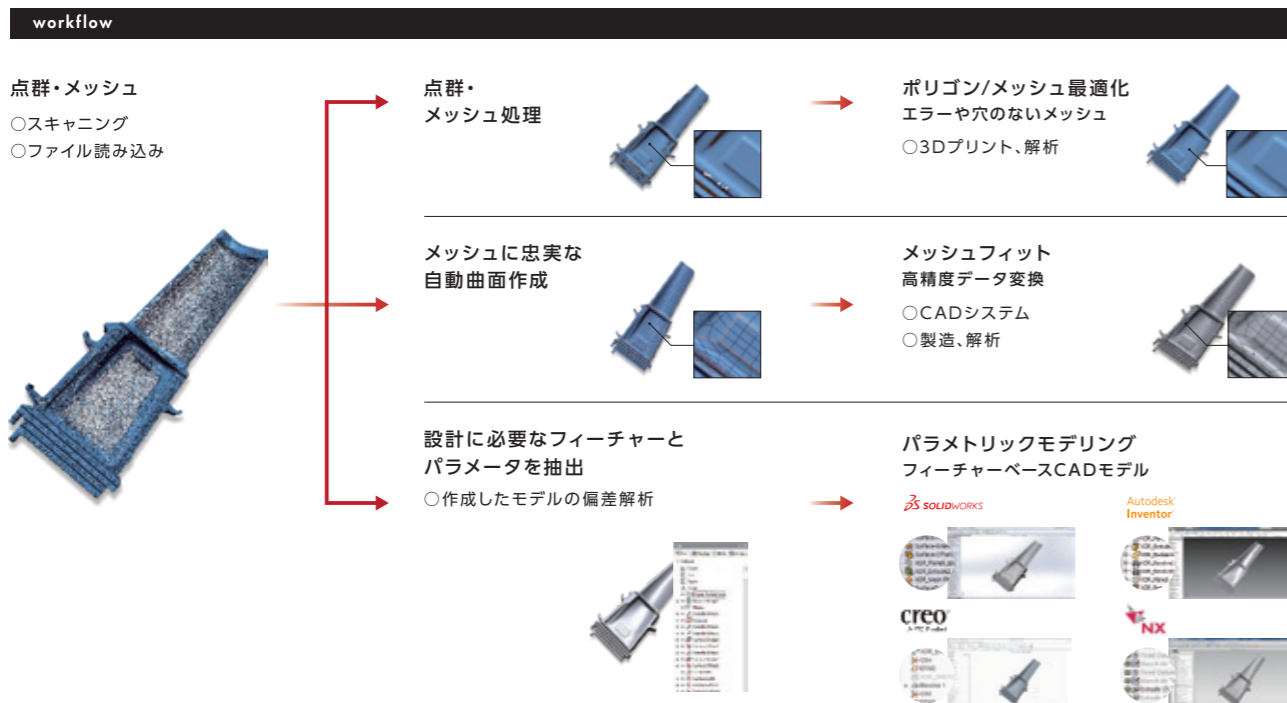
広範なツールセットは、信頼のCAD機能、業界最高峰のスキャンデータ処理機能など、様々なプロジェクトに適用するために必要な能力を備えています。数十億点ものスキャン点群を処理し、メッシュ化などの必要なく直接点群からCADモデルの作成が行える機能もあります。

#### 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。

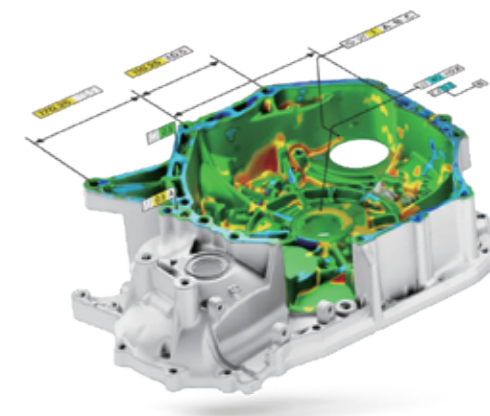


## Cx Geomagic Control X

統合型3D計測プラットフォーム

### シンプルで強力な3D計測ソフトウェア

Geomagic® Control X™ は、簡単な操作で業界最高の機能を提供する包括的な計測ソフトウェアプラットフォームです。検査フローの設定を行えば、トレーサブルで繰り返し使用できる検査ワークフローが構築できます。素早く正確に様々な情報を出力する検査レポートを分析することで、あらゆる製造現場で品質と生産性と生産性を向上します。



