

CREAFORM™

ACADEMIA

教育・研究機関向け
3D測定ソリューション



CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

教育や研究を全く新しいレベルへ進化させませんか？

Creaform ACADEMIA™は、教育者や研修者向けに最新の3D測定技術を使って革新性を広げる新しいソリューションスイートを提案します。

Creaformは、この新しい教育プログラムで、単にツールの提供だけでなく、総合的にスキルを育成するアカデミックソリューションとして提供します。ソリューションスイートなら、3DスキャナーおよびポータブルCMMを当社の幅広い製品群から選ぶことができます。無料のアプリケーションソフトウェアに加え、工業用3D測定ソリューションを活用できるよう開発されたカリキュラムを一式ご提供します。

Creaform ACADEMIAで
学生から支持される授業
を始めましょう無料パッケージ！

50

無料 50シート
ネットワークライセンス

ACADEMIA



教育向け

産業の発展は著しく、人材育成も追いつかないほどです。

ACADEMIA 教育パッケージには、以下が含まれます

- ACADEMIAのプロ仕様の3Dスキャナー(3台)(他のオプションも選択可能)
- 安心のACADEMIAカスタマーケアプラン(5年)
- リバースエンジニアリングおよび検査ソフトウェア付きソフトウェアスイート
- ACADEMIA 3Dスキャナーの自習用学習教材

教育カリキュラムに役立つ機能

- 講義要綱を作成するために必要なオプション機能がついている特別なパッケージ
- 教育用に特化した、最もリーズナブルなプロ仕様の3Dスキャナー
- 現場のエンジニアリングワークフローで3Dスキャンを使用するためのソフトウェア
- ポータブルでリアルタイムだけでなく、すぐに習得が可能な使いやすさを実現した3D測定ソリューション



ACADEMIA



研究向け

極めて要求の厳しい研究プロジェクトも、3D測定ソリューションを活用して進められます

ACADEMIA研究パッケージには、以下が含まれます

- メトロロジー・グレード(寸法検査レベル)のポータブル3DスキャナーおよびポータブルCMM
- メンテナンスおよびテクニカルサポートを含む、安心のACADEMIAカスタマーケアプラン(5年)
- リバースエンジニアリングおよび検査ソフトウェア付きソフトウェアスイート

研究の躍進を支える機能

- 複雑なプロジェクトも実行が可能な特別パッケージ
- 研究者向け特別価格でご提供する、メトロロジー・グレード(寸法検査レベル)の3DスキャナーおよびポータブルCMMの完全な製品ライン
- ポータブルでリアルタイムだけでなく、すぐに習得が可能な使いやすさを実現した3D測定ソリューション



無料教育キット

充実した教材

業界の要件に合った、すぐに使える教材は、下記の3つの主要テーマを掲げています。

無料ソフトウェア

CREAFORM ACADEMIA ソフトウェアパッケージ

スキャン技術の学習は最初の一步です。高性能かつ完全に統合されたCreaformの補完的3Dアプリケーションソフトウェアスイートは、従来のエンジニアリングワークフローや最先端のエンジニアワークフローのいずれにも取り組めるツールを提供します。

3D SCANNING



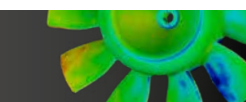
3D 測定ソフトウェアプラットフォーム
VXelements™

REVERSE ENGINEERING



SCAN-TO-CAD ソフトウェアモジュール
VXmodel™

INSPECTION



寸法検査ソフトウェアモジュール
VXinspect™

Creaform ACADEMIAで、講義をレベルアップ:

- カスタマイズ可能な教育用プレゼンテーション
- ビデオチュートリアルおよび自己学習教材
- 構築済みラボ演習(3Dファイル付き実地体験用サンプルデータセット付属)

