



LMI TECHNOLOGIES



# Gocator® 3504

## 3D-SMART-APSHOT-SENSOR

- WERKSKALIBRIERT, 6,7  $\mu\text{m}$  XY- AUFLÖSUNG
- 3D-DATEN MIT EINEM EINZIGEN SNAPSHOT
- AKKURATE 3D-MESSUNG MIT BLAUER STREIFENLICHTPROJEKTION
- INDUSTRIELLES DESIGN FÜR LANGE LEBENSDAUER
- MACHT LINEARE BEWEGUNGSSYSTEME ÜBERFLÜSSIG UND MINIMIERT FEHLER DURCH VIBRATION

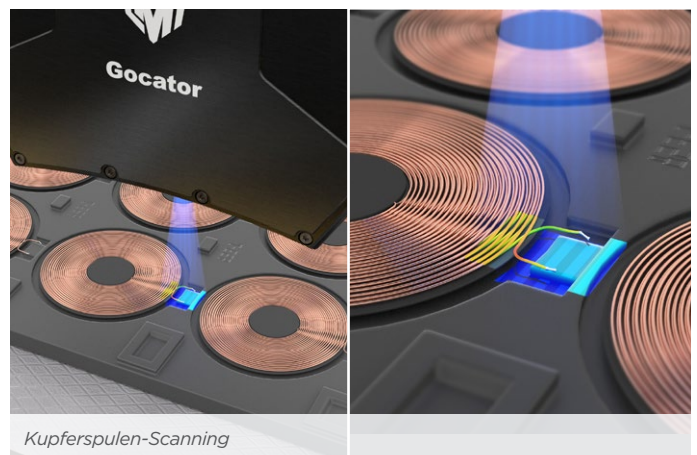
Der Gocator 3504 bietet die höchste Auflösung auf dem Markt der 3D-Snapshot-Sensoren. Die Kombination aus 6,7  $\mu\text{m}$  XY-Auflösung und 0,2  $\mu\text{m}$  Z-Wiederholgenauigkeit machen diesen Sensor ideal für die Inline-Inspektion von kleinen Elektronikteilen. Durch das industrielle Stereo-Kamera-Design wird mehr von einem Objekt erfasst und gleichzeitig eine sehr gute Messstabilität gewährleistet.

### HOHE GENAUIGKEIT MIT START-STOPP-BEWEGUNG

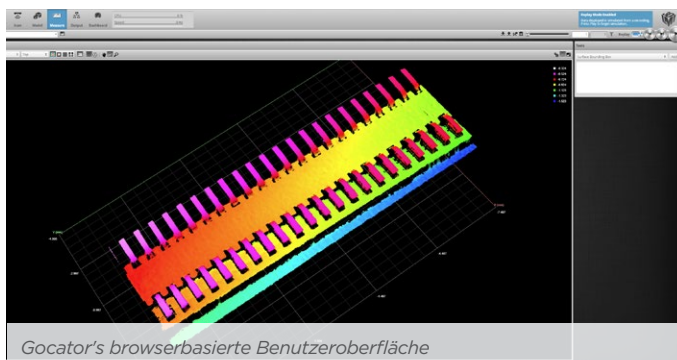
Die 5-Megapixel-Stereo-Kamera des Gocator 3504 reduziert Okklusion und ermöglicht das Erfassen winziger Merkmale mit einem einzigen Snapshot. Der Sensor hat die höchste Auflösung und Genauigkeit eines industriellen Streifenlichtsensors auf dem heutigen Markt.

### BEREIT FÜR DIE INLINE-INSPEKTION MIT SCHNELLERER DATENVERARBEITUNG

Einzelne Sensoren benötigen keine zusätzlichen Controller oder PCs, um 3D-Messungen zu erstellen. Der neue Dual-Core-Controller des Sensors und die integrierte Hardwarebeschleunigung ermöglichen Inline-Produktionsgeschwindigkeiten. Für zeitkritische Anwendungen kann Gocator 3504 mit dem GoMax Smart Vision Accelerator beschleunigt werden und somit bis zu 4x höhere Geschwindigkeiten erreichen.



