

# Gocator® 2100 SERIE

## 3D-SMART-PROFILSENSOREN

Die 3D-Smart-Sensoren der Gocator 2100 Serie ermöglichen eine Steigerung der Effizienz in der Fabrikautomation, zu einem Bruchteil der Kosten anderer, deutlich komplexerer Lösungen. Durch die gleichen integrierten Messwerkzeuge und Ausgabeschnittstellen, wie in High-End Sensoren, können die Gocator 2100 basierten Systeme mühelos auf komplexere Systeme oder höhere Auflösungen skaliert werden.

- **INTEGRIERTE MESSWERKZEUGE, KEIN PROGRAMMIERAUFWAND**
- **DIREKTE SPS INTEGRATION**
- **SENSOR-NETZWERKFÄHIG**
- **SKALIERBAR AUF SERIEN MIT HÖHERER AUFLÖSUNG**
- **EINRICHTEN UND KONFIGURIEREN PER WEBBROWSER**



**Gocator 2130**

### LEISTUNGSFÄHIGE, INTEGRIERTE MESSWERKZEUGE

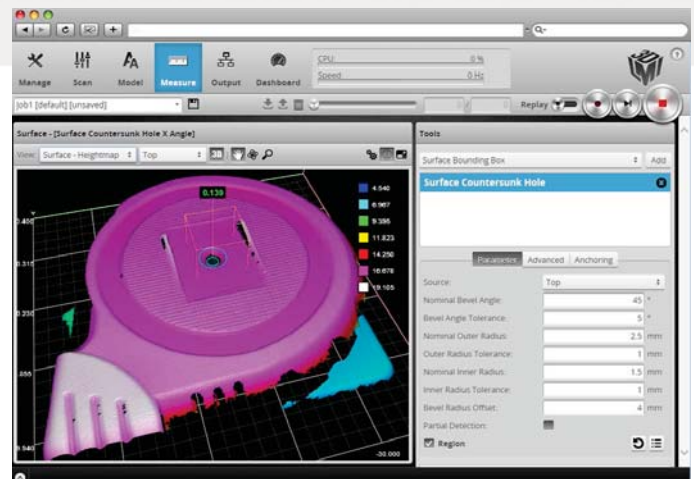
Da die Gocator 2100 Reihe über die gleichen integrierten Messwerkzeuge verfügt wie die High-Performance Sensoren der Gocator 2300 Serie, lassen sich viele komplexe Inspektionsprobleme kostengünstiger lösen.

### FLEXIBLE INTEGRATION

Durch die vielfältigen Ein- und Ausgabemöglichkeiten über Gigabit Ethernet und digitale- und analoge Anschlüsse kann die Gocator 2100 Serie problemlos in existierende Produktionslinien integriert werden und reduziert so die Entwicklungs- und Wartungskosten. Die integrierten SPS Protokolle erlauben eine sehr einfache Integration in SPS basierte Anlagen.

### STAND-ALONE & SKALIERBAR

Die Sensoren benötigen keine zusätzlichen Steuergeräte, Verstärker oder PCs. Mehrere Sensoren lassen sich mittels eines LMI Master Hubs kombinieren um breitere Scan-Objekte zu erfassen. Die Gocator 2100 Serie ist



*Browserbasierte grafische Bedieneroberfläche*

kompatibel zu der Gocator 2300 Serie. Systeme können problemlos aufgerüstet werden, ohne dass Adapter oder weiterführendes Training notwendig ist.

