



ZEISS

すべてを把握

ZEISS INSPECT搭載ZEISS O-DETECT



[クリックして移動](#)

はじめに

マルチタスクが 簡単に

光学測定と触覚測定を組み合わせることで、ZEISS INSPECT搭載ZEISS O-DETECTは、様々な産業における幅広い測定タスクに対応する真のマルチタスク装置です。

この視覚測定機は、高品質画像による最適な品質保証のために設計されています。ZEISS O-DETECT用のスタイラスを使用することで、光学検査で触覚測定を簡単に行うことができます。

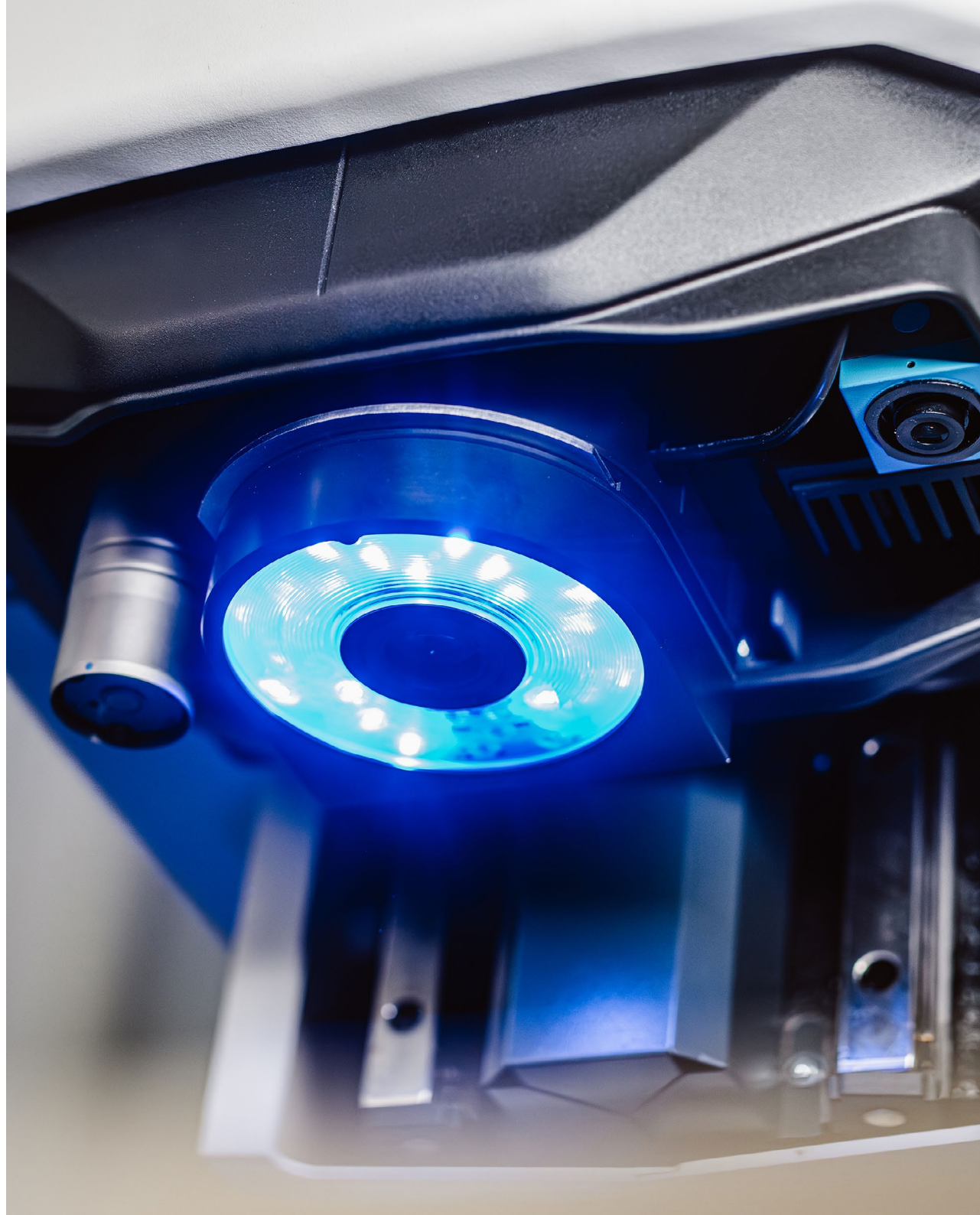




優れた光学性能で
検査精度を向上

2台のカメラで すべてを把握

このソリューションには2台のカメラが装備されており、常に全体を見渡すことができます。内蔵のオーバービューカラーカメラが、迅速に部品を特定し、測定を開始します。ZEISSの優れた光学系を採用した測定用カメラとZEISSデジタルズームにより、高解像度で広い視野を実現。高い効率と細部の撮影を可能にします。さらにZEISSの画像処理技術で処理された画像で正確な測定結果が得られます。

