



Gocator® 3504

3D-SMART-APSHOT-SENSOR

- WERKSKALIBRIERT, 6,7 µm XY- AUFLÖSUNG
- 3D-DATEN MIT EINEM EINZIGEN SNAPSHOT
- AKKURATE 3D-MESSUNG MIT BLAUER STREIFENLICHTPROJEKTION
- INDUSTRIELLES DESIGN FÜR LANGE LEBENSDAUER
- MACHT LINEARE BEWEGUNGSSYSTEME ÜBERFLÜSSIG UND MINIMIERT FEHLER DURCH VIBRATION

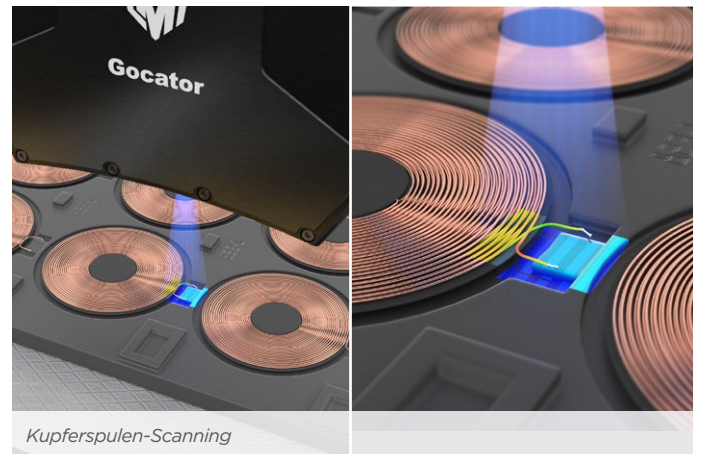
Der Gocator 3504 bietet die höchste Auflösung auf dem Markt der 3D-Snapshot-Sensoren. Die Kombination aus 6,7 µm XY-Auflösung und 0,2 µm Z-Wiederholgenauigkeit machen diesen Sensor ideal für die Inline-Inspektion von kleinen Elektronikteilen. Durch das industrielle Stereo-Kamera-Design wird mehr von einem Objekt erfasst und gleichzeitig eine sehr gute Messtabilität gewährleistet.

HOHE GENAUIGKEIT MIT START-STOPP-BEWEGUNG

Die 5-Megapixel-Stereo-Kamera des Gocator 3504 reduziert Okklusion und ermöglicht das Erfassen winziger Merkmale mit einem einzigen Snapshot. Der Sensor hat die höchste Auflösung und Genauigkeit eines industriellen Streifenlichtsensors auf dem heutigen Markt.

BEREIT FÜR DIE INLINE-INSPEKTION MIT SCHNELLERER DATENVERARBEITUNG

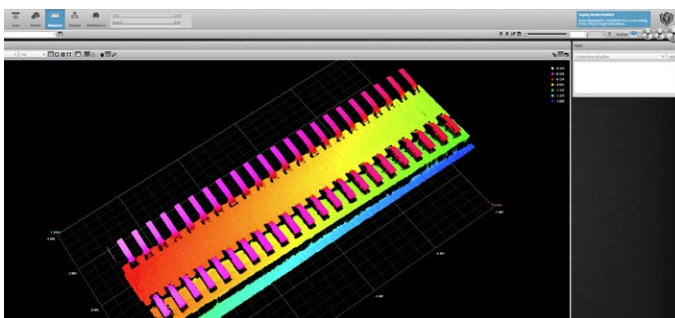
Einzelne Sensoren benötigen keine zusätzlichen Controller oder PCs, um 3D-Messungen zu erstellen. Der neue Dual-Core-Controller des Sensors und die integrierte Hardwarebeschleunigung ermöglichen Inline-Produktionsgeschwindigkeiten. Für zeitkritische Anwendungen kann Gocator 3504 mit dem GoMax Smart Vision Accelerator beschleunigt werden und somit bis zu 4x höhere Geschwindigkeiten erreichen.



