

事業所・事務所

本社
4 Rue Lou Hemmer, L-1748
Senningerberg, Luxembourg

アメリカ支社
2880 Lakeside Drive, #135,
Santa Clara, CA 95054

中国支社
Tower A, Zhongyi Building, 580 West
Nanjing Road, Jing'an District, Shanghai

モンテネグロ支社
Petovica Zabio bb., Utjeha,
85000 Bar Municipality

製作、物流管理及びサービスセンター
11 Breedewues, L-1259
Senningerberg, Luxembourg

info@artec3d.com
www.artec3d.com/ja

ARTEC LEO

世界初のワイヤレスでAI駆動型の 3Dスキャナ





ワイヤレスの解放感。 手際の良いデータキャプチャ

Artec Leo はワイヤレスで完全スタンドアロン型のプロフェッショナル向け3Dスキャナで、スキャニングを簡単に、難しい操作なしで行うことができるよう設計されています。AIコンピューティング内蔵の上、5インチのHDビルトインディスプレイとバッテリーを搭載し、迅速で正確、かつ高品質の3Dデータキャプチャを可能とする、究極のオールインワンスキャナです。

エンジニア、プロダクトデザイナー、CAD技術者、VFXアーティスト、考古学者、ゲームデザイナー、VRアプリ開発者、その他あらゆるプロフェッショナルの方々が、ワークフローの効率化とスピードアップを図りながら、多種多様な物体から精巧で実現可能な3Dモデルを製作するために、Artec Leo をお選びになっています。

3Dスキャナが可能なことを再 考しましょう。

完全に持ち運びが可能

クラウドとの連携、Wi-Fiとの接続によりケーブルをまったく必要としないため、Artec Leo の素晴らしいスキャニング性能をどこでも必要に応じて、コンピューターも介することなくご利用いただけます。色分けされたキューの付いたレプリカを即時に表示できる、角度調節機能の付いたインタラクティブなスクリーンを最大限に活用し、いつでも思い通りのスキャニングを実現してください。

速度とパワー

最も電力効率の高い組み込みNVIDIA Jetson TX2プロセッサと最先端のアルゴリズムを搭載したLeoは、パフォーマンスや精度、そして耐久性の点で他のスキャナと一線を画しています。

カラーキャプチャ機能

Leoには、濃厚なテクスチャをキャプチャしたり、照明条件に適応したり、テクスチャからジオメトリへの正確なマッピングを実行したりするための高度な技術が詰め込まれています。Leoには、ツーインワン光学システム、モジュールに統合されたスーパーコンピューター、9 DoFの位置センサー、そしてフラッシュ強度を変化させるVCSELライトテクノロジーが搭載されています。

多用途で信頼性の高いソフトウェア

Artec StudioとArtec Cloudの統合により、この多用途のスキャナはこれまで以上に強力になりました。このソフトウェアを使用すると、クラウドに直接スキャンを保存したり、スキャナをリモートコントロールしたり、専用のAPIとSDKを使用して独自の機能を構築したりすることができます。Leoは、パフォーマンスと安定性の向上により、定期的にアップデートされます。

実証済みの品質と精度

Leoは精度をレベルアップさせるため、スキャン中はいつでも最適で安定した温度を保ちます。また、校正証明書とLeoのキャリブレーションキットは、あらゆる段階で最高の品質が維持されることを保証します。

簡易性

インタラクティブなリアルタイムスキャンのヒント、ハイブリッドで「ターゲットフリー」のトラッキングシステム、そしてより高速なデータ処理のためのスマートスキャンモード。これらがLeoを最も使いやすい3Dスキャナにしてくれる要因です。ユーザーはこのデバイスを手に取り、スキャンしたいオブジェクトに向けて、スタートボタンを押すだけです。残りはLeoが処理をしてくれます。

微細要素のキャプチャに 役立つHDモード

複雑で微細な構成要素や、手が届かず目視も難しい箇所でも、Leo および Artec の AI 搭載 HD モデルのご利用により、ノイズを最小限に抑えた極めて高品質のキャプチャを簡単に行うことができます。

一台のスカナで、無限の使い道

多機能で万能なスキャンソリューションである Leo は幅広い産業分野で様々な用途に使用されています。製造業からヘルスケア、アートやデザインに至る全ての現場で、Leo は数えきれない企業およびプロフェッショナルの方の業務の高速化、クオリティ向上、効率化のお手伝いを担っています。

リバースエンジニアリング

レーシングカーから航空機に至るまで、Artec Leo はこれまで読み取りが困難だった箇所のデータも容易に取り込むことができるため、リバースエンジニアリングを従来よりも簡単に遂行することができます。

産業、工業および製造業

Leo のオンスクリーンディスプレイ、そしてその使いやすさにより、海上掘削装置の直接入り込めないような箇所のパイプの読み取りや、身体にぴったりフィットするスキンスーツの研究開発も実現可能となります。

科学および教育分野

たとえば、巨大な恐竜をスキャンしたり、法人類学のデジタル処理された世界へ足を踏み入れたりできるような博物館の直接体験を、生徒の方がお持ちのデバイス画面上で実現したいなら、Leo にお任せいただければ簡単です。

