



SHINING 3D®

EinScan-Pro / 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**」シリーズは多機能なハンドヘルド型3Dスキャナーです。手で持つての使用はもちろん、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、汎用性に優れ幅広い用途に使用できる3D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も対応しており、objやply形式でのファイル出力が可能です。

貴社にて実践するために、ぜひ導入をご検討ください。



SHINING 3D®

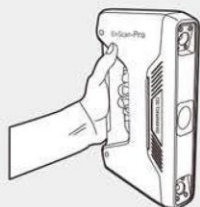
大小様々なサイズの対象物をスキャン

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。コストパフォーマンスが高く、安価ながら高精度で対象物の形状を取得し、3Dデータ化します。

「EinScan-Pro」シリーズは、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。



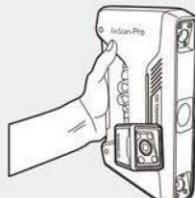
適切な3Dソフトウェアを使用することで、用途に合わせたデータ編集・変換が可能です。対象物の形状の取得はもちろん、スキャンデータを元にした製品デザインや簡易設計、3DCGデータへの活用など、様々な用途に使用できます。



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を貼り、マーカ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で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。

- ・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スキャンモード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カラーデータの取得が可能です。

- ・円柱や球体など、形状に特徴のないもののスキャンは不可
- ・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した後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。

- ・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です。ターンテーブルに乗らないサイズをスキャンするのに向いています。

- ・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)



SHINING 3D®

SCAN COLOR REVERSE INSPECTION

EinScan-Pro

工業用製品の開発知見を活かした
多機能なハンドヘルド3Dスキャナー



- スキャンモード
 - ◎ハンドヘルド(HDスキャン・高速スキャン)
 - ◎固定(オートスキャン・フリースキャン)
- テクスチャスキャン
- 光源
 - カラー取得モジュール使用で可能
 - 白色LED
- 出力フォーマット
 - OBJ / PLY / STL / ASC
- シングルスキャン範囲
 - 210mm×150mm

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-

※価格はすべて税抜表記です

SCAN COLOR REVERSE INSPECTION

EinScan-Pro+

スキャン範囲を1.6倍に拡大。
スキャン速度・精度が強化されたモデル



- スキャンモード
 - ◎ハンドヘルド(HDスキャン・高速スキャン)
 - ◎固定(オートスキャン・フリースキャン)
- テクスチャスキャン
- 光源
 - カラー取得モジュール使用で可能
 - 白色LED
- 出力フォーマット
 - OBJ / PLY / STL / ASC
- シングルスキャン範囲
 - 300mm×170mm

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)
¥764,000-

ベーシック+
カラー取得モジュール
¥909,000-

ベーシック+三脚+
ターンテーブル
¥909,000-

ベーシック+三脚+ターンテーブル+
カラー取得モジュール
¥1,054,000-

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-



R²オプション
(ソフトウェアオプション)
¥98,000-

※三脚・ターンテーブルは「EinScan-Pro」と共通です
※カラー取得モジュールは「EinScan-Pro+」専用です
※価格はすべて税抜表記です



SHINING 3D®

標準機械仕様

	EinScan-Pro			
スキャンモード	ハンドヘルド		固定	
	HDスキャン	高速スキャン	オートスキャン	フリースキャン
スキャン精度	0.1mm	0.3mm	0.05mm	0.05mm
スキャン速度	90,000 点 / 秒	550,000 点 / 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	30～4000mm	150～4000mm	30～150mm	30～4000mm
位置合わせ方法	マーカーポイント	形状合わせ	ターンテーブル回転	マーカー位置合わせ 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 / PLY / STL / ASC			
スキャンユニット重量	0.8kg			

	EinScan-Pro+			
スキャンモード	ハンドヘルド		固定	
	HDスキャン	高速スキャン	オートスキャン	フリースキャン
スキャン精度	0.1mm	0.3mm	0.05mm	0.05mm
スキャン速度	550,000 点 / 秒	450,000 点 / 秒	シングルスキャン 2 秒以下	
ポイント間隔	0.2mm ～ 3mm	0.7mm ～ 3mm	0.24mm	
シングルスキャン範囲	300mm×170mm			
光源	白色 LED			
推奨オブジェクトサイズ	100mm～4000mm	150mm～4000mm	50mm～150mm	50mm～4000mm
位置合わせ方法	マーカーポイント	形状合わせ	ターンテーブル回転	マーカー位置合わせ 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 / PLY / STL / ASC			
スキャンユニット重量	0.8kg			



動作環境(EinScan-Pro/Pro+ 共通)

※ケイズデザインラボ推奨

対応 OS : Windows 7 / 8.1 / 10 64bit ※Windows 32bitおよびMac OSには対応していません
 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以上のプロセッサー メモリ : 16GB