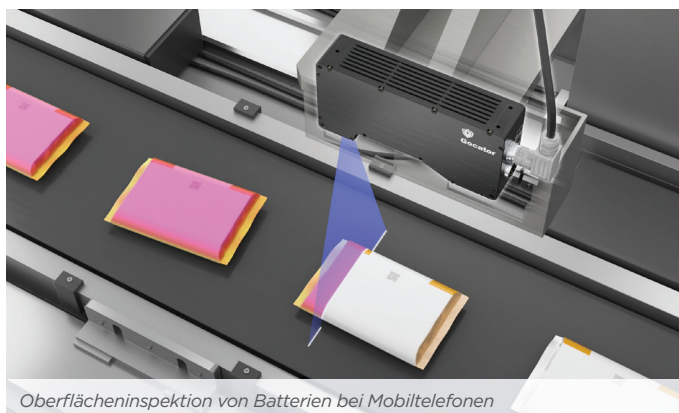
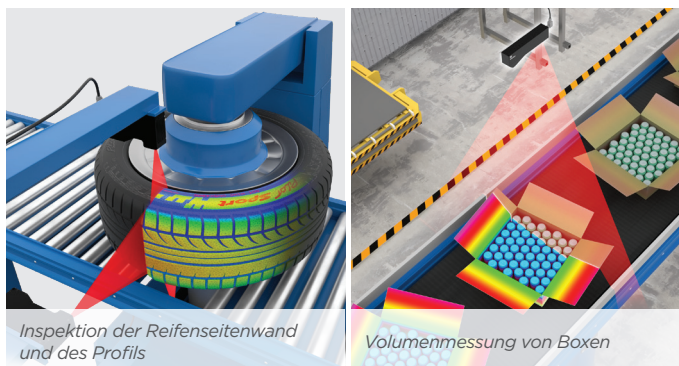


Gocator® 2400 Serie

3D-SMART-LINIENPROFILSENSOREN



Oberflächeninspektion von Batterien bei Mobiltelefonen



Inspektion der Reifenseitenwand und des Profils

Volumenmessung von Boxen

Die 3D-Smart-Sensoren der Gocator 2400 Serie wurden entwickelt um die hohen Anforderungen bei der Inspektion von medizinischen und elektronischen Komponenten zu erfüllen. Mit der 2-MP-Imaging-Technologie und einem neuen Prozessor erreichen die Sensoren hohe Scangeschwindigkeiten, X-Auflösung und eine ausgezeichnete Z-Wiederholbarkeit ($0,2\text{ }\mu\text{m}$). Außerdem sind die 2400 Sensoren mit rotem und blauem Laser erhältlich, um Ihnen optimale Leistung und maximale Flexibilität bei Ihren Scananwendungen zu bieten.

- Werkskalibriert zum Scannen im Mikrometerbereich
- X-Auflösung bis zu $6\text{ }\mu\text{m}$
- Messbreite bis zu 2 m
- Zweimal schneller als Gocator 2300
- Einrichtung und Steuerung über Webbrowser oder SDK
- Integrierte Messwerkzeuge, keine Programmierung notwendig
- Erweiterbar mit GDK und GoMax



EtherNet/IP

ASCII

MESSUNGEN IM MIKROMETERBEREICH

Die 2 Megapixel-Kamera und großen Messbreiten ermöglicht die Erfassung von Merkmalen im Mikrometerbereich. Prüfen Sie Teile auf feinste Mängel und erzielen Sie hervorragende Ergebnisse bei der 3D-Qualitätsprüfung.

FÜR EINE SCHNELLE UND PRÄZISE INSPEKTION

Höhere Scan- und Messgeschwindigkeiten ermöglichen eine Beschleunigung des Inline-Messprozesses bei höheren Auflösungen. Multiple Belichtungszeiten ermöglichen eine exakte Erfassung kontrastreicher Messobjekte. Durch die X-Auflösung von bis zu $6\text{ }\mu\text{m}$ lassen sich auch kleinste Kanten und Spalte stabil erfassen.

