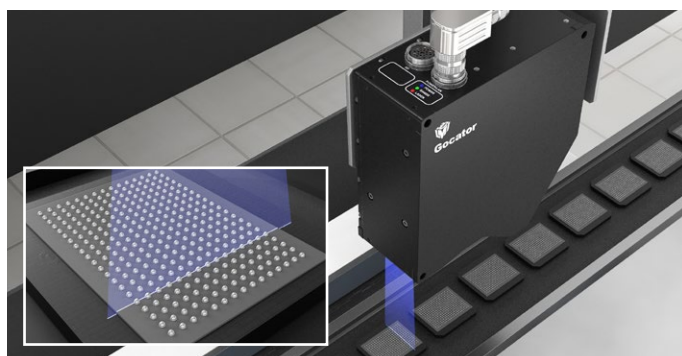
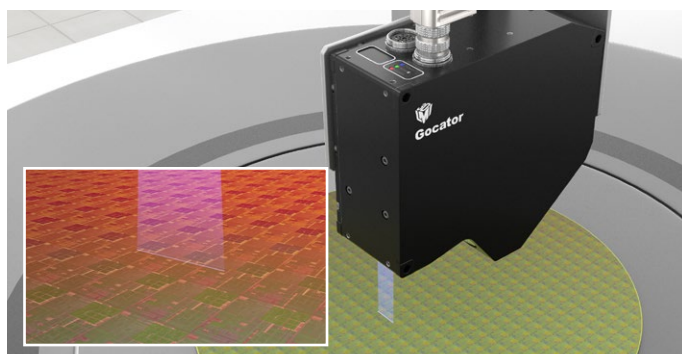


Gocator® 6300シリーズ

スマート 3D ラインプロファイルセンサー



Gocator 6320 による BGA 検査



Gocator 6310 によるシリコン ウェーハ検査

Gocator 6300 シリーズは、究極の 2D/3D スキャン パフォーマンスを実現するためにゼロから設計された、新しいクラスのスマート 3D レーザー プロファイラーです。これらの強力なセンサーは、速度、精度、スキャン範囲の比類のない組み合わせを提供し、半導体、EV バッテリー、民生用電子機器のアプリケーションで優れた検査結果を実現します。

- プロファイルごとに6500以上のポイントで精密な3D測定と検査が可能
- X プロファイル データ間隔は 2.1 ミクロン未満まで (13.4 ミリメートル FOV の場合)
- 0.15μmのZ軸繰り返し精度を実現
- 最大スキャンレート > 1800 Hz フルフレーム (FOV/MR)
- 視野最大 31 mm (< 4.3 ミクロン × プロファイル データ間隔)
- オンセンサー測定ツールと I/O 接続
- オンボード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



EtherNet/IP®

ASCII

高速。高精度。広いFOV。

Gocator 6300 シリーズライン プロファイラーは、インライン生産サイクル タイムを満たす高速スキャンレートと、広い視野での高精度測定を実現する高 X プロファイル データ間隔の非常に効果的な組み合わせを実現します。

最適なデータ品質

Gocator 6300シリーズセンサーは、テレセントリックライン生成機能を備えており、遮蔽を最小限に抑えることで、**小さな欠陥やエッジ検出を向上させます**。Gocator 6300センサーには、**角度許容度の向上、最大限の光収集、最適なデータ品質**を実現するように設計された高解像度、高開口数のカスタムカメラレンズも搭載されています。

曲面や光沢のあるターゲットでも改善されたスキャン性能

Gocator 6300 シリーズは、センサーの **レーザー ライン品質** を最適化する再設計された光学設計を活用し、特に反射面や曲面上で **信号品質の向上 と 測定精度の向上** を実現します。

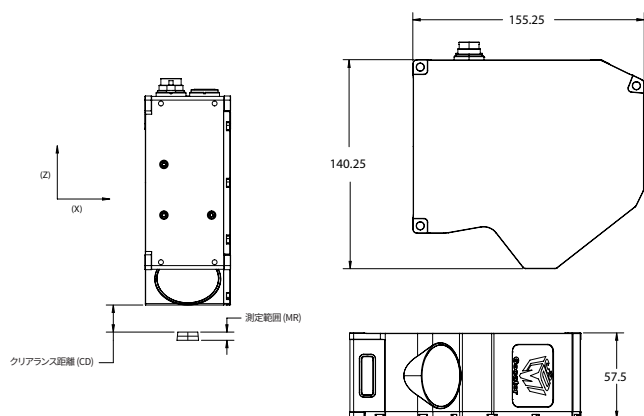
最適なパフォーマンスとコスト効率のためのスマート設計

Gocator 6300 シリーズセンサーは、LMI の主要スマートセンサーのアーキテクチャに基づき構築されており、使いやすいウェブベースのインターフェース、オンセンサー測定ツール、データ処理、I/O 接続、ネイティブマルチセンサーネットワーキングなどが含まれています。その結果、市場で最もコスト効率に優れた 3D センサーソリューションが実現します。

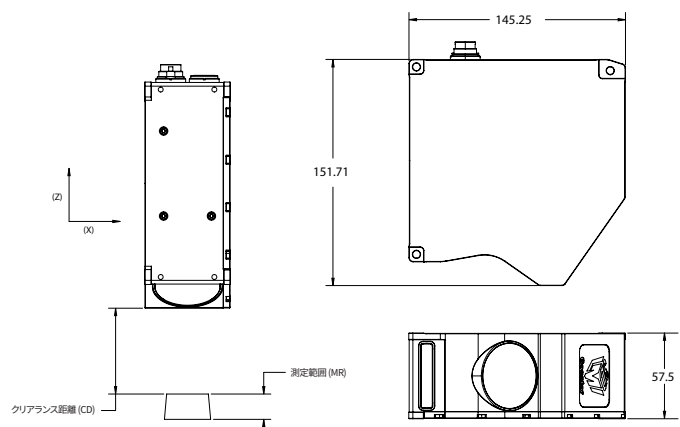
6300 シリーズモデル	6310	6320
プロファイルあたりのデータ ポイント ⁽¹⁾	> 6500	> 6500
スキャンレート (フルFOV/MR) (Hz) ⁽²⁾	> 1700	> 1800
X プロファイルデータ間隔 (μm) ⁽¹⁾	< 2.1	< 4.3
リニアリティ Z (MR の +/- %) ⁽³⁾	0.016	0.006
解像度 Z (μm)	1.0 - 1.2	3.3 - 3.7
再現性 Z (μm) ⁽³⁾	0.15	0.30
クリアランス距離 (CD)(mm)	18.15	57.5
測定範囲 (MR) (mm)	5.5	17
視野幅 (FOV) (mm)	13.4 - 14.5	28 - 31
レーザークラス	2, 3R, 3B	2, 3R, 3B
重量 (kg)	1.7	1.7
外形寸法 (mm)	155.25 x 140.25 x 57.50	145.25 x 151.71 x 57.50

すべての 6300 シリーズモデル

インタフェース	2.5 Gbps Ethernet	(1) この仕様は均一な間隔を有効にすることで実現されます (2) 速度はデフォルト設定 (全視野と全測定範囲) から計算されます (3) 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。
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 (30 W)	
ハウジング	ガスケット付き金属製エンクロージャー、IP67	
動作温度	0~35℃	
保管温度	-30 ~ 70℃	
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。	



6310



6320