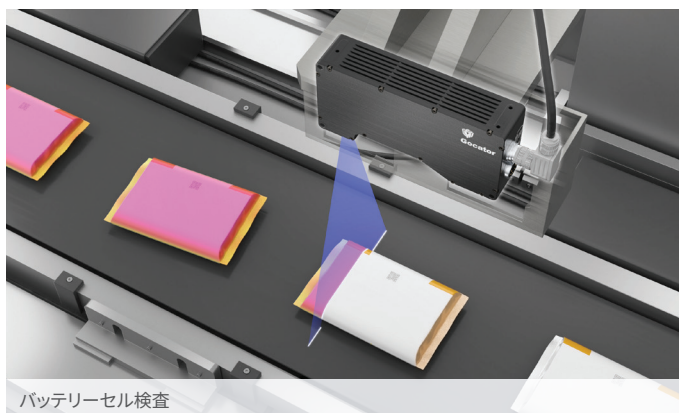
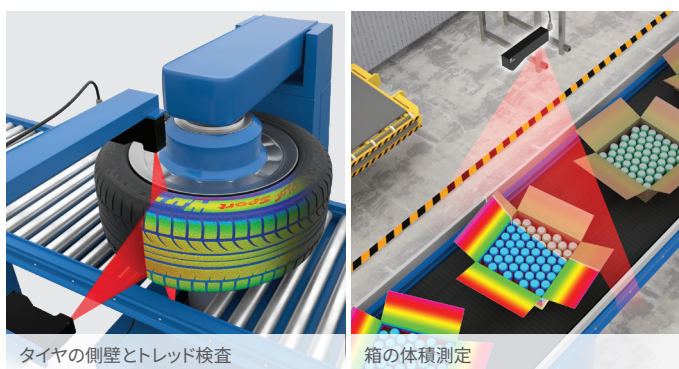


Gocator® 2400 シリーズ

3D スマートラインプロファイルセンサー



バッテリーセル検査



タイヤの側壁とトレッド検査

箱の体積測定

Gocator 2400 3D スマートセンサーは、電子装置および医療コンポーネントの検査の厳格な要求に対応するように設計されています。最新の 2 MP イメージング技術とプロセッサが装着されているこれらのセンサーにより、高速スキャン、業界最高の X 解像度、優れた Z 再現性 (0.2 μm) が達成されます。さらに、2400 センサーを赤色レーザー および 青色レーザー モデルで使用でき、お客様のスキャンアプリケーションで最適のパフォーマンスと最大の柔軟性が実現されます。

- ミクロンレベルの詳細をスキャンするために、出荷時キャリブレーション済
- 6 μm までの X 解像度
- 最大 2 m の視野
- Gocator 2300 の 2 倍の速度
- Web ブラウザまたは SDK によるセットアップおよびコントロール
- ツールは本体組み込み済みで、面倒なプログラミングは不要
- GDK と GOMAX を使用した拡張



ミクロンレベルの測定を実施

2400 センサーの 2 メガピクセルカメラと大きな視野を使用して、ミクロンレベルの形状を測定します。部品の最小欠陥もスキャンし、3D 品質検査における優位性を提供します。

高速および高精度での検査を実現

高速でのスキャンおよびデータ取込により、インラインプロセスを高速化・高解像度化を実現します。あわせて高コントラストのターゲットの正確な測定を実現するため複数回露光を採用。最小 6 μm の X 解像度により、非常に小さなエッジや狭いギャップも確実にデータポイントを生成できます。

より大きな測定範囲を活用

より少数のセンサーでより多くの機能を実現。2400 シリーズの大きな視野により、電子装置および小さな部品の最も微細な表面およびエッジの細部がキャプチャされます。その奥深い測定範囲により、多様な種類の部品を製造速度で処理できます。

GOCATOR 2400 シリーズモデル	2410	2420	2430	2440	2450	2490
データポイント/プロファイル	1710	1940	1500	1500	1800	1920
解像度 X (μm) (プロファイルデータ間隔)	5.8 - 6.2	14.0 - 16.5	37.0 - 57.0	67.0 - 130.0	100 - 255	250.0 - 1100.0
直線性 Z (MR の +/- %)	0.015%	0.006%	0.01%	0.01%	0.01%	0.04%
再現性 Z (μm)	0.2	0.4	0.8	1.2	2.0	12.0
クリアランス距離 (CD)(mm)	19.0	60.0	75.0	183.0	270.0	350.0
測定範囲 (MR) (mm)	6.0	25.0	80.0	210.0	550.0	1525.0
視野幅 (FOV) (mm)	10.0	27.0 - 32.0	47.0 - 85.0	96.0 - 194.0	145.0 - 425.0	390.0 - 2000.0
レーザークラス	3R (青色、405 nm)	3R (青色、405 nm)	2、3R、3B (赤色、660 nm; 青色、405 nm)	2、3R、3B (赤色、660 nm; 青色、405 nm)	2、3R、3B (青色、405 nm)	2、3R (赤色、660 nm)
外形寸法 (mm)	44x90x145	44x90x145	44x90x155	44x90x190	44x90x240	49x85x272
重量 (kg)	0.88	0.88	1.0	1.2	1.2	1.5
すべての 2400 シリーズモデル						
スキャン速度	200 Hz、最大 5 kHz。(注: 2400 シリーズは、2300 シリーズと同等の画面サイズにおいて最大 2 倍のスキャン速度を実現。)					
インタフェース	ギガビットイーサネット					
入力	差動エンコーダー、レーザー安全性有効化、トリガー					
出力	2 つのデジタル出力、RS-485 シリアル (115 kBaud)					
工場通信	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator					
入力電圧 (電源)	+24 ~ +48 VDC (9 ワット)、リップル +/- 10%					
ハウジング	ガasket付きアルミニウム製エンクロージャー、IP67					
動作温度	0~50°C (クラス2 青色レーザーの場合は10~50°C)					
保管温度	-30 ~ 70°C					
耐振動性	10 ~ 55 Hz、X、Y、Z 方向での二重振幅 1.5 mm、1 方向あたり 2 時間					
耐衝撃性	15 g、半正弦波、11 ミリ秒、X、Y、Z 方向に正および負					
スキャンソフトウェア	構成およびリアルタイム 3D ビジュアライゼーションのために、ブラウザベースの GUI とオープンソース SDK を利用しています。ユーザーのアプリケーション、サードパーティの画像処理アプリケーション、ロボット、PLC のために、オープンソース SDK、ネイティブドライバ、産業用プロトコルを利用しています。					

