

【K's DESIGN LAB 推奨スキャニングシステム】



ハンディ3Dスキャナー「アーテック」シリーズ



## 簡単・スピーディーな非接触ハンディースキャナー

Artec社製非接触ハンディ3Dスキャナーは、経験豊かなユーザーにも初めて3Dスキャナを使う方にも使いやすく設計されたスキャナーです。高度なトラッキング機能により、スキャン時に被写体にターゲットを貼り付ける必要がありません。

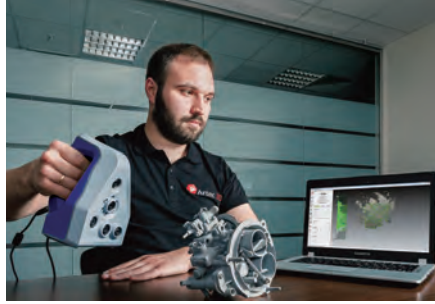
専用ソフトウェア上で、スキャンしたデータをアラインするツールが使用でき、簡単にマージが可能です。編集用ツールも豊富。サーフェスのスムージングや穴埋め、グリッド最適化などの編集支援ツールがサポートされており、取得したデータの処理も容易です。

高精度なハンディスキャンを貴社にて実践するために、ぜひ導入をご検討ください。

軽量・小型・高精度なハンディ3Dスキャナー

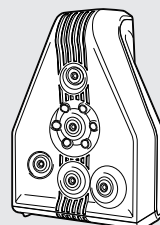
Artec社の3Dスキャナーは小型で軽量な、業務での使用に理想的なハンディ3Dスキャナーです。15フレーム/秒のスピードで対象物(被写体)を計測し、フレームごとの3D画像から、自動的に3Dメッシュモデルを作成します。

通常、データを合成するときは被写体の周りにマーカーを置きますが、Artec社のハンディ3Dスキャナーはその必要はありません。ソフトウェアが被写体の形状を認識して、自動的に全ての3Dフレームを合成し、ひとつのモデルを作成します。スキャンしたデータは、STLやOBJ等でエクスポートし、編集が可能です。




**Artec Leo**

Artec Leoはタッチパネルスクリーン、無線接続機能を内蔵しているためパソコンや電源に接続する必要がなく、片手で簡単かつ快適に3Dスキャンできる次世代のプロ仕様3Dスキャナです。小型機械部品や人体、自動車、ボート、そして建築内装まで、幅広いオブジェクトのスキャンに対応しています。



**Artec Space Spider**

Space Spiderは最小の視野範囲(FOV)と計測距離で、複雑な形状の機械部品など高速・高精度で計測できます。精密部品、人体の一部や、遺物、建設物の3Dモデリング、またはフィギュアやおもちゃの試作など、いろいろな用途に利用されています。本体重量は0.85kgと軽量なため、ビデオカメラ感覚で使用できます。



**Artec Eva**

Evaモデルは人間の体、特に顔の計測に多く利用されています。軽量なため片手で使用可能、リフターなどを使用すれば博物館などに展示された大型の像も3D計測できます。遺物、像、CGや映画用キャラクター、人体などテクスチャマッピングを必要とする分野に最適な3Dスキャナーです。

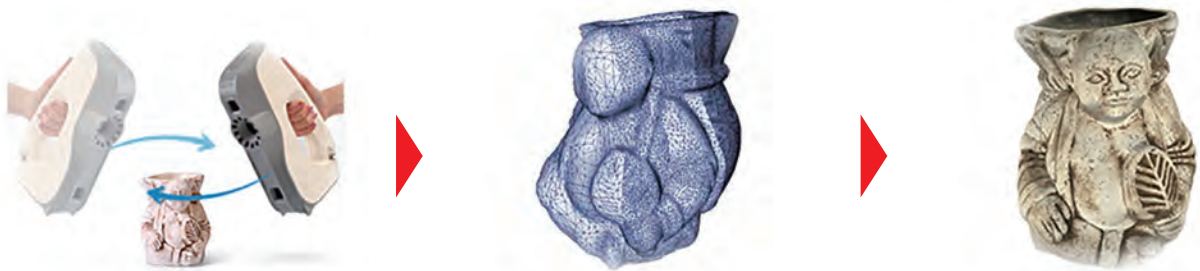


**Artec Eva Lite**

Eva LiteはEvaのエコノミークラスモデルです。Evaとスキャン精度は変わりませんが、使用可能な機能に制限があります。(形状のトラッキングとキャプチャのみ)色情報を必要としないスキャンには最適な、低予算で導入できるスキャナーです。  
©Eva LiteはEvaへのバージョンアップが可能です。

Artecスキャナーは被写体の形状と同時に鮮明なカラー画像を取得し、モデルに貼付ける事ができます。3Dスキャナーは写真技術を採用しており、半導体高輝度レーザーなどを使用していないため、目や肌にも安全です。また、スキャン時のキャリブレーションは不要で、PCの立ち上げとほぼ同時に使用可能です。

Artec社の3Dスキャナーは、品質管理、自動車産業、医療、遺跡保全、コンピュータグラフィックス、デザイン、科学捜査、教育、リバースエンジニアリング、建築を始めとする実に幅広い産業で使用されています。



