
ZEISS
Take it. Make it.
ZEISS T-SCAN hawk 2
zeiss.com



紹介

ハイライト

ZEISS INSPECT

リバースエンジニアリング

特徴

用途

ビデオ

技術データ

お問い合わせ

クリックして移動



高速かつ円滑なスキャン。直感的な操作。ガイド付きワークフロー。優れたソフトウェア。ドイツ製。ZEISS製。お客様のための設計。

ZEISS T-SCAN hawk 2
Take it. Make it.

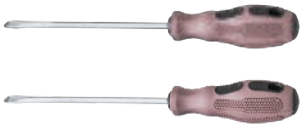
多用途に使えるツール















ZEISSが開発・製造したハンドヘルド制度

「T-SCAN hawk 2」は、メトロロジーグレードの精度を誇る、
次世代の使いやすいポータブル軽量3Dレーザースキャナーです。

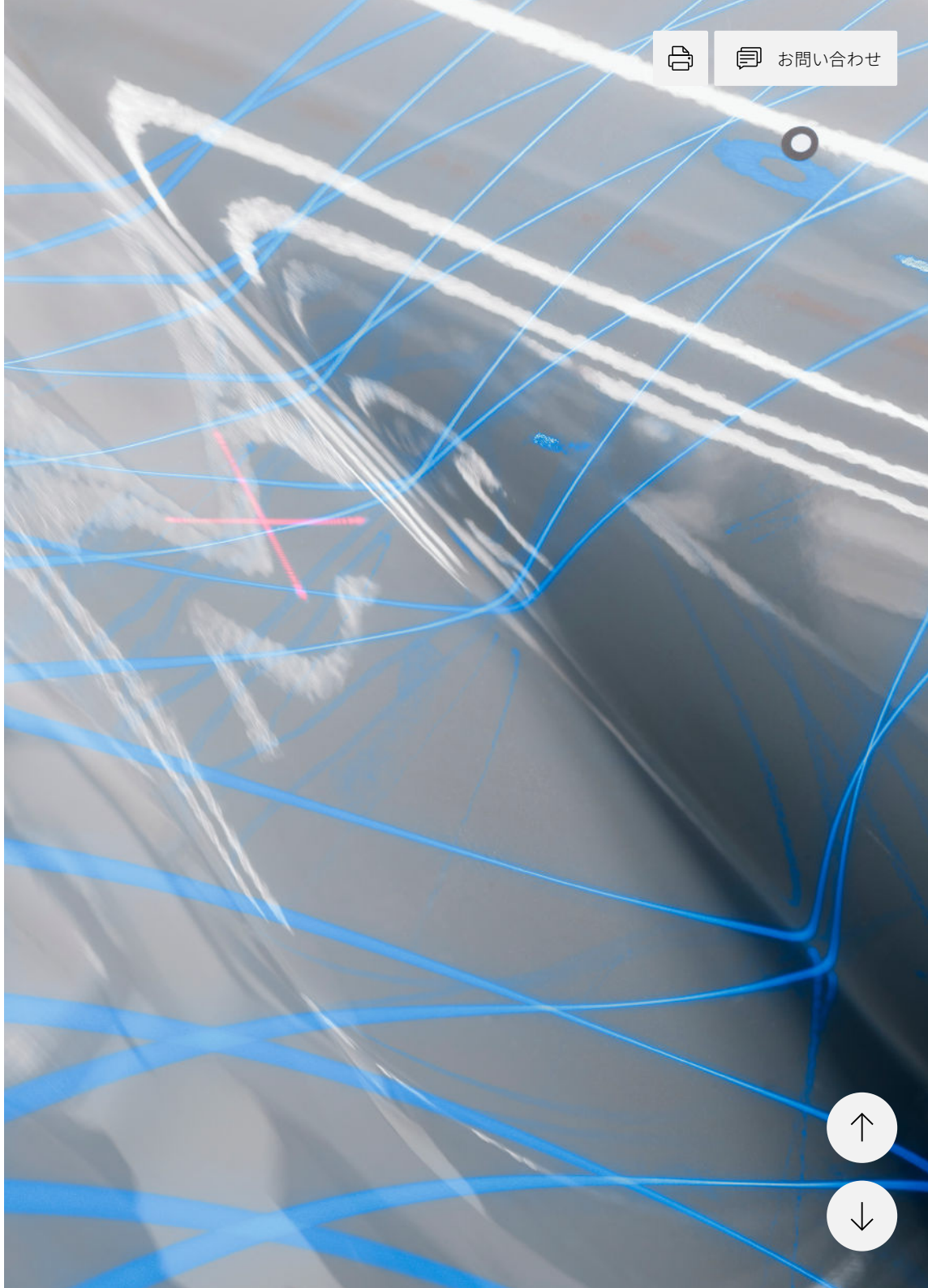


ドイツで開発および
製造され、

最高の業界標準に基づく
合格判定試験によって
認定されています。

パーフェクトな作業距離

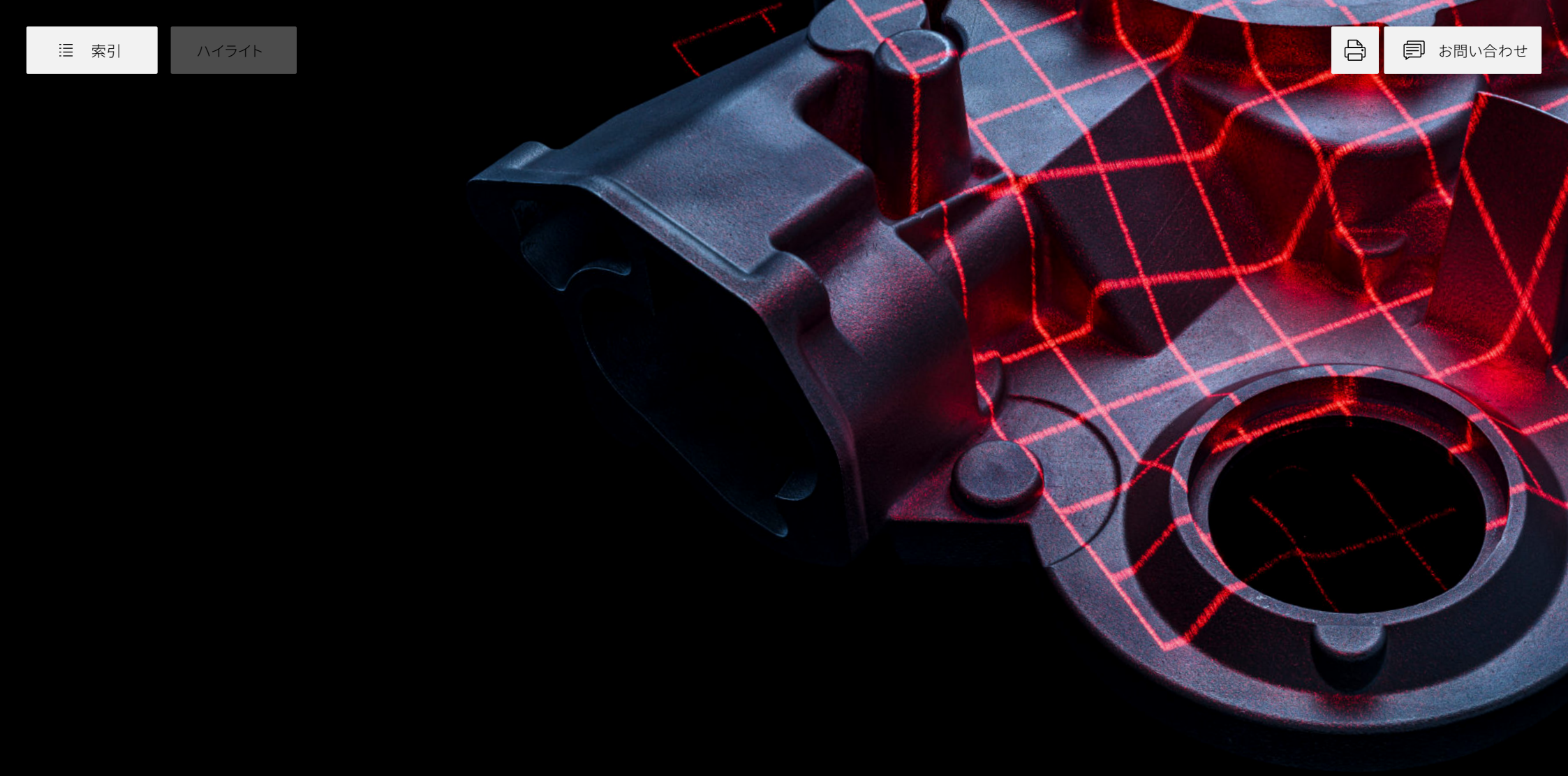
スキャン結果を簡単に調整できる赤色レーザーマーカーを使った新しい投影モードで作業距離を制御します。





