



Intelligente 3D-Sensoren

Gocator kombiniert 3D-Scanning, Messung und Kontrolle in einem einzigen Gerät, das keiner externen PCs oder Controller bedarf. Durch dieses effiziente Design und seine hochleistungsfähige Funktionalität lässt sich der Gocator einfach in bereits vorhandene Inspektionssysteme integrieren, wobei die Systemkosten minimiert und die Produktqualität, sowie der Durchsatz maximiert werden.

Alle Gocator sind werkskalibriert, sodass der Sensor sofort über Web-Browser eingerichtet und Funktionen wie etwa Belichtungszeit, Trigger, dimensionale Messwerkzeuge und Übertragungsmethode eingestellt werden können.

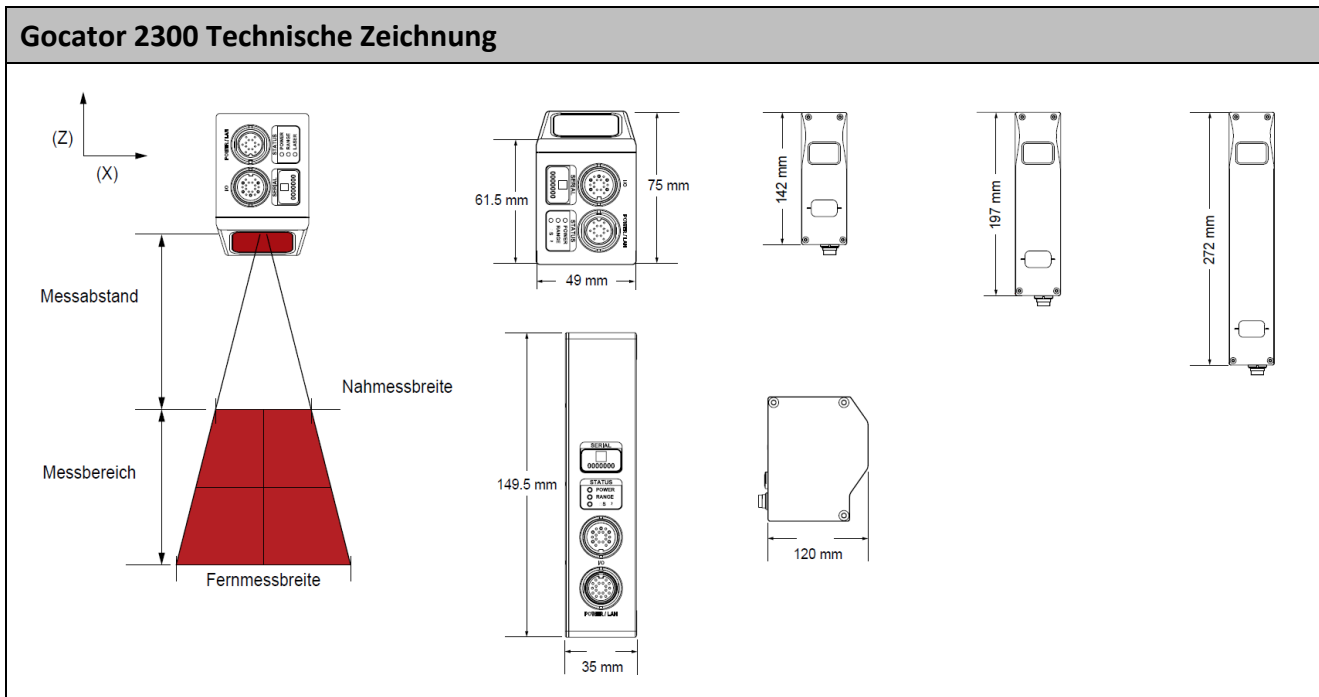
Nach Abschluss der Einrichtung trennen Sie einfach die Verbindung zum PC und der Gocator liefert im Stand-Alone-Betrieb mit Hochgeschwindigkeit und in Echtzeit Messungen im Mikrometerbereich für eine breite Vielfalt von Inspektionsanwendungen.

