



Matter And Form THREE

紹介資料



Seed3D

3DスキャナーM&F THREEとは



特徴
01

13MピクセルのSony製カメラを搭載

高精度、高解像度を生み出す機械構成

特徴
02

サイズに合わせた適切な解像度を

オートフォーカス機能で簡単高繊細スキャン

特徴
03

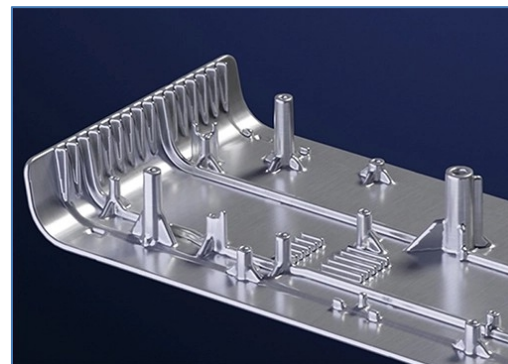
低価格でも市場のニーズに必要な機能は全て搭載

低価格でも簡単スキャン。フルカラー対応

特徴
04

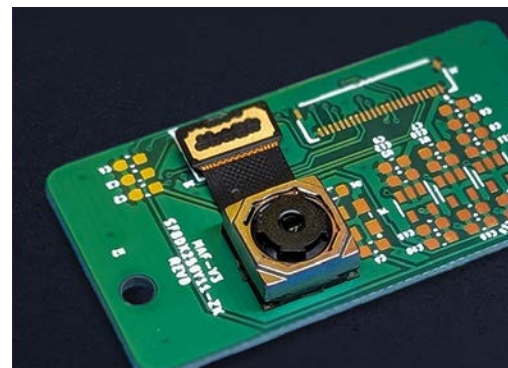
タブレット端末、PCであればOS、スペックに関係なく使用可能

ハイスペックPC要らずのオールインワン



頑丈かつ3Dスキャンに最適な高性能な パーツで高精度スキャンを再現

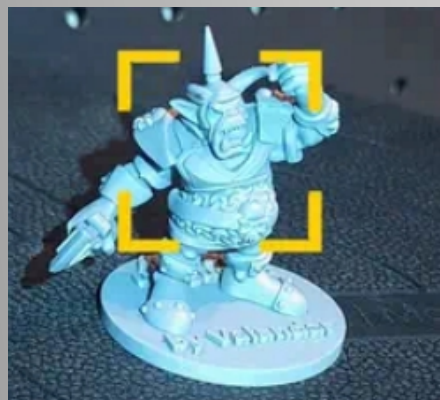
業務レベルのプロジェクター、アルミ筐体を使用しているので長期間使用できます。また、精度を保つため、振動を防ぐゴム製三脚と表面に凹凸のあるゴムを使用したターンテーブルで高精度を再現



ソニー製1,300万画素カメラ

MAF THREEはソニー製の1,300万画素カメラを使用した高解像度3Dスキャナーを使用しております。一般的な低価格帯3Dスキャナーでは1.3MPカメラを使用しているため10倍の性能を持つカメラでスキャンできます。