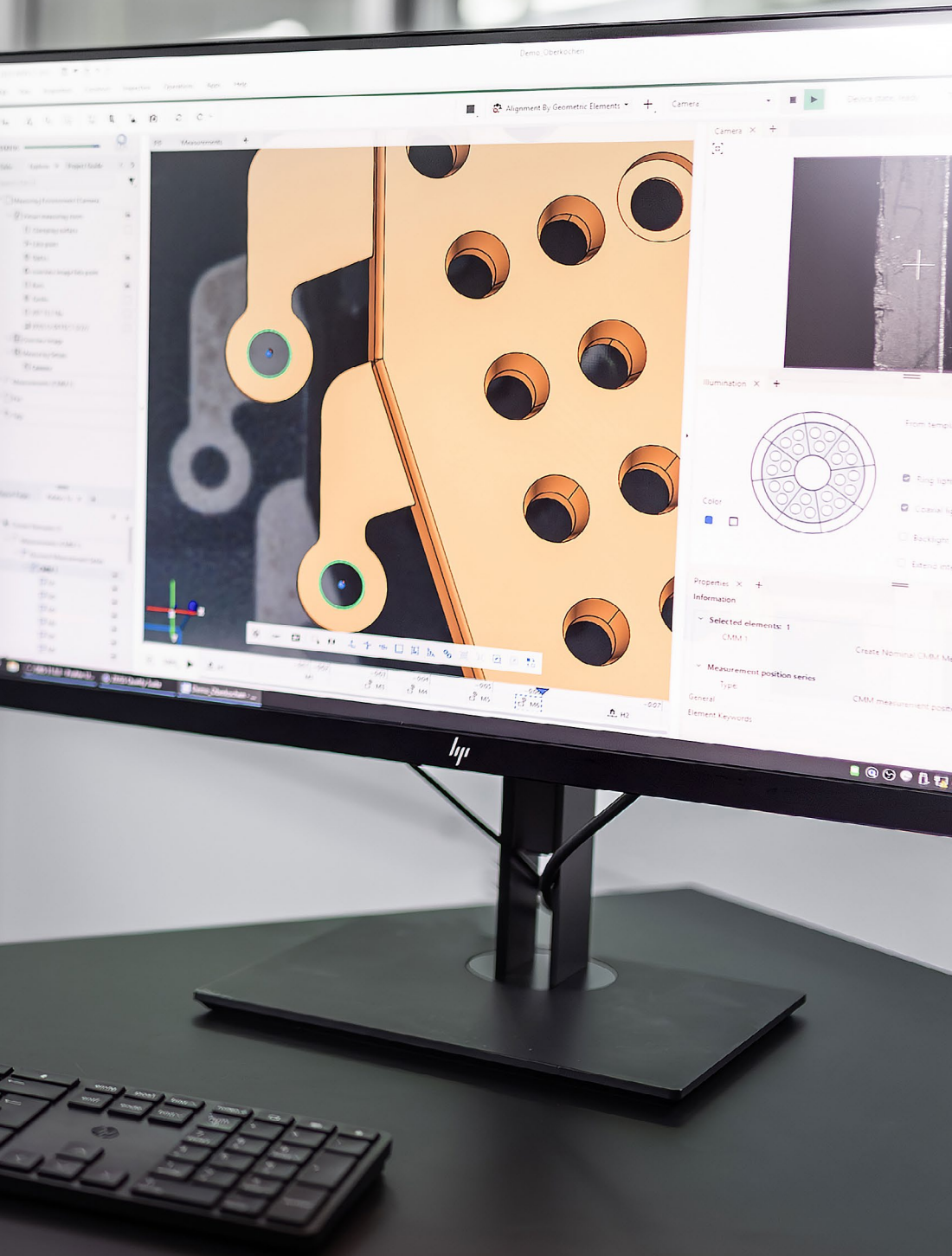


準備が簡単

ZEISS O-DETECTとZEISS INSPECTを使用すれば、何もせずに部品の検査を開始できます。測定の前に準備することはほとんどありません。対象物を固定具に固定し、ガラスの上に置いて検査を開始するだけです。精度を損なうことなく、すばやく簡単に評価を開始できます。



