

【ハンドヘルド / デスクトップスキャニングシステム】



3D Scanner EinScan-Pro

SHINING 3D社 ハンドヘルドスキャナー



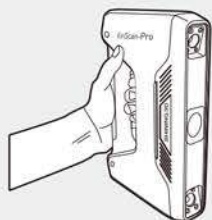
工業用製品の開発知見を生かしたスキャナー

SHINING 3D社の「EinScan-Pro」は、多機能なハンドヘルド型3Dスキャナーです。手で持って使用することはもちろん、三脚・ターンテーブルを使用したオートマチックスキャンも可能。大小様々なサイズに対応し、対象物によってスキャンモードが選択できる、汎用性に優れた幅広い用途に使用できるスキャナーです。また、別売りのモジュールを使用することでフルカラースキャニングに対応しておりobj形式でファイル出力が可能です。

ぜひ貴社にて実践するために、導入をご検討ください。

大小様々なサイズの対象物をスキャン

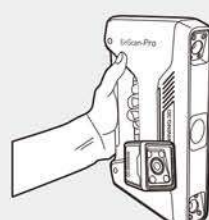
EinScanシリーズは3Dスキャナーをより簡単に使用できるように開発された製品です。コストバリューが高く、安価ながら精度よく対象物の形状を取得し、3Dデータ化します。
「EinScan-Pro」は、ポータブルスキャンと高精度スキャンのニーズを満足させる多機能3Dスキャナーです。用途に合わせ、三脚に固定してスキャンするモードとスキャナー本体を持って使用するハンドヘルドスキャンの2通りのスキャンモードを切り替えられます。



ハンドヘルド：HDスキャンモード

スキャン対象物にマーカーを貼り、マーカーで位置合わせを行うスキャン方法です。大きなものを高精度にスキャンする場合に最適なモードです。カラーデータの取得はできません。

- ・最小で3cmから最大4mまでスキャンが可能
- ・木型や自動車のバンパーなど比較的大きなもののスキャンに向いている
- ・カラースキャンは不可能



ハンドヘルド：高速スキャンモード

スキャン対象物の形状で位置合わせを行うスキャン方法です。HDスキャンよりも精度は落ちますが、スキャン時間が短く、カラー取得モジュールを使用することで色の取得が可能です。

- ・最小15cmから最大4mまでスキャンが可能
- ・円柱や球体など、形状に特徴のないもののスキャンはできません
- ・カラースキャンが可能（カラー取得モジュールはオプション）



固定：オートスキャンモード

三脚とターンテーブルを使用する自動スキャンモードです。ターンテーブルのマーカーを基準に位置合わせを行います。対象物の向きを変えて追加スキャン後に自動でデータ位置を合わせるため、精細なスキャンが可能です。

- ・最小3cmから最大15cmまでスキャンが可能
- ・三脚とターンテーブルのセットでオプション設定
- ・カラースキャンが可能（カラー取得モジュールはオプション）



固定：フリースキャンモード

三脚を使用するモードです。マーカーまたは形状の特徴点による位置合わせを行います。シングルスキャンを繰り返すことで大きいサイズのスキャンが可能、ターンテーブルに乗らないサイズのもののスキャンに向いています。

- ・最小3cmから最大3mまでスキャンが可能
- ・ターンテーブルに乗らない大きなものをスキャン可能
- ・カラースキャンが可能（カラー取得モジュールはオプション）

スキャンデータは様々な用途に

適切な3Dソフトウェアを使用することで、用途に合わせたデータへ編集・変換が可能です。対象物の形状の取得はもちろん、スキャンデータを元にした製品デザインや簡易設計、3DCGデータへの活用など、様々な用途に使用できます。