オートフォーカス機能で簡単高繊細スキャン

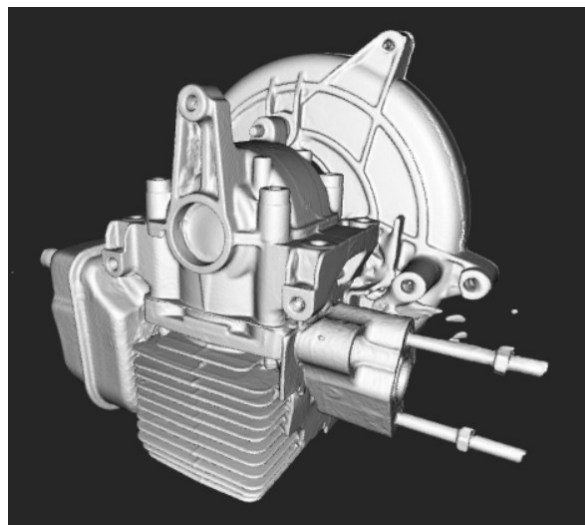


オート
フォーカス



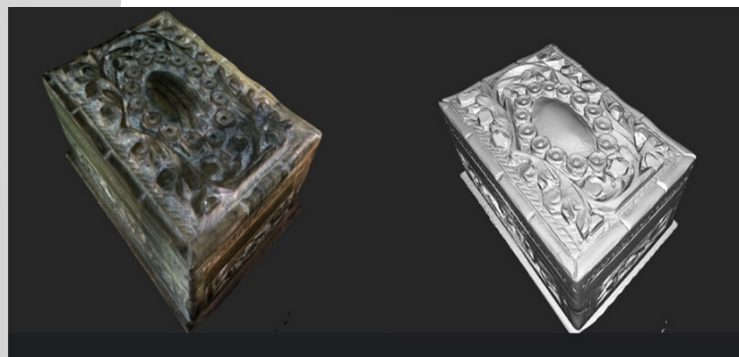
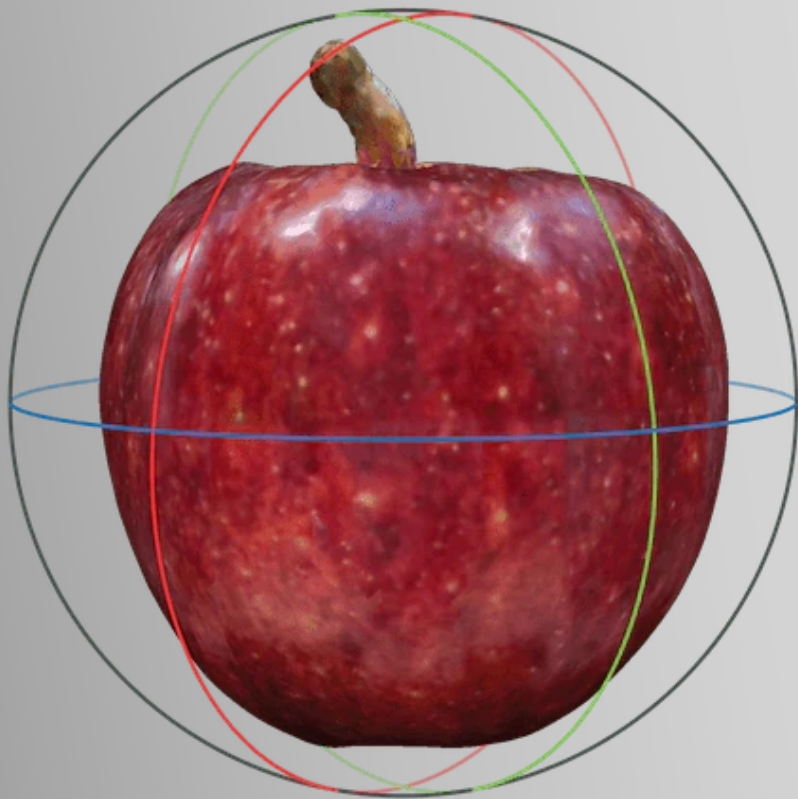
オートフォーカス機能で小さいものも簡単スキャン

MAF THREEは業界唯一のオートフォーカス機能を使用した3Dスキャナーです。そのため、カメラキャリブレーションなどの作業が不要で、小さいものから大きなものまでスキャンができます。



マーカー無しでも高精度にデータ化

ターンテーブルに乗るサイズのものであれば簡単にデータ化することができます。置き方を変えて再度スキャンするだけで自動で位置合わせもしてくれます。ターンテーブルの回転角度を基準に自動位置合わせを行うのでマーカーも不要です。



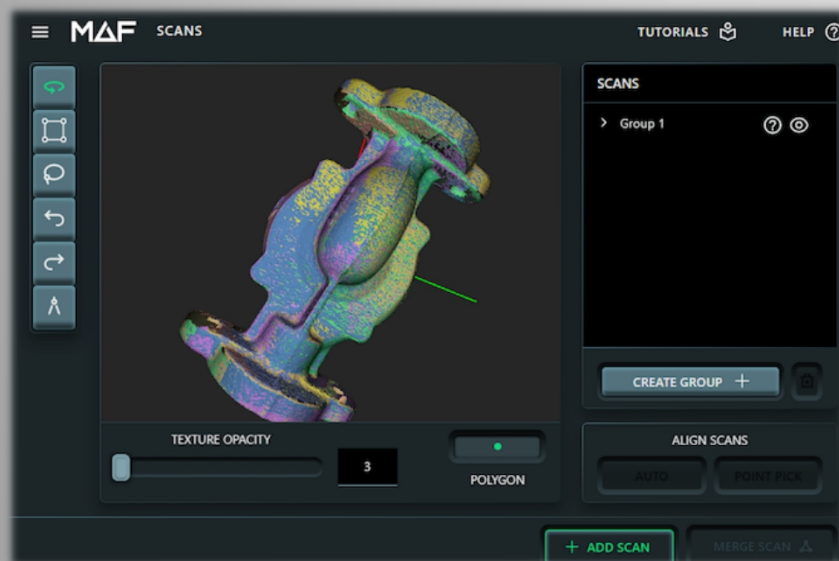
フルカラー スキャンとハイディティール

MAF THREEはChromaSpec™カラー技術を使用したテクスチャを取得できますボタン一つでカラーの切り替えができ、ターンテーブルを使用するため、マーカによるカラー欠損ありません。



固定スキャン専用機だからできるハイクオリティに簡単スキャン

MAF THREEは固定スキャン専用機種なのでハンディ型のようなトラッキングエラーを気にせず、どなたでも簡単にスキャンできます。位置合わせもオートなので簡単にデータ化できます。



内蔵ストレージとウェブブラウザソフト

MAF THREEはスキャンデータの処理を本体側で行うので、通常の3Dスキャナーに必要なハイスペックPCは必要ありません。通常のソフトウェアもなく、ウェブブラウザ上で動作するソフトウェアを使用するため、OS問わず使用することができます。