ワークフローに適応するソリューション

直感的に操作できるT-SCAN hawk 2は、操作者の手の動きに簡単に合わせることができます。解像度を自由に調整できるため、重要な個所をより高い解像度に迅速に切り替えて、最適なスキャンを実現できます。



サテライトモードの紹介

サテライトモードで作業範囲を拡張

サテライトモードを使用すれば、数メートルの大型対象物でも手軽に測定可能できます。従来のコーデットマーカーを使用したフォトグラメトリは必要ありません。最新のソフトウェアにより、あらゆる角度からでも確実にスキャンできるため、複雑な形状でも常に信頼できる測定結果が得られます。



大型部品を、もっと早く、手軽にスキャン

T-SCAN hawk 2は、測定範囲が拡張されたことで、大型部品でも最小限のリファレンスポイントで簡単にスキャンできます。これにより、船舶外装や航空機外板といった広範な表面の測定において、迅速かつ効率的なワークフローを確立できます。

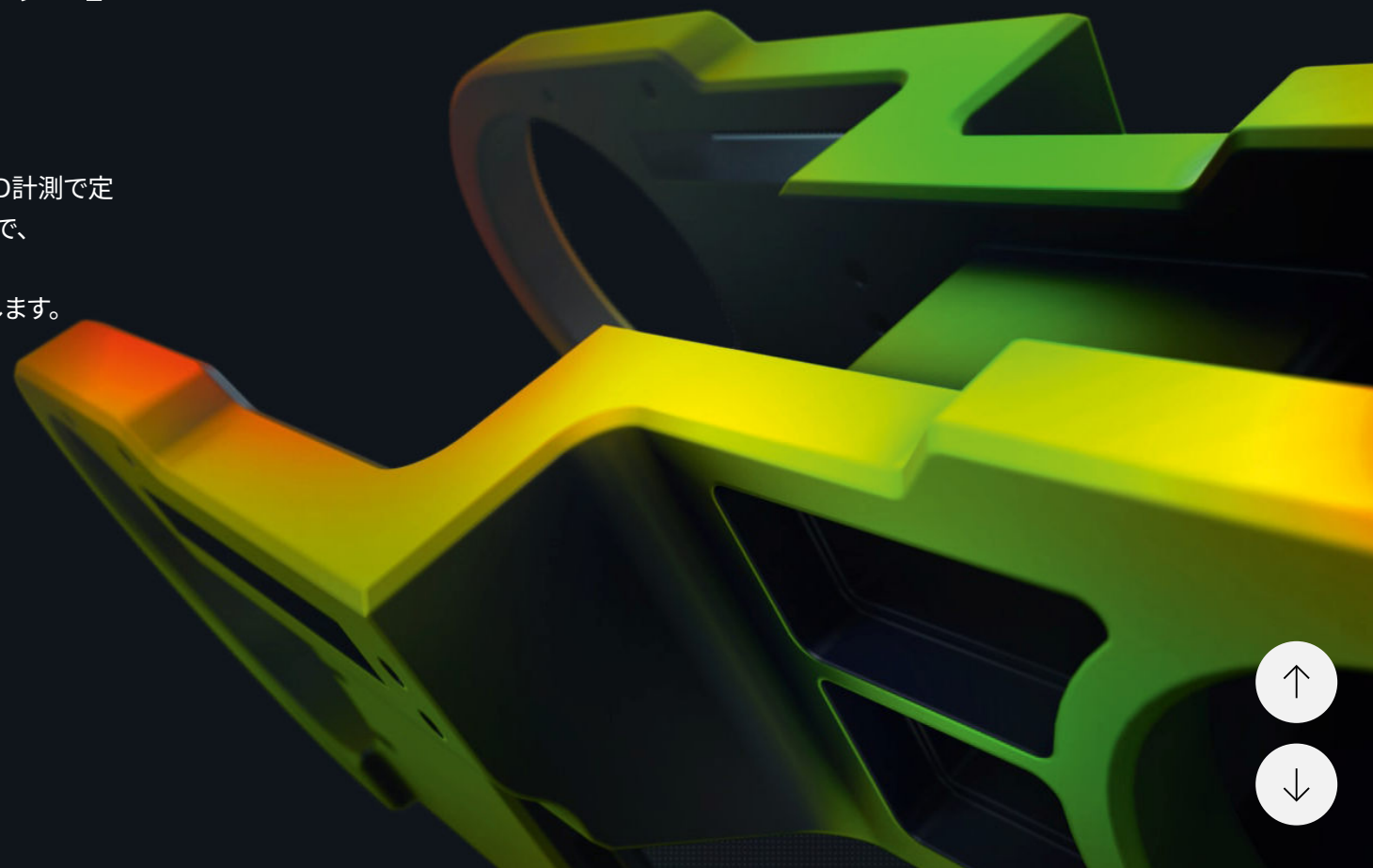


3D検査用 オールインワンソフトウェア

T-SCAN hawk 2は、ZEISS Quality Suiteに含まれる3D計測で定検査プロセスを通じて、簡単な作業から複雑な作業まで、難なくこなすことができます。
ソフトウェアワークフローを簡素化し、スピードアップします。

詳しい情報を見る

クリックして、HandsOnMetrologyのWebサイトをご確認ください

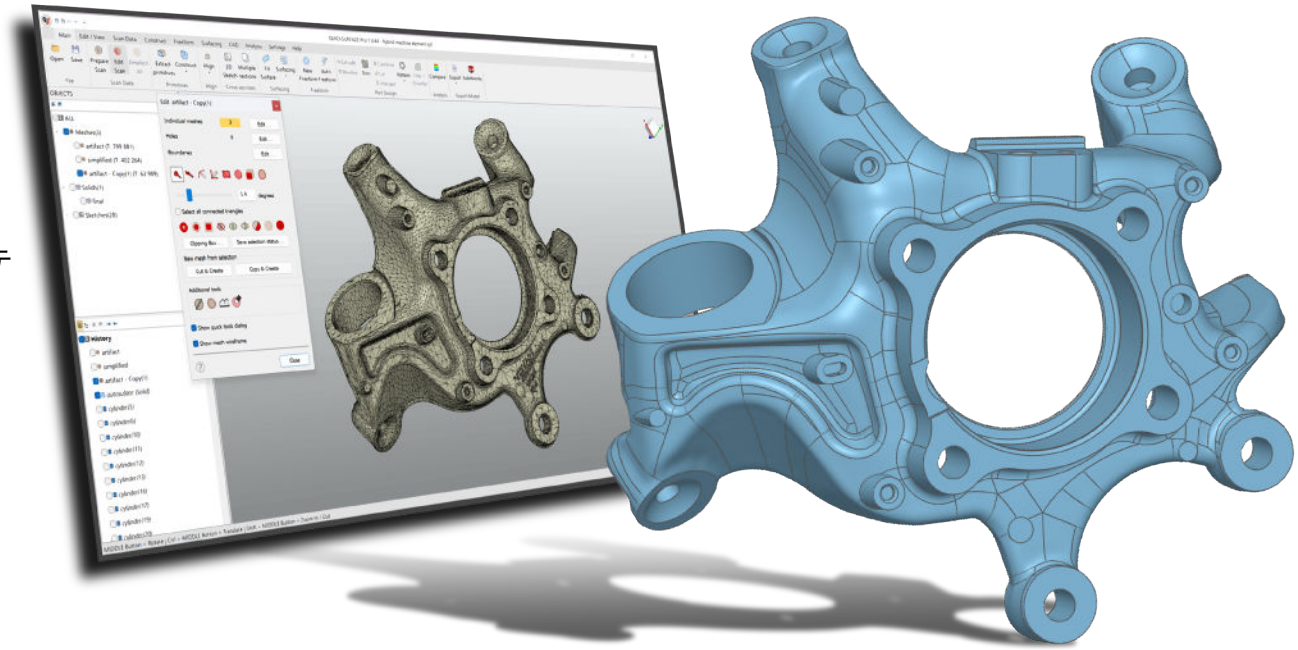


リバースエンジニアリングのためのCADモデリング

T-SCAN hawk 2で3Dデータをスキャンし、当社のリバースエンジニアリングソフトウェアにインポートするだけで、わずか数ステップで高精度なCADモデルを作成できます。