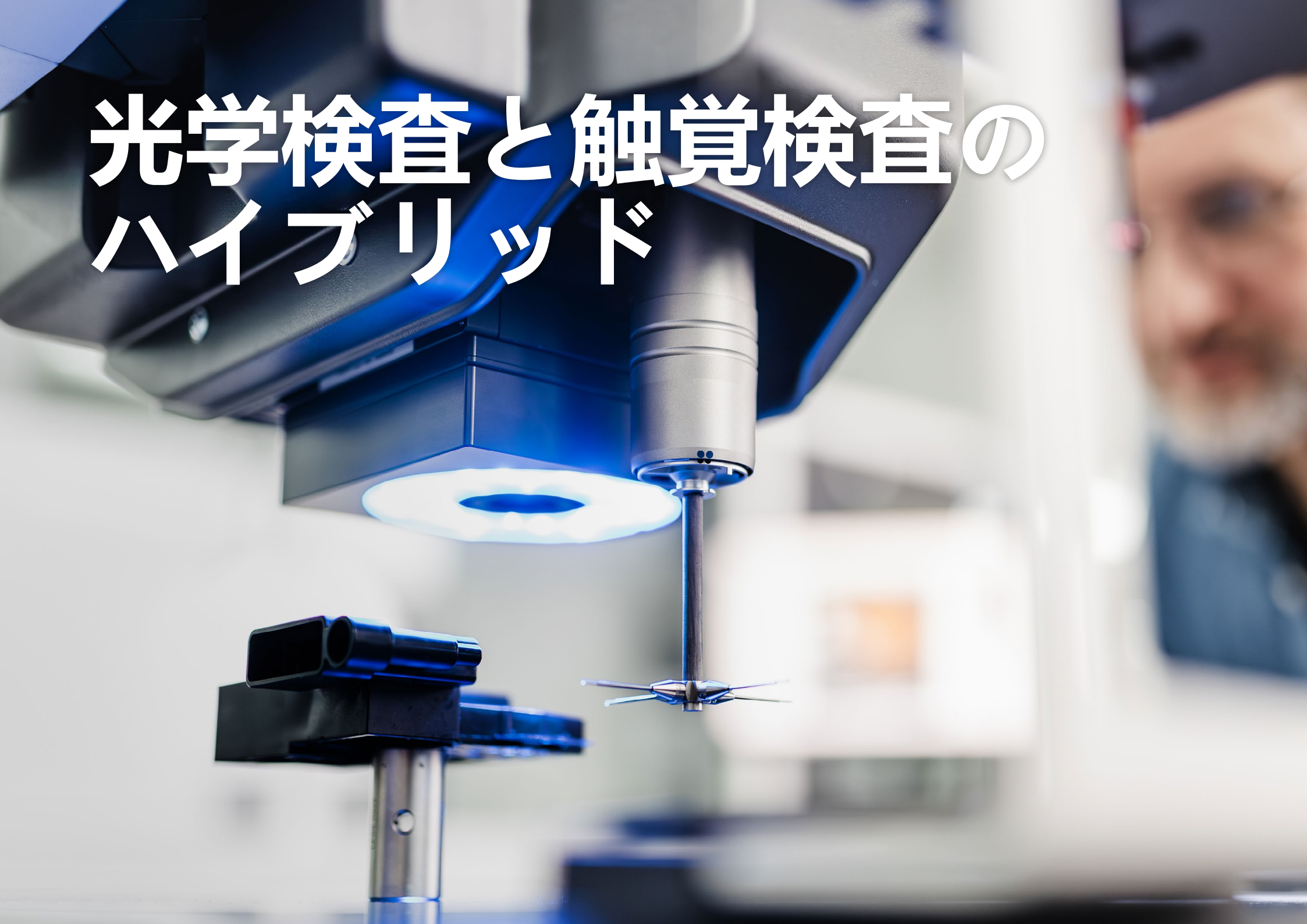
ハイライト



直感的な操作が可能 なZEISS INSPECT を搭載

ZEISS O-DETECTはZEISS INSPECTを使用して動作します。このユーザー中心設計のオールインワンソフトウェアは、3D計測には欠かせないソリューションです。衝突しない安全な経路計画、測定方法の自動選択、バーチャル測定室（VMR）などの直感的な機能を中央制御や測定計画にご利用いただけます。

光学検査と触覚検査の ハイブリッド



違いをもたらす光

さまざまな照明から選択可能なため、検査タスクにシームレスに適応できます。部品の表面に応じて異なるライトが部品を上部から照らします。光沢のある部分や反射する部分も、拡散光源を使用して測定できます。対象物の輪郭を確認したい場合は、底面のバックライトが、エッジの品質を高め、精密な光学検査が行えます。



その場で測定が可能な スタイラス

