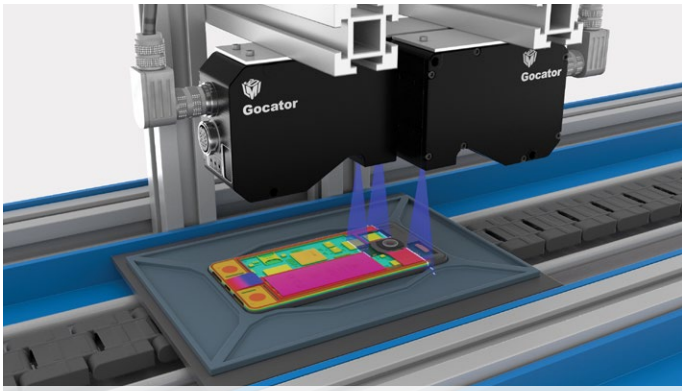
LMI TECHNOLOGIES

Gocator® 2500 シリーズ

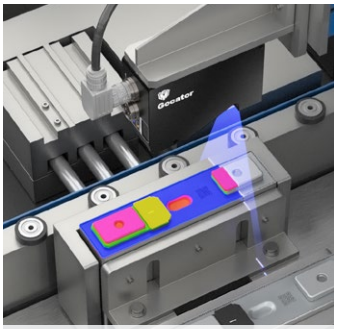
3D スマートラインプロファイルセンサー

青色レーザー | 赤色レーザー

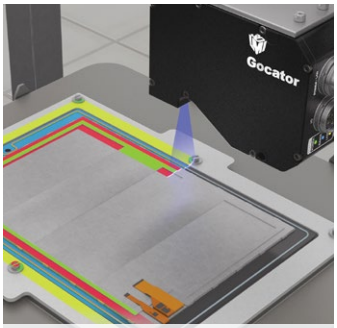


電話部品およびフレーム検査

Gocator 2500 3D スマートセンサーは、現在最も高速で、最もコンパクトで、高度な Gocator レーザーラインプロファイラです。高パフォーマンスの小型部品検査のために設計されているこれらのラインプロファイラは、(スキャン、測定、制御を含む) 最大 20 kHz の検査速度を達成し、8 ミクロンまでの X 解像度を達しています。カスタム 2MP 高速画像装置、最適な光学設計、青色レーザー光により、光沢のある表面と他の扱いにくい表面で高い再現性の結果と共に優れたデータを生成できます。



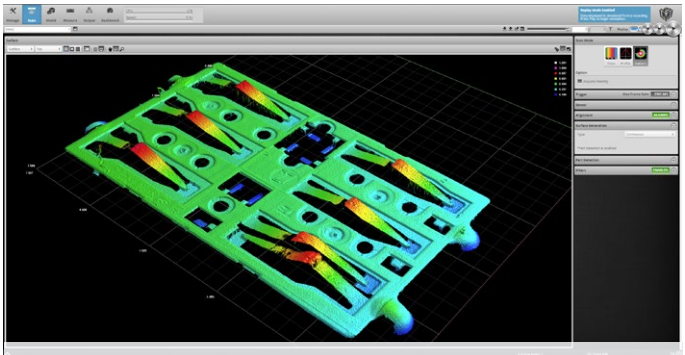
バッテリー溶接の検査



接着剤ビーズ検査

- **事前キャリブレーション済みで、設定なしでスキャンが可能**
- **8µm までの X 解像度**
- **最大20,000 Hzのスキャン速度で高速3D測定および検査を実現**
- **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**

PROFINET Modbus EtherNet/IP ASCII



Gocator のブラウザベースのグラフィカルユーザーインターフェース

高速および高精度で点検

ミクロン解像度およびより速いスキャン速度で、より多くを確認して実行できます。複数の露光を有効にして高速を活用することにより、生産速度で高コントラストのターゲットを測定します。8µm までの X 解像度で、エッジやギャップのような小さな特徴を容易に測定することができます。

広い視野と測定範囲

より少ないセンサーでより多くを達成しながら、引き続き広い視野で最も微細な表面およびエッジの細部をキャプチャーします。測定範囲が広いため、より幅広い部品を扱うことができます。

