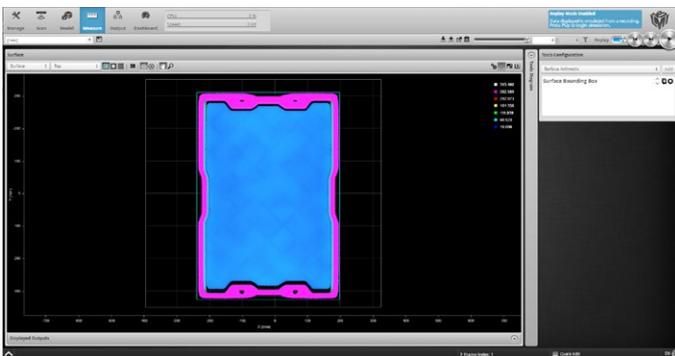
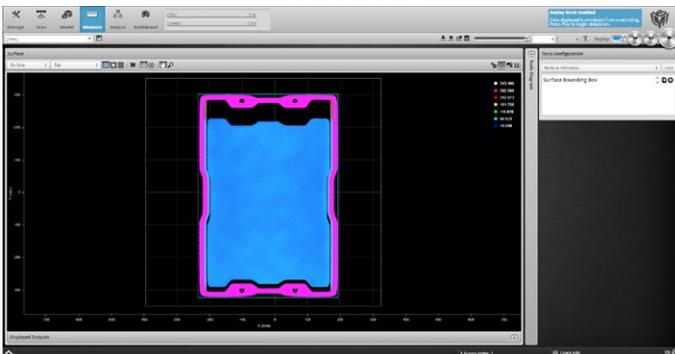


Gocator® 2880

DUAL-KAMERA 3D-SMART-PROFILSENSOR



3D-Scan einer Tragetasche mit Gocator 2880 Sensor mit dualer Kamera



3D-Scan einer Tragetasche mit einem Sensor mit Einzelkamera

Der Gocator 2880 ist ein Smart-Sensor, der für anspruchsvolle industrielle Bedingungen in der Produktion entwickelt wurde. Gocators einfaches und flexibles Design ermöglicht es Unternehmen, die Betriebskosten zu senken und die Rentabilität zu maximieren, indem die Effizienz bei der Produktvalidierung deutlich verbessert wird. Mit den integrierten Dualkameras kann der 2880 schnell vollständige Scans von großen Objekten mit komplizierten Geometrien erstellen.

- Reduzierte Okklusion mit integrierten Dual-Kameras
- Hohe Geschwindigkeit und niedrige Latenz
- Einrichten & Konfiguration über Webbrowser
- Integrierte Messwerkzeuge, kein Programmieraufwand
- Open-Source-SDK



VOLLSTÄNDIGE 3D-SCAN-ABDECKUNG

Der Gocator 2880 ist ein smarter 3D-Profilensensor, der zum Scannen großer Objekte mit komplizierten Formen entwickelt wurde. Seine Dual-Kamera-Konstruktion minimiert Okklusionen um hervorstehende Merkmale. Außerdem können das große Sichtfeld und der Messbereich des Sensors problemlos eine Vielzahl von Objekten erfassen.

STAND-ALONE & SKALIERBAR

Für den Betrieb einzelner Gocator 2880-Sensoren sind keine zusätzlichen Controller, Verstärker oder PCs erforderlich. Darüber hinaus kann der Gocator 2880 mithilfe von LMI-Master-Hubs mühelos auf ein Netzwerk mit mehreren Sensoren skaliert werden. Master kümmern sich dabei um die Verteilung, die Lasersicherheitsverriegelung, die Handhabung von Encodern und digitalen Eingängen sowie die Mikrosekundensynchronisierung.

EINFACH ZU INTEGRIEREN & EINFACH ZU BEDIENEN

Eine standardisierte Verkabelung und eine kompakte Gerätegröße von 500 mm vereinfachen die Montage und Systemintegration. Gocators integrierte Benutzeroberfläche (GUI) ermöglicht eine flexible Konfiguration von Profileinstellungen und Messwerkzeugen mit jedem Webbrowser, Computer oder Betriebssystem. Da keine zusätzliche Software installiert werden muss, ist Gocator nach kurzer Einrichtung und Konfiguration sofort einsatzbereit.

GOCATOR 2880

Messfrequenz	380 - 5000 Hz
Messbreite (mm)	390 mm - 1260 mm
Punkte pro Profil	1280
X-Auflösung	0,375 mm - 1,100 mm
Z-Auflösung	0,092 mm - 0,488 mm
Linearität Z	0,04% des Messbereichs
Messabstand	350 mm
Messbereich	800 mm
Laserklasse	3R
Schnittstelle	Gigabit-Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Laser Safety Enable, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 serieller Ausgang
Werkkommunikation	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (13 Watt); Restwelligkeit +/- 10%
Abmessungen des Laserprofilsensors	49 mm x 75 mm x 498 mm
Gewicht	2,56 kg
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 Sinus Kurve, 11 ms, positiv und negativ in X, Y und Z Richtung