Kupferspulen-Scanning



Inspektion von Steckverbindern

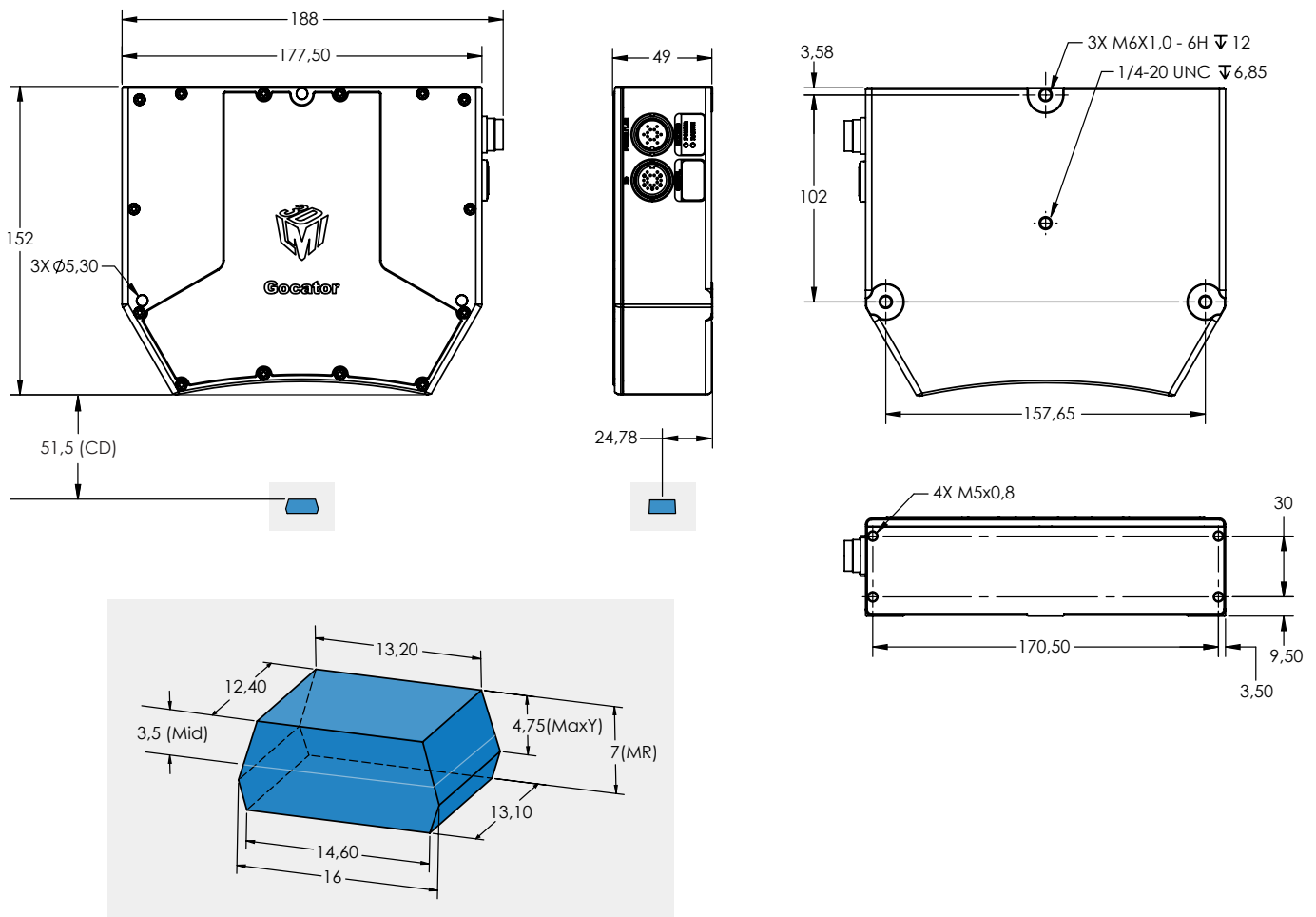


Gocator's browserbasierte Benutzeroberfläche

GOCATOR 3506 SPEZIFIKATIONEN

Messfrequenz (Hz)	6
Kamera	5 MP, Stereo
Messabstand (mm)	51,5
Messbereich (mm)	7
Sichtfeld (mm)	12,4 x 13,2 (nah) - 13,1 x 14,6 (fern)
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,2
Auflösung XY (µm)	6,7 - 7,1
Abmessungen (mm)	49x152x177,5
Gewicht (kg)	1,77
Lichtquelle	Blaue LED (465 nm)
Schnittstelle	Gigabit Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 (115 kBaud), 1 Analogausgang (4 - 20 mA)
Spannungsversorgung	+24 bis +48VDC (25 Watt); Restwelligkeit ± 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 Sinus Kurve, 11 ms, positiv und negativ in X, Y und Z Richtung
Werkzeug für 3D-Merkmale	Öffnungen (Löcher, Schlitze), Zylinder, Pfosten (mit und ohne Gewinde), Ebenen
3D-Volumen-Werkzeuge	Volumen, Regionen, Begrenzungsrahmen, Positionen (min, max, Mittelpunkt), Ellipsen, Orientierungen
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.



Scan-Volumendiagramm

Vertrieb durch:

Polytec GmbH
Polytec Platz 1-7
D-76337 Waldbronn



Tel: +49(0)7243 / 604-1800
Fax: +49(0)7243 / 69944
E-Mail: bv@polytec.de
www.polytec.de/bv