大型3Dスキャンでも対応できる16GBストレージ

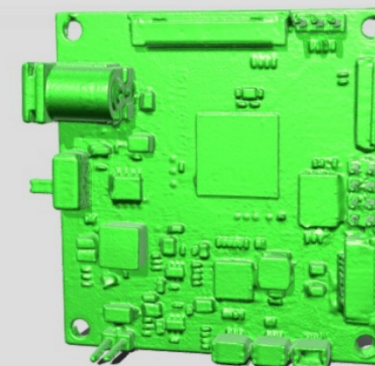
MAF THREEはスキャンデータの処理だけでなく、内部ストレージにデータを保持できます。16GBのストレージが用意されているので大型データも保持することができます。

基本スペック

	MAF THREE
光源	DLP MEMSミラー
スキャン方式	ストラクチャードライト
位置合わせ方式	自動位置合わせ、ポイントピック
スキャンスピード	4秒/ワンショット
ターンテーブルサイズ	直径23cm
CPU	クワッドコア64bit SoC 1.5GHz 内臓GPU
内蔵ストレージ	16GB
接続方法	WIFI / Gigabit Ethernet / Hotspot
パソコンスペック	最新WebブラウザがサポートしているOS、デバイスであればなんでも
データ拡張子	OBJ, PLY, XYZ, GLTF, DAE, STL, FBX

各種メーカー公称精度

スキャン距離	Z精度	ポイント間隔	シングルスキャン範囲
220mm	0.033mm	0.037mm	156mm×115mm
400mm	0.150mm	0.065mm	274mm×203mm
700mm	0.400mm	0.114mm	480mm×356mm



M&F THREEの活用シーン



業界
01

リバースエンジニアリングから傾向検査まで
製造業

業界
02

マーカー要らずで高ディテールを
考古学・博物館

業界
03

微細形状まで再現
ジュエリー・デザイン・3DCG業界

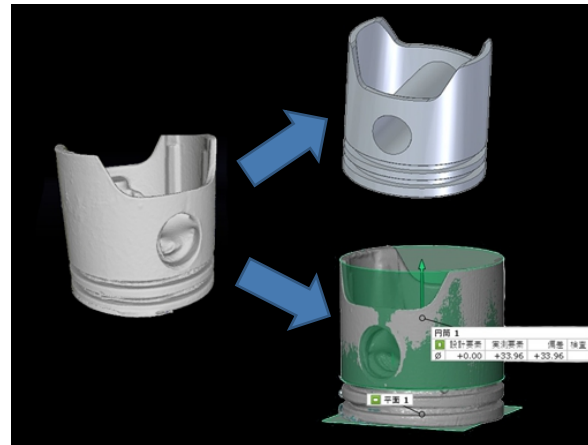
業界
04

タブレット端末、PCであればOS、スペックに関係なく使用可能
大学・学校教育



小型～中型まで高いエッジの再現率

MAF THREEは高解像度3Dスキャンを得意としているので、エッジや刻印なども正確に再現できます。低価格帯ながらも製造業ニーズにマッチしたクオリティでのスキャンができる唯一の機種です。



簡易測定からリバーエンジニアリングまで幅広い用途

MAF THREEで取得したデータは再現度の高さからリバーエンジニアリングはもちろん社内での簡易測定、パーツにフィットする梱包容器の制作、シミュレーションでの使用、様々な解析など幅広い用途で使うことができます。



ターンテーブルで置くだけ簡単。ディテールも逃さない。

MAF THREEはターンテーブルで簡単にスキャンができるので大量の展示品のスキャンにも適しております。また、フルカラーでスキャンができるのでフォトグラメトリの代用にも使用できます。



対象物にマーカーを貼らずにスキャン

MAF THREEはターンテーブルの移動座標で形状の取得ができます。そのため、対象物にマーカーを貼ることなく、データの取得ができます。



1cmからスキャンできる驚異のキャプチャ能力

MAF THREEはオートフォーカス機能で小さいものにもオートフォーカスでスキャンができます。従来、ジュエリー用スキャナーは高価格帯が中心でしたが、MAF THREEは低価格帯でも高品質でスキャンできる機種になります。



**クワッドメッシュでの出力も可能。
ディティールを落とさず、CGソフトへ**

MAF THREEはデフォルトソフトウェアで三角メッシュとクワッドメッシュに出力ができます。ディティールを落とさずにクワッドメッシュ化ができるのでそのままCGソフト側デモ使用できます。



年間費用不要、教育機関は販売価格5% OFF

MAF THREEは年間費用は一切かかりません。また、教育機関は販売価格5%OFFで購入いただけます。STEM教育用のプランもご用意もあり、納入後すぐに子供向け教育に使用できます。



オープンAPIで様々な研究に使用可能

MAF THREEはオープンAPI、SDKを無料提供しています。お好きに研究などに組み込んで使用したり、解析などの用途にも使用いただけます。