#### 検査工程を革新する

新しいユーザーインターフェースと革新的な計測機能により、ユーザーのワークフローに合わせたプロセスの自動化から、その場で欲しい寸法を素早く計測する手軽な検査まで使いやすさと包括的な機能を提供します。

#### 検査結果からすぐに問題点を把握する

Result Navigatorは、複数の結果を同時に比較しながら、部品間、もしくは時系列で起こる品質問題を調査することができます。そのため、的確な対策をとるための情報を分析結果から効果的に導き出します。

#### 適切なデータを効率的に伝達する

レポート機能では好きな視点の画像を取り込んだり、デザインを確認しながら作れるため、グラフィカルで伝えやすいレポートが作成できます。また、規定に合わせてカスタマイズした表示スタイルにすることも可能です。

#### 迅速にかつ簡単に得られる機能性

ユーザが自由に測定をしても、システムがそのデータ構造や手順をバックグラウンドで同期させ把握しておくことで、再現性のある編集可能な検査プロセスとして管理できます。

#### 信憑性の高い検査結果を提供

NIST-PTBで認証された計算アルゴリズムによりプロセス全体を通じて信憑性の高い検査結果を迅速に提供し、トレーサビリティを備えた検査フローを構築します。



製品仕様 Product Specifications

機種名	EinScan Pro HD				EinScan HX		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/秒	55fps、480,000/秒	1,200,000/秒	1,060,000/秒
容積精度	0.3mm/m (マーカー使用時)	0.3mm/m (マーカー使用時)	—		0.1mm/m	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	7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1	—	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	マーカー位置合わせ 特徴位置合わせ ハイブリッド位置合わせ	マーカー位置合わせ 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ーポイント 特徴位置合わせ マーカー位置合わせ 手動位置合わせ	マーカー位置合わせ 特徴位置合わせ 手動位置合わせ	マーカー位置合わせ 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	マーカー位置合わせ	マーカー位置合わせ 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 グローバルマーカー
テクスチャスキャン	可能 (オプションが必要)				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				710g		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 i7-8700以上 / GPU:NVIDIA GTX1080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	

機種名	EinScan-SE		EinScan-SP	
スキャンモード	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)	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)
3D精度 (最大)	0.1mm		0.05mm	
ポイント間隔 (3D解像度)	0.17mm-0.2mm		0.17mm-0.2mm	
スキャンスピード	シングルスキャン:1秒		シングルスキャン:1秒	
被写体長3D精度 (最大)	—			
シングルスキャン範囲	200*150mm			
光源	LED			
安全性	クラス対象外 (LED)			
対象物との距離	290mm-480mm			
位置合わせ方式	特徴位置合わせ / 手動位置合わせ		特徴位置合わせ / マーカー位置合わせ / 手動位置合わせ	
テクスチャスキャン	可能			
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	
本体重量	2.5kg		4.2kg	
対応OS	Windows 7,8,10,11(64bit)			
推奨動作環境	CPU:Core i7-8700以上 / GPU:NVIDIA GeForce GTX1060以上 / メモリ:32GB以上 / USBポート:USB2.0or3.0 ×1			

機種名	Autoscan-InspeC
3D精度 (最大)	0.01mm
スキャンエリア	100*100*75mm
光源	LED
回転軸	3軸
カメラ解像度	2*5.0MP
データ出力	STL
重量	7.5kg
対応OS	Windows 10 64bit
推奨動作環境	CPU:Core i7以上 / GPU:NVIDIA GeForce GTX1060以上 / メモリ:16GB以上 / USBポート:USB3.0×2

機種名	Transcan-C	
スキャンモード	150mm (狭角)	300mm (広角)
3D精度 (最大)	0.035mm	0.05mm
ポイント間隔 (3D解像度)	0.0375mm:0.075mm:0.114mm	0.075mm:0.154mm:0.23mm
スキャンスピード	シングルスキャン:3秒	
被写体長3D精度 (最大)	—	
シングルスキャン範囲	150mm×96mm	300mm×190mm
光源	LED	
安全性	クラス対象外 (LED)	
対象物との距離	260mm	480mm
位置合わせ方式	特徴位置合わせ / 手動位置合わせ / マーカー位置合わせ	
テクスチャスキャン	可能	
特殊なスキャン対象	透明や反射率の高いモデル、または黒い物体には、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	
本体重量	2.5kg	
三脚重量	2.2kg	
ターンテーブル重量	2kg	
対応OS	Windows 10,11(64bit)	
推奨動作環境	CPU:Core i7-8700以上 / GPU:NVIDIA GeForce RTX2060 / メモリ:32GB以上 / USBポート :USB2.0or3.0 ×1	

※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)