

新型ハンディタイプスキャナ 「HandySCAN 3D」のご紹介

2020年6月3日

株式会社モアソンジャパン

HandySCAN3D  TM



HandySCAN 3D の 概要/特徴

ハンディシリーズ紹介（非接触3Dスキャナ）

■ハンディタイプのポータブル3Dスキャナ

ハンディタイプ



Go!SCAN3D

- スピード
- 簡単
- 携帯性
- カラー取得
- ターゲットレス

RE

ご紹介機種

ハンディタイプ



HandySCAN3D

- スピード
- 簡単
- 携帯性
- 精度・解像度
- スキャン品質

RE

QA

QC

トラッカー＋ハンディタイプ



MetraSCAN3D

- スピード
- 精度・解像度
- スキャン品質
- 大物・広範囲
- スキャン&フォロー

QA

QC

設計～製造～品保まで様々な分野で活用可能な測定機のご提案が可能です

HandySCAN 3D の 概要/特徴

HandySCAN 3Dの特徴

Creaform製スキャナの特徴



TRUaccuracy™

現場環境におけるいかなる不安定要素にも影響を受けることなく、安定したパフォーマンスを提供します。



TRUportability™

比類なき可搬性とフレキシビリティにより、研究所や工場、あるいは出先など、いかなる場所においても部品の検査が可能です。



TRUsimplicity™

短時間で習得でき、直感に使用できるシステムが、使用者の経験値に左右されることがない信頼性の高い測定を実現します。



測定結果

※リアルタイム確認可能



高速・高精度スキャンとデータ処理

3Dレーザースキャナでは最速スキャン(130万点/秒)と高精度スキャン(最大25μm)を両立。

GPU演算に対応してデータ処理時間を大幅削減。



場所や物を選ばず測定可能

軽量、コンパクトで持ち運びが自由なため、場所・測定物を選ばず測定可能かつ測定物の固定も不要。

ブルーレーザ採用で鏡面メッキやピアノブラックなどの黒光沢も測定可能。



専門スキル不要で誰でも容易に測定

簡単セットアップとスキャンガイドワークフローで誰でも容易に測定でき、人によるばらつきを排除。

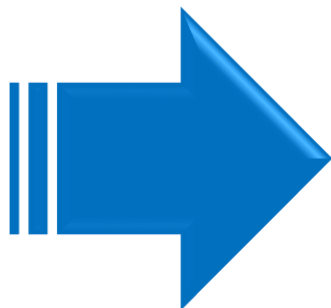
HandySCAN 概要/特徴

HandySCAN 3D 新ラインナップ

HandySCAN
300 / 700



従来モデル



HandySCAN
307



従来モデル継承

300と700の
中間スペック

BLACKの
エントリーモデル

BLACKの
フラッグシップモデル

HandySCAN
BLACK



新モデル BLACK

HandySCAN
BLACK | Elite



BLACKもコンセプトは従来と変わっておらず、これまで通りに使えます。

では、何が進化したのか？

進化ポイント ① スピード

※HandySCAN BLACK | Elite の仕様
()内はHandySCAN 700 の仕様



- 測定速度：約3倍
1,300,000測定値／秒 (480,000)
- レーザー本数：
11本のクロスレーザー (7)
- スキャン範囲：約1.5倍
310 x 350 mm (275 x 250)
- 高速メッシュ処理
GPU演算

進化ポイント ② スキャン品質

※HandySCAN BLACK | Elite の仕様
()内はHandySCAN 700 の仕様



- 精度・容積精度：
25 μm (30)
0.02 mm + 0.04 mm/m (0.02+0.06)
ハンディタイプでは最高レベルの高精度
- メッシュ解像度：
0.1 mm (0.2)
2倍
- 光源：
青色レーザー (赤色レーザー)
- 国際規格：
ISO 17025認定、**VDI/VDE 2634**規格

HandySCAN 概要/特徴

技術仕様・価格

	HandySCAN 307	HandySCAN BLACK	HandySCAN BLACK Elite
精度	0.04 mm	0.035 mm	0.025 mm
容積精度（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
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）
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	
レーザークラス	2M（目に安全なレベル）		
重量	0.85 kg	0.94 kg	
寸法（LxWxH）	77 x 122 x 294 mm	79 x 142 x 288 mm	
動作温度範囲	5～40 °C		
動作湿度範囲（結露なし）	10～90 %		
本体価格 （下段はPC、初年度保守等含む）	価格はお問合せください。		