

 **CUBE-R™**

3Dスキャン座標測定機  
(CMM)



## R-Series 自動検査ソリューション

CUBE-Rは高速で信頼性と効率性に優れ、品質管理向けに完全自動化されたターンキーソリューションです。CUBE-Rには、精度を損なうことなく生産現場環境で測定の自動化が可能な、高性能のロボット搭載型光学式3DスキャナーMetraSCAN-R™が組み込まれています。従来の座標測定機(CMM)の能力の限界によって引き起こされる生産性の問題を解決するには理想的な代替ソリューションです。製造業界において、Creafomの3DスキャンCMMを使用することで、製造の自動ライン上で光学式3D測定が可能です。生産サイクルとスループットの最適化を実現し、製品品質の向上もアップします。

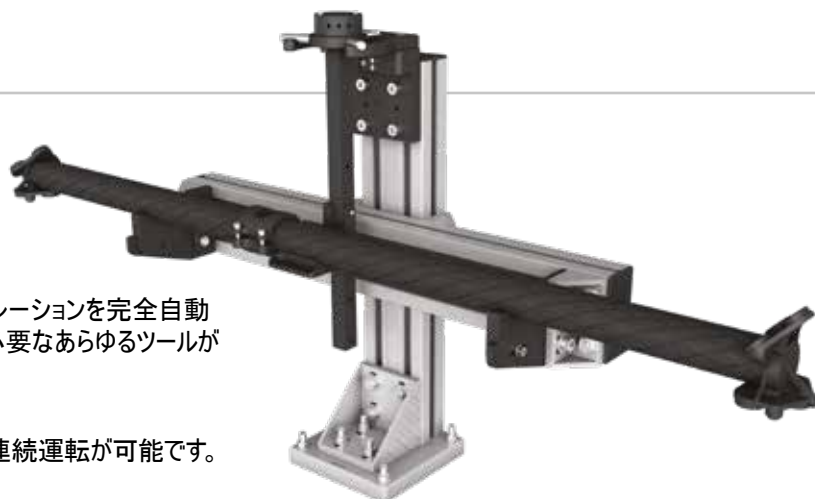
### CUBE-R: 最速かつ 極めて精度の高いターンキー3DスキャンCMM



## R-Series オートキャリブレーションキット

C-TrackおよびMetraSCAN 3D-Rのキャリブレーションを完全自動で行います。完全自動キャリブレーションに必要なあらゆるツールが揃っています。

現場での自動キャリブレーションプロセス  
時間経過に伴う精度への影響を防ぎ、連続運転が可能です。



## R-Series プロダクティビティステーション

スキャン、データ処理、検査結果の出力といった一連のサイクル時間を大幅に短縮可能とし、高い生産性を求められる生産現場向けの産業用PCステーションです。

### マルチタスク機能

データ取得の実行と同時に取得済みデータの処理・分析も実行できるため、連続稼働が可能

### シンプルなユーザーインターフェース

最小限の操作で自動検査を実行できる設計

### 堅牢な産業用設計

生産現場の状況や環境に適した設計

## VXelements: CREAFORMの3Dソフトウェアプラットフォーム およびアプリケーションスイート

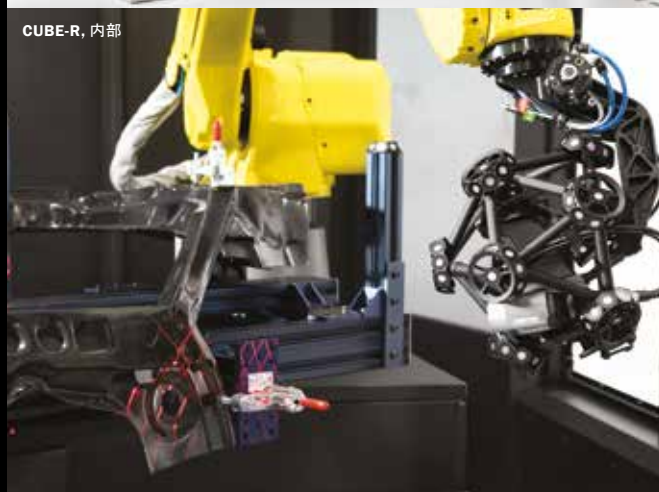
弊社の3DスキャンCMMは、CreaformのVXelements™ 3Dソフトウェアプラットフォームおよびアプリケーションを搭載しています。VXelementsには、データ取得プロセスに欠かせないあらゆるツールが、ユーザーフレンドリーでシンプル、かつ作業しやすいインターフェースに集約されています。

リアルタイムで可視化が可能で、シンプルかつ効果的に3Dスキャンを行えます。

## MetraSCAN 3D-R は、以下の主要検査ソフトウェアと互換性があります

- Metrologic X4 i-Robot
- 3D Systems - Geomagic® Solutions
- InnovMetric Software - PolyWorks®

# 技術仕様



## CUBE-R™

寸法	4.1 m X 4.1 m X 3.1 m
最大対象サイズ	最大 3 m
最大対象重量	最大 1,500 kg
開口幅	3.1 m

## METRA SCAN 3D-R

### MetraSCAN 750-R™ | ELITE

精度 <sup>(1)</sup>	最大 0.030 mm	
容積精度 <sup>(2)</sup>	最大 3 m の対象物	0.078 mm
解像度	0.050 mm	
スキャン範囲	275 x 250 mm	
対象物からの焦点距離	300 mm	
被写界深度	200 mm	
光源	レーザークロス7本(+追加ライン1本)	
レーザークラス	2M(目に安全なレベル)	
測定速度	480,000 測定値/秒	
重量	スキャナー: 4.46 kg スキャナー+キャリブレーションバー: 5.70 kg C-Track: 5.7 kg	
慣性範囲	J6: 0,221 Kg-m <sup>2</sup> J6: 2,250 Kgf-cm-s <sup>2</sup>	
寸法(LxWxH)	289 x 235 x 296 mm	
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、 無線製品および通信機器)、充電可能なバッテリー (該当する場合)、IP50、WEEEと互換性あり	

(1) 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。

(2) ASME B89.4.22に基づく。C-Trackの動作容積(値 = 最大偏差)内の異なる位置および方向において、長さが追跡可能な対象物を測定することにより、性能が評価されます。



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 | Fax: +81 03 4400 2301

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



指定販売代理店

CUBE-R, MetraSCAN 3D-R, MetraSCAN 750-R | ELITE, C-Track, VXelements  
 およびそれぞれのロゴは、Creaform Inc. の商標です。© Creaform Inc. 2018.  
 All rights reserved. V1