

## SMARTTECH3D CobotScan

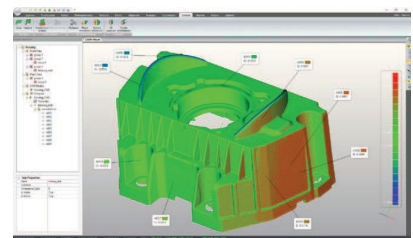
モダンコーディネートな測定装置  
品質管理のための効率的なツール

### 協働ロボットと互換性のある3Dスキャナ

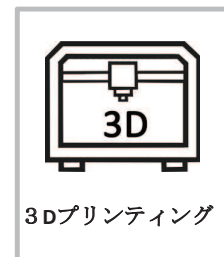
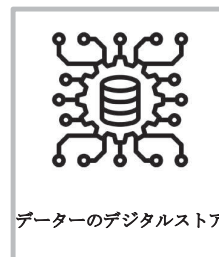
SMARTTECH3D CobotScanは、対象物の実際の状態を基準となるCADモデルと比較することで、細部のディテールと品質検査の正確なレポート化を確立する為の自動化ソリューションです。このデバイスは高度な光学系と強力なSMARTTECH3D LED TECHNOLOGY光源を使用し、コボットプログラミングの容易さと組み合わせて、スムーズで効果的な測定プロセスを実現します。高度に開発された最新技術により筐体サイズを最小化し、最高のスキャン結果を保証します。この筐体は高い機動性と共に、使用の安全性と安定性を保証し、ユーザーに無限の可能性を提供します。

SMARTTECH3D CobotScanの機能:

- 全自動測定プロセス
- 高速測定(500万点/秒)
- 高いプロービング密度
- 容易な測定プランの作成
- 迅速な実装
- 認定校正証明
- 測定対象物に偏差マップを投影
- 品質管理レポート(PDF)



### 適用例



## 協働ロボットとロータリーステージの統合



小型3Dスキャナ - 175x230x60 mm

SMARTTECH3D CobotScanは、コボットとの統合や回転ステージモジュールを使用した測定用に設計・最適化された3Dスキャナです。立体カメラシステムを備えたスキャニングヘッドは、特別な設計によりその軽さが保証されます。これらの機能により最高レベルの使用快適性、ハードウェア統合のシンプルさ、複雑なワーク形状においても高品質なマッピングが保証されます。

協働ロボットを使用することで容易に測定プロセスの自動化が可能になり、対象物にマーカを貼り付ける必要が無い為、少ロットのパーツのスキャンでも効率が向上します。ソフトウェア機能により自動でレポートやドキュメントの作成が可能になり、測定対象物に偏差マップを直接投影して欠陥を容易に特定出来ます。人的要因を排除することが出来る為、再現性のある最高品質での測定が可能です。



測定ステーションは、効率的なワークステーションにインストールされたソフトウェアSMARTTECH3Dmeasureによって管理されます。この専用ソフトウェアはオペレーティングシステムのパラメータの制御から、3Dモデルのスキャンから品質レポートをPDF保存するまでを自動測定プロセスとして全体を制御します。更にこのアプリケーションでは、点群の高度な3Dモデルへの変換やレポートの自動生成など、多数のプロセスを実行できます。更にこのソフトウェアでは自動品質管理モジュールの追加も可能です。使いやすいユーザーインターフェースにより、ユーザーは特定のニーズに応じた測定プランと測定結果編集プロセスを作成できます。これにより本システムはリバースエンジニアリングと品質検査の両方に使用出来る為、2つの独立したデバイスを購入する必要が無くコストが削減出来ます。

## 技術仕様

### SMARTTECH3D CobotScan:

| モデル              | 5-5MP     |         |         |
|------------------|-----------|---------|---------|
| スキャニングテクノロジー     | GREEN LED |         |         |
| ディテクター分解能        | 5MP       | 5MP     | 5MP     |
| 測定面積* [mm]       | 140×90    | 150×120 | 200×150 |
| 測定深さ* [mm]       | 50        | 50      | 100     |
| サンプリング* [pts/mm] | 330       | 280     | 165     |
| 精度[μm]           | 18        | 21      | 25      |

\* +/- 10%値



自動ロータリーステージ:

- 最大荷重15kg、直径200mm
- 最大荷重80kg、直径500mm
- 最大荷重300kg、直径500mm



株式会社シーケーピー  
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-10-6 山田 青山ビル4階  
TEL: 03-3498-2131 FAX: 03-3498-2366

