

技術仕様

メトロロジーグレード用に、精度 (Accuracy) シンプル (Simplicity)、携帯性 (Portability) を兼ね備えた最適な測定をもたらす革新的なテクノロジーです。

	HandySCAN B LACK™	HandySCAN B LACK™ Elite
精度 ⁽¹⁾	0.035 mm	0.025 mm / 0.012 mm (リミテッド・エディションの場合)
容積精度 ⁽²⁾ (対象物のサイズに基づく)	0.020 mm + 0.060 mm/m	0.020 mm + 0.040 mm/m 0.012 mm + 0.020 mm/m (リミテッド・エディションの場合)
MaxSHOT Next™ Elite の容積精度 ⁽³⁾	0.020 mm + 0.015 mm/m	
測定解像度	0.025 mm	
メッシュ解像度	0.100 mm	
測定速度	800,000測定値/秒	1,300,000測定値/秒
光源	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	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)	0.05~4 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 ⁽⁴⁾	3D Systems (Geomagic® Solutions), 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	0.94 kg	
寸法 (LxWxH)	79 x 142 x 288 mm	
接続規格	USB 3.0 x 1	
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。
- (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。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を使用した場合の容積精度は、組合わせる機器の最大精度を越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り、すべての主要な計測、CAD、およびコンピュータグラフィックソフトウェアとの互換性もあります。



HandySCAN3D™

BLACK Series
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 **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@ametec.com | creaform3d.com



◆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
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-13-26 名古屋伏見スクエアビル 4F

◆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 6-1-3 アストロ新大阪第2ビル 11F

CREAFORM

AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

HandySCAN3D™

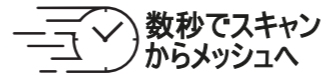
精度に加え、
多用途性と携帯性も
兼ね備えた製品

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 | BLACK Series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。



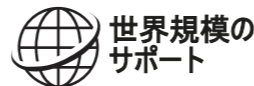
0.025 mm
の精度



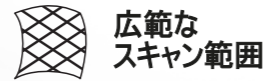
数秒でスキャン
からメッシュへ



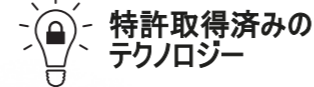
ISO 17025
認定取得



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 | BLACK Series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動いても、正確で高品質な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

大規模な対象物の測定でも高精度

統合された高性能な写真測量(フォトグラメトリー)
プロセスとバンドル調整の最適化

フォトグラメトリーシステム

容積精度の最適化による高精度な大規模測定

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イ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 | BLACK Series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