Kupferspulen-Scanning



Gocator's browserbasierte Benutzeroberfläche



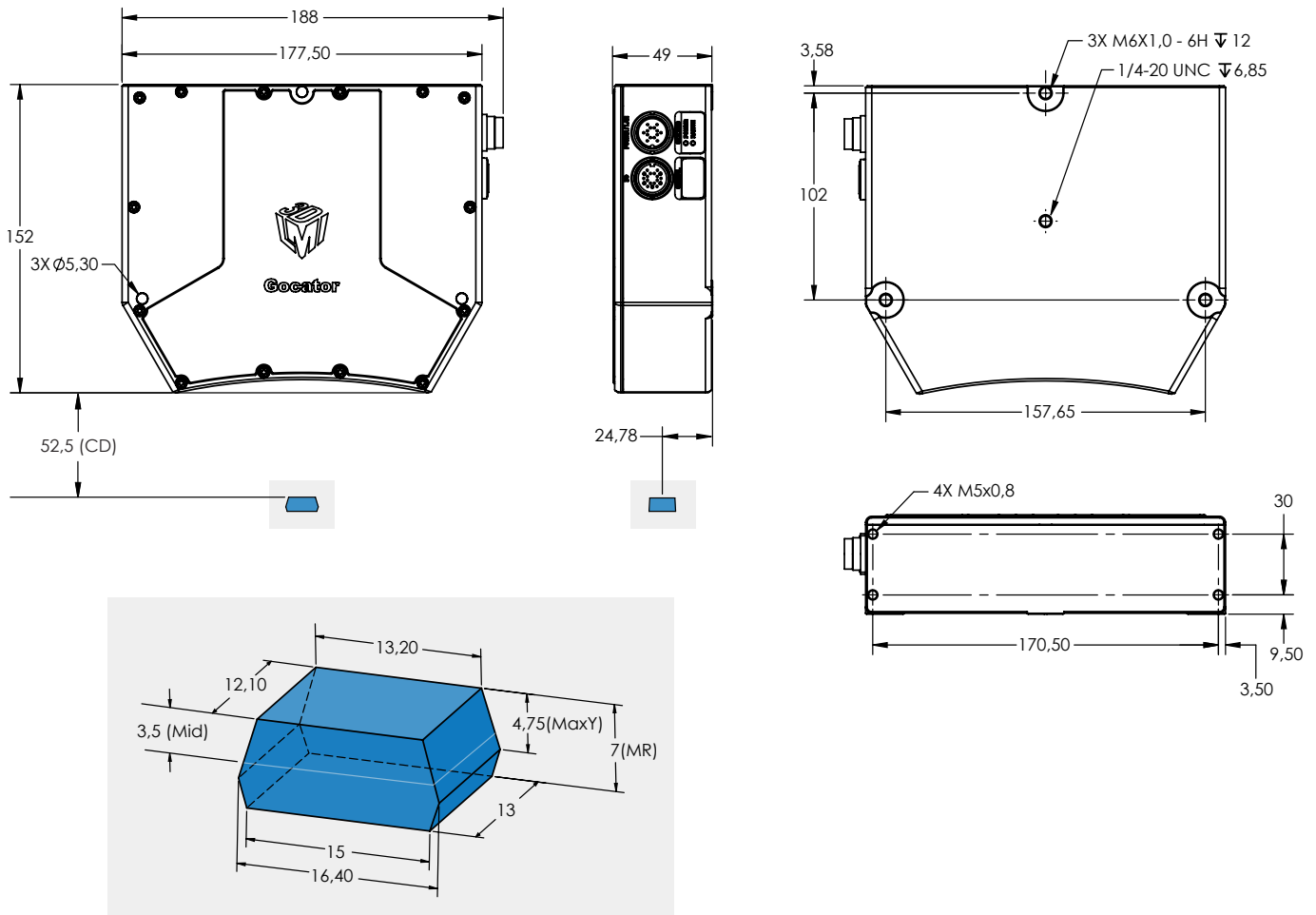
Inspektion von Steckverbindern

## GOCATOR 3504 SPEZIFIKATIONEN

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Messfrequenz (Hz)           | 6                                                              |
| Kamera                      | 5 MP, Stereo                                                   |
| Messabstand (mm)            | 52,5                                                           |
| Messbereich (mm)            | 7                                                              |
| Sichtfeld (mm)              | 12,1 x 13,2 (nah)<br>12,7 x 16,4 (max Y)<br>13,0 x 15,0 (fern) |
| Wiederholgenauigkeit Z (µm) | 0,2                                                            |
| Auflösung XY (µm)           | 6,7 - 7,1                                                      |
| Genauigkeit XYZ (µm)*       | 6                                                              |
| Abmessungen (mm)            | 49 x 152 x 177,5                                               |
| Gewicht (kg)                | 1,77                                                           |
| Lichtquelle                 | Blaue LED (465 nm)                                             |
| Signaleingänge              | Differentialdrehgeber, Trigger                                 |
| Signalausgänge              | 2 Digitalausgänge, RS-485 (115 kBaud),                         |
| Spannungsversorgung         | +24 bis +48VDC (25 Watt); Restwelligkeit<br>± 10%              |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstelle            | Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gehäuse                  | Versiegeltes Aluminiumgehäuse, IP67                                                                                                                                                                                                                 |
| Betriebstemperatur       | 0 bis 50 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lagertemperatur          | -30 bis 70 °C                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vibrationsfestigkeit     | 10 bis 55 Hz, 1,5 mm Hub in X-, Y- und Z-Richtung, 2 Stunden/Richtung                                                                                                                                                                               |
| Stoßfestigkeit           | 15 g, halbe Sinus Kurve, 11 ms, positiv und negativ in X, Y und Z Richtung                                                                                                                                                                          |
| Werkzeug für 3D-Merkmale | Öffnungen (Löcher, Schlitze), Zylinder, Pfosten (mit und ohne Gewinde), Ebenen                                                                                                                                                                      |
| 3D-Volumen-Werkzeuge     | Volumen, Regionen, Begrenzungsrahmen, Positionen (min, max, Mittelpunkt), Ellipsen, Orientierungen                                                                                                                                                  |
| Scansoftware             | Web-basierte Benutzeroberfläche und Open-Source SDK für die Konfiguration und 3D-Visualisierung in Echtzeit. Open-Source SDK, Native Treiber und Industrieprotokolle für die Integration in Benutzeranwendungen, Bildverarbeitungslösungen und SPS. |

\* Basierend auf Kugel-Fitting an verschiedenen Positionen im Scanvolumen.



Scan-Volumendiagramm

### NORD- UND SÜDAMERIKA

LMI Technologies Inc.  
Burnaby, BC, Kanada

### EMEAR

LMI Technologies GmbH  
Teltow/Berlin, Deutschland

### ASIEN-PAZIFIK

LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Shanghai, China

LMI Technologies hat weltweit Niederlassungen. Alle Kontaktinformationen finden Sie auf [lmi3d.com/de/contact](https://lmi3d.com/de/contact)

