

Gocator® 2430/40/50

3D-SMART-LINIENPROFILSENSOREN



- Erhältlich mit **rotem** (2430/40) und **blauem** (2430/40/50) Laser
- Meistert glänzende Metall- sowie Gummioberflächen
- 2 MP-Imager, maßgeschneiderter integrierter Prozessor und optimierte Messoptik für höhere Messfrequenzen und Empfindlichkeit
- Einrichtung und Konfiguration über Webbrowser oder SDK
- Integrierte Messwerkzeuge, keine Programmierung notwendig
- Erweiterbar mit GDK und Accelerator

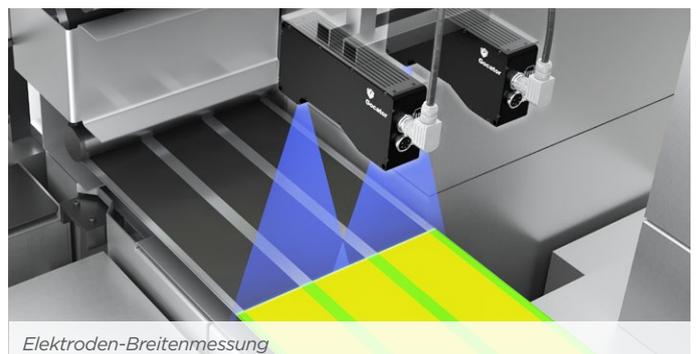
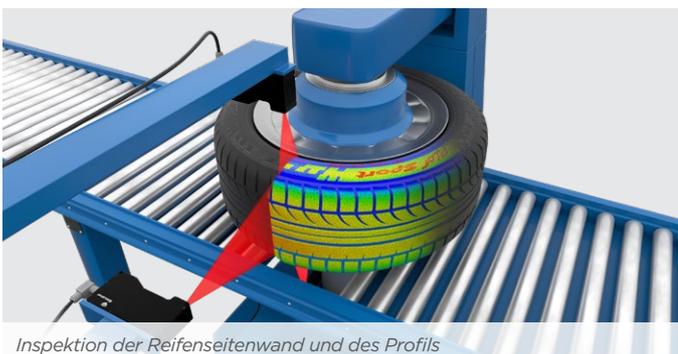
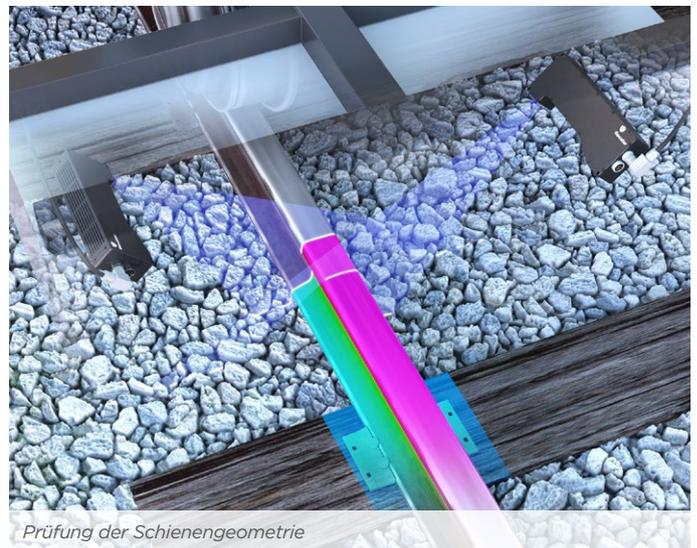
Die Gocator® 2430/40/50 Linienprofilensoren bieten schnelles, hochauflösendes 3D-Scanning von anspruchsvollen Oberflächen. Verwenden Sie die Modelle 2430/40 mit **rotem** Laser zum Scannen dunkler Oberflächen in Gummi- und Reifenanwendungen. Oder wählen Sie eines der **blauen** Lasermodelle 2430/40/50 zum Scannen glänzender Metalle z.B. bei der Herstellung von Batterien für Elektrofahrzeuge, bei der Inspektion von Schienen (Schienengeometrie) und kleinen bis mittelgroßen Elektronik- und Automobilteilen.

BLAUER LASER FÜR SAUBERERE DATEN AUF GLÄNZENDEN OBERFLÄCHEN

Aufgrund seiner kürzeren Wellenlänge erzielt blaues Laserlicht beim Scannen spiegelnder Oberflächen eine bessere Leistung als rote oder grüne Laser. Ein blauer Laser erzeugt "sauberere" Profile (d.h. weniger Laser-Speckle) auf glänzenden Messobjekten und erreicht dadurch eine höhere Messgenauigkeit. So erzeugen beispielsweise die blauen Gocator® 2450 Laser-Sensoren auch bei voller Sonneneinstrahlung und nassem Gleisschotter hochwertige 3D-Scandaten von Eisenbahnschienen.

FÜR EINE SCHNELLE UND PRÄZISE INSPEKTION

Durch schnelleres Scannen und Erfassen können Sie Ihren Inline-Prozess beschleunigen und mühelos höhere Auflösungen erzielen. Durch die Sensor-Multiplexing-Fähigkeit sind diese Sensoren bei Inline-Produktionsgeschwindigkeit einfacher zu verwenden (mit genaueren Ergebnissen).

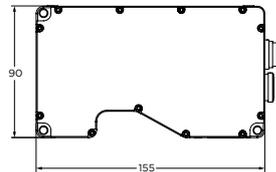
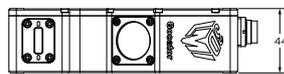


GOCATOR 2400 SERIE	2430	2440	2450
Messfrequenz (Hz)	320 - 5000	310 - 5000	270 - 5000
Datenpunkte/Profil	1500	1500	1800
Auflösung X (µm) (Profil-Datenintervall)	37 - 57	90 - 130	100 - 255
Linearität Z (+/- % des Messbereiches)	0,01%	0,01%	0,01%
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,8	1,2	2,0
Messabstand (mm)	75	183	270
Messbereich (mm)	80	210	550
Messbreite (mm)	47 - 85	96 - 194	145 - 425
Laserklasse	2, 3R, 3B (rot, 660 nm; blau, 405 nm)	2, 3R, 3B (rot, 660 nm; blau, 405 nm)	2, 3R, 3B (blau, 405 nm)
Abmessungen (mm)	44x90x155	44x90x190	44x90x240
Gewicht (kg)	1,0	1,2	1,2

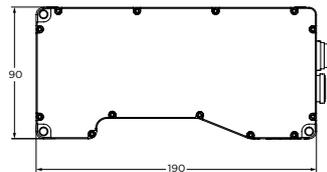
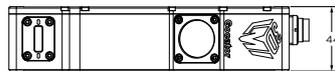
ALLE MODELLE DER 2400 SERIE

Schnittstelle	Gigabit-Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Lasersicherheit, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 serieller Ausgang (115 kBaud), 1 Analogausgang (4 - 20 mA)
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (9 Watt); Restwelligkeit +/- 10%
Gehäuse	Versiegeltes Aluminium Gehäuse, 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
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.

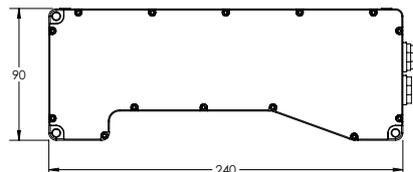
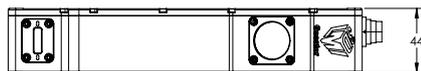
Gocator 2430



Gocator 2440



Gocator 2450



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