GOCATOR 2500 シリーズモデル	2510	2512	2520	2522	2530	2540	2550
データポイント/プロファイル	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920
スキャンレート (Hz) *	2400 - 20000	2400 - 20000	1600 - 20000	1600 - 20000	2000 - 20000	1700 - 20000	1800 - 20000
解像度 X (µm) (プロファイルデータ間隔)	8.0	8.0	13.0 - 17.0	13.0 - 17.0	28.0 - 54.0	64.0 - 160.0	80.0 - 270.0
リニアリティ Z (MR の +/- %) **	0.015	0.015	0.006	0.006	0.01	0.05	0.06
再現性 Z (µm) **	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5	1.2	2.0
クリアランス距離 (CD)(mm)	17.0	17.0	47.5	17.75	40	152	216
測定レンジ (MR) (mm)	6	6	25	25	80	295	595
視野幅 (FOV) (mm)	13.0 ～ 14.5 (乱反射)	13.0 ～ 14.5 (乱反射および鏡面反射性)	25.0 ～ 32.5 (乱反射)	25.0 ～ 32.5 (乱反射) 25.0 (鏡面反射)	48.0～100.0 (乱反射)	120.0 - 292.0 (乱反射)	154.0 - 518.0 (乱反射)
レーザークラス	2 (青色、405 nm)	2 (青色、405 nm)	2, 3B (青色、405 nm)	2 (青色、405 nm)	2, 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)
外形寸法 (mm)	46 x 80 x 110	46 x 80 x 110	46 x 80 x 110	46 x 110 x 110	46 x 80 x 110	55 x 105 x 195	55 x 105 x 195
防護カバー ***	-	-	-	-	-	●	●
重量 (kg)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	1.48	1.48

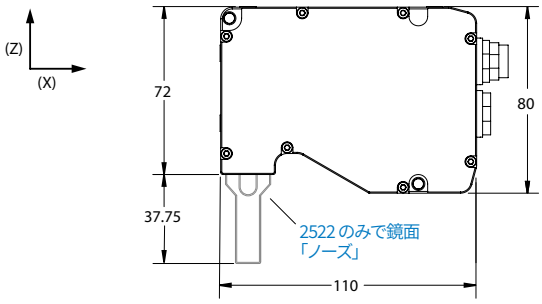
すべての 2500 シリーズモデル	
インターフェース	ギガビットイーサネット
入力	ディファレンシャルエンコーダー、レーザーセーフティ、トリガー
出力	2x デジタル出力、RS-485 シリアル (115 kBaud)
工場通信	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator
入力電圧 (電源)	+24 ～ +48VDC (15 ワット) ; リップル +/-10%
ハウジング	ガスケット付きアルミニウム製エンクロージャー、IP67
動作温度	0 ～ 40°C
保管温度	-30 ～ 70°C
耐振動性	10 ～ 55Hz XY及びZ方向：1.5mm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	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ー、産業用プロトコルを利用しています。

* **速度範囲**は、デフォルト設定 (全視野および全測定範囲) から高速設定 (視野および測定範囲を縮小、均一間隔無効、最適化されたデータ間隔および出力、加速度有効) までです。

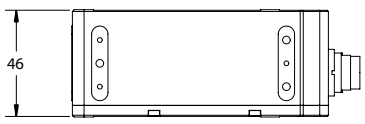
** これらの結果は、LMI標準ターゲットと最適化されたセンサー構成で達成されます。

*** **防護カバー**は特殊G2センサーモデルで利用できるようになりました。カバーは、センサーのカメラとレーザーウィンドウを、ほこり、破片、掃除による傷から保護します。

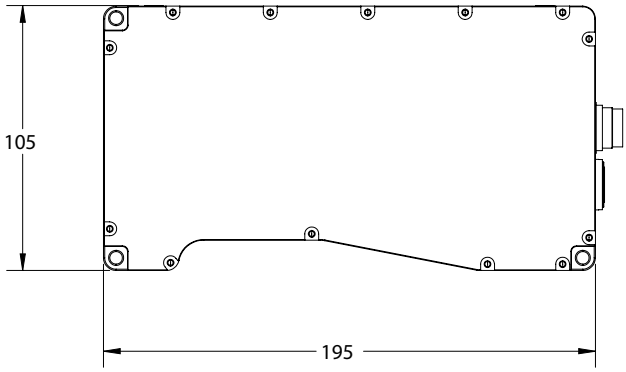
2510/2512/2520/2522/2530

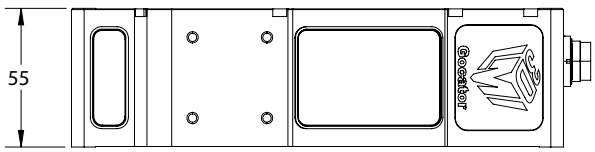


*取り付け位置は、全モデルで同じです



2540/2550





LMI Technologies には世界中に営業所および代理店があります。すべての連絡先の情報は lmi3D.com/contact に一覧表示されています

©2024 LMI Technologies Inc. All rights reserved.事前の通知なしに内容が変更されることがあります。