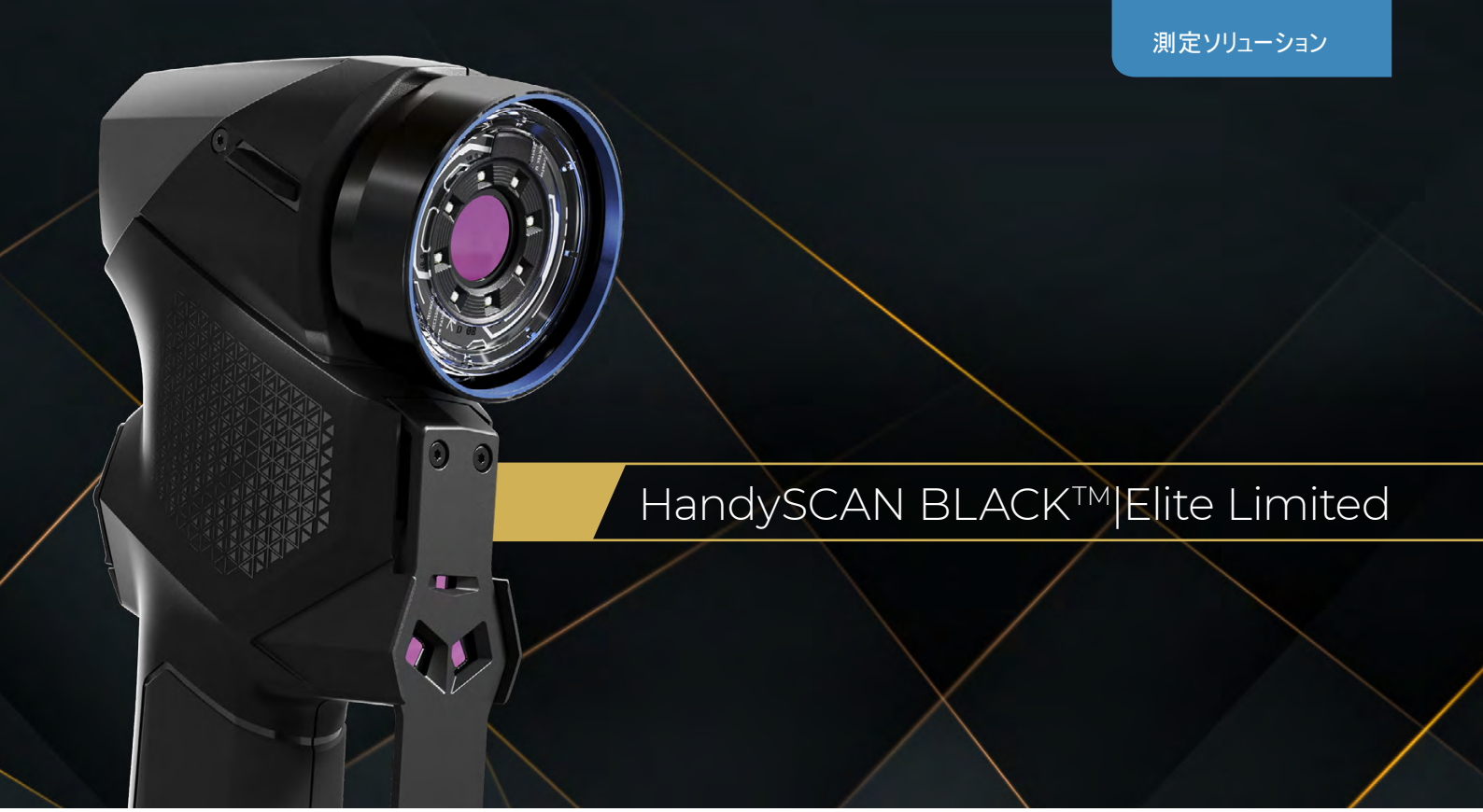


# 最も精度の高いポータブル 3D 測定ソリューションをお探しなら

HandySCAN BLACK|Elite Limited は、産業および製造セクターにおける寸法測定業務での最も厳しい精度要求に応えるために特別に設計されており、ポータブルで使い勝手は良いままに、公差に高い精度が求められるあらゆる品質管理または製品開発用途に活用することができます。

Creaform は、組み立て方法から専用の校正セルまで、製造と校正のプロセスを最適化するための要素を洗い出し、最も重要な部分を特定しました。HandySCAN 3D|BLACK シリーズの統合フォトグラメトリ機能と組み合わせることで、Creaform の計測グレードを代表する 3D スキャナのモデルで 12 ミクロンの精度を実現し、携帯デバイスの新しい業界標準を確立しました。

## 0.012 mm の精度

微細な部分や曲率の高い部分を鮮明に映し出すスマート・レゾリューション機能を搭載。

フォトグラメトリ・システム

ISO 17025 認定ラボ VDI/VDE 2634 パート 3 規格に基づく

## 便利なポータブル形式

軽量でどこにでも持ち運べる

外出先での様々な環境条件でのスキャンに最適です。

## シンプルながら多くの用途に対応

様々な大きさの対象物をリアルタイムでスキャン。

VXmodel モジュール、VXinspect モジュールおよび VXintegrity などの Creaform アプリケーション・ソフトウェアに最適です。

## スピード

11 本のレーザークロスにより広い範囲をスキャン
手の届きにくい場所にもシングル・レーザーライン・モードで対応

CREAFORM

AMETEK

専門家に訊く

# 技術仕様

メトロロジー・グレード用に、精度(Accuracy)、シンプルさ(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 BLACK™\|Elite Limited |
|---|---|
| 精度(1) | 0.012 mm |
| 容積精度(2)<br>(対象物のサイズに基づく) | 0.012 mm + 0.020 mm/m |
| MaxSHOT Next™\|Elite<br>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 | 1,300,000測定値/秒 |
| 光源 | レーザークロス11本(青)<br>(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<br>(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<br>(LXWXH) | 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<br>(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 | 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 | 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有りません。

(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。

CREAFORM / AMETEK®

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: 03-4400-2460 | F.: 03-4400-2301

creaform.iss-japan@ametek.com | creaform3d.com

指定販売代理店

HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK | Elite Limited, 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. 2023. All rights reserved. V1