

SHINING 3D  
METROLOGY

# RobotScanシリーズ

ロボット式インテリジェント3D検査システム



# 柔軟性と拡張性 を実現する統合設計

RobotScanシリーズは、現代の製造現場における大量生産向け高精度3D検査を目的として開発されています。手作業による検査をロボット自動化に置き換えることで、ワークピースの正確な形状データを迅速に取得し、完全自動化・標準化された3Dスキャンを実現します。これにより、リアルタイムでのインライン検査および詳細な検査レポートの自動生成が可能となります。

SHINING 3Dが開発したこのシステムは、特定の検査要件に応じたカスタマイズ構成に対応しています。MESシステムとシームレスに統合することで、検査結果のリアルタイムフィードバックと安全なデータ管理を実現し、追跡可能な検査ワークフローを確立できます。これにより、インテリジェントな製造プロセスの効率と品質を向上させます。



高い互換性



高精度フルフィールド測定



簡単な操作



より高い検査効率

## ワークフロー



ロボット  
パス設定



自動  
3Dスキャン



自動  
データ分析



自動  
レポート作成

3Dスキャナー



OptimScan Q12



FreeScan Combo+



FreeScan UE Pro2

ロボットアーム

コントローラ  
ベース

ターン  
テーブル



# 標準ソリューション

RobotScanシリーズは、高精度の縞投影スキャナーとハンディレーザーสキャナーの両方をサポートしています。高精度の縞投影スキャナーは、極めて高い精度、優れた解像度、そして優れた安定性を提供し、電子機器、電気部品、民間航空機の製造に最適です。ハンディレーザーสキャナーは、速いスキャン速度、高い適応性、そして操作の容易さを備え、自動車製造や一般機械工業に最適です。



すべての組み合わせて使用するスキャナーは、ISO 17025に準拠したCNAS認定を受けたSHINING 3D精度研究所で校正され、一貫性と信頼性の高い測定精度を確保しています。



▲ RobotScan Q12



▲ RobotScan Combo+



▲ RobotScan UE Pro2

## 制御・検査ソフトウェア

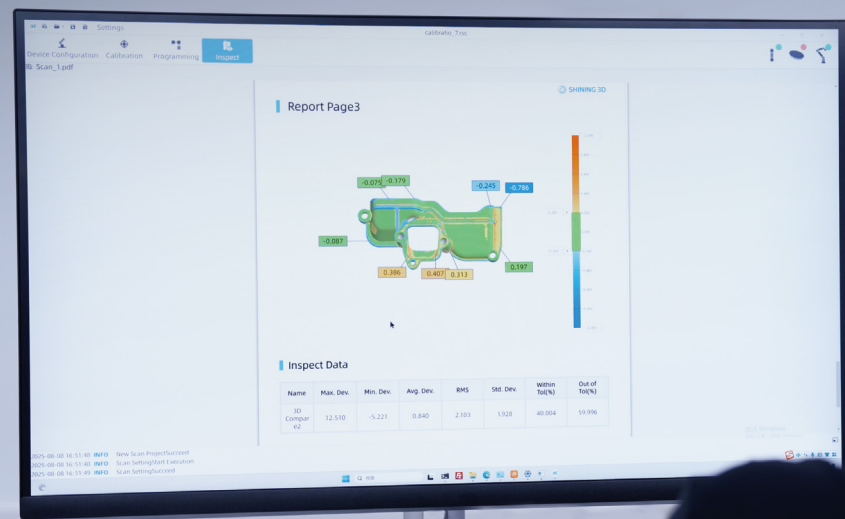


### RobotScan Control

RobotScan Controlは、産業用途に特化して開発されたプロフェッショナル自動化ソフトウェアです。協働ロボットアーム、サーボターンテーブル、3Dスキャナーを直接制御し、パスプログラミングから3Dスキャン、検査まで、ワークフロー全体を実行可能にします。プロセス指向のインターフェースを備えたこのソフトウェアは、直感的な操作性と短い習得期間を実現。自動化の効率性と安定性を大幅に向上させます。

### SHINING3D Inspect

SHINING3D Inspectは、測定精度においてPTB認定を受けた産業用検査ソフトウェアです。高精度の3Dスキャンデータを処理し、詳細な3D比較、測定、検査レポート作成を実現します。このソフトウェアは、信頼性が高く追跡可能な検査結果を提供し、現代の製造業や品質管理の厳しい要求を満たします。



## カスタマイズソリューション

SHINING 3Dは、様々な業界の多様な3D測定ニーズに対応するため、完全にカスタマイズ可能な構成を提供します。ロボットアーム、3Dスキャナー、ターンテーブル、治具、制御・検査ソフトウェアなどのコンポーネントはすべて、特定の用途や要件に合わせてカスタマイズできます。

RobotScan制御ソフトウェアは、モジュール式で柔軟な設計により、KUKA、Han's Robot、Elite Robotsといった主要メーカーの産業用ロボットおよび協働ロボットとのシームレスな統合をサポートします。自動車、民間航空、機械、一般製造業など、幅広い産業環境に容易に適応し、最適化された性能、信頼性、測定効率を実現します。



# 技術仕様

RobotScanシリーズ			
測定可能な対象物サイズ	≤ 500 mm		
ターンテーブル荷重容量	≤ 20 kg		
ロボットタイプ	協働ロボット (Cobot)、ハンズロボット (Han's Robot)		
ターンテーブル直径	800 mm		
本体寸法	1030 × 670 × 270 mm		
本体重量	70 kg		
電源入力	100 – 240V (単相、10A)		
安全作業空間	2400 × 2400 × 1600 mm		
設置方法	デスクトップ型 / 床置き型		
対応センサー	OptimScan Q12, FreeScan Combo+, FreeScan UE Pro2		
動作温度	0-40 °C		
	RobotScan Q12	RobotScan UE Pro2	RobotScan Combo+
システム電力	定格電力 220 W、 最大電力 370 W	定格電力 135 W、 最大電力 260 W	定格電力 125 W、 最大電力 260 W
接続	2.5Gイーサネットポート、USB 3.0		

## SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- Hangzhou, China  
P: 400-0799-666  
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan,  
Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang,  
China, 311258

## SHINING 3D Technology GmbH.

- Stuttgart, Germany  
P: +49-711-28444089  
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany
- Barcelona, Spain  
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

## SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED.

- Hong Kong, China  
P: 00852-23348468/23348568  
Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1,9  
Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

## SHINING 3D Technology Inc.

- California, USA  
P: +1415-259-4787  
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577
- Florida, USA  
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618

## SHINING 3D Technology Japan Inc.

- Tokyo, Japan  
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo

