

次世代の産業検査へ：X3000 工業用ビデオスコープ

特許取得の3Dアクティブステレオ技術による高精度計測

- 高解像度3D再構成
- 特許取得済みデュアルビュー計測
- 10秒以内の高速計測プロセス

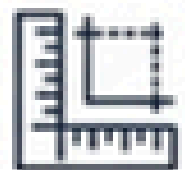


検査・計測・レポートを この一台で

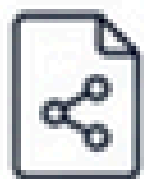
X3000は、航空宇宙、自動車、発電、石油・ガスなど、リモートでの目視検査が必要なあらゆる産業向けに設計されています。欠陥の検出から構造的完全性の評価まで、高精度なソリューションを提供します。



Inspect: 1024x600 タッチスクリーン
& デュアルカメラ



Measure: 豊富な3D計測モード



Report: HDMI/USB/Wi-Fiによる
データ共有



平面から立体へ：高精細3D再構成技術

従来の2D画像では捉えきれなかった詳細を、高解像度の3Dメッシュで可視化。複数の角度から欠陥を確認できるため、測定ポイントの選択がこれまでになく容易かつ正確になります。

2D画像と同等の品質で
3D再構成を実現



特許取得：3Dアクティブステレオ技術



フロントカメラ
(Front Camera)

サイドカメラ
(Side Camera)

LED / プロジェクター
(Projector)

従来のデュアルカメラシステムとは一線を画すMitcorpの独自設計。フロントカメラとサイドカメラの両方に専用の3D投影出力を統合。

Algorithm: 最適化された3D幾何学処理アルゴリズムにより、高精度の再構成画像を提供。

FOV 95°

視野角 (Field of View)
Noto Sans JP Regular

多彩な3D計測モード：距離と深度



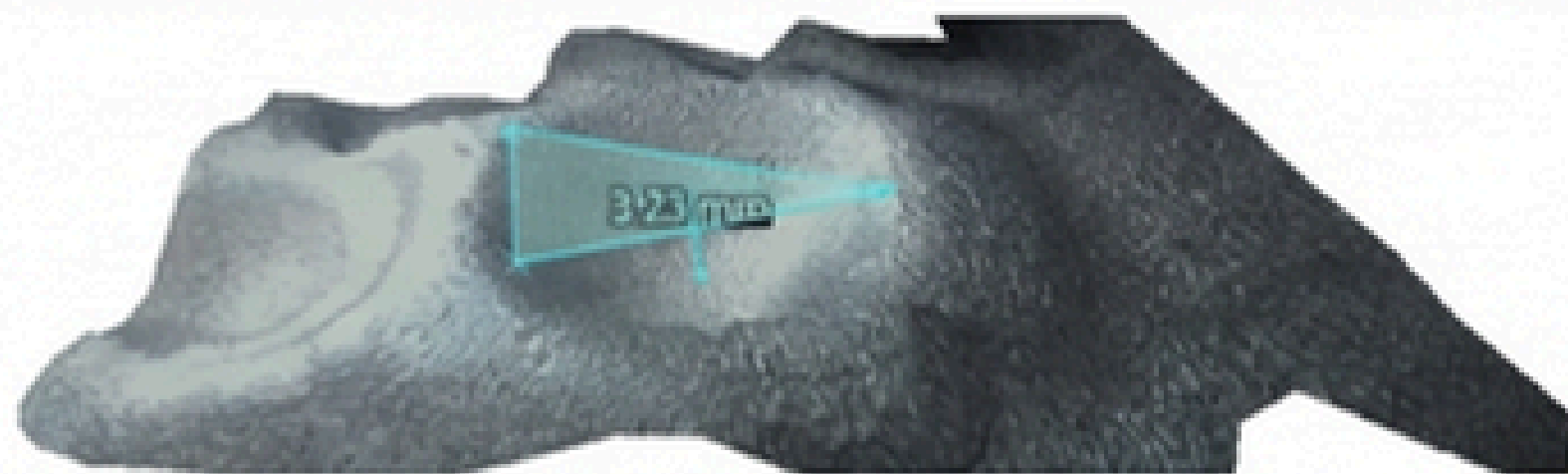
Point to Point (2点間距離)

2点間の距離を測定。亀裂や傷の長さを特定します。



Point to Line (点と線の距離)

定義された線と点との垂直距離を測定。構造物に対する欠陥（亀裂やピット）の相対位置評価に有効。

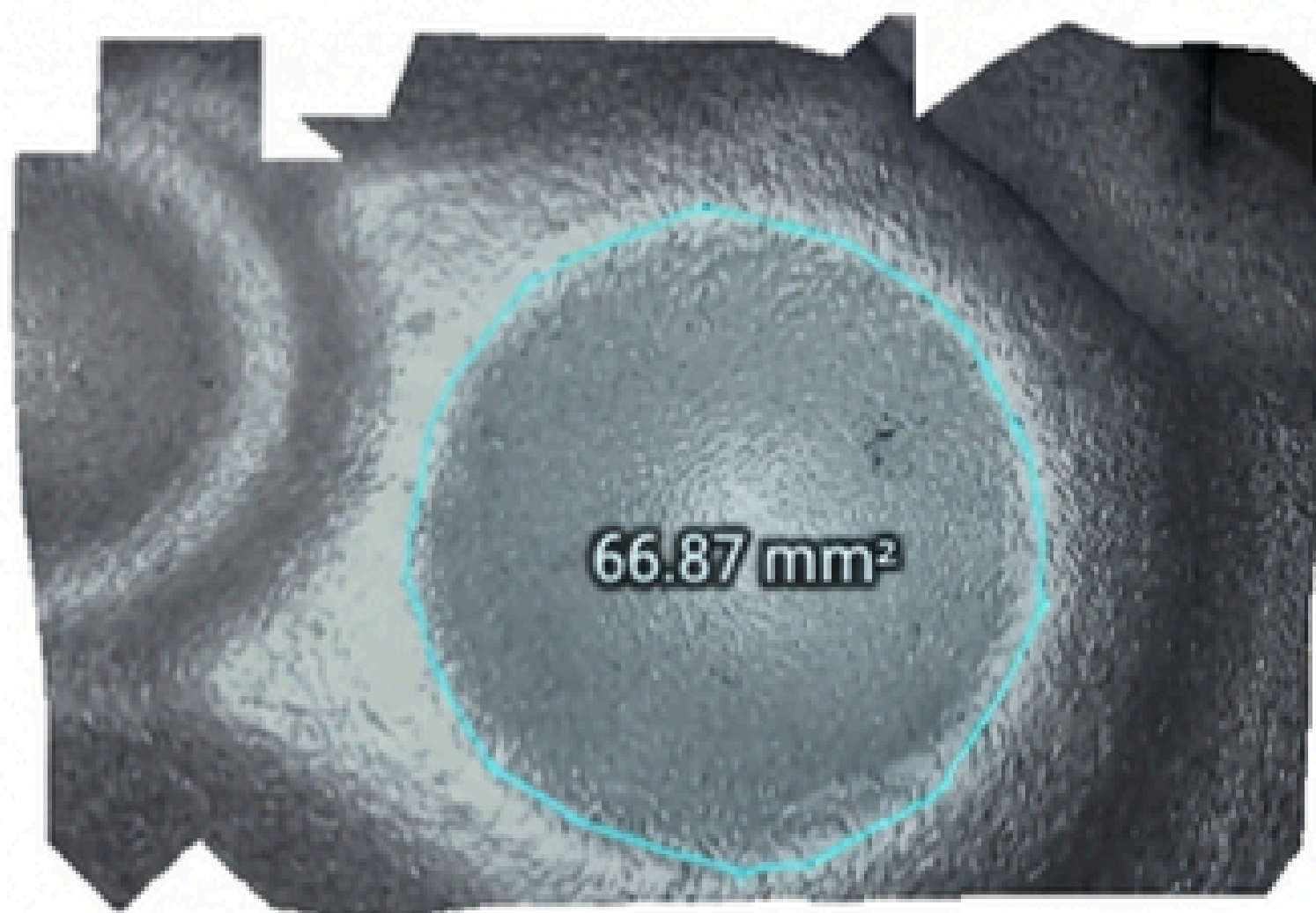


Point to Plane (点と面の距離/深度)

定義された平面と点との垂直深度を測定。腐食や摩耗の深さ評価に不可欠です。

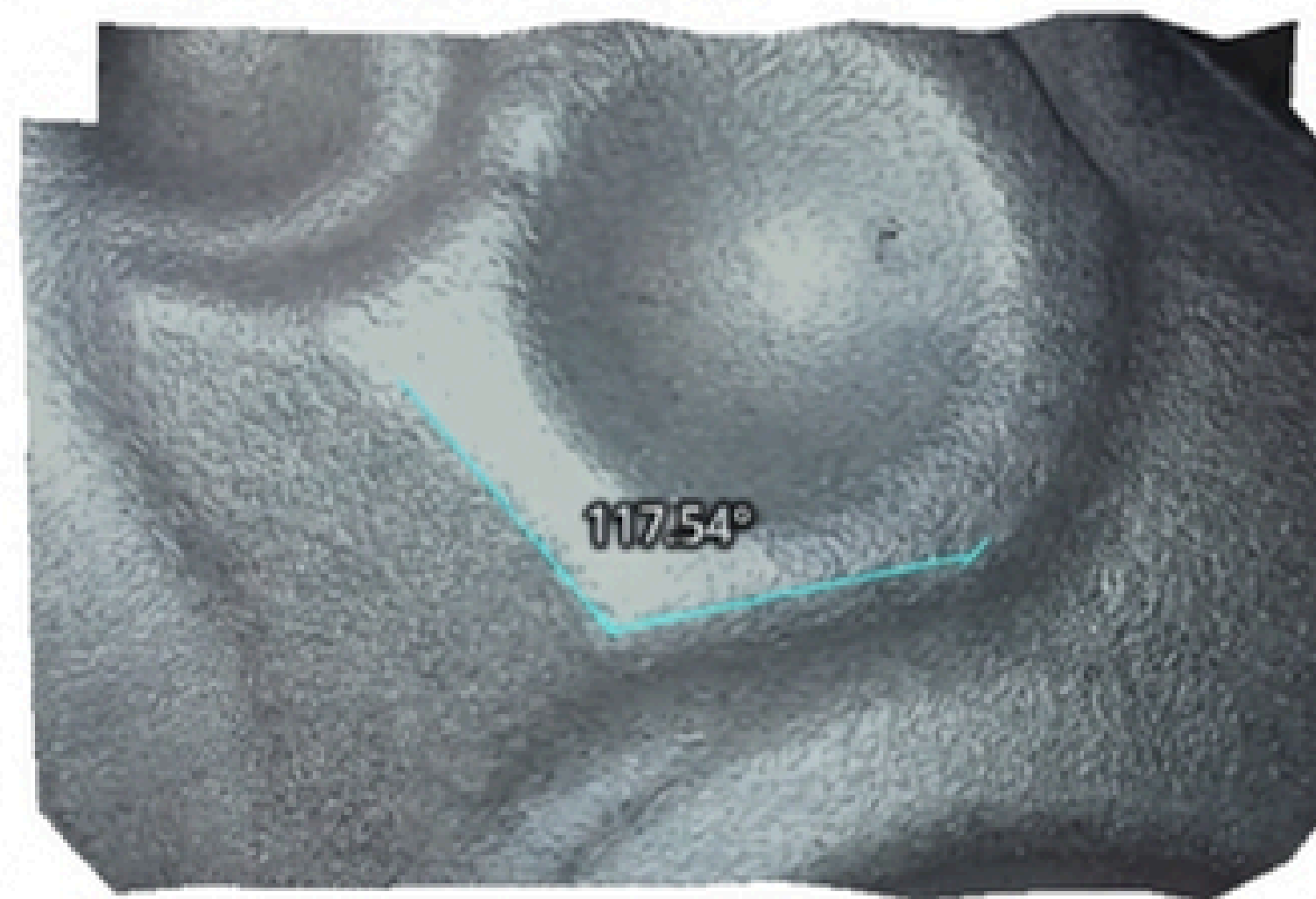
多彩な3D計測モード：面積と角度

Multi-Point-Area（多点面積）



複数のポイントで囲まれた円周および面積を測定。腐食箇所やコーティング剥離の範囲評価に使用します。

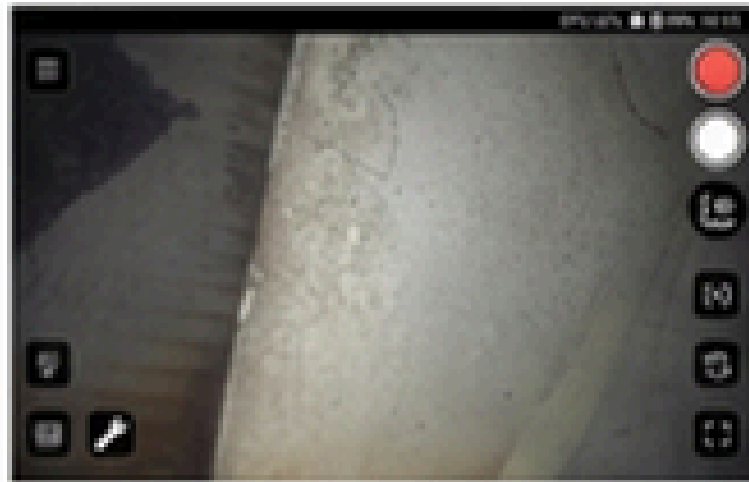
Two-Lines-Angle（2線間角度）



定義された2つの線が成す角度を測定。構造部品のずれ、曲がり、変形の評価に役立ちます。

わずか10秒：撮影から計測まで

1. SNAPSHOT（撮影）



検査対象エリアのスクリーンショットを撮影。

2. PREVIEW（プレビュー）



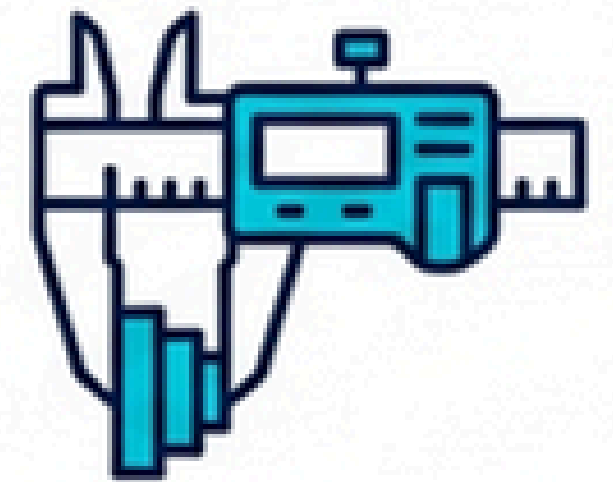
クロップ機能で計測エリアを指定。

3. CONFIRM（再構成確認）



3D再構成の結果を確認。

4. MEASURE（計測）



3Dモデル上でレビューと計測を実行。

複雑なセットアップや静止待機時間は不要。「撮って、測る」までのプロセスを劇的に短縮し、現場のダウンタイムを削減します。

卓越した画質と画像調整機能

7インチ フルタッチスクリーン
(1024 x 600)

基本調整

明るさ、彩度、コントラスト、ホワイトバランス

特殊モード

ネガティブモード (Negative mode)、WDR
(ワイドダイナミックレンジ)

注釈機能

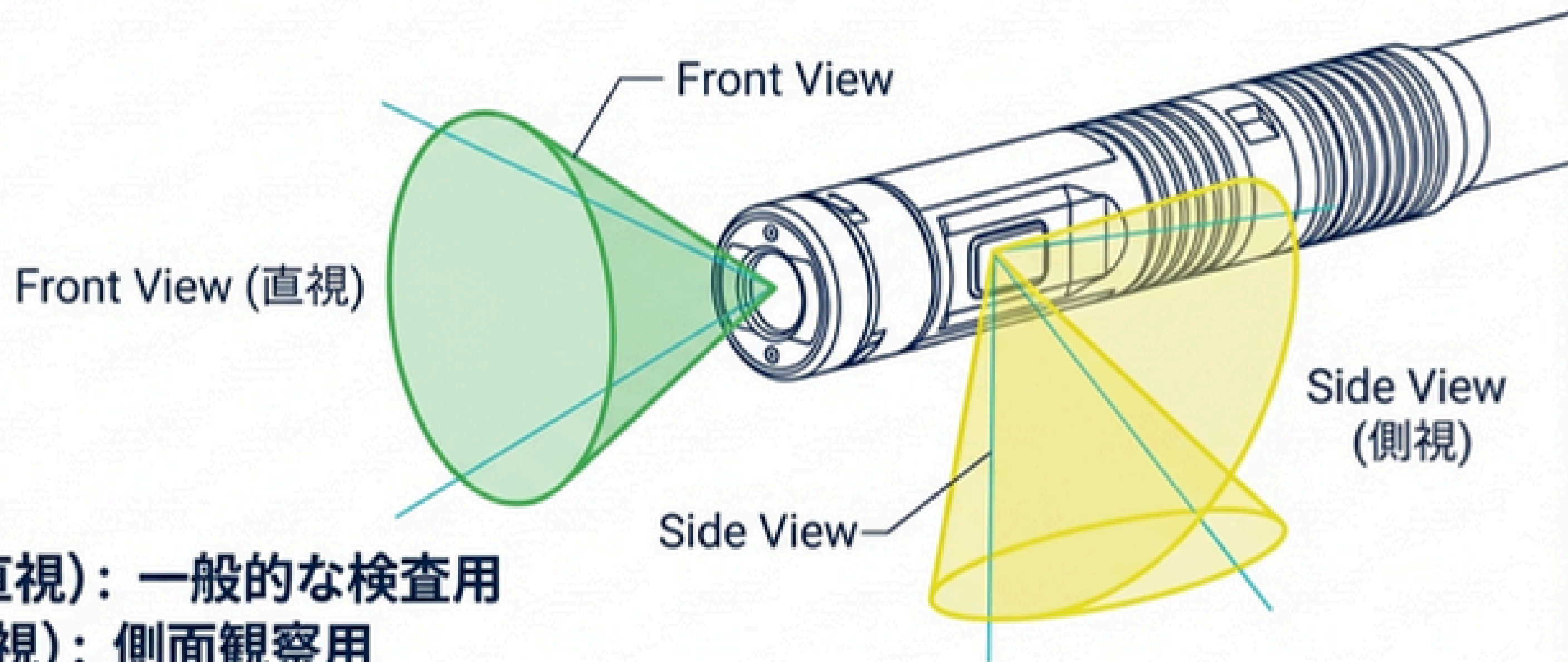
テキストタグ、手書き描画 (ブラシ/線/円/四角形)、透かし (Watermark)



Note: 計測機能はオプションのアップグレードとなる場合があります。

特許取得：デュアルビュー・カメラシステム

革新的なデュアルレンズ設計により、プローブを交換することなく、ボタン一つで視角の切り替えが可能です。



Front View (直視): 一般的な検査用

Side View (側視): 側面観察用

両カメラともに FOV 95°、被写界深度 (DOF) 10mm~ ∞

現場の過酷な環境に耐える設計



操作性: ジョイスティックによるスムーズな全方向（Full way）湾曲操作。ロック機能付きで、正確な位置決めを実現。



耐久性: 本体は IP54 準拠、プローブはタングステン編組（Tungsten braid）を採用。



バッテリー: 交換可能な大容量バッテリー（9800mAh）。5時間以上の連続検査が可能。

柔軟なモジュール性とアクセサリ



センタリング・デバイス:
プローブを検査対象の中心に保ち、均一な光配分とレンズ保護を実現。



スマート・インレイ設計:
トロリーケース内のプローブ収納部は、検査の準備と撤収をスムーズにする、インレイ（中敷き）設計。



プローブ仕様:
6.0mm径、長さ 3m / 3.5m。

幅広い産業分野での活用

X3000は、手が届かない狭所や遠隔エリアの検査に最適です。タービンブレード、配管、溶接部、エンジン部品などの欠陥検出や摩耗測定に貢献します。

- 航空宇宙 (Aerospace)
- 自動車 (Automotive)
- 発電・エネルギー (Power Generation)
- 石油・ガス (Oil & Gas)
- 機械設備 (Machinery Equipment)

主な技術仕様

Probe	φ6.0mm, Dual View, Tungsten braid
Resolution	静止画 2560x1440 / 動画 1920x1080
Display	7インチ (1024x600)
Temp Resistance (Probe)	-10°C ~ 100°C (空气中)
Waterproof	プローブ IP67相当 / 本体 IP54
Connectivity	HDMI, USB Type-C, Wi-Fi
Dimensions	ケースサイズ 574x361x225mm

コンプリート・パッケージ



- X3000 本体 & プローブ
- 防水・耐衝撃トロリーケース (IP67)
- 交換用バッテリー & 充電器
- リジッドスリーブ & センタリングデバイス
- キャリブレーションブロック
- HDMI/USBケーブル, クリーニングキット, ネックストラップ

確信を持てる検査を、今すぐ 次世代の産業検査へ：X3000 工業用ビデオスコープ

複雑な環境でも、鮮明な画像と正確な3Dデータで、
迅速な意思決定をサポートします。