品質検査

3Dスキャン技術で品質検査 (QI) をよりハイレベルに - 精巧に、そして迅速にデータを取り込みたいあなたへの理想的なソリューションです。

ヘルスケア

Leo は人体各部および全身のキャプチャに長けており、それぞれの身体にぴったり合った、機能性の良い人工器官や矯正装置を製作することができます。

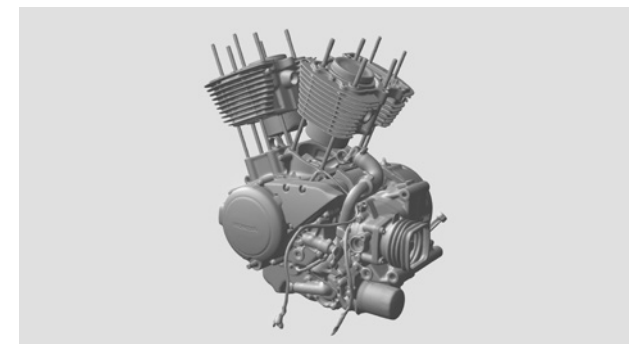
アート／デザイン

ビデオゲーム用の極めてリアルな3Dモデルの作成から、彫刻や記念碑などのデジタル化に至るまで、Artec Leo は造形芸術を更なる高みへと押し上げることができます。

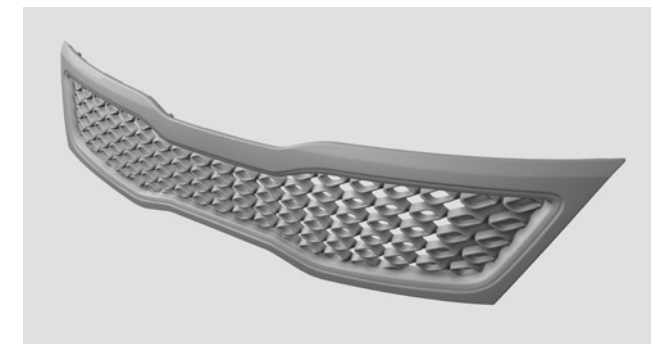
単一のスキャンソリューションで、細部と大型部品の両方をキャプチャします。

160,000 cmの立方体のキャプチャゾーンを備えたLeoは、オブジェクトのサイズに関しては実に万能です。Leoは中型 (20~50cm) と大型 (50~200cm) のオブジェクトやサーフェスをキャプチャするのに優れています。ただし強力なPCと組み合わせると、特大オブジェクト (200 cm以上) や部屋、または犯罪現場などの空間全体にも使用できます。

Leoに最適なオブジェクト：



ギアボックス、鋳物



自動車部品



タービン、船のプロペラ、小型ボート



彫像、および人体



家具および室内インテリア



犯罪現場

技術仕様

精度と解像度	3Dポイント正確度 (最大)	0.1 mm
	3D解像度 (最大)	0.2 mm
	被写体距離3D精度 (最大)	0.1 mm + 0.3 mm/m
アルゴリズム	HDモード	可
	ハイブリッドジオメトリとテクスチャトラッキング	可
	データ処理アルゴリズム	ジオメトリとテクスチャに基づく
	自動背景除去	可
撮影範囲	作業範囲	0.35–1.2 m
	体積キャプチャ範囲	160,000cm ³
	最短距離撮影範囲	244×142 mm
	最長距離撮影範囲 (高×幅)	838×488 mm
	撮影範囲 (角度) (高×幅)	38.5×23°
テクスチャ	テクスチャ読取	可
	テクスチャ解像度	2.3 mp
	カラー	24 bpp
	フォトテクスチャを使用する機能	可
キャプチャ率	リアルタイムフュージョンでの3D再現率、最大	22 fps
	3Dビデオレコーディングでの3D再現率、最大	44 fps
	3Dビデオストリーミングでの3D再現率、最大	80 fps
	最大データ取得速度	35百万ポイント/秒
	3D露出時間	0.0002 秒
	2D露出時間	0.0002 秒
光源	3D光源	VCSEL
	2D光源	白12連LED
ハードウェア	ポジションセンサー	内蔵された9 DoF 慣性システム
	ディスプレイ/タッチスクリーン	統合された5.5 "ハーフHD、CTPオプションでの外部デバイスへのWi-Fi /イーサネットを介したビデオストリーミング
	マルチコアプロセッサ	組み込みプロセッサ：NVIDIA®Jetson™ TX2 クアッドコアARM®Cortex®-A57MPCoreプロセッサNVIDIAMaxwell™ 1.33 256基のNVIDIA®CUDA®Coreを搭載したTFLOPSGPU
	インターフェース	Wi-Fi、イーサネット、SDカード
	内蔵ハードドライブ	512 GB SSD

コンピューターの要件	サポートOS	スキャン：PCは不要: データ処理：Windows 7、8、 10 x64
	推奨されるPC要件	Intel Core i7又はi9、64+ GB RAM、CUDA 6.0+ 対応のNVIDIA GPU、8+ GB VRAM
	最低限のPC要件	HD：Intel Core i7またはi9、32 GB RAM、CUDA6.0以降を搭載したNVIDIAGPU、および少なくとも4 GB VRAM SD：Intel Core i5、i7またはi9および32GB RAM、2 GB RAMを搭載したGPU PCはデータ処理にのみ必要になります。スキャンにPCは不要です。
	出力フォーマット	3Dメッシュ CAD 測定
電源と寸法	電源	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB STEP, IGES, X_T CSV, DXF, XML
	寸法 高x奥x幅	内蔵された交換可能なバッテリー、オプションのAC電源
	重量	231×162×230 mm
		2.6 kg / 5.7 lb

