



Gocator® 3520

3D スマートスナップショットセンサー

- 事前にキャリブレーション済み、単一のスナップショットでの 74 ミクロン XY 解像度 3D データ
- 最大 175 x 282 mm の視野 (FOV)
- 青色 LED 光投影による正確な 3D 測定
- 長寿命の工業設計
- リニアモーションシステムのコストを削減し、振動によるエラーを最小化

当社の業界トップの 5 メガピクセル 3D スナップショットシリーズの新製品、Gocator® 3520 では、計測グレードのインライン品質検査に必要な同等の高い XY 解像度と短時間露光、および高速データ取得とともに、拡張された視野を導入します。3520 により、スマートな 3D 検査がロボット駆動の品質管理やストップ&ゴー部品検査に加え、一般的なファクトリーオートメーションにおける多数の新しい用途に提供されます。

短いクリアランス距離のある広い視野

センサーのより広い視野とより短いクリアランス距離により、ユーザーは、ロボットアームの移動距離を最小化し、結果として全体的な検査範囲を広げることができます。この設計はまた、幅広いロボットの動きを提供し、さまざまなスキャン角度をサポートします。

高強度 LED プロジェクターとステレオカメラ設計

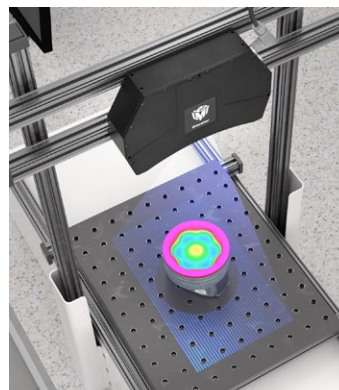
Gocator 3520 の高強度 LED プロジェクターは、ターゲットの振動や動きのゆらぎによるブレを最小化。高品質のスキャンを生み出すのに必要な短時間露光と高速スキャンを実現します。センサーの 5 メガピクセルのステレオカメラ設計により、3 方向を三角測量することにより、データのキャプチャを最大化します。

高速のスキャンとデータ取り込み

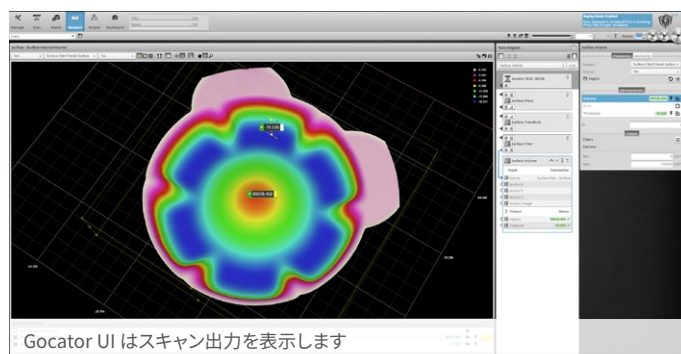
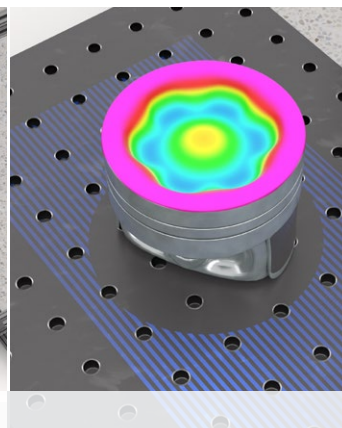
Gocator 3520 の高速スキャンにより、ユーザーは、ターゲットの振動や動きのゆらぎによるブレを最小化。高品質のスキャンを生み出すことができます。

堅牢な工業用設計

再キャリブレーションまたは長時間のメンテナンスの必要はありません。長期にわたり過酷な生産環境内でご利用いただけます。UR ロボットアームにセンサーを設置すれば、短時間でロボットとセンサー間のハンドアイキャリブレーションを実行します。