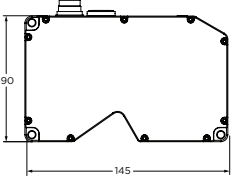
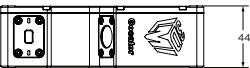
NUTZEN SIE DIE VIELFÄLTIGEN MESSBEREICHE

Erreichen Sie mehr mit weniger Sensoren und erfassen Sie dennoch feinste Oberflächen- und Kantendetails von Elektronik und Kleinteilen mit dem großen Sichtfeld der 2400 Serie. Dank des großen Messbereichs können Sie eine größere Vielfalt von Objekten in Produktionsgeschwindigkeit erfassen.

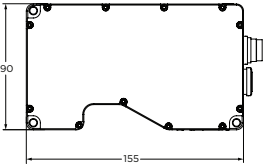
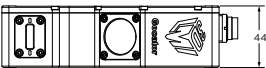
GOCATOR 2400 SERIE	2410	2420	2430	2440	2450	2490
Datenpunkte/Profil	1710	1940	1500	1500	1800	1920
Auflösung X (µm) (Profil-Datenintervall)	5,8 - 6,2	14,0 - 16,5	37,0 - 57,0	67,0 - 130,0	100 - 255	250,0 - 1100,0
Linearität Z (+/- % des Messbereiches)	0,015%	0,006%	0,01%	0,01%	0,01%	0,04%
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,2	0,4	0,8	1,2	2,0	12,0
Messabstand (mm)	19,0	60,0	75,0	183,0	270,0	350,0
Messbereich (mm)	6,0	25,0	80,0	210,0	550,0	1525,0
Messbreite (mm)	10,0	27,0 - 32,0	47,0 - 85,0	96,0 - 194,0	145,0 - 425,0	390,0 - 2000,0
Laserklasse	3R (blau, 405 nm)	3R (blau, 405 nm)	2, 3R, 3B (rot, 660 nm; blau, 405 nm)	2, 3R, 3B (rot, 660 nm; blau, 405 nm)	2, 3R, 3B (blau, 405 nm)	2, 3R (rot, 660 nm)
Abmessungen (mm)	44x90x145	44x90x145	44x90x155	44x90x190	44x90x240	49x85x272
Gewicht (kg)	0,88	0,88	1,0	1,2	1,2	1,5

ALLE MODELLE DER 2400 SERIE	
Messfrequenz	200 Hz, bis zu 5 kHz. (Hinweis: 2400-Serie bietet bis zu 2x Messfrequenz als 2300 Serie für äquivalente Fenstergröße)
Schnittstelle	Gigabit-Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Lasersicherheit, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 serieller Ausgang (115 kBaud)
Werkskommunikation	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (9 Watt); Restwelligkeit +/- 10%
Gehäuse	Versiegeltes Aluminiumgehäuse, IP67
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (10 bis 50 °C für Klasse 2 Blau)
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.

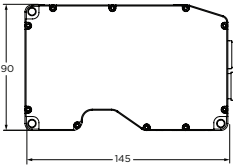
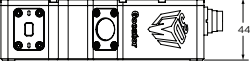
Gocator 2410



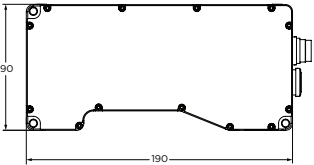
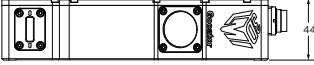
Gocator 2430



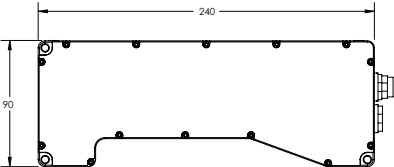
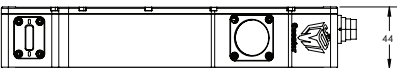
Gocator 2420



Gocator 2440



Gocator 2450



Gocator 2490

