



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.

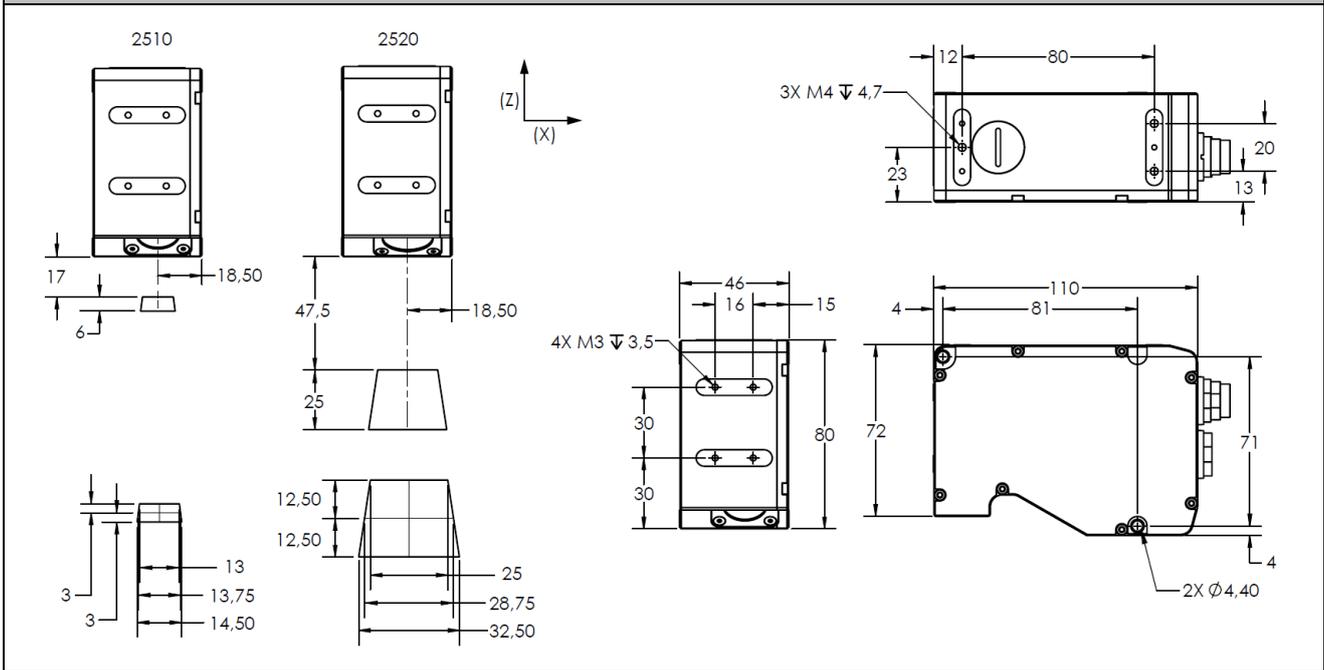
Linienprofilsensoren verwenden eine projizierte Laserlinie für hochauflösende Scans, Messung und Steuerung für automatisierte Qualitätskontrolle und Materialoptimierung in Inline-Produktionsgeschwindigkeit.

- ✓ 10.000 Profile pro Sekunde inklusive 3D-Messung
- ✓ Einrichtung und Konfiguration über Webbrowser oder SDK
- ✓ Integrierte Messwerkzeuge, keine Programmierung
- ✓ Erweiterbar mit GDK und GoMax