▲ 対象物の3Dスキャンを行う

▲ スキャンデータの最適化

▲ スキャン結果をエクスポート



SCAN COLOR REVERSE INSPECTION

### Artec Leo 3D Scanner

小型機械部品から建築内装まで、幅広いオブジェクトをサポートするスキャナ



- 3Dモデルをリアルタイムで画面に写し、そのまま処理可能
- タッチスクリーンとバッテリー内蔵のワイヤレス技術
- 大型オブジェクトも小型オブジェクトもキャプチャできる広角ビュー



リチウムイオン電池、  
バッテリー充電器が  
付属しています。



SCAN COLOR REVERSE INSPECTION

### Artec Space Spider 3D Scanner

精密なパーツや成形部品など、複雑な形状を高精細・高速スキャン



- 最高3D解像度：0.1mm、最高3D精度：0.05mm
- リバーエンジニアリングや品質管理など、幅広い用途で活躍
- キャプチャ速度が速く、ターゲット不要



専用の電源コードと  
USBケーブルが  
付属しています。



SCAN COLOR REVERSE INSPECTION

### Artec Eva / Eva Lite 3D Scanner

最も汎用性が高く、様々な分野で活用可能な高精度スキャナ



- あらゆるオブジェクトを高速に高品質スキャン
- キャリブレーションの必要なし、スキャナを被写体に向けて撮影するだけ
- 形状と色データをトラッキングするデータキャプチャ(※Liteは除く)



専用の電源コードと  
USBケーブルが  
付属しています。

※オプション品につきましては、別途お問い合わせください。

機種	Artec Leo	Artec Eva	Artec Space Spider
外観			

### 標準機械仕様

※情報は2020年2月現在のものです。※製品の詳細仕様は予告なく変更することがございます。

3Dポイント正確度	0.1mm	0.1mm	0.05mm
3D解像度	0.5mm	0.5mm	0.1mm
被写体距離3D精度(最大)	100cmごとに0.03%	100cmごとに0.03%	100cmごとに0.03%
作業範囲	0.35 ~ 1.2m	0.4 ~ 1m	0.2 ~ 0.3m
ボリュームキャプチャゾーン	160,000cm <sup>3</sup>	61,000cm <sup>3</sup>	2,000cm <sup>3</sup>
最短距離撮影範囲	244×142mm	214×148mm	90×70mm
最長距離撮影範囲(高×幅)	838×488mm	536×371mm	180×140mm
撮影範囲(角度)(高×幅)	38.5×23°	30×21°	30×21°
カラーテクスチャ読み取り	可能	可能(※Eva Liteは不可)	可能
テクスチャ解像度	2.3MP	1.3MP	1.3MP
色	24bit/Pixel	24bit/Pixel	24bit/Pixel
3D再現率(最大) <sup>※1</sup>	22fps	16fps	7.5fps
データ取得速度(最大)	3,000,000点 / 毎秒	2,000,000点 / 毎秒	1,000,000点 / 毎秒
3D光源	VCSEL	フラッシュバルブ	青色LED
位置センサー	内蔵9DoF慣性座標システム	-	-
ディスプレイ / タッチスクリーン	統合 5.5" half HD, CTP. Wi-Fi オプション / 外部デバイス用イーサネットビデオストリーミング	外付けコンピューターを介したUSBストリーミング	外付けコンピューターを介したUSBストリーミング
マルチコアプロセッシング	NVIDIA® Jetson™ TX1 Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore Processor NVIDIA Maxwell™ 1 TFLOPS GPU with 256 NVIDIA® CUDA® Cores	外部コンピュータ上	外部コンピュータ上
インターフェース	Wi-Fi, Ethernet, microSD カード	1 × USB 2.0, USB 3.0 互換	1 × USB 2.0, USB 3.0 互換
内蔵ハードドライブ	256GB SSD	-	-
対応OS <sup>※2</sup>	後処理: Windows 8, 10 x64 (※スキャン時はパソコン不要)	Windows 8 or 10 x64	Windows 8 or 10 x64
最低ハードウェアスペック	後処理: i5/i7, RAM 32GB (※スキャン時はパソコン不要)	i5/i7 推奨, 12GB RAM	i5/i7 推奨, 18GB RAM
3Dメッシュ形式	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB		
3Dポイントクラウド形式	BTX, PTX		
測定値の出力形式	CSV, DXF, XML		
電源	バッテリー内蔵 or 電源コンセント	電源コンセント or 外付けバッテリーパック	
寸法(H×D×W)	231×162×230mm	262×158×63mm	190×140×130 mm
本体重量	2.6kg	0.9kg	0.8kg

※1 リアルタイムメッシュ化向け最高3D復元速度

※2 詳細な推奨PCスペックは <https://www.artec3d.com/> をご確認ください。

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  
〒102-0074  
東京都千代田区九段南3-8-11 飛栄九段ビル7F  
TEL: 03-6433-5013 FAX: 03-6433-5014  
URL: <https://www.ksdl.co.jp/>