光学測定では十分ではない場合があります。ZEISS INSPECT搭載ZEISS O-DETECTを使用すれば、手の届きにくい測定部位でも簡単に触覚測定が行えます。パッシブスタイラスZEISS XDTは、部品検査時の安定したプローブ動作により、精密な触覚測定を実現します。



ガイド付き部品プログラミング

正確な測定結果を得るには、部品プログラミングを行う必要があります。ZEISS INSPECTソフトウェアに、部品のプログラミングをお任せください。最高のデータ品質と高速かつ再現性のある連続検査用測定計画を実現できます。

高精度の測定結果

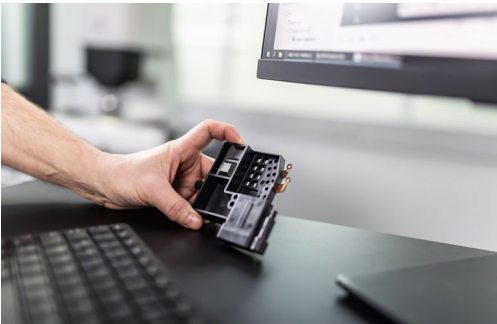
ZEISS INSPECT搭載ZEISS O-DETECTがあれば、結果を疑う必要がなくなります。ISO 10360に準拠したMPE EU (3D) に基づいて校正されているため、信頼性の高い比較可能な2Dおよび3Dデータを取得できます。



無限のユースケース

ZEISS INSPECT搭載O-DETECTは、小さな部品や平らな部品、明るい面や暗い面の検査に最適です。インテリジェントな照明と触覚測定オプションにより、幅広い用途や産業に適しています。

