

【K's DESIGN LAB 推奨スキャニングシステム】



Handy Scanning Solution

ハンディスキャニングソリューション



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スキャナーは高解像にオブジェクトを素早くスキャンしながら、スキャンデータは一画像ごとに3Dメッシュモデルを作成していきます。ターゲットの貼付けやキャリブレーションを必要としません。

専用ソフトウェア上で、スキャンしたデータを自動合成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

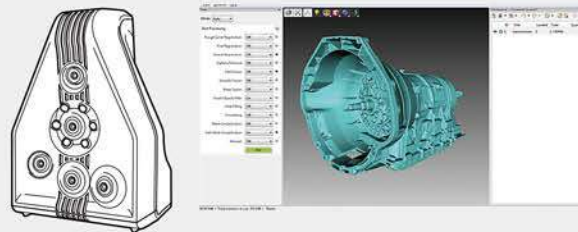
Artec EvaとSpiderは小型で軽量の、業務での使用に理想的なハンディ3Dスキャナです。15フレーム/秒のスピードで対象物（被写体）を計測し、フレームごとの3D画像から、自動的に3Dメッシュモデルを作成します。

データを合成するときは通常、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、IGES等でCADへ渡し、編集が可能です。




Artec Eva / Eva Lite

Evaモデルは非接触でスキャンでき、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。
 (※Eva Liteはカラースキャンに対応していません)

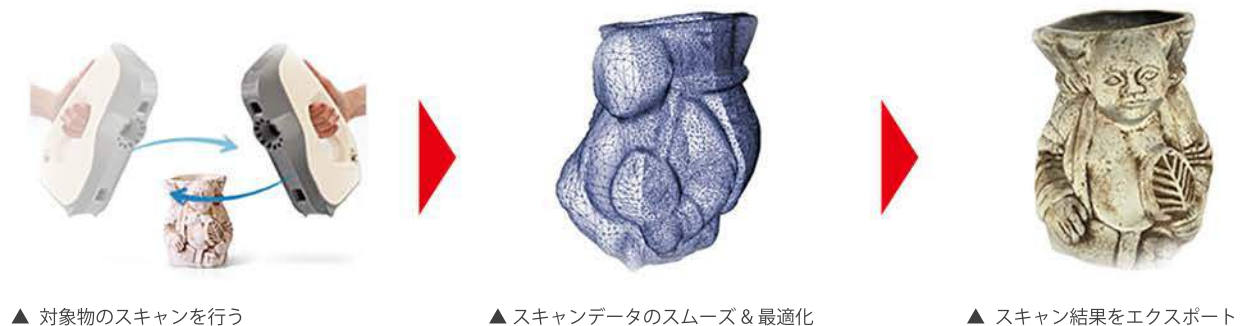


Artec Spider

Spiderは比較的小さな対象物を高精度でスキャンするために開発された3Dスキャナーです。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、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は200万点/秒、Artec Spiderは100万点/秒というスピードで計測します。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、レーザー光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 EvaとSpider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。



Artec 3D ハンディスキャニングシステム 構成例



SCAN COLOR REVERSE INSPECTION

Artec 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



カラー画像の取得	可能
3D解像度	0.1mm
点データ取得時間 (最大)	1,000,000 点 / 秒
測定距離	0.17 - 0.3m
【付属品】ソフトウェア、電源アダプター、収納バッグ	



SCAN COLOR REVERSE INSPECTION

Artec Eva 3D Scanner

カラー画像の取得が可能。汎用性の高い高精度スキャナー



カラー画像の取得	可能
3D解像度	0.5mm
点データ取得時間 (最大)	2,000,000 点 / 秒
測定距離	0.4 - 1m
【付属品】ソフトウェア、電源アダプター、収納バッグ	



SCAN COLOR REVERSE INSPECTION

Artec Eva Lite 3D Scanner

機械部品から人体まで、汎用性の高い高精度スキャナー



カラー画像の取得	不可能
3D解像度	0.5mm
点データ取得時間 (最大)	2,000,000 点 / 秒
測定距離	0.4 - 1m
【付属品】ソフトウェア、電源アダプター、収納バッグ	

ソフトウェア構成例



Geomagic® Design X™



●構成内容

Artec3Dスキャナー: Eva / Eva Lite / Spider
リバーシモデリングソフト: Geomagic® Design X™



Geomagic® Freeform®



●構成内容

Artec3Dスキャナー: Eva / Eva Lite / Spider
ボクセルモデリングソフト: Geomagic® Freeform®

※構成によりシステム価格は変動いたします。ご了承ください。

機種	Artec Eva	Artec Eva lite	Artec Spider
外観			

技術仕様

※情報は2016年7月現在のものです

画像の取得	可能	不可	可能
3D解像度	0.5mm		0.1mm
3D点データ精度	0.1mm		0.03mm
3D距離精度 (最大)	0.03% (100cm以上)		0.03% (100cm以上)
画像解像度	1.3mp	-	1.3mp
カラー画像取得	可能	不可	可能
光源	フラッシュバルブ (非レーザー)		ブルーLED
最短測定範囲 (FOV)H×W	214×148mm		90×70mm
最長測定範囲 (FOV)H×W	536×371mm		180×140mm
角度範囲 (FOV)H×W	30×21°		30×21°
測定距離	0.4-1m		0.17-0.35m
ビデオフレームレート (最大)	16fps		7.5fps
露出時間	0.0002s		0.0005s
点データの取得 (最大)	2,000,000 点 / 毎秒		1,000,000 点 / 毎秒
出力フォーマット	OBJ, STL, ASCII, AOP, WRL, PLY, PTX, XYZRGB※1		
データ処理能力	40,000,000 メッシュ / 1GB RAM		
マルチ処理能力	可能		
寸法 (H×D×W)	261.5×158.2×63.7mm		190×130×140mm
質量	0.85kg		0.85kg
消費電力	12V,48W		12V,24W
インターフェース	1×USB2.0、USB3.0対応		
対応PC	Windows7,8,10 (64bit)		
PCの最小構成	Intel Core Quad (i7を推奨)、32GB RAM、NVIDIA GeForce GTX™ 900M		

※1…Artec Eva, Artec Spider に対応している拡張子です。

※オプションアイテムにつきましては、別途お問い合わせください。

お気軽にお問い合わせください。

〒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/>

