

Gocator® 2510/2520

3D-SMART-LINIENPROFILSENSOREN



**BLAUER
LASER**

- WERKSALIBRIERT, SOFORT EINSATZBEREIT
- X-AUFLÖSUNG BIS ZU 8 μm
- 10.000 PROFILE PRO SEKUNDE INKLUSIVE 3D-MESSUNG
- EINRICHTEN UND KONFIGURIEREN ÜBER WEBBROWSER ODER SDK
- INTEGRIERTE MESSWERKZEUGE, KEIN PROGRAMMIERAUFWAND
- ERWEITERBAR MIT GDK UND GOMAX

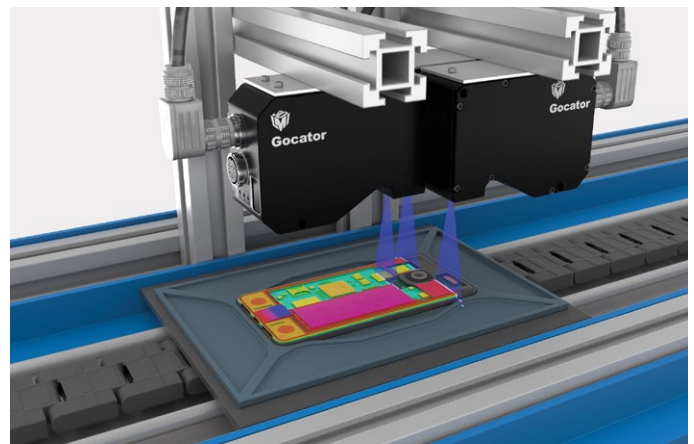
Gocator 2510 und 2520 3D-Smart-Sensoren sind die schnellsten, fortschrittlichsten und kompaktesten Profilsensoren der Gocator-Reihe. Diese Linienprofilsensoren wurden speziell für die Inspektion von Kleinteilen entwickelt und erreichen hohe Messfrequenzen (bis zu 10 kHz) und eine hohe X-Auflösung (8 μm). Mit einer schnellen 2-Megapixel-Kamera, fortschrittlicher Optik und blauen Laserlicht, erzielt der Gocator 2510/20 selbst bei glänzenden Oberflächen hervorragende Daten mit wiederholgenauen Ergebnissen.

FÜR EINE SCHNELLE UND PRÄZISE INSPEKTION

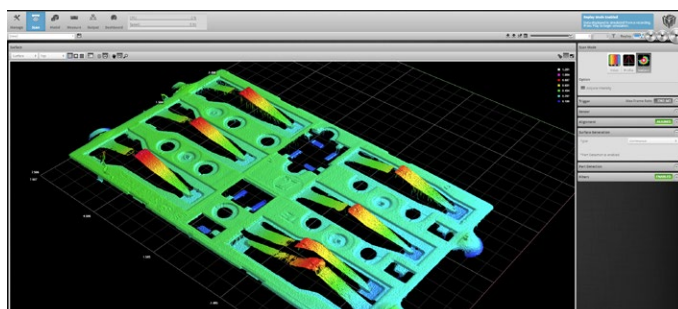
Die hohe Messfrequenz und Auflösung im Mikrometerbereich eröffnet neue Möglichkeiten. Durch die Aktivierung der Mehrfachbelichtung können kontrastreiche Objekte mit einer höheren Geschwindigkeit gemessen werden. Die X-Auflösung von bis zu 8 μm , macht das Messen von kleinen Merkmalen wie Kanten oder Lücken simpel.

GROSSE MESSBREITE UND MESSBEREICH

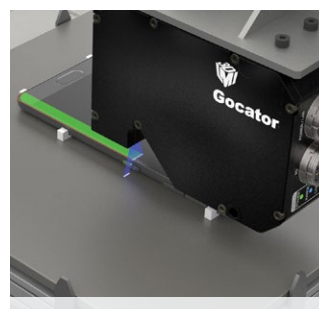
Erzielen Sie mehr Leistung mit weniger Sensoren, während Sie mit der großen Messbreite immer noch feine Oberflächen- und Kantendetails erfassen. Durch den großen Messbereich können die Sensoren eine höhere Objekt-Vielfalt in Produktionsgeschwindigkeit meistern.



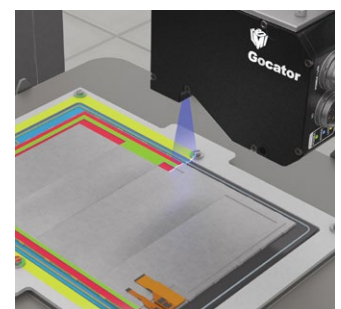
Inspektion von Telefonkomponenten & Rahmen



Gocator's browserbasierte Benutzeroberfläche



Spalt und Versatz von Telefoneinfassung

