

3D Scanner 本体		
	Calibry	Calibry Mini
Max Accuracy (最大精度)	0.1 mm	0.07 mm
Accuracy over distance (距離に応じた精度)	1m以上で最大0.1mmまで	
Point resolution (点分解能)	0.6 mm	0.15 mm
Depth of view (視野の深さ)	550 - 950 mm	180 - 300 mm
Field of view (視野)	Min - 280 x 360 mm	Min - 86 x 115 mm
	Max - 490 x 650 mm	Max - 144 x 192 mm
Texture (テクスチャ)	対応	
Texture resolution (テクスチャの解像度)	2.3 MP	
Light source (光源)	White LED	Blue LED
Frame Rate (フレームレート)	25-30 fps	
Data Acquisition speed (データ取得速度)	300万点/秒	100万点/秒
Multi-core processing (マルチコア処理)	対応	
Weight (重量)	900 g	
Touchscreen (タッチスクリーン)	有り (4 インチ)	
Software (ソフトウェア)	専用3D解析ソフト・CalibryNEST	
Operating temperature (動作温度)	+5°C ~ +40°C	
Dimensions (寸法)	165 x 85 x 274 mm	

3D解析ソフトウェア

Calibry Nest (3D解析ソフトウェア)

- スキャンデータをレジストレーション処理してメッシュ化→3Dモデルに変換
- 写真データを利用してテクスチャ化
- Visual C++ Redistributable 2015 x64パッケージ

パソコン動作環境 (推奨スペック)

OS	Windows 8.1/10 x64
プロセッサ	Intel Core i7 以上
メモリー	32GB 以上
ビデオカード	4GB, OpenGL 4.3 support 以上
USB	3.0/3.1

Calibry / CalibryMini



Calibry

Calibryは、長さ0.2mから10mのオブジェクトをキャプチャすることを目的としたハンドヘルド3Dスキャナーです。中型から大型の物体（人の顔、体の部分、全身スキャン、自動車のエンジンや自動車全体を含む大型物体）の3Dスキャンを可能とします。

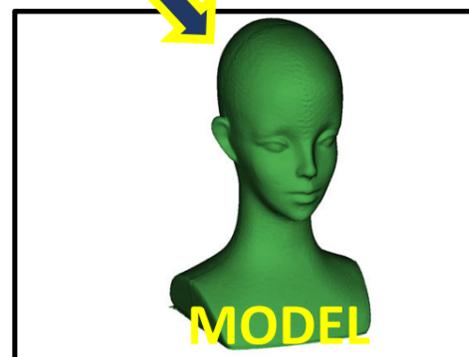
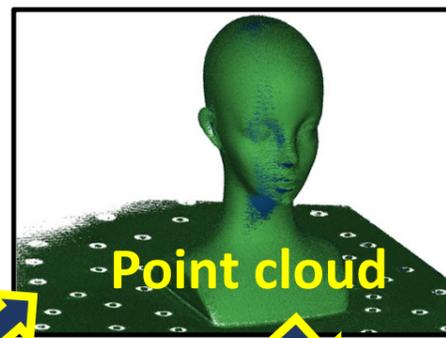
その名前は、その小さいサイズと信じられないほどのスピードで知られているCalibry（別名「ハチドリ」）のイメージを連想させます。それはまた、正確で、正確な "calibrated" という言葉にも通じるものがあります。



スキャナー本体にメモリーは搭載しておらず、計測データは通信ケーブルを介して直接PC内メモリーに保存。その後、計測データを専用ソフトウェア（CalibryNest）で解析処理します。



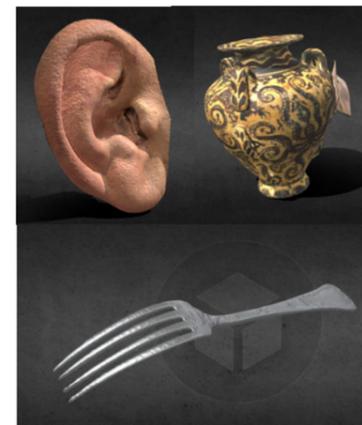
- 3つのキャプチャモードの中から選択し、高精度な位置合わせ（点群合成）を実現
- ・ジオメトリ
対象物または周辺の「特徴点」を自動で認識して位置合わせを行う
 - ・マーカー
付属の専用マーカーを対象物または周辺に貼り付け、自動認識で位置合わせを行う
 - ・テクスチャ
スキャンと同時に取得した写真情報から自動でパターンを認識して位置を合わせる



Calibry Mini

Calibry Miniは、小型のオブジェクト（長さ20mmから300mm程度）をデジタル化するために設計されたハンドヘルド3Dスキャナーです。

CalibryとCalibryMiniで併用計測したデータを専用ソフトウェアで合成することが可能です。この技術を使うことにより計測対象物の大きさや複雑さに対応が可能です。



Calibry Miniは、人体解剖学の複雑な部分を素早くキャプチャします。形成外科や顎顔面外科では、耳、唇、鼻のデジタル化に使用されています。整形外科や義肢装具の専門家は、ミニを使って手や足をスキャンし、カスタムの装具やその他の矯正装置を作成しています。



Calibry Miniには、補完的で無制限のCalibry Nestソフトウェアが付属しており、予算が限られている学校に最適なソリューションとなっています。1台のデバイスに投資し、教室のすべてのコンピュータにソフトウェアをインストールします。生徒は授業中にMiniを使ってハンズオンを体験し、その後、研究室の時間や自宅で自分のペースで収集した3Dデータを使って作業することができます。

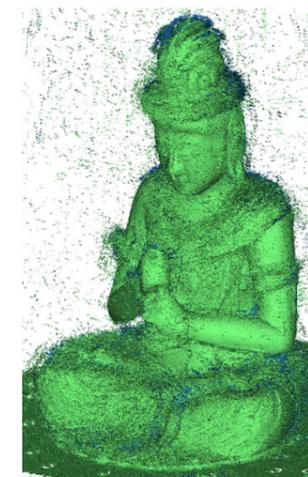


Calibry Miniは、遺物をフルカラーでデジタル化することが可能です。考古学の世界でもその力を発揮します。飛行機にも簡単に持ち運べます。

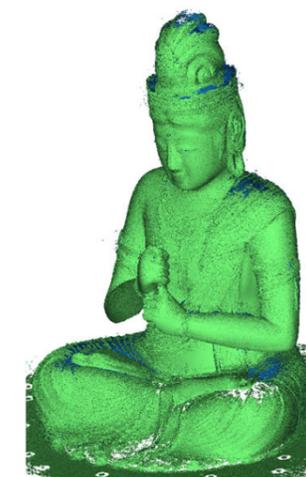
Calibry Nest

Calibry Nestは、Calibry専用のデータ処理ソフトウェアとしてPCで動作します。計測した生データを取り込み、点群合成、ノイズ処理、メッシュ化、モデリング、穴埋め、メッシュの簡略化、テクスチャの適用など、すべてこのプログラムで行うことができます。

作成した3Dモデルは、OBJ、STL、PLY、WRLのフォーマットでエクスポート可能です。出力データは、各フォーマットに対応する3Dソフトウェアで編集することが可能です。3Dプリンターで出力してレプリカを作成することも可能です。



生データ



レジストレーション



サーフェイスモデル



テクスチャ貼付