工学系のクラスルーム環境に
すぐ適応できるスターターキット



技術仕様

	ACADEMIA™		Go!SCAN 3D™	HandySCAN 3D™(1)		MetraSCAN 3D™(1)	
	ACADEMIA 10™	ACADEMIA 50™	Go!SCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™ Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™ Elite
測定対象物サイズ範囲 (推奨)	0.3~3 m		0.1~4 m	0.1~4 m	0.05~4 m	0.2~6 m	
精度	最大0.250 mm ⁽²⁾		最大0.050 mm ⁽²⁾	最大0.040 mm ⁽²⁾	0.025 mm ⁽³⁾	最大0.040 mm ⁽²⁾	0.025 mm ⁽³⁾
容積精度 ⁽⁴⁾ (動作容積に基づく)	9.1 m ³	N/A	N/A	N/A	N/A	0.086 mm	0.064 mm
	16.6 m ³	N/A	N/A	N/A	N/A	0.122 mm	0.078 mm
容積精度 (対象パーツのサイズによる)	0.500 mm/m ⁽⁵⁾	0.300 mm/m ⁽⁵⁾	0.050 mm + 0.150 mm/m ⁽⁵⁾	0.020 mm + 0.100 mm/m ⁽⁶⁾	0.020 mm + 0.040 mm/m ⁽⁶⁾	N/A	
測定解像度	0.500 mm	0.250 mm	0.100 mm	0.100 mm	0.025 mm	0.100 mm	0.025 mm
メッシュ解像度	0.500 mm		0.200 mm	0.200 mm	0.100 mm	0.200 mm	0.100 mm
スキャン範囲	380 x 380 mm		390 x 390 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm
焦点距離	400 mm		400 mm	300 mm		300 mm	
被写界深度	250 mm		300 mm	250 mm		200 mm	250 mm
光源	白色光 (LED)		白色光 (99本)	レーザークロス7本 (赤)	レーザークロス11本 (青) (または、ライン1本)	レーザークロス7本 (赤)	レーザークロス15本 (青) (または、ライン1本)
レーザークラス	N/A	24 bits	N/A	2M (目に安全なレベル)		2M (目に安全なレベル)	
テクスチャ解像度		50~150 DPI	50~200 DPI	N/A		N/A	
ポジショニング方法	対象物の形状、またはターゲット	対象物の形状、 カラーテクスチャまたはターゲット	対象物の形状、 カラーテクスチャまたはターゲット	ターゲット		ターゲット (オプション)	
測定速度	550,000測定値/秒		1,500,000測定値/秒	480,000測定値/秒	1,300,000測定値/秒	480,000測定値/秒	1,800,000測定値/秒
重量	0.85 kg	0.95 kg	1.25 kg	0.85 kg	0.94 kg	スキャナー: 1.38 kg C-Track: 5.7 kg	スキャナー: 1.49 kg C-Track: 5.7 kg
寸法 (LxWxH)	96 x 140 x 258 mm	150 x 171 x 251 mm	89 x 114 x 346 mm	77 x 122 x 294 mm	79 x 142 x 288 mm	スキャナー: 289 x 235 x 296 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm	
動作温度範囲	5~40°C						
動作温度範囲 (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						

機能の比較

	スキャンデータ取得モジュール ⁽⁷⁾		アプリケーションモジュール ⁽⁸⁾	
	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™		VXmodel™	VXinspect™
複数測定モード	●			
メッシュ編集			●	
位置合わせ	●		●	●
幾何学的エンティティ作成	●		●	●
NURBSサーフェス作成			●	
CADソフトウェアへの転送			●	
CADインポート			●	●
レポート出力				●

- (1) HandySCAN 3D及びMetraSCAN3Dの他モデルもございます。
- (2) キャリブレーションされた球面アーティファクトに対する直径測定の一時的な値。
- (3) HandySCAN BLACK|EliteKおよびMetraSCAN BLACK|Elite (ISO 17025認定): VDI/VDE 2634パート3規格に基づいています。ブローイングエラーは、直径を、追跡可能な球面アーティファクトで測定することで評価されます。
- (4) MetraSCAN 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。MetraSCAN 357: 球体間隔を、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。
- (5) ポジショニングターゲットを使用した場合、または、ポジショニングに適した形状/色彩テクスチャを持つ対象物の場合。

- (6) 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。
- (7) スキャンデータ取得モジュールには、Creafomのテクノロジーがすべて搭載されています。
- (8) VXmodelおよびVXinspectのACADEMIAバージョンは、メッシュインポートをサポートしていません。Creafomテクノロジーでのみ利用可能です。



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

creafom.iss-japan@ametec.com | creafom3d.com



指定販売代理店

Creafom ACADEMIA, ACADEMIA 10, ACADEMIA 50, Go!SCAN 3D, Go!SCAN SPARK, HandyPROBE Next, HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK|Elite, HandySCAN 307, MetraSCAN 3D, MetraSCAN BLACK|Elite, MetraSCAN 357, C-Track, VXelements, VXmodel, VXinspect, VXscan, VXprobe, VXshot およびそれぞれのロゴは、Creafom Inc. の商標です。
© Creafom Inc. 2020. All rights reserved. V3