Linienprofilsensoren verwenden eine projizierte Laserlinie für hochauflösende Scans, Messung und Steuerung für automatisierte Qualitätskontrolle und Materialoptimierung in Inline-Produktionsgeschwindigkeit.

- ✓ Werkskalibriert zum Scannen im Mikrometerbereich
- ✓ Hohe Geschwindigkeit und niedrige Latenzzeiten
- ✓ Einrichten und konfigurieren über Webbrowser
- ✓ Integrierte Messwerkzeuge, kein Programmieraufwand
- ✓ Open-Source SDK

Gocator 2300 Serie						
Typ	2320	2330	2340	2350	2370	2380
Artikel-Nr.	041742	041743	-	041744	-	-
Datenpunkte / Profil	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Linearität Z (+/- % von Messbereich)	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)	0,014 - 0,021	0,044 - 0,075	0,095 - 0,170	0,150 - 0,300	0,275 - 0,550	0,375 - 1,100
Wiederholbarkeit 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
Verfügbare Laserklassen	3R	3R, 3B	2M, 3B	3B		
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

Gocator 2300 Alle Modelle	
Messgeschwindigkeit	ca. 170 Hz - 5000 Hz
Schnittstelle	Gigabit Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Laser Safety Enable, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 (115 kBaud), 1 Analogausgang (4 - 20 mA)
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (13 Watt); RIPPLE +/- 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 Echtzeit 3D-Visualisierung. Generische Treiber und Industrieprotokolle für die Integration in Benutzerapplikationen, Bildverarbeitungslösungen und SPS Steuerungen.



Gocator Zubehör Bestelldaten

Artikel-Nr.	Bezeichnung
041745	LMI Gocator I/O-Kabel 1,2m M16-Stecker auf offene Enden
041746	LMI Gocator I/O-Kabel 2m M16-Stecker auf offene Enden
041747	LMI Gocator I/O-Kabel 5m M16-Stecker auf offene Enden
041748	LMI Gocator I/O-Kabel 10m M16-Stecker auf offene Enden
041749	LMI Gocator I/O-Kabel 15m M16-Stecker auf offene Enden
041750	LMI Gocator I/O-Kabel 20m M16-Stecker auf offene Enden
041751	LMI Gocator I/O-Kabel 25m M16-Stecker auf offene Enden
041752	LMI Gocator Strom-/Ethernet-Kabel 2m M16-Stecker auf 1x offene Enden, 1x Standard RJ45
041753	LMI Gocator Strom-/Ethernet-Kabel 5m M16-Stecker auf 1x offene Enden, 1x Standard RJ45
041754	LMI Gocator Strom-/Ethernet-Kabel 10m M16-Stecker auf 1x offene Enden, 1x Standard RJ45
041755	LMI Gocator Strom-/Ethernet-Kabel 15m M16-Stecker auf 1x offene Enden, 1x Standard RJ45
041756	LMI Gocator Strom-/Ethernet-Kabel 20m M16-Stecker auf 1x offene Enden, 1x Standard RJ45
041757	LMI Gocator Strom-/Ethernet-Kabel 25m M16-Stecker auf 1x offene Enden, 1x Standard RJ45
041758	LMI Gocator I/O-Verlängerungskabel 2m * M16-Stecker auf M16-Buchse * Schleppkettentauglich
041759	LMI Gocator Strom-/Ethernet-Verlängerungskabel 2m * M16-Stecker auf M16-Buchse * Schleppkettentauglich
041790	LMI Gocator I/O-Verlängerungskabel 5m * M16-Stecker auf M16-Buchse * Schleppkettentauglich
041791	LMI Gocator I/O-Verlängerungskabel 10m * M16-Stecker auf M16-Buchse * Schleppkettentauglich
041792	LMI Gocator Strom-/Ethernet-Verlängerungskabel 5m * M16-Stecker auf M16-Buchse * Schleppkettentauglich
041793	LMI Gocator Strom-/Ethernet-Verlängerungskabel 10m * M16-Stecker auf M16-Buchse * Schleppkettentauglich