ピストンボウルの体積検査



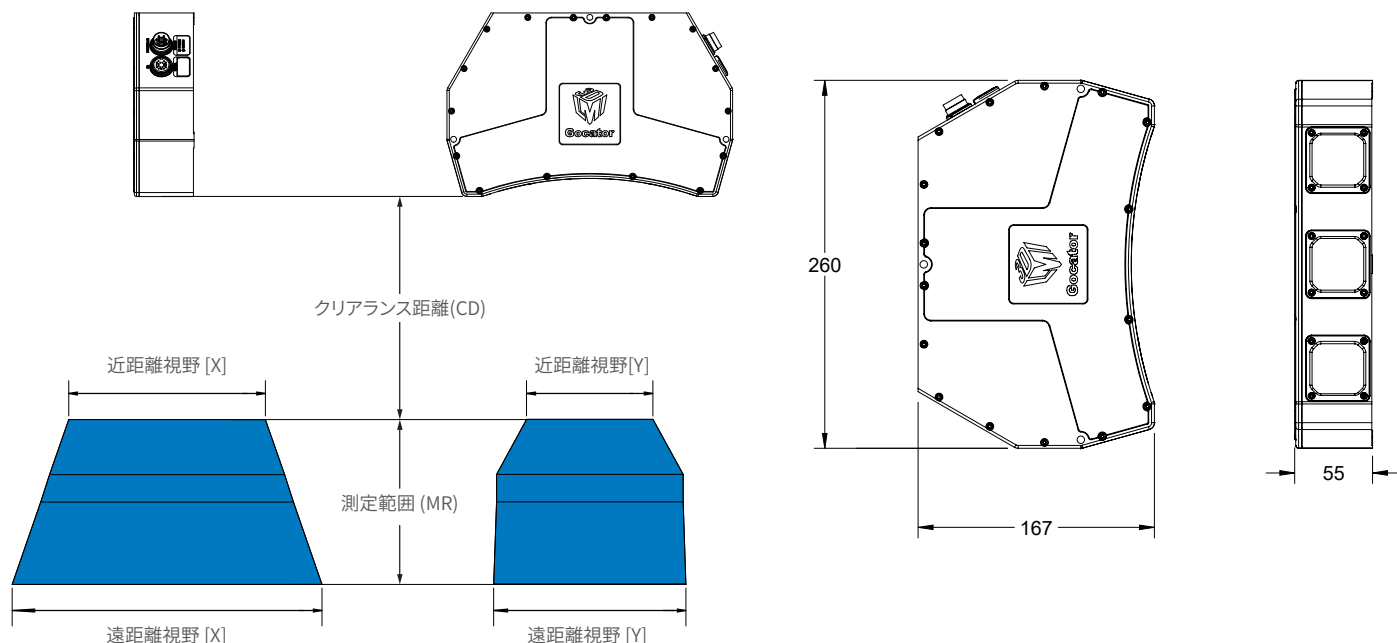
Gocator UI はスキャン出力を表示します

GOCATOR 3520

スキャン速度	3 Hz
撮像素子	5 メガピクセル
クリアランス距離 (CD)	203 mm
測定範囲 (MR)	150 mm
視野 (FOV)	179 x 115 - 282 x 175 mm
Z 再現性	4.6 μ m
解像度 XY	0.074 - 0.121 mm
VDE 精度	0.090 mm ⁽¹⁾ - 0.200 mm ⁽²⁾
寸法	55 x 167 x 260 mm
重量	2.6 kg
入力電圧	48VDC (50W); リップル+/-10%
動作温度	0 ~ 40 °C
保管温度	-30 ~ 70 °C
光源	青色 LED (465 nm)
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、トリガー
出力	2つのデジタル出力、RS485 シリアル (115 kbaud)、1つのアナログ出力 (4 ~ 20mA)
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
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

ソフトウェアおよび組み込み 3D 測定ツール

3D 特徴ツール	開口部 (穴、スロット)、シリンダー、スタッド (ネジ付きおよびネジなし)、平面
3D ボリュームツール	体積、面積、境界ボックス、位置 (最小、最大、中心)、楕円、向き
スキャンソフトウェア	設定やリアルタイム3D表示はブラウザベースのGUIとオープンソースSDKから可能。ユーザーアプリケーション、サードパーティの画像処理アプリケーション、およびPLCと統合するためのオープンソースのSDK、ネイティブドライバ、および産業用プロトコルに対応。内蔵計測ツール構築のためのGDK(Gocator Development Kit)提供。

⁽¹⁾ 中央 100 mm の測定範囲内の VDE⁽²⁾ 150 mm の全測定範囲内の VDE**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, ChinaLMI 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