



青色
レーザー

Gocator® 2512

3D スマートレーザーラインプロファイルセンサー

- 鏡面上の優れたデータのために最適化された光学設計
- 鏡面および拡散ターゲットを同時にスキャンする
- 設定の柔軟性を高めるためのターゲット角度に対する低感度
- 幅広い材料および表面タイプに対応

Gocator® 2512 は、ガラスやほかの鏡面反射材 (光沢のある金属、プラスチックなど) の高精度 3D スキャン用の特殊なレーザープロファイラです。特に家電 (CE) アセンブリでは、これらの材料は多くの場合、同じハウジング内に並んで埋め込まれます。Gocator® 2512 は、これらの鏡面および拡散面を同時にスキャンする独自の機能を備えています。例えば、センサーは、携帯電話のカバーガラスおよびそのフレームを 1 回のスキャンでキャプチャーすることができます。また、Gocator® 2512 は様々な難しい表面仕上げ (透明度、光沢) を持つコンポーネントアセンブリの GD&T 測定で優れた性能を発揮します。

ガラスをスキャンするための精密エンジニアリング ほかの鏡面のスキャン用

高速、高解像度鏡面スキャン

Gocator® 2512 は、8 ミクロンの X 解像度、0.2 ミクロンの Z 再現性で、優れたガラススキャン向けに最適化された光学設計を特徴としています。速度は、最大 10 kHz です (スキャン、測定、コントロールを含む)。

特殊なレーザー投影技術

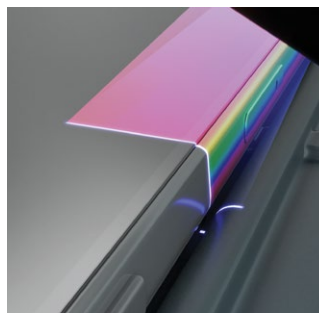
Gocator® 2512 は特殊なレーザー投影技術を使用して、より広範囲のセンサセットアップ (すなわち、ターゲット角度)、材料タイプ、および表面の色を処理できます。競合製品のレーザープロファイラは、標準のコリメートされたレーザービームを使用しており、同程度の柔軟性が提供されません。

より迅速で使いやすく、費用対効果が高い

Gocator® 2512 は、スマートなオールインワン設計と組み合わされた独自のスキャン機能、最適化された光学設計、および広い鏡面 FOV により、共焦点スキャナーなどの競合するガラススキャン技術よりも、より迅速で使いやすく、費用対効果が高くなっています。



Gocator® 2512 スキャン携帯電話カバーガラスアセンブリ



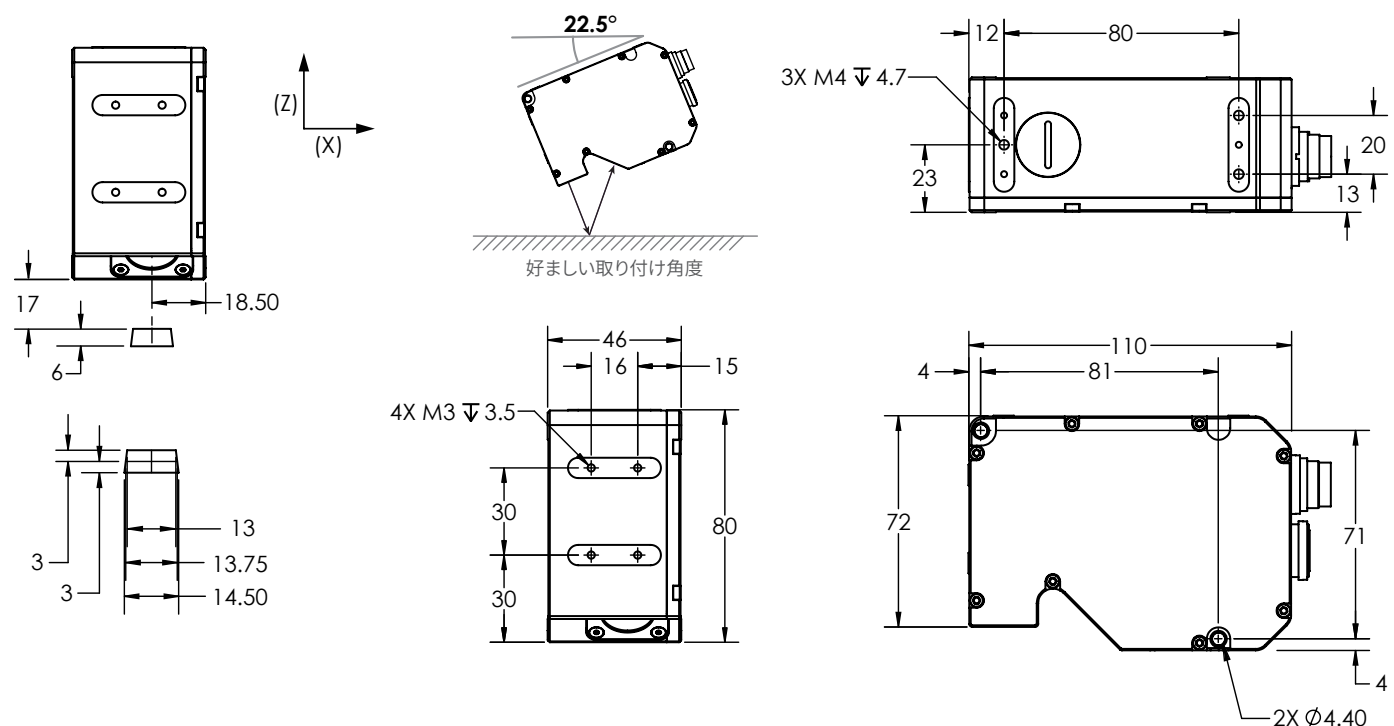
高解像度 3D データを生成する



組み込み測定ツールを適用する

GOCATOR 2512

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)	8.0
直線性 Z (MR の +/- %)	0.015%
再現性 Z (μm)	0.2
クリアランス距離 (CD) (mm)	17.0
測定範囲 (MR) (mm)	6
視野幅 (FOV) (mm)	13.0-14.5
レーザークラス	2 (青色、405 nm)
寸法 (mm)	46x80x110
重量 (kg)	0.65
スキャン速度	2.4kHz (全視野幅) ~ 10 kHz
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	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。



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

