

Gocator 3210

INTELLIGENTER 3D-SENSOR

Der Gocator 3210 bietet ein breites Sichtfeld und einen weiten Messbereich, die Ihnen die Qualitätsinspektion mehrerer Merkmale mit nur einem Snapshot ermöglichen. Der intelligente all-in-one Snapshot-Sensor liefert hohe Auflösung für genaue Messungen bis auf 35 µm* mit einer Stereokamera und einem industriellen Projektor, der lange Lebensdauer und gleichmäßige Ausleuchtung über das gesamte Messvolumen bietet.

- » 3D-PUNKTWOLKE MIT EINEM EINZIGEN SNAPSHOT
- » GENAUE 3D-MESSUNG MIT BLAULICHTSTREIFENPROJEKTION
- » INDUSTRIELLES DESING FÜR LANGE LEBENSDAUER

* Auf Grundlage von VDI/VDE 2634, Teil 2



Gocator 3210

HOHE GENAUIGKEIT

Die 2-Megapixel-Kamera des Sensors liefert genaue vollflächige Messungen, die sich zur gleichzeitigen Analyse mehrerer Merkmale, mit einer einzigen Belichtung, eignen. Bei Snapshot-Sensoren ruht das Zielobjekt während der Aufnahme, wodurch die Kosten für Komponenten teurer Bewegungssysteme (wie etwa Drehgeber), sowie der entsprechenden Fehler aufgrund von Vibration effektiv minimiert werden.

FÜR DIE INLINE-INSPEKTION MIT SCHNELLERER VERARBEITUNG BEREIT

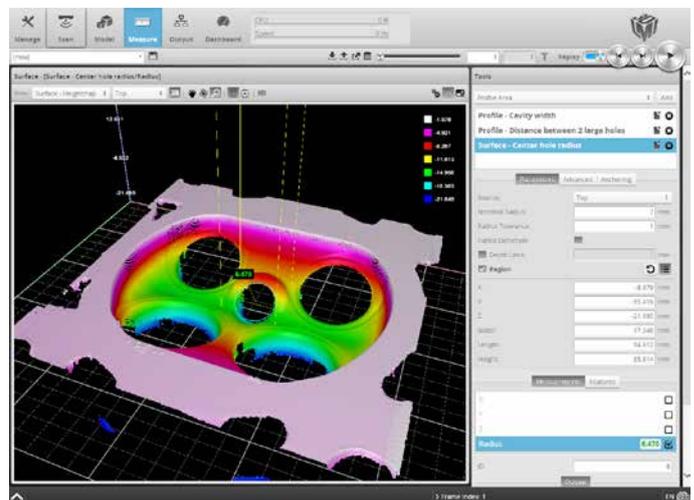
Die neue dual-core Steuerung des Sensors, sowie die On-Board-Hardwarebeschleunigung sorgen für Inline-Produktionsgeschwindigkeiten. Um Scangeschwindigkeiten von 4 Hz zu erreichen, kann der Gocator 3210 mit Hilfe des Gocator Accelerator (GoX) bis zum vierfachen Faktor, verglichen mit dem Betrieb im reinen Sensormodus, beschleunigt werden.

EINFACHE BEDIENUNG

Über die integrierte Web-Oberfläche lassen sich sämtliche Profilparameter und Messwerkzeuge direkt auf dem Sensor konfigurieren. Dabei werden alle gängigen Webbrowser und Betriebssysteme unterstützt und es ist keine zusätzliche Software erforderlich.

INDUSTRIELLES GEHÄUSE, KOMPAKT UND LEICHT

Das robuste IP67-konforme Gehäuse, die geringe Bauform und das leichte Gewicht erlauben den Einbau in enge Platzverhältnissen und die Montage auf Robotern.



