技術仕様

メトロロジー・グレード用途にTRUaccuracy™、TRUsimplicity™、TRUportability™、最速の測定速度をもたらす革新的テクノロジーです。

	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™	HandySCAN BLACK™|Elite
精度(1)	最大0.040 mm	0.035 mm	0.025 mm
容積精度(2)（対象物のサイズに基づく）	0.020 mm + 0.100 mm/m	0.020 mm + 0.060 mm/m	0.020 mm + 0.040 mm/m
MaxSHOT Next™|Eliteの容積精度(3)	0.020 mm + 0.015 mm/m		
測定解像度	0.100 mm	0.025 mm	
メッシュ解像度	0.200 mm	0.100 mm	
測定速度	480,000測定値/秒	800,000測定値/秒	1,300,000測定値/秒
光源	レーザークロス7本（赤）	レーザークロス7本（青）	レーザークロス11本（青）（または、ライン1本）
レーザークラス	2M（目に安全なレベル）		
スキャン範囲	275 x 250 mm	310 x 350 mm	
焦点距離	300 mm		
被写界深度	250 mm		
測定対象物サイズ範囲（推奨）	0.1～4 m	0.05～4 m	
ソフトウェア	VXelements		
出力形式	.dae、.fbx、.ma、.obj、.ply、.stl、.txt、.wrl、.x3d、.x3dz、.zpr、.3mf		
互換性のあるソフトウェア	3D Systems（Geomagic®ソリューション）、InnovMetric Software（PolyWorks）、Dassault（CATIA V5およびSOLIDWORKS）、PTC（Creo）、Siemens（NXおよびSolid Edge）、Autodesk（Inventor、Alias、3ds Max、Maya、Softimage）		
重量	0.85 kg	0.94 kg	
寸法（LxWxH）	77 x 122 x 294 mm	79 x 142 x 288 mm	
接続規格	USB 3.0 x 1		
動作温度範囲	5～40 ℃		
動作湿度範囲（結露なし）	10～90 %		
認定	EC規格に適合（EMC指令、低電圧指令）、充電可能なバッテリー（該当する場合）、IP50、WEEEと互換性あり		
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) HandySCAN BLACKおよびHandySCAN BLACK | Elite（ISO 17025認定）：VDI/VDE 2634パート3規格に基づいています。プロービングエラーは、直径を、追跡可能な球体アーティファクトで測定することで評価されます。
HandySCAN 307：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) HandySCAN BLACKおよびHandySCAN BLACK | Elite（ISO 17025認定）：VDI/VDE 2634パート3規格に基づいています。球体間隔エラーは、動作容積内の異なる位置および方向で、長さが追跡可能なアーティファクトを測定して評価されます。
HandySCAN 307：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。

(3) MaxSHOT 3Dを使用する場合、システムの容積精度が選択したシステムとモデルのデフォルト容積精度を超えることはできません。

NEW

HandySCAN3D™

真の携帯性を備えたメトロロジー・グレード（寸法検査レベル）の3Dスキャナー

reddot award 2019 winner

CREAFORM

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 | Fax: +81 03 4400 2301
creaform.iss-japan@ametek.com | creaform3d.com

AMETEK® ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

株式会社テクノソリューションズ　東京　名古屋　新潟　大阪

◆本社　TEL : 03-5326-7560　FAX : 03-5326-7561
〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-6-3　新宿国際ビルディング新館 4F

◆名古屋営業所　TEL: 052-218-3227　FAX : 052-218-3228
〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 2-9-30 栄山吉ビル 8F

◆新潟営業所　TEL: 025-290-5605　FAX : 025-290-5606
〒950-0912 新潟県新潟市中央区南笹口 1-2-16 新潟 CD ビル 3F

◆大阪営業所　TEL : 06-6615-8884　FAX : 06-6615-8874
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-6-6　NLC新大阪11号館303号室

HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACK|Elite, 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. 2019. All rights reserved. V1

CREAFORM

AMETEK® ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

HandySCAN3D™

精度に加え、多用途性と携帯性も兼ね備えた製品

HandySCAN 3D™ラインアップは、立証済みかつ高い信頼性を誇る、特許取得済みのメトロロジー・グレード（寸法検査レベル）の3Dスキャナーです。設計、製造、測定を専門とするエンジニアのニーズを満たすべく最適化されたHandySCAN 3Dは、最も効果的かつ信頼できる方法で、どのような場所でも対象物の正確な3D測定を行うことができます。

携帯性に優れ、正確で使いやすく、高品質の測定結果を比類ないスピードでキャプチャーできるのがHandySCAN 3Dの特徴です。環境の変化や対象物の動きにも左右されずに測定できるため、品質保証や製品開発向けの理想的なツールです。

- 0.025 mm の精度
- 数秒でスキャンからメッシュへ
- ISO 17025 認定取得
- 世界規模のサポート
- 広範なスキャン範囲
- 特許取得済みのテクノロジー

1. 高性能オプティクス
   最適なスキャン品質
2. ラインを 1 本に変更可能
   到達が難しいエリアのキャプチャーも容易
3. ブルーレーザーテクノロジー
   高解像能
4. 焦点距離のカラーインジケーター
   スキャン性能を最大化
5. マルチ機能ボタン
   頻繁に使うソフトウェア機能に素早くアクセス
6. 高度な人間工学に基づいた流線型のデザイン
   卓越したユーザーエクスペリエンスを提供

精度 & 解像度

HandySCAN 3Dをお使いになれば、測定のセットアップの是非やユーザーの習熟度に関係なく、正確かつ高解像度、再現可能な結果が得られます。ダイナミックリファレンシング機能によって、測定中にスキャナー、対象物のどちらかがが動いても、正確で高品質なのスキャン結果が得られます。

精度
0.025 mm

容積精度
0.020 mm + 0.040 mm/m

信頼性のある受け入れ試験
VDI/VDE 2634パート3規格に基づく
ISO 17025認定ラボ

細部まで鮮明な高解像度

高い携帯性

このハンディタイプ3Dスキャナーは、三脚も必要なければ、外部追跡機器もなく使用できる、スタンドアロンデバイスです。小型のペリカンケースに収まるため、どこにでも持ち運べ、どのような環境条件で使用しても性能に影響はありません。

軽量
0.94 kg

ダイナミックリファレンス機能
振動等の影響なく測定可能

ペリカンケースに収納可能

必要に応じてどこにでも携帯可能

シンプルさ & 多用途性

人間工学に基づいて設計されたHandySCAN 3D 測定ソリューションは、ユーザーフレンドリーなインターフェイスを搭載し、短期間での習得が可能です。多用途性にも優れているため、様々な大きさの対象物も、材質の異なる対象物もこれ1台でリアルタイムでスキャンできます。

プラグアンドプレイ採用

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メッシュ可視化

1台ですべてのニーズに対応

複雑な形状や反射率の高い表面も測定可能

スピード

HandySCAN 3Dスキャナーは複数のレーザークロスと自動メッシュ生成機能を備え、セットアップからスキャン、さらにファイル変換までの測定のワークフローの高速化を実現します。

メッシュ生成
すぐに使えるファイル

最速の測定速度
最大1,300,000測定値/秒

11本のレーザークロスによるスキャン範囲

クイック設定
数分で測定可能に