

Gocator 3506

INTELLIGENTER 3D-SENSOR

Der Gocator 3506 bietet die höchste Auflösung auf dem Markt der 3D-Snapshot-Sensoren. Wegen seiner Auflösung und Wiederholgenauigkeit eignet er sich bestens für die Inspektion von Kleinteilen, wie Elektronikbauteile. Dieser intelligente all-in-one Snapshot-Sensor stellt eine optimale Lösung für die Inline-Fabrikautomation dar. So bietet er eine hohe Auflösung für genaue Messungen bis auf 12 µm* mit einer Stereokamera und einem industriellen Projektor für eine lange Lebensdauer und eine gleichmäßige Ausleuchtung über das gesamte Messvolumen.

- » 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 3506

HOHE GENAUIGKEIT

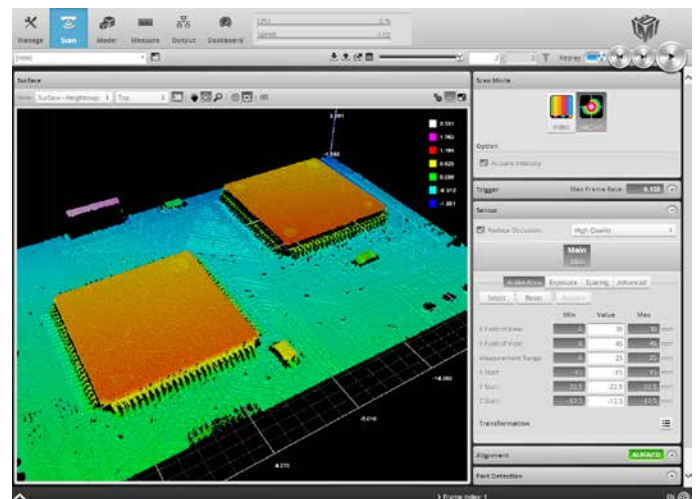
Die 5-Megapixel-Stereokamera des Sensors ermöglicht Ihnen mit nur einem Snapshot die Messung kleiner Merkmale mit der höchsten Auflösung und Genauigkeit aller industriellen Streifenprojektionssensoren auf dem Markt. Bei Snapshot-Sensoren ruht das Zielobjekt während der Aufnahme, wodurch die Kosten für Komponenten teurer Bewegungssysteme (wie etwa Drehgeber), sowie die 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 3 Hz zu erreichen, kann der Gocator 3506 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.



Gocators browserbasierte Benutzeroberfläche zeigt Details eines kleinen Elektronikteils

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.

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 Dauerbetrieb ausführen können.

Gocator 3506 Spezifikationen	
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
Volumetrische 3D-Werkzeuge	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

