計測
ソリューション

HandySCAN3D™

SILVER Series
実証され、信頼されている手頃な価格のプロ仕様3Dスキャナー

製品ビデオを見る

CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

専門家に訊く

HandySCAN3D™

精度が、多様性とポータビリティを満たすとき

SILVER Seriesは、メトロロジー・グレード（寸法検査レベル）のポータブル3Dスキャナーの業界標準、HandySCAN 3D™ラインナップ内のシリーズです。この実証され、信頼されている特許取得済みの技術は、あらゆる場所の複雑なサーフェスに、精確で再現可能な3D測定を実現します。

HandySCAN 3D | SILVER Seriesは、製品開発を向上し、商品化時間を短縮し、開発コストを削減するための強力で簡単、そして信頼性の高い方法を探している技術革新者やエンジニアリング専門家のニーズを満たすために最適化された製品です。

最高 0.030 mm の精度

実証され信頼されているソリューション
+ 5,000

特許取得済み技術

ワールドワイドでのサポート

❶ 高品質光学機器
確実で最高のスキャン品質

❷ 追加のシングルレーザーライン
手の届きにくい場所も容易にキャプチャ

❸ 7本のレーザーが交差
視野全体をすばやくキャプチャ

❹ スタンドオフ距離
カラーインジケータ
最高のスキャン性能

❺ 多機能ボタン
容易なコンピュータ操作

❻ 人間工学 & デザイン
使いやすい軽量でバランスのよい重量

精度

HandySCAN 3D | SILVER Seriesは、測定設定の質やユーザーの経験レベルに関係なく、精確で安定した3D測定を提供します。ダイナミックリファレンシングを採用しているので、スキャナーとパーツをスキャン中に自由に動かしても、精確で高品質のスキャンが得られます。

精度
最高0.030 mm

容積精度
0.020 ± 0.060 mm/m

高再現性とトレーサブル証明書

高詳細度

実証され、信頼されている技術

最高のコストパフォーマンスを提供するHandySCAN 3D | SILVER Seriesは、適正な価格で高度な性能が得られる賢い選択です。北米で設計および製造され、すでに5,000人を超えるユーザーに愛用されている実証され、信頼されている技術は、Creaformのきめ細やかなサービスと信頼の重視の成果です。

最高のコストパフォーマンス

北米で設計および製造

世界で5,000人を超えるユーザー

全世界のエンジニアとテクニシャンのチームによるサポート

携帯性

光学リフレクターで三角測量を使用してパーツへの相対位置を測定するハンドヘルド3Dスキャナーは、計測に三脚や外部追跡デバイスを必要としないスタンドアロンデバイスです。小型のスーツケースに入るほどコンパクトでどこにでも携帯でき、あらゆる環境条件で性能に影響することなく使用できます。

軽量で小型
0.85 kg
スーツケースに入るサイズ

ダイナミックリファレンシングでセルフポジショニング

どこでもスキャン
社内でも現場でも

すばやいセットアップ
2分以内に稼働開始

シンプルかつ多様

ユーザーフレンドリーなインターフェースと人間工学設計の3D測定ソリューションは、ユーザーの経験や専門知識のレベルに関わらず、簡単に使用でき、すばやく使用方法を習得できます。その多様性により、パーツのサイズ、複雑性、材料、色に関係なく、さまざまな対象物をすべて同じデバイスでスキャンできます。

プラグアンドプレイ

シンプルなユーザーインターフェースとリアルタイムの可視化

複雑で困難なサーフェスをマスター

単一デバイスであらゆる形状とサイズ

専門家に訊く

技術仕様

アプリケーションに精度、簡易性、携帯性、そして確実な速度を提供する革新技術。

	HandySCAN 307™	HandySCAN 700™
精度 (1)	最高0.040 mm	最高0.030 mm
容積精度 (2) （パーツサイズに基づく）	0.020 mm + 0.100 mm/m	0.020 mm + 0.060 mm/m
容積精度 MaxSHOT Next™IEliteを使用 (3)	0.020 mm + 0.015 mm/m	
測定解像度	0.100 mm	0.050 mm
メッシュ解像度	0.200 mm	
測定速度	480,000 測定値/秒	
光源	赤のレーザークロス7本	赤のレーザークロス7本（+追加レーザー1本）
レーザークラス	2M（目に安全なレベル）	
スキャンエリア	275 x 250 mm	
スタンドオフ距離	300 mm	
被写界深度	250 mm	
パーツサイズ範囲 （推奨）	0.1～4 m	
ソフトウェア	VXelements	
出力フォーマット	.dae、.fbx、.ma、.obj、.ply、.stl、.txt、.wrl、.x3d、.x3dz、.zpr、.3mf	
互換性のあるソフトウェア (4)	3D Systems（Geomagic® ソリューション）、InnovMetric Software（PolyWorks）、Metrologic Group（Metrolog X4）、New River Kinematics（Spatial Analyzer）、Verisurf、Dassault Systèmes（CATIA V5、SOLIDWORKS）、PTC（Creo）、Siemens（NX、Solid Edge）、Autodesk（Inventor、PowerINSPECT）	
重量	0.85 kg	
寸法（長さx幅x高さ）	77 x 122 x 294 mm	
接続標準	1 X USB 3.0	
動作温度範囲	5～40° C	
動作湿度範囲 （結露なし）	10～90%	
認定	EC規格適合（電磁両立性指令、低電圧指令）、 充電式バッテリーに互換(該当する場合)、IP50、WEEE	
特許	CA 2,600,926、CN 200680014069.3、US 7,912,673、CA 2,656,163、EP（FR、UK、DE） 1,877,726、AU 2006222458、US 8,032,327、JP 4,871,352、US 8,140,295、EP（FR、UK、DE） 2,278,271、EP（FR、UK、DE） 2,230,482、IN 266,573、US 7,487,063、CA 2,529,044、EP（FR、UK、DE） 3,102,908、US 15/114,563、CN 201580007340X	

(1) 直径をキャリブレーションされた球体アーティファクトで測定した一般的な値。

(2) 球体間の間隔を長さがキャリブレーションされたアーティファクトで測定した値。容積精度を最適化したフォトグラメトリシステムで結果を取得します。

(3) MaxSHOT 3Dを使用する場合のシステムの容積精度は、既知のモデルのデフォルト容積精度を超えることはありません。

(4) メッシュおよび点群のインポートによるCADやコンピュータグラフィックソフトウェアなど、あらゆる主要計測法とも互換性があります。

CREAFORM AMETEK ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

アメテック株式会社　クレアフォーム事業部
105-0012
東京都港区芝大門 1-1-30 芝NBFタワー3階
電話: +81 03 4400 2460 | F.: +81 03 4400 2301
creaform.iss-japan@ametek.com | creaform3d.com

指定販売代理店

HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN 700, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements およびそれぞれのロゴは、Creaform Inc. の商標です。© Creaform Inc. 2021. All rights reserved. V1