詳しい情報を見る

クリックして、HandsOnMetrologyのWebサイトをご確認ください



重要な部分での品質管理



システムの認定に使用する参照基準

Carl Zeiss GOM Metrology GmbHは、光学計測における長さおよび座標の基準のキャリブレーション分野で認定を受けた試験所です。

各T-SCAN hawk 2システムには、DAkkSでキャリブレーションされたトレーサブルな長さ基準3つ、およびDAkkSでキャリブレーションされたトレーサブルな座標基準1つが組み込まれており、
これらはシステムの認定に使用されます。



ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-21312-01-00

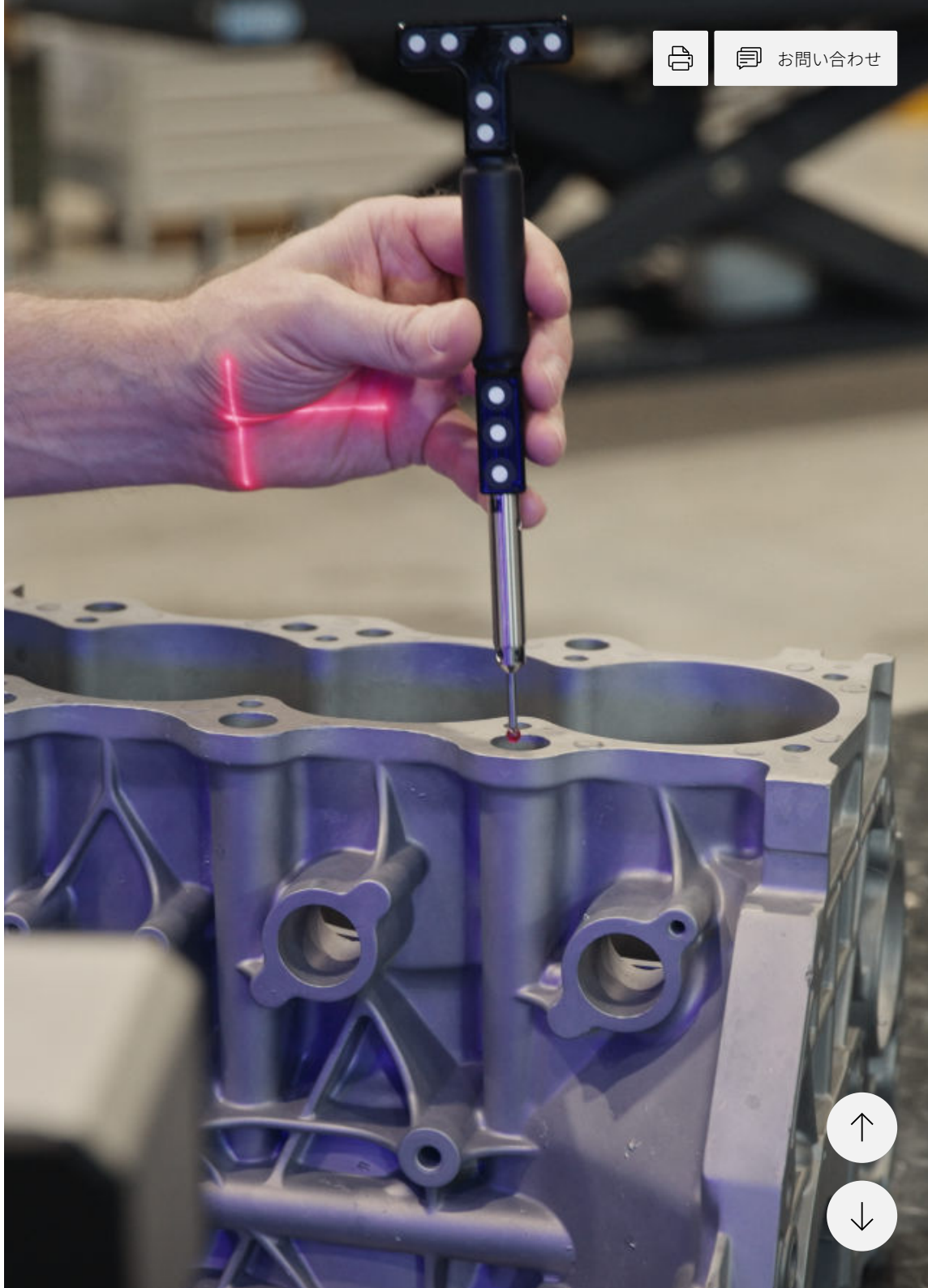
タスク間の切り替え

T-SCAN hawk 2は、解像度と視野をシームレスに調整できることが特徴です。この3Dレーザースキャナーは、小さな部品、細かいディテール、大きなオブジェクト、深いポケット、限られたスペース、手の届きにくい場所など、どのようなタスクにも対応します。



目に見えない部分も測定

タッチプローブ機能により、深いポケットや手の届きにくい形状ももはや問題ではありません。ガイド付きのワークフローが、各測定ステップを迅速かつ明快に案内します。この使いやすい機能により、最も複雑な形状でも自信を持って測定できます。





ボタンを
押すだけで操作

T-SCAN hawk 2には、ワークフローを直接開始してナビゲートするための4つのボタンがあります。ラップトップでソフトウェアを個別に操作する必要はありません。

暗くて光沢のある表面に強い

T-SCAN hawk 2は、さまざまな素材や表面のスキャンから最高精度の3D測定データを提供します。



どこからでもデータをキャプチャ



すべてが揃った携帯用ケース

3Dレーザースキャナーと補助ツールが収納されたケースを生産現場や屋外に持参することができます。

- キャリブレーションパネル
- ハイパースケール
- ツールボックス
- 基準点
- 電力供給ハブ



メンテナンス作業に最適



多用途に対応

T-SCAN hawk 2は、欠陥の発見、生産エリアでの品質管理またはデジタルツイン、リバースエンジニアリング、自動車の設計またはカスタマイズに関するあらゆる用途に対応します。

詳しい情報を見る

