

標準機械仕様

※製品の詳細仕様や価格は予告なく変更することがございます。

型番	EinScan Pro HD			
	ハンドヘルド		固定	
スキャンモード	HDスキャン	ラビッドスキャン	オートスキャン	フリースキャン
スキャン精度	最高 0.045 mm	最高 0.1 mm	0.04 mm (シングルショット)	
スキャン速度	10fps : 300 万点 / 秒	30fps : 150 万点 / 秒	0.5 秒以内 (シングルショット)	
ポイント間隔	0.2 mm ~ 3 mm	0.25 mm ~ 3 mm	0.24 mm	
シングルスキャン範囲	209 mm x 160 mm ~ 310 mm x 240 mm			
光源	高輝度白色 LED および赤外 LED			
作業距離	510 mm			
スキャン深度	100 mm			
位置合わせ方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>形状位置合わせ</li> <li>マーカー位置合わせ</li> <li>ハイブリッド</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>形状位置合わせ</li> <li>マーカー位置合わせ</li> <li>ハイブリッド</li> <li>カラー情報位置合わせ※</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ターンテーブル回転</li> <li>マーカー位置合わせ</li> <li>形状合わせ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>マーカー位置合わせ</li> <li>形状合わせ</li> </ul>
複数プロジェクトの位置合わせ	可能			
テクスチャスキャン	可能※			
屋外での使用	条件付きで可能 (日陰など)			
出力フォーマット	OBJ / PLY / STL / ASC / 3MF / P3			
スキャンユニット重量	1.25 kg (ケーブルを含む)			

※オプションのカラーモジュールが必要です。

動作環境



※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。  
**3dmodeler@i-guazu.co.jp**  
 平日 9:00~17:30 (土日祝は除く)

EinScan Pro HD 必要動作環境	
対応OS	Win10 (64 bit)
CPU	Core i7以上のプロセッサ
グラフィックカード	Nvidia GeForce シリーズ GTX770 以上 Quadro P2000 以上
グラフィックメモリ	4GB 以上
メモリ	16GB 以上
インターフェース	USB3.0 x2 ポート

EinScan Pro HD 推奨動作環境	
CPU	Core i7-8700 以上のプロセッサ
グラフィックカード	Nvidia GeForce シリーズ GTX1080 以上
グラフィックメモリ	4GB 以上
メモリ	32GB 以上(ハンドヘルド時メインの場合は 64GB)

※上記はメーカー推奨スペックです。詳細なスペック等は、お手数ですがお問い合わせください。

お気軽にお問い合わせください。



【本社】  
 〒212-0013  
 神奈川県川崎市幸区堀川町580番地  
 ソリッドスクエア西館21F

Mail : 3dmodeler@i-guazu.co.jp  
 Tel : 044-201-4100 (代)  
 Web : https://www.i-guazu.co.jp/

【ソリューションセンター】  
 〒210-0835  
 神奈川県川崎市川崎区追分町1-18  
 ラフィネビル



# EinScan Pro HD

ハンドヘルド 3D スキャナー インスキャンプロシリーズ



## 高精度、高分解能をハンドヘルドでも。多目的 3D スキャナー

Shining3D 社の EinScan Pro シリーズの最新機種「EinScan Pro HD」が登場しました。スキャン精度とスピードはさらにアップ。新たに赤外線プロジェクターを内蔵し新しい投影パターンを採用したことにより、ハンドヘルドでもデスクトップクラスの分解能を達成しました。さらに多目的に使用できる高性能 3D スキャナーです。新しいソフトウェアは、形状やマーカーシールによるトラッキングではなく、カラーモジュール(別売)を装着することでカラー情報によるトラッキングが可能になります。

貴社の業務効率改善・革新に、ぜひ導入をご検討ください。



## 大小さまざまなサイズの対象物を高速に 3D データ化

Shining3D 社の『EinScan Pro シリーズ』は、ポータブルサイズでありながら高精度・高速に 3D スキャンが行える多目的 3D スキャナーです。使用用途に合わせ、三脚に固定してスキャンするモードと、ハンドヘルドスキャンの 2 通りのスキャンモードに切り替えられます。最新機種『EinScan Pro HD』は、従来の基本設計をもとに、今までよりもさらにユーザビリティとパフォーマンスを向上させ、『誰にでも使える 3D スキャナー』を目指しました。