### EINFACHE BEDIENUNG

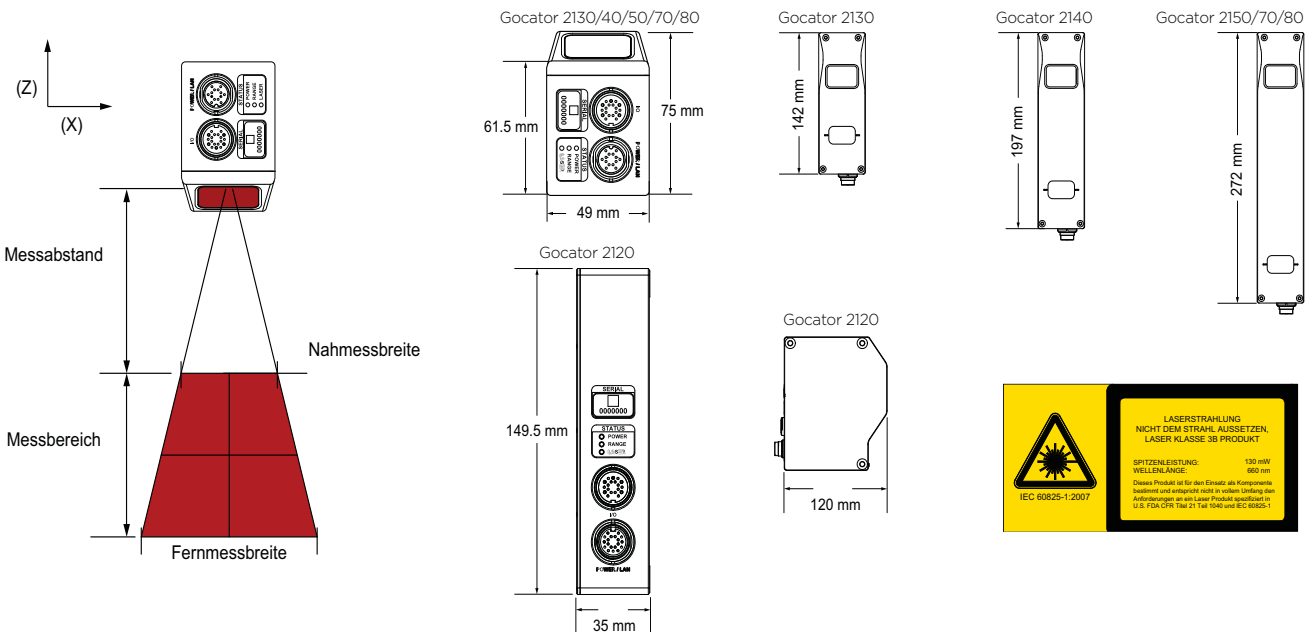
Über die integrierte, intuitiv bedienbare Web-Oberfläche lassen sich sämtliche Profilparameter und Messwerkzeuge direkt auf dem Sensor konfigurieren. Dabei werden alle gängigen Webbrowser und Betriebssysteme unterstützt.

GOCATOR 2100 SERIE	2120	2130	2140	2150	2170	2180
Datenpunkte / Profil	640	640	640	640	640	640
Linearität Z (+/- % des Messbereiches)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04
Auflösung Z (mm)	0,0018 - 0,0030	0,006 - 0,014	0,013 - 0,037	0,019 - 0,060	0,055 - 0,200	0,092 - 0,488
Auflösung X (mm) (Profil-Intervall)	0,028 - 0,042	0,088 - 0,150	0,19 - 0,34	0,3 - 0,6	0,55 - 1,10	0,75 - 2,20
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,4	0,8	1,2	2	8	12
Messabstand (mm)	40	90	190	300	400	350
Messbereich (mm)	25	80	210	400	500	800
Messbreite (mm)	18 - 26	47 - 85	96 - 194	158 - 365	308 - 687	390 - 1260
Empfohlene Laserklasse	2M	2M	3R	3R	3B	3B
Weitere Laserklassen	3R		2M, 3B	2M	3R	
Gehäusemaße (mm)	Side Mount 35x120x149,5	Top Mount 49x75x142	Top Mount 49x75x197	Top Mount 49x75x272	Top Mount 49x75x272	Top Mount 49x75x272
Gewicht (kg)	0,8	0,74	0,94	1,3	1,3	1,3

Kontaktieren Sie LMI für Informationen über individuelle Anpassungen von optischen Modellen, Laserklassen und Gehäusen. Spezifikationen basieren auf Standard Laserklassen. Die Z-Auflösung und Linearität kann bei anderen Laserklassen variieren. Siehe Gocator Profilsensoren Benutzerhandbuch für weitere Angaben.

#### ALLE MODELLE DER 2100 SERIE

Messgeschwindigkeit	ca. 170Hz - 5000Hz
Schnittstelle	Gigabit Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Laser Safety Enable, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 (115kbaud), 1 Analogausgang (4 - 20mA)
Spannungsversorgung	+24 bis +48VDC (13Watt); Restwelligkeit +/- 10%
Gehäuse	Versiegeltes Aluminium Gehäuse, IP67
Betriebstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-30 bis 70°C
Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, 1,5mm Hub in X-, Y- und Z-Richtung, 2 Stunden / Richtung
Stoßfestigkeit	15g, halbe Sinus Kurve, 11ms, positiv und negativ in X-, Y- und Z-Richtung
Scansoftware	Web-basierte Benutzeroberfläche und Open-Source SDK für die Konfiguration und Echtzeit 3D-Visualisierung. Generische Treiber und Industrieprotokolle für die Integration in Benutzerapplikationen, Bildverarbeitungslösungen und SPS.



Vertrieb durch:

Polytec GmbH  
Polytec Platz 1-7  
D-76337 Waldbronn



Tel: +49(0)7243 / 604-1800  
Fax: +49(0)7243 / 69944  
E-Mail: [bv@polytec.de](mailto:bv@polytec.de)  
[www.polytec.de/bv](http://www.polytec.de/bv)