Autodesk Maya
AUTODESK社

映像現場で使用されているプロ仕様のコンピュータグラフィックソフトです。VFX用途、ゲーム開発、キャラクターアニメーションなど、3DCG作成ソフトとしてはもちろん、いくつかの機械系CADのデータ形式にも対応しています。

ex: 3DCG用途



リトポロジー
3DCG / VFX用途



Geomagic® Freeform®
3D Systems社

ペン型触感デバイスとボクセルモデリングを組み合わせた先進的なモデリングシステムです。ボクセル(粒子)の集まりで3次元モデルを表現することで、有機的な形状や微細な表面の凹凸など、どんな複雑な形状でも表現が可能です。

ex: 玩具業界



原型モデリング
面張り・データ修正



Rhinoceros
Robert McNeel & Associates社

NURBSモデリングに特化した商用の製造業向けCADソフトです。工業デザイン、建築、ジュエリー、カーデザイン、CAD/CAMなど、様々な分野で使用されている汎用性の高いソフトウェアです。ハードウェア要件が許す限り、サイズに制限はありません。

ex: 工業デザイン



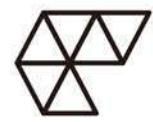
3Dデータ編集
製品デザイン



Geomagic® Design™X
3D Systems社

3Dスキャンデータから生成されるメッシュデータなどを編集し、フィーチャーベースのCADモデルを作成できるソフトです。有機的な形状にもフィットする面を作成できるため、より目的に近い形状を効率良く3Dデータ化することが可能です。

ex: 製品設計



メッシュデータ編集
リバースモデリング

SHINING 3D社とは？



SHINING 3D®

SHINING 3D社(中国)は2004年に創業された中国国内初の3D上場企業です。3Dスキャン、3Dプリンティングサービス、さらに自社内で機材のデザイン・開発を行っています。自動車、金型、医療、教育分野など、幅広い業界にソリューションを提供しています。



標準機械仕様

型番	EinScan-Pro			
	ハンドヘルド		固定	
スキャンモード	HD スキャン	高速スキャン	オートマチック	フリー
スキャン精度	0.1mm	0.3mm	0.05mm	0.05mm
スキャン速度	15 フレーム / 秒	10 フレーム / 秒	シングルスキャン 2秒以下	
ポイント間隔	0.2mm ~ 2mm	0.5mm ~ 2mm	0.16mm	
シングルスキャン範囲	210mm×150mm			
光源	白色 LED			
スキャン範囲	0.03m ~ 4m	0.15m ~ 4m	0.03m ~ 0.15m	0.03m ~ 3m
位置合わせ方法	マーカポイント	形状合わせ	ターンテーブル回転	マーカ位置合わせ 形状合わせ
テクスチャスキャン	不可	可能 (オプション: カラー取得モジュールが必要)		
屋外での使用	不可 (明るすぎるため)			
3Dプリンタ用データ	出力可能			
出力フォーマット	OBJ (テクスチャ付データ出力) / STL (形状のみ出力) / ASC (ASCII 点群データ)			
スキャンユニット重量	0.8kg			

動作環境 ※ケイズデザインラボ推奨

対応OS	Windows 7 64bit / Windows 8.1 64bit / Windows 10 64bit ※Windows 32bit および Mac OS には対応しておりません
インターフェース	USB×2ポート スキャナー…1ポート / ターンテーブル…1ポート
グラフィックカード	Desktop : GeForce GTX660以上 / グラフィックメモリ 2GB以上 Laptop : GeForce GTX960M以上 / グラフィックメモリ 2GB以上
CPU	Core I7 以上のプロセッサ
メモリ	16GB 以上

EinScan-Pro アクセサリー・オプション



ベーシックセット
(本体+ソフト)
¥619,000-



ベーシック+
カラー取得モジュール
¥764,000-



ベーシック+三脚+
ターンテーブル
¥764,000-



ベーシック+三脚+ターンテーブル+
カラー取得モジュール
¥909,000-



オプション:
三脚+ターンテーブル
¥145,000-



オプション:
カラー取得モジュール
¥145,000-

※製品に関するお問い合わせは下記までお願いいたします。
shining3d@ksdl.co.jp
平日 9:00~17:00 に対応 (土日祝は除く)

お気軽にお問い合わせください。

株式会社ケイズデザインラボ
〒150-0011
東京都渋谷区東 3-13-11 A-PLACE 恵比寿東 5F
TEL : 03-6433-5013 FAX : 03-6433-5014
URL : <http://www.ksdl.co.jp/>

