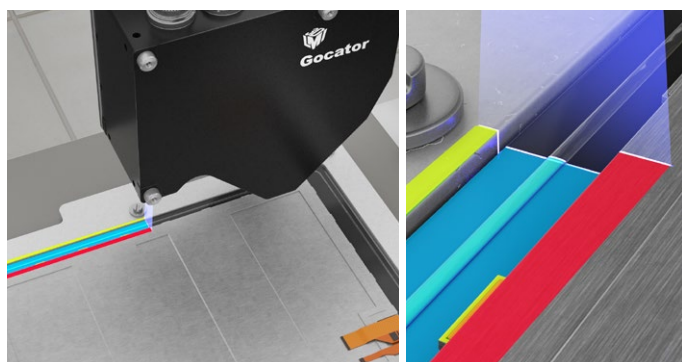
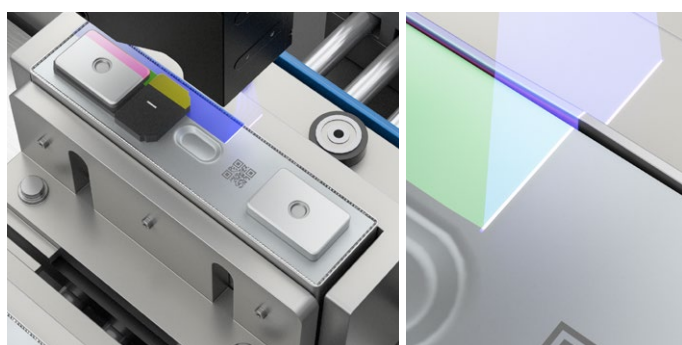


Gocator® 2610 | 2618

3D スマートレーザーラインプロファイルセンサー



透明接着剤検査 (Gocator 2610)



溶接前の EV バッテリーのギャップと平坦度の測定 (Gocator 2618)

Gocator 2610 と Gocator 2618 のモデルは、Gocator 2600 4K+ レーザープロファイラシリーズで最高の解像度を提供します。カスタム光学装置と強力な 9 メガピクセルの画像装置は、プロファイルあたり 4192 のデータポイントを提供し、家電 (CE)、EV バッテリー、半導体の生産などの高精度製造の用途における微細な特徴について高解像度の 3D のスキャンおよび小さな部品の検査を実現します。

- 9 メガピクセル画像装置
- 高解像度の測定のためのプロファイルあたり 4192 のデータポイント
- Gocator 2610: 最大 2.5 μm の X 解像度
- Gocator 2618: 最大 5 μm の X 解像度
- 最大 0.2 ミクロンの Z 再現性
- オンセンサー測定ツールと I/O 接続
- マルチセンサーアライメントおよびネットワーキングサポートを標準装備



最高の機能を測定および検査

Gocator 2610 は、最大 2.5 ミクロンの X 分解能を実現し、最も細かい表面の特徴と最小のコンポーネントの検出と測定を大幅に改善します。これは、5.8 ミクロンで Gocator 2410 の最大 X 解像度を 57% 増加したことに相当します。

データ品質を向上するためのテレセントリック光学装置

Gocator 2610 にはテレセントリック光学装置があり、これにより光沢のあるターゲット上でもますます微細な X 解像度でデータ品質を最大化します。非テレセントリックシステムの発散レーザーファンとは異なり、2610 のレーザー照射光線は常に測定方向と平行です。これにより、X 軸のオクルージョンが少なくなり、不要なレーザー散乱が最小限に抑えられるため、反射率の高い表面でのスキャン性能が向上するメリットを享受することができます。また、Gocator 2610 は、透明や黒の接着剤の用途において非常に優れたデータ品質を確保できます。

高解像度と広い視野

Gocator 2618 は、5 μm X 解像度を 20 mm X の視野で達成し、幅の広いレーザー線にまたがって高密度のプロファイリングを行うために設計された高品質です。これは、人気のある Gocator 2510 と比較すると、X 解像度で 37% の向上、X FOV で 53% の向上に相当します。2618 を使用すると、エンジニアは、EV のバッテリーセルのスキャンや検査を高い X 解像度と広い FOV で行い、長いクリアランス距離でオクルージョンを解決し、溶接前のギャップと平坦度の測定のためにバッテリーセルの精度の 3D スキャンを行い、溶接後のシームシーム検査と表面欠陥検出を実行することができます。

GOCATOR 2600 シリーズモデル		2610	2618
データポイント/プロファイル		4192	4192
スキャンレート (Hz) ¹		1100 - 9000	700 - 10000
解像度 X (μm) (プロファイルデータ間隔)		2.5	5.0 - 5.4
リニアリティ Z (MR の +/- %) ²		0.015	0.015
再現性 Z (μm) ²		0.22	0.38
クリアランス距離 (CD)(mm)		19.5	44.5
測定範囲 (MR) (mm)		5	12
視野幅 (FOV) (mm)		10.2 - 10.8	20 - 23
レーザークラス		2、3R、3B (青色、405 nm)	2、3R、3B (青色、405 nm)
外形寸法 (mm)		50 x 116 x 125	46 x 80 x 110
重量 (kg)		0.9	0.65
すべての 2600 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、レーザー安全性有効化、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 ~ +48 (15 ワット); リップル +/-10%		
ハウジング	ガasket付き金属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。		

仕様の比較概要:

	2610	2618	2410	2510
X RES (μm)	2.5	5 - 5.4	5.8 6.2	8
FOV (mm)	10.2 - 10.8	20 - 23	10	13 - 14.5
CD (mm)	19.4	44.5	19	17