### ハンドヘルド



#### HD スキャンモード

ハンドヘルドで高精細にスキャンするモードです。プロジェクターに搭載される LED が従来モデルよりも高輝度になりました。さらに赤外 LED の内蔵により、ハンドヘルドながら固定スキャンに匹敵するほどの高解像度スキャンができるようになり、マーカーだけでなく形状による位置合わせができるようになりました。

#### ラピッドスキャンモード

1 m 以上の大きなものを高速にスキャンするモードです。HD スキャンよりも解像度はおちるものの、投射される LED の高輝度化と投射パターンの変更により、トラッキングロスしづらく、また黒色や反射の強い対象物などのスキャン性能が大幅にアップしました。

### 固定スキャンモード



#### オートスキャンモード

スキャナーを三脚に乗せ、ターンテーブルを用いて全自動でスキャンするモードです。ターンテーブルにあるマーカーを基準にして自動で位置合わせをします。ターンテーブル上のマーカーを元に位置決めするため、精度が一番高いスキャンモードです。

#### フリースキャンモード

スキャナーを三脚にのせて 1 度ずつスキャンするモードです。形状特徴やマーカーによる位置合わせを行います。ターンテーブルに載らない大きなサイズのスキャンをするため、シングルショットでさまざまな方向からスキャンします。

EinScan シリーズ付属の『Exscan Pro』は、日本語化された簡単メニューで誰にでも 3D スキャンデータの編集が可能です。

- ・スキャナーの操作
- ・スキャンデータ自動位置合わせ
- ・スキャンデータのグループ化
- ・点群のポリゴンメッシュ化
- ・点群やポリゴンのダイレクト編集
- ・ポリゴン削減やグローバル座標の修正
- ・・・・など



## SHINING3D® EinScan Pro HD

SCAN COLOR REVERSE INSPECTION



EinScan Pro HD(本体+ソフト+ケーブル類)  
¥1,190,000-(税抜)

### セット内容



スキャナー本体・キャリブレーションボード・三脚用ホルダー  
ソフトウェア・ケーブル・アダプタ・マーカーシール

### アクセサリ



インダストリアルキット  
(三脚+ターンテーブル)  
¥145,000-(税抜)



カラー取得モジュール  
¥145,000-(税抜)



マーカーシール  
5,000 枚入り  
¥10,000-(税抜)



RED バンドルエディション  
(Reverse Engineering and Design)  
¥1,830,000-(税抜)

Geomagic Essential とインダストリアルキットがセットになった、リバースエンジニアリング作業に向けたエディションです。

付属のソフトウェア (ExScanPro) ではできなかった、詳細のポリゴンの修正、穴埋めや境界の強力な編集機能などスキャンデータの編集作業ができます。また、スキャンデータの断面カーブ抽出、自動面による IGES や STEP の書き出し、スキャンデータと CAD データの偏差マップ出力など、より専門的で CAD フレンドリーなデータ編集が可能なセットです。

## オリジナルオプション：EinScan Pro 専用キャリングケース

EinScan Pro シリーズのスキャナー本体はもちろん、三脚やキャリブレーションプレート等、すべてのオプションアイテムを梱包可能な、ケイズデザインラボオリジナルのキャリングケースです。堅牢な作りが輸送中の衝撃を緩衝します。使用しやすいロック付きの 4 輪キャスターと、収納可能なドライブハンドルで簡単・安全に機器の持ち運びができます。



EinScan Pro  
専用キャリングケース  
¥98,000-(税抜)

※受注生産品のため、納品までお待たせする場合がございます。  
※製品の詳細仕様や価格は予告なく変更することがございます。  
※落下テストは行っていますが、機器の破損を完全に防止するものではありません。