







Gocator, 2500 Serie

3D-SMART-LINIENPROFILSENSOREN

- · Werkskalibriert, sofort einsatzbereit
- X-Auflösung bis zu 8 μm
- 10.000 Profile pro Sekunde inklusive 3D-Messung
- Einrichtung und Steuerung über Webbrowser oder SDK
- Integrierte Messwerkzeuge, keine Programmierung notwendig
- Erweiterbar mit GDK und GoMax

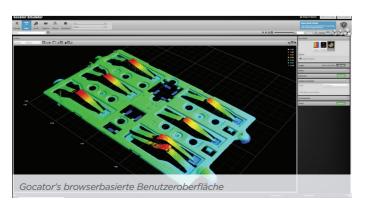
Gocator 2500 3D-Smart-Sensoren sind die schnellsten, fortschrittlichsten und kompaktesten Profilsensoren der Gocator-Reihe. Diese Linienprofilsensoren wurden speziell für die Inspektion von Kleinteilen entwickelt und erreichen hohe Messfrequenzen von bis zu 10 kHz (einschließlich Scannen, Messen und Kontrolle) sowie eine hohe X-Auflösung bis zu 8 µm. Mit einer maßgeschneiderten 2-Megapixel-Kamera, fortschrittlicher Messoptik und blauen Laserlicht, erzielt Gocator selbst bei glänzenden und anderen anspruchsvollen Oberflächen hervorragende Ergebnisse.

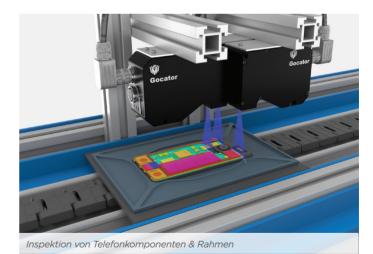
FÜR EINE SCHNELLE UND PRÄZISE INSPEKTION

Die hohe Messfrequenz und Auflösung im Mikrometerbereich eröffnet neue Möglichkeiten. Durch die Aktivierung der Mehrfachbelichtung erreichen Sie eine höhere Geschwindigkeit und können kontrastreiche Objekte in Produktionsgeschwindigkeit messen. Die X-Auflösung von bis zu 8 µm, macht das Messen von kleinen Merkmalen wie Kanten oder Lücken simpel.

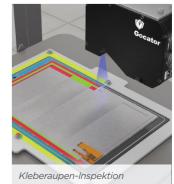
GROSSE MESSBREITE UND MESSBEREICH

Erzielen Sie mehr Leistung mit weniger Sensoren, während Sie mit der großen Messbreite immer noch feine Oberflächen- und Kantendetails erfassen. Durch den großen Messbereich können die Sensoren eine höhere Objektvielfalt in Produktionsgeschwindigkeit meistern.





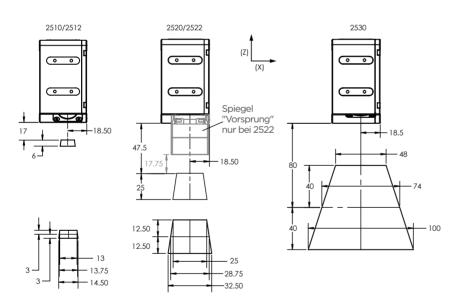




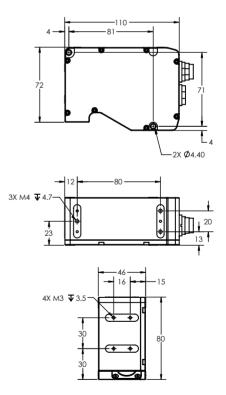


GOCATOR 2500 SERIE	2510	2512	2520	2522	2530
Datenpunkte/Profil	1920	1920	1920	1920	1920
Messfrequenz	2,4	2,4	1,6	1,6	2,0
Auflösung X (µm) (Profil-Datenintervall)	8,0	8,0	13,0 - 17,0	13,0 - 17,0	28,0 - 54,0
Linearität Z (+/- % des Messbereiches)	0,015	0,015	0,006	0,006	0,01
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5
Messabstand (mm)	17,0	17,0	47,5	17,75	40
Messbereich (mm)	6	6	25	25	80
Messbreite (mm)	13,0 - 14,5 (diffus)	13,0 - 14,5 (diffus & spiegelnd)	25,0 - 32,5 (diffus)	25,0 - 32,5 (diffus) 25,0 (spiegelnd)	48,0 - 100,0 (diffus)
Laserklasse	2 (blau, 405 nm)	2 (blau, 405 nm)	2 (blau, 405 nm)	2 (blau, 405 nm)	2 (blau, 405 nm)
Abmessungen (mm)	46x80x110	46x80x110	46x80x110	46x110x110	46x80x110
Gewicht (kg)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
ALLE MODELLE DER 2500 SERIE					
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 Aluminiumgehäuse, 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.

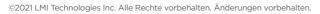


* Die Montagepositionen sind für alle Modelle identisch

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

 $LMI\ Technologies\ hat\ weltweit\ Niederlassungen.\ Alle\ Kontaktinformationen\ finden\ Sie\ auf\ Imi3D.com/de/contact$



DATASHEET_Gocator_2500_Series_DE-1.0

