



Gocator® 2430/40/50

3D スマートラインプロファイルセンサー

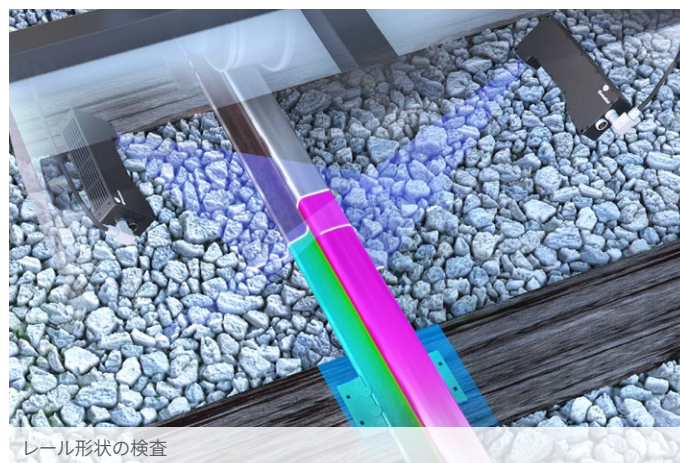
- 赤色 (2430/40) や青色 (2430/40/50) レーザー対応
- ゴム面と光沢のある金属面の両方を簡単に処理
- 2 MP 画像装置、カスタム埋め込みプロセッサ、高速スキャン速度と高感度スキャンを実現する最適化された光学機器
- Web ブラウザまたは SDK によるセットアップおよびコントロール
- プログラミング不要の組み込み測定ツール
- GDK と Accelerator を使用した拡張

Gocator® 2430/40/50ラインプロファイラーは、難易度の高い表面を高速・高解像度で3Dスキャンします。ゴムやタイヤの濃い色の表面をスキャンする場合は2430/40red laserモデル、電気自動車 (EV) バッテリー製造、レール検査 (レール形状)、中小サイズの電子部品や自動車部品の光沢のある金属をスキャンする場合は、2430/40/50blue laserモデルのいずれかを選択します。

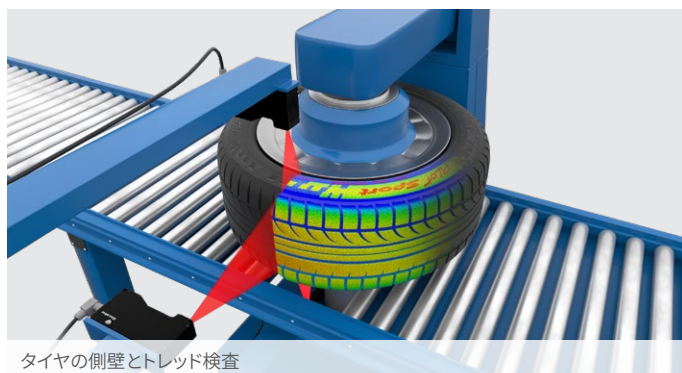
光沢のある表面の「よりクリーン」なデータを収集する青色レーザー
青色レーザー光は波長が短いため、鏡面をスキャンする場合に赤色レーザーや緑色レーザーよりも優れた性能を発揮します。青色レーザーは、光沢のあるターゲット上に「よりクリーンな」プロファイル (すなわち、レーザーのしみが少ない) を生成し、その結果、より高い測定精度を実現することができます。たとえば、Gocator® 2450 の青色レーザーセンサーは、完全な太陽光の下やバラスト軌道が濡れている場合でも、高品質の3Dスキャンデータを提供することができます。

高速、高精度、高感度の検査

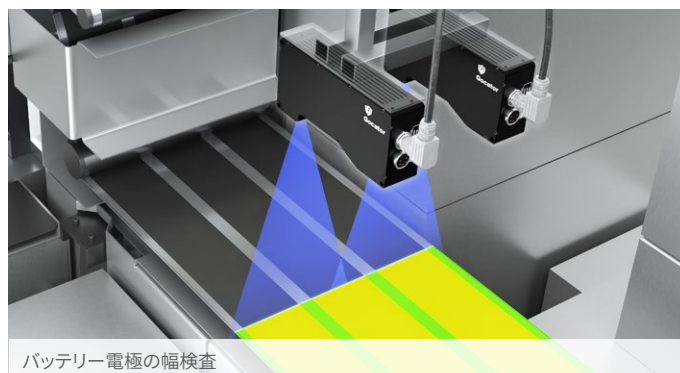
高速スキャンとデータ取得により、インラインプロセスを高速化し、高い解像度を簡単に達成することができます。センサーの多重化機能により、インライン生産のスピードでセンサーが使いやすく (精度の高い結果) になります。



レール形状の検査



タイヤの側壁とトレッド検査



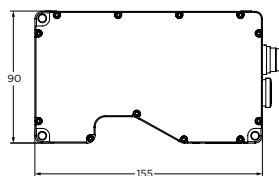
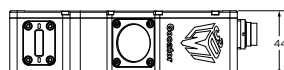
バッテリー電極の幅検査

GOCATOR 2400 シリーズモデル	2430	2440	2450
スキャン速度 (Hz)	320 - 5000	310 - 5000	270 - 5000
データポイント/プロファイル	1500	1500	1800
解像度 X (μm) (プロファイルデータ間隔)	37 - 57	90 - 130	100 - 255
リニアリティZ (MR の +/- %)	0.01%	0.01%	0.01%
再現性 Z (μm)	0.8	1.2	2.0
クリアランス距離 (CD)(mm)	75	183	270
測定範囲 (MR) (mm)	80	210	550
視野幅 (FOV) (mm)	47 - 85	96 - 194	145 - 425
レーザークラス	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)
外形寸法 (mm)	44x90x155	44x90x190	44x90x240
重量 (kg)	1.0	1.2	1.2

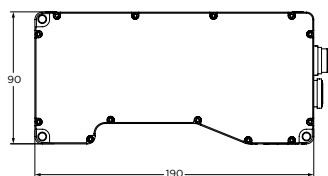
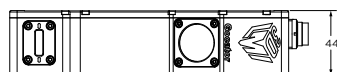
すべての 2400 シリーズモデル

インターフェース	ギガビットイーサネット
入力	差動エンコーダー、レーザ安全有効化、トリガー
出力	2 つのデジタル出力、RS-485 シリアル (115 kBaud)、1 つのアナログ出力 (4 ~ 20 mA)
入力電圧 (電源)	+24 ~ +48 VDC (9 ワット)、リップル +/- 10%
ハウジング	ガスケット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
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。

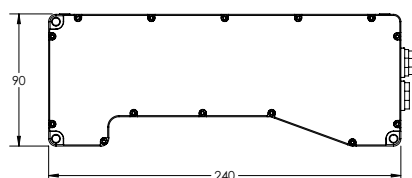
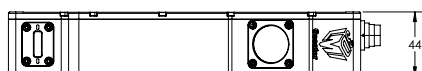
Gocator 2430



Gocator 2440



Gocator 2450



アメリカ

LMI Technologies Inc.
Burnaby, BC, Canada

ヨーロッパ、中東、アフリカ、ロシア

LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Germany

アジア太平洋

LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

LMI Technologies 公司在全球有 80 多个分支机构, 敬请访问 lmi3d.com/cn/contact

