



青色レーザー

Gocator® 2530

3D スマートレーザーラインプロファイルセンサー

- 最大 100 mm の視野
- 28 ミクロンの X 解像度
- 0.5 ミクロンの Z 再現性
- 3D 測定を含む1秒あたりの 10,000 プロファイル
- 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
- 組み込みツール、プログラミング不要
- GDK と GOMAX を使用した拡張

Gocator 2530 は、2500 シリーズのシグネチャーとなっている高速 3D ブルーレーザープロファイリングとコンパクトデザインはそのままに、より広い視野を実現しています。Gocator 2530 のセンサーは、バッテリーや家電の検査、ゴムやタイヤのスキャンニング、工場のオートメーションでの使用に最適です。

Gocator 2530 ラインプロファイラーは、最大 10 kHz の検査速度を高い解像度と**最大 100 mm の視野**で達成しています。カスタム 2 MP 高速画像装置、高度な光学設計、青色レーザー光により、2530 は**光沢のある表面と低いコントラストの表面**の両方において高い再現性のある優れた 3D データを生成できます。

高速・高精度での検査

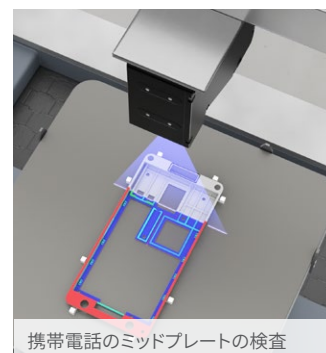
鏡面と低いコントラストの表面（バッテリーセルの光沢のある金属、携帯電話のミッドプレート、ゴムなど）を同時に測定するために複数の露出を可能にしたことにより、高い速度を実現しています。センサー速度も、高い Y 解像度（移動方向でのスペーシング）を達成する上での大きな利点です。ミリメートル未満の X と Z 解像度により、エッジやギャップのような組立に伴う細かな形状の詳細な検査、そして表面形状と瑕疵（ひっかき傷や穴など）の正確な 3D 高さ測定が可能となっています。

広い視野と測定範囲

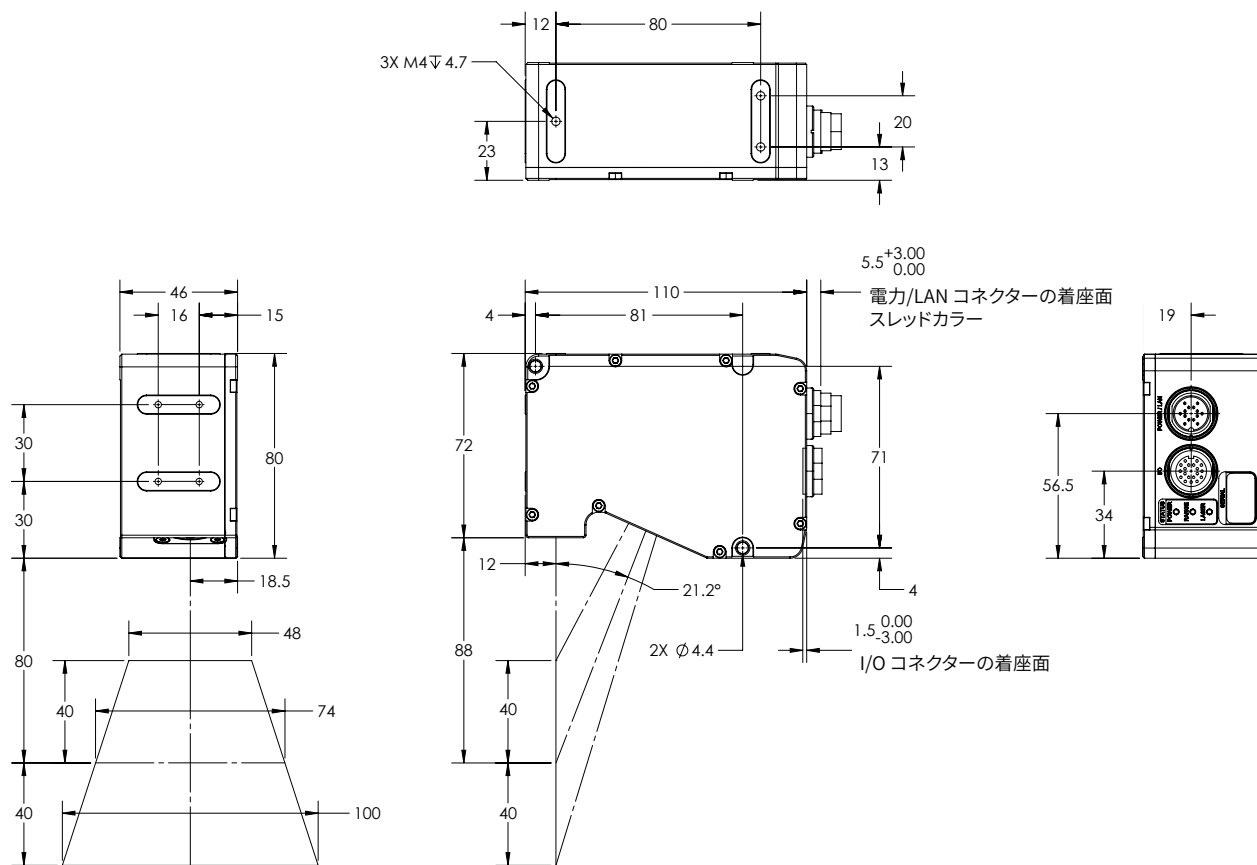
2530 の広い視野により、単一のセンサーでターゲット（携帯電話のミッドプレートなど）を完全にスキャンできます。広い視野と大きな測定範囲により、センサーは様々なスキャンターゲットを処理できます。

狭小スペースや既存システムに簡単に統合可能

Gocator 2530 は業界最小の設置面積で、IP67 レーティングを保持しています。ほぼすべてのマシン環境での取り付けが可能です。



GOCATOR 2530	
データポイント/プロファイル	1920
解像度 X (μm) (プロファイルデータ間隔)	28.0 - 54.0
直線性 Z (MR の +/- %)	0.01%
繰り返し精度 Z (μm)	0.5
クリアランス距離 (CD) (mm)	40
測定範囲 (MR) (mm)	80
視野幅 (FOV) (mm)	48 - 100
レーザークラス	2 (青色、405 nm)
外形寸法 (mm)	46x80x110
重量 (kg)	0.65
すべての 2500 シリーズモデル	
スキャンレート	最大 10 kHz
インターフェース	ギガビットイーサネット
入力	ディファレンシャルエンコーダー、レーザーセーフティ、トリガー
出力	2つのデジタル出力、RS-485 シリアル (115 kBaud)
入力電圧 (電源)	+24 から +48VDC (15W) ; リップル +/-10%
ハウジング	ガasketアルミニウムケース、IP67
動作温度	0 ~ 40°C
保管温度	-30 ~ 70°C
耐振動性	10 ~ 55Hz XY及びZ方向: 1.5mmの二重振幅、各2時間
耐衝撃性	15g、正負半正弦波、11ms、XY及びZ方向
スキャンソフトウェア	ブラウザベースのGUI、オープンソースSDKによる設定、及びリアルタイムで3Dによる可視化が可能。オープンソース SDK、ネイティブドライバ及び工業プロトコルにより、様々なアプリケーション、サードパーティの画像処理装置、PLCなどに使用可能。



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 は世界中に営業所があります。連絡先はすべて lmi3d.com/contact に記載してあります。