



LMI TECHNOLOGIES



BLAUER  
LASER

# Gocator® 2530

## 3D-SMART-LINIENPROFILSENSOR

- Bis zu 100 mm Messbreite
- X-Auflösung von 28 Mikrometer
- Z-Wiederholgenauigkeit in 0,5 Mikrometer
- 10.000 Profile pro Sekunde inklusive 3D-Messung
- Einrichtung und Konfiguration über Webbrowser oder SDK
- Integrierte Messwerkzeuge, keine Programmierung
- Erweiterbar mit GDK und GoMax

Wie die anderen Sensoren der 2500 Serie bietet der Gocator 2530 **3D-Profilmessung mit blauem Laser**, **hoher Geschwindigkeit** sowie einem kompakten Design. Zusätzlich verfügt der Sensor über ein größeres Sichtfeld und ist ideal für die Inspektion in Batterie-, Elektronik- sowie Gummi- und Reifenanwendungen. Die Gocator 2530 Linienprofilsensoren erreichen Inspektionsgeschwindigkeiten von bis zu 10 kHz, bei hoher Auflösung und **Messbreiten von bis zu 100 mm**. Der maßgeschneiderte 2 MP-Hochgeschwindigkeitsimager, das fortschrittliche Optikdesign und blaues Laserlicht ermöglichen es dem 2530, hervorragende 3D-Daten mit hochgradig wiederholgenauen Ergebnissen sowohl auf **glänzenden als auch auf kontrastarmen** Oberflächen zu erzeugen.

### FÜR EINE SCHNELLE UND PRÄZISE INSPEKTION

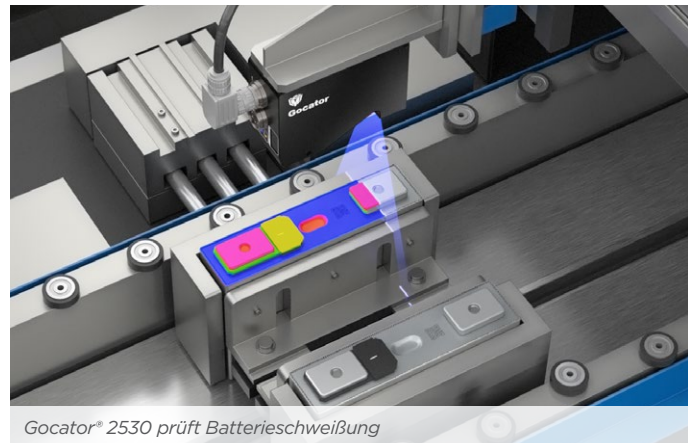
Profitieren Sie von höheren Geschwindigkeiten, indem Sie mit Mehrfachbelichtungen gleichzeitig spiegelnde und kontrastarme Oberflächen messen können (z. B. glänzendes Metall von Batteriezellen, Handy-Gehäuserahmen, Gummi). Die Geschwindigkeit des Sensors bietet auch einen entscheidenden Vorteil bei der Erzielung einer hohen Y-Auflösung (Abstand in Bewegungsrichtung). Die X- und Z-Auflösung im Submillimeterbereich ermöglicht eine detaillierte Prüfung kleiner Baugruppenmerkmale wie Kanten oder Lücken sowie eine präzise 3D-Höhenmessung der Oberflächegeometrie und Defekte (wie Kratzer und Vertiefungen).

### GRÖßERE MESSBREITE UND WEITERER MESSBEREICH

Die große Messbreite des 2530 ermöglichen die vollständige Erfassung mit einem einzigen Sensor (z.B. Handy-Gehäuserahmen). Dank des großen Messbereichs und der Messbreite kann der Sensor eine größere Anzahl von Messobjekten erfassen.

### EINFACHE INTEGRATION IN EXISTIERENDE SYSTEME DURCH KOMPAKTE BAUFORM

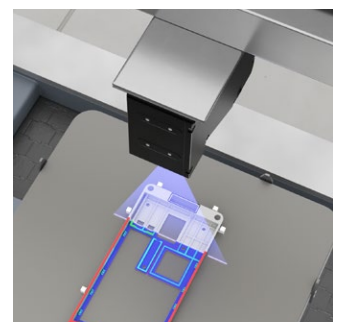
Der Gocator 2530 ist einer der kompaktesten 3D-Sensoren in der Branche und hat dennoch eine IP67-Zertifizierung. Dadurch kann der Gocator in nahezu allen Industrieumgebungen montiert werden.



