



3DMAKERPRO

小さな物から大きな物まで高精度3Dスキャン

Whale



2つのレンズを搭載



0.05mmの高精度



0.2mmの高解像度



マーカ―不要



10fpsのスキャン速度



リバーエンジニアリング

Whaleの高速な3Dスキャンは、極めて複雑な工業用スペアパーツの修正、設計、最適化にも最適です。複雑な形状や表面でも素早く簡単にスキャンが可能で、0.05mmの高精度で正確なモデルの作成を実現します。また、リバーエンジニアリングにも使用することができます。細部まで完全に再現した、まるでコピーのように精密なCADモデルが作成可能です。既存のデザインを再構築・修復して、新しいイメージを膨らませることに役立ちます。

2つの異なるレンズを1台に搭載

マクロレンズを作動させると、大きなオブジェクトをスキャンすることができます。一方、マイクロレンズを作動させると、小さなオブジェクトの細部もスキャンが可能で、最大で0.05mmの精度を実現しました。複雑な形状や表面を持つ工業用スペアパーツを素早くスキャンし、0.2mmの高解像度でモデルを作成することが可能です。

特定の業種に特化

家具や歴史的遺物、質感を記録する必要のある壁などの細部まで、あらゆるアイテムの色や形を正確に再現することができます。Whaleは0.05mmという高精度で細部まで正確に3Dスキャンできるため、精細なモデルを実現することが可能です。フィギュアのように小さなものから、ソファやバイクといった大きなものまで、幅広いモデルを正確にスキャンすることができます。



医療分野への応用

Whaleの最も優れた特徴の1つは、わずか数秒で包括的な顔やその他の身体データを収集できることです。Whaleは、形成外科やリハビリテーションなど、手術前後の分析において個別の医療ソリューションを提供し、データの収集を通じて役立っています。



マルチスキャンモード

ハンドヘルドモード



ターンテーブルモード



製品名	Whale (ホエール)	
製品寸法	230mm×148mm×188mm	
重量(本体)	1500g	
マイクロレンズ	精度	最大0.05mm
	点群データ間隔	0.1mm~0.2mm
	シングルキャプチャー範囲	200mm×100mm
	作動距離	300mm±100mm
マクロレンズ	精度	最大0.1mm
	点群データ間隔	0.5mm
	シングルキャプチャー範囲	530mm×370mm
	作動距離	650mm±250mm

スキャン可能な最小体積	15mm×15mm×15mm
スキャン可能な最大体積	2000mm×2000mm×2000mm
フレームレート	最大10fps
光源	NIR
トラッキング方式	ビジュアルトラッキング
スキャン速度	400,000ポイント/s
室外スキャン	直射日光対応可能
黒い物	対応可能
出力形式	OBJ / STL / PLY
3Dプリント	対応
OS	Windows 10/11、macOS 11/12 (M1/M2チップを含む)



お問い合わせ

ATE **APPLE TREE**
DIGITAL FABRICATION

大阪本社 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町 4-3-9 本町サンケイビル 18階

東京支社 〒105-0012 東京都港区芝大門 2-9-4 VORT芝大門III 9階

大阪本社：06-6710-9061 / 東京支社：03-6450-1163

Email：info@apple-tree.co.jp

総合サイト：<https://apple-tree.co.jp>

※本書に記載されている内容は予告なく変更することがあります。製品写真または文字の無断転写、転載を禁じます。

APPLE TREE 株式会社は3DMakerproの日本正規代理店です。