



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.

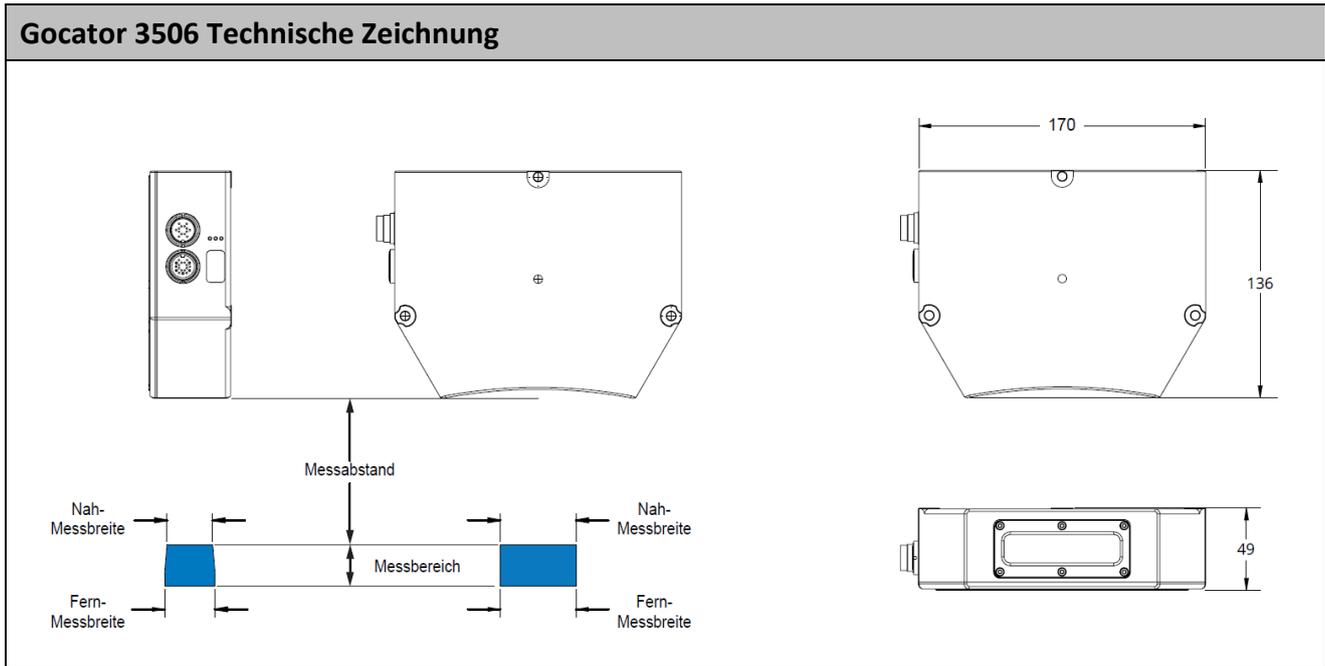
Nach Abschluss der Einrichtung trennen Sie einfach die Verbindung zum PC und der Gocator liefert im Stand-Alone-Betrieb mit Hochgeschwindigkeit und in Echtzeit Messungen im Mikrometerbereich für eine breite Vielfalt von Inspektionsanwendungen.

Snapshot-Sensoren kombinieren strukturiertes Licht (blaues LED-Licht) mit integrierten 3D-Messwerkzeugen für spezifische Objektmerkmale. Im Gegensatz zu Laserlinien, die Objekte in Bewegung scannen, verwenden Snapshot-Sensoren einen einzelnen Snapshot-Scan für das Scannen von Objekten im Start/Stopp Modus.

- ✓ 3D-Punktwolke mit einem einzigen Snapshot
- ✓ Genaue 3D-Messung mit Blaulichtstreifenprojektion
- ✓ Industrielles Design für lange Lebensdauer

Gocator 3210 Spezifikationen	
Artikel-Nr.	041741
Messfrequenz (Hz)	3
Bildsensor (Megapixel)	5
Messabstand (mm)	87,0
Messbereich (mm)	25,0
Sichtfeld (mm)	27,0 x 45,0 - 30,0 x 45,0
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	2,0
Auflösung XY (mm)	0,020 (Nah) - 0,025 (Fern)
VDI/VDE Genauigkeit (mm)	0,012
Gehäusegröße (mm)	49 x 136 x 170
Gewicht (kg)	1,52
Lichtquelle	Blaue LED (465 nm)
Schnittstelle	Gigabit Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Trigger
Signalausgänge	2x Digitalausgänge, RS-485 serieller Ausgang (115 kbaud), 1x analoger Ausgang (4 - 20 mA)
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (25 Watts); RIPPLE +/- 10%
Gehäuse	Versiegeltes Aluminiumgehäuse, 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 Sinuskurve, 11 ms, positive und negative in X, Y und Z Richtung

Software und integrierte 3D-Messwerkzeuge	
Werkzeug für 3D-Merkmale	Öffnungen (Löcher, Schlitze), Zylinder, Pfosten (mit und ohne Gewinde), Ebenen
3D-Werkzeuge für Volumen	Volumen, Regionen, Begrenzungsrahmen, Positionen (min., max., Mittelpunkt), Ellipsen, Orientierungen
Scansoftware	Browserbasierte Benutzeroberfläche und OpenSource SDK für Konfiguration und 3D-Visualisierung in Echtzeit. OpenSource SDK, Generische Treiber und Industrieprotokolle für die Integration in Benutzerapplikationen, Bildverarbeitungslösungen Dritter, Anwendungen 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