Gocator® 2530 prüft Batterieschweißung



Prüfung der Gleichmäßigkeit der Reifenseitenwände



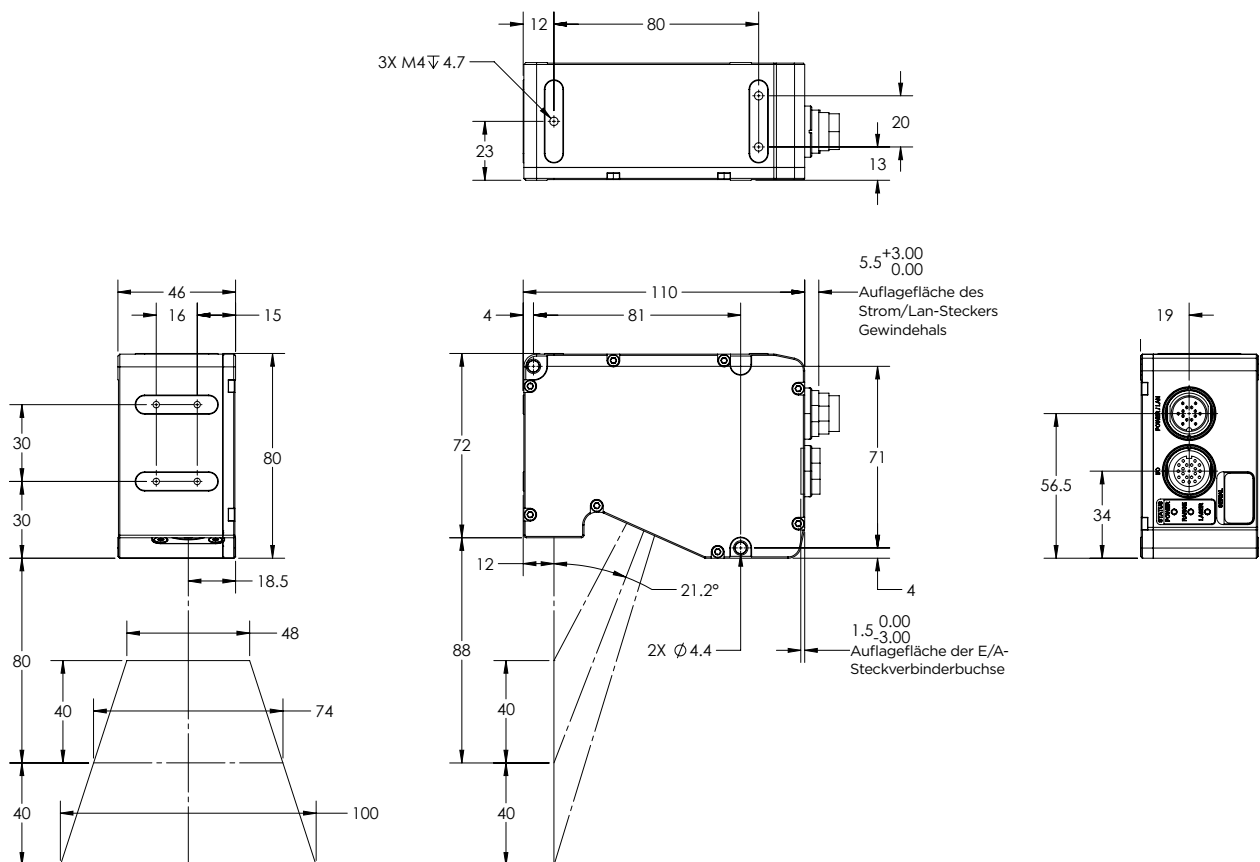
Inspektion eines Handy-Gehäuserahmens

**GOCATOR 2530**

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Datenpunkte/Profil                          | 1920             |
| Auflösung X (µm)<br>(Profil-Datenintervall) | 28,0 - 54,0      |
| Linearität Z (+/- % des Messbereiches)      | 0,01%            |
| Wiederholgenauigkeit Z (µm)                 | 0,5              |
| Messabstand (mm)                            | 40               |
| Messbereich (mm)                            | 80               |
| Messbreite (mm)                             | 48 - 100         |
| Laserklasse                                 | 2 (blau, 405 nm) |
| Abmessungen (mm)                            | 46x80x110        |
| Gewicht (kg)                                | 0,65             |

**ALLE MODELLE DER 2500 SERIE**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messfrequenz         | Bis zu 10 kHz                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schnittstelle        | Gigabit-Ethernet                                                                                                                                                                                                                                    |
| Signaleingänge       | Differentialdrehgeber, Lasersicherheit, Trigger                                                                                                                                                                                                     |
| Signalausgänge       | 2 Digitalausgänge, RS-485 (115 kBaud)                                                                                                                                                                                                               |
| Spannungsversorgung  | +24 bis +48 VDC (15 Watt); Restwelligkeit +/- 10%                                                                                                                                                                                                   |
| Gehäuse              | Versiegeltes Aluminium Gehäuse, IP67                                                                                                                                                                                                                |
| Betriebstemperatur   | 0 bis 40 °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                                                                                                                                                                        |
| 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. |



**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)