幅広い用途



産業

医療/製薬

自動車

エレクトロニクス

航空宇宙

プラスチック

製鉄業

プロセス

スタンピング・カッティング

鋳造・フライス加工

エッチング

押出・焼結

材料

金属

セラミックス

複合材料

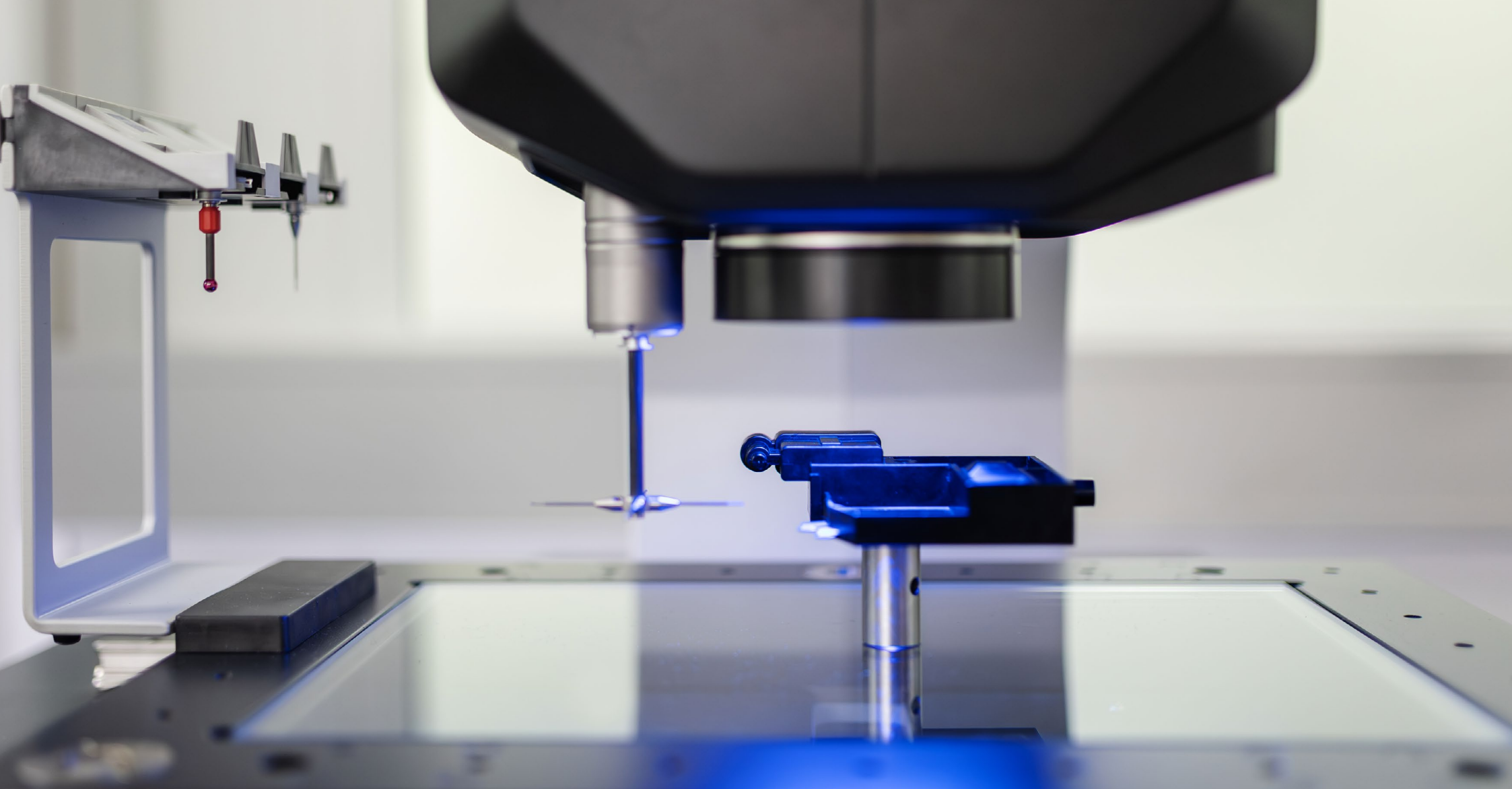
プラスチック・ゴム

ガラス

技術データ

ZEISS INSPECT搭載ZEISS O-DETECT	O-DETECT 3/2/2	O-DETECT 5/4/3
測定容積	300 x 200 x 200 mm ³	500 x 400 x 300 mm ³
視野	8.4 x 7.0 mm ²	
長さ測定誤差 E0 (μm)	2D: 1.9 μm + L/150 μm 3D: 2.4 μm + L/150 μm	
カメラ タッチセンサー	ZEISS INVENTA D1 ZEISS XDT	
ソフトウェア	ZEISS INSPECT	





Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Germany
Tel: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

[HandsOnMetrology.com](https://www.HandsOnMetrology.com)