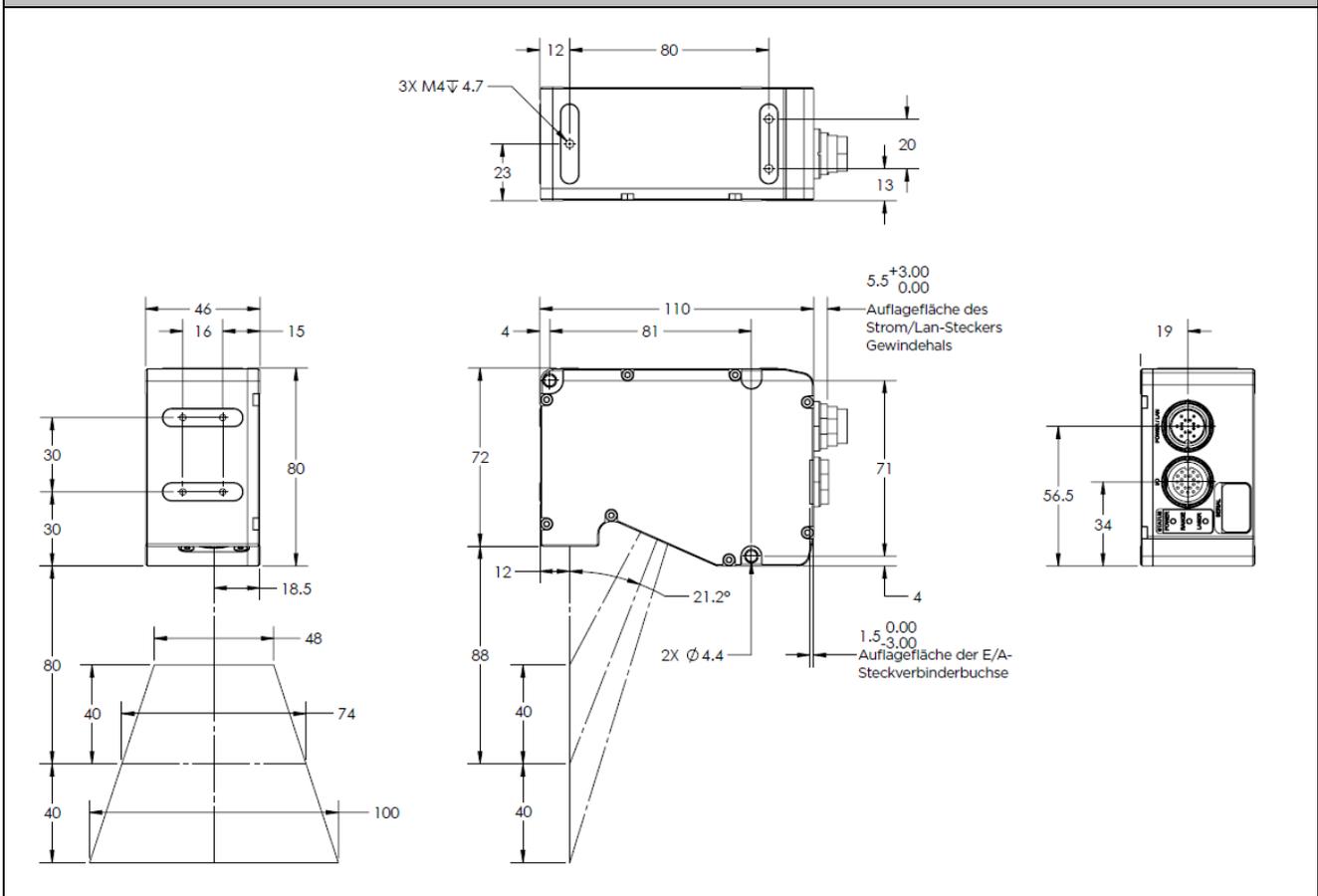
Gocator 2500 Serie			
Typ	2510	2520	2530
Artikel-Nr.	041940	-	042291
Datenpunkte / Profil	1920	1920	1920
Auflösung X (µm) (Profil-Datenintervall)	8,0	13,0 - 17,0	28,0 - 54,0
Linearität Z (+/- % von Messbereich)	0,015%	0,006%	0,01%
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,2	0,4	0,5
Messabstand (mm)	17,0	47,5	40
Messbereich (mm)	6	25	80
Messbreite (mm)	13,0 - 14,5	25 - 32,5	48 - 100
Laserklasse	2 (blau, 405 nm)	2 (blau, 405 nm)	2 (blau, 405 nm)
Abmessungen (mm)	46x80x110	46x80x110	46x80x110
Gewicht (kg)	0,65	0,65	0,65

Gocator 2500 Alle Modelle	
Messfrequenz	Bis zu 10 kHz
Schnittstelle	Gigabit-Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Lasersicherheit, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 (115 kBaud)
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (15 Watt); Restwelligkeit +/- 10%
Gehäuse	Versiegeltes Aluminium Gehäuse, IP67
Betriebstemperatur	0 bis 40 °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 2510 / 2520 Technische Zeichnung



Gocator 2530 Technische Zeichnung



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