

Gocator® 2500シリーズ

3D スマートラインプロファイルセンサー



- 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
- 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
- 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

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 10 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。

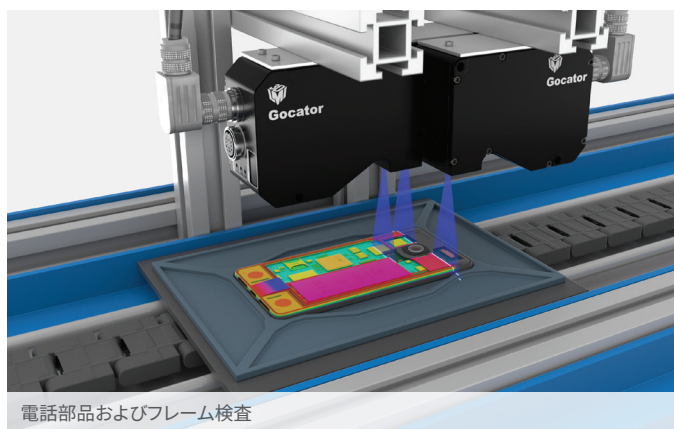
青色レーザー

高速および高精度で点検

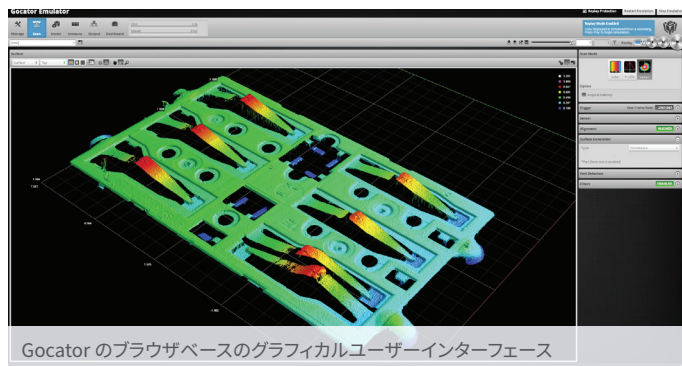
ミクロン解像度およびより速いスキャン速度で、より多くを確認して実行できます。複数の露光を有効にして高速を活用することにより、生産速度で高コントラストのターゲットを測定します。8μm までの X 解像度で、エッジやギャップのような小さな特徴を容易に測定することができます。

広い視野と測定範囲

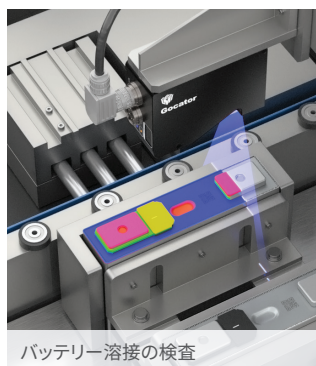
より少ないセンサーでより多くを達成しながら、引き続き広い視野で最も微細な表面およびエッジの細部をキャプチャーします。測定範囲が広いので、より幅広い部品を扱うことができます。