クリックして、「Getting Started（はじめに）」セッションをご覧ください







ZEISS T-SCAN hawk 2が対応可能な作業例：

メンテナンス

- へこみ、腐食、損傷の3D検査
- 古い部品の3Dスキャニングと再製造
- 過酷な環境での屋内および屋外使用
- 摩耗モニタリング

リバースエンジニアリング

- 形状からCADへ
- アーカイブツールと文化遺産
- 細かいディテールから大きな部品の修理まで

品質管理

- CADとの実比較
- 機能寸法
- 製造現場検査
- プロセスの反復回数の削減

デザイン

- 複雑な形状や物理的なオブジェクトのデジタル化
- 設計変更
- インテリアデザイン
- 3Dビジュアライゼーション

産業

- 自動車
- 運送
- 鉄道
- 航空宇宙
- エネルギー生成
- 石油およびガス産業
- 農林業、鉱業
- 重工業
- 金型、機械製造

Take it. Make it.

T-SCAN hawk 2の機能で実現できることをご確認ください



クリックして、ご利用のブラウザでビデオを再生してください

技術データ

ZEISS T-SCAN hawk 2	
高速スキャニング	搭載（複数のブルーレーザークロス）
ディープポケット	搭載（ブルーレーザーライン1本）
柔軟な被写界深度	搭載（対物距離レーダー）
詳細スキャン	搭載
ワンショットセンサーの再キャリブレーション	搭載（ハイパースケール）
大型部品	搭載（サテライトモード、コードターゲット不要）
拡張測定範囲	対応
炭素繊維長の標準	認定 (DAkks / ILAC) (1)
体積精度	0.02mm + 0.015mm/m (2)
レーザークラス（IEC 60825-1:2014）	クラス2（アイセーフ）
重量	< 1kg
ケーブル	10m（超軽量）
ソフトウェア	ZEISS INSPECT
完全なリモートワークフロー	サポートあり



(1) DIN EN ISO/IEC17025:2018に準拠したD-K-21312-01-00
(2) ISO10360に基づく合格判定試験



Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

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

多用途に対応可能な3Dスキャンをご確認ください。
HandsOnMetrology.com