Gocators browserbasierte Benutzeroberfläche zeigt den vom Scanner gedeckten Bereich auf dem Zylinderkopf für Kfz

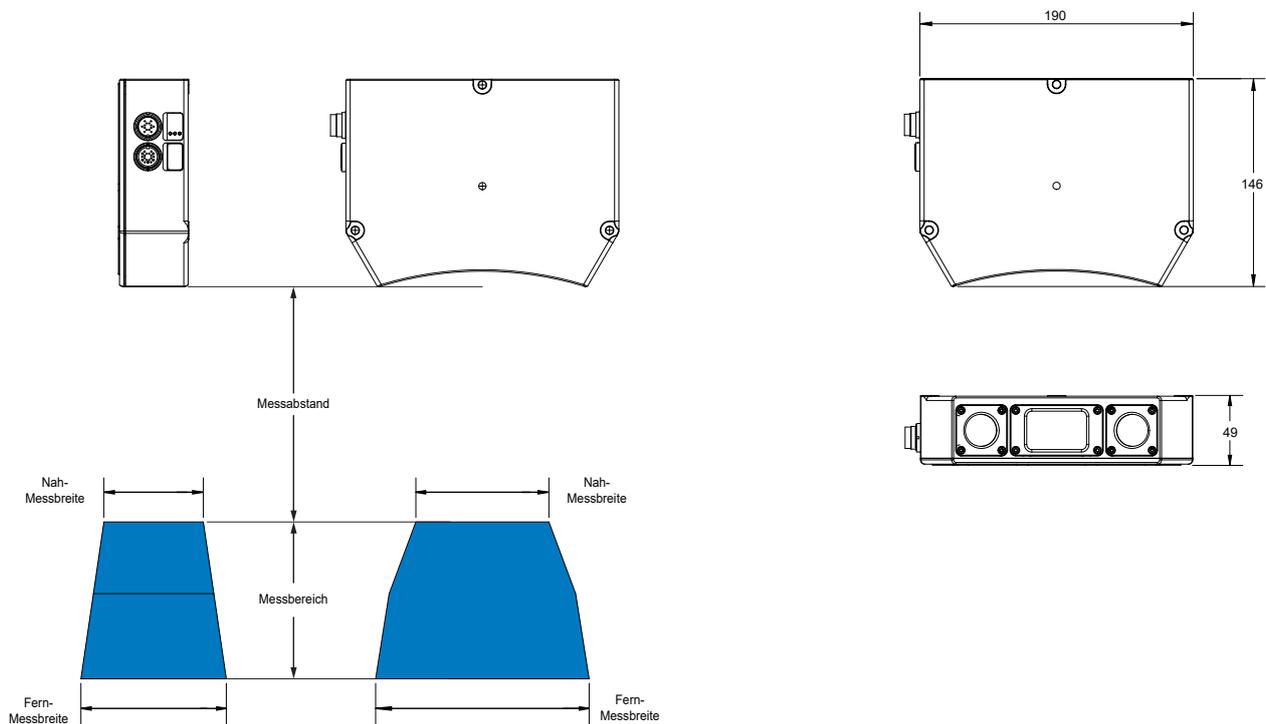
INDUSTRIELLER PROJEKTOR FÜR LANGE LEBENSDAUER

Durch die LED-Lichtquelle des Sensors ist die Arbeit einfacher als mit Lasern. Die helle LED und das industrielle Design ermöglichen kürzere Belichtungen, sodass Sie Messungen rascher und mit einer erwarteten Lebensdauer von bis zu 10 Jahren im Dauerbetrieb ausführen können.

Gocator 3210 Spezifikationen	
Messfrequenz (Hz)	4
Bildsensor (Megapixel)	2
Messabstand (mm)	164,0
Messbereich (mm)	110,0
Sichtfeld (mm)	71,0 x 98,0 - 100,0 x 154,0
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	4,7
Auflösung XY (mm)	0,060 (Nah) - 0,090 (Fern)
VDI/VDE Genauigkeit (mm)*	0,035
Gehäusegröße (mm)	49 x 146 x 190
Gewicht (kg)	1,7
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	+48 VDC (50 Watt); RIPPLE +/- 10%
Gehäuse	Versiegeltes Aluminiumgehäuse, IP67
Betriebstemperatur	0 bis 45 °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.

* Auf Grundlage von 2634, Teil 2



NORD- UND SÜDAMERIKA
LMI Technologies Inc.
Burnaby, BC, Canada

EMEAR
LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Germany

ASIEN-PAZIFIK
LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China



LMI Technologies hat weltweit Niederlassungen. Alle Kontaktinformationen finden Sie auf lmi3d.com/contact