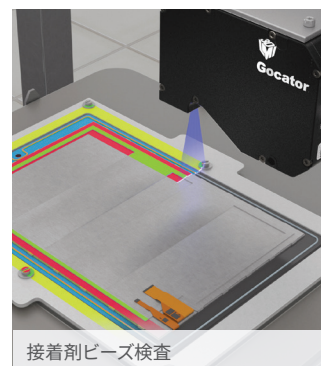
電話部品およびフレーム検査



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



バッテリー溶接の検査

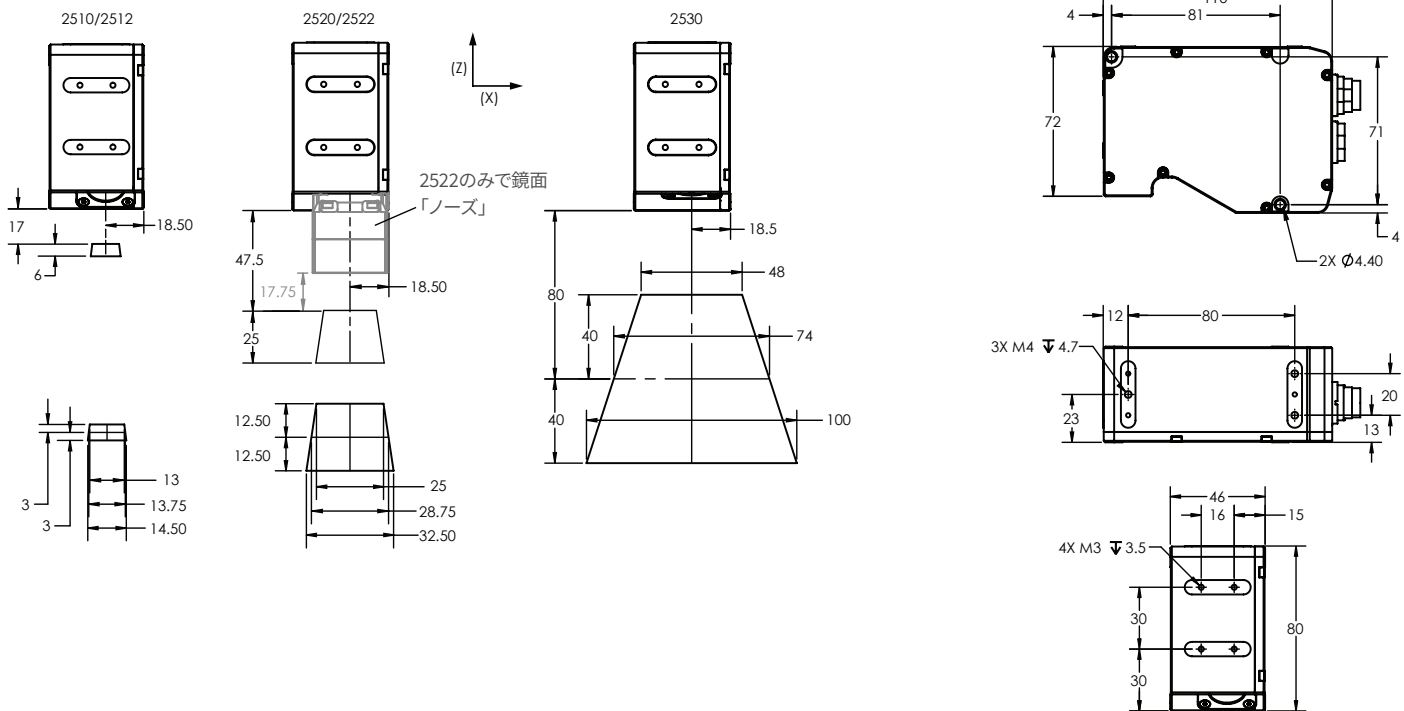


接着剤ビーズ検査

GOCATOR 2500 シリーズモデル	2510	2512	2520	2522	2530
データポイント/プロファイル	1920	1920	1920	1920	1920
スキャン速度 (kHz)	2.4	2.4	1.6	1.6	2.0
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
直線性 Z (MR の +/- %)	0.015	0.015	0.006	0.006	0.01
再現性 Z (μm)	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5
クリアランス距離 (CD)(mm)	17.0	17.0	47.5	17.75	40
測定範囲 (MR) (mm)	6	6	25	25	80
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)
レーザークラス	2 (青色、405 nm)	2 (青色、405 nm)	2 (青色、405 nm)	2 (青色、405 nm)	2 (青色、405 nm)
外形寸法 (mm)	46x80x110	46x80x110	46x80x110	46x110x110	46x80x110
重量 (kg)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

すべての 2500 シリーズモデル

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)
入力電圧 (電源)	+24 ~ +48 VDC (15 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 ~ 40°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。



*取り付け位置は、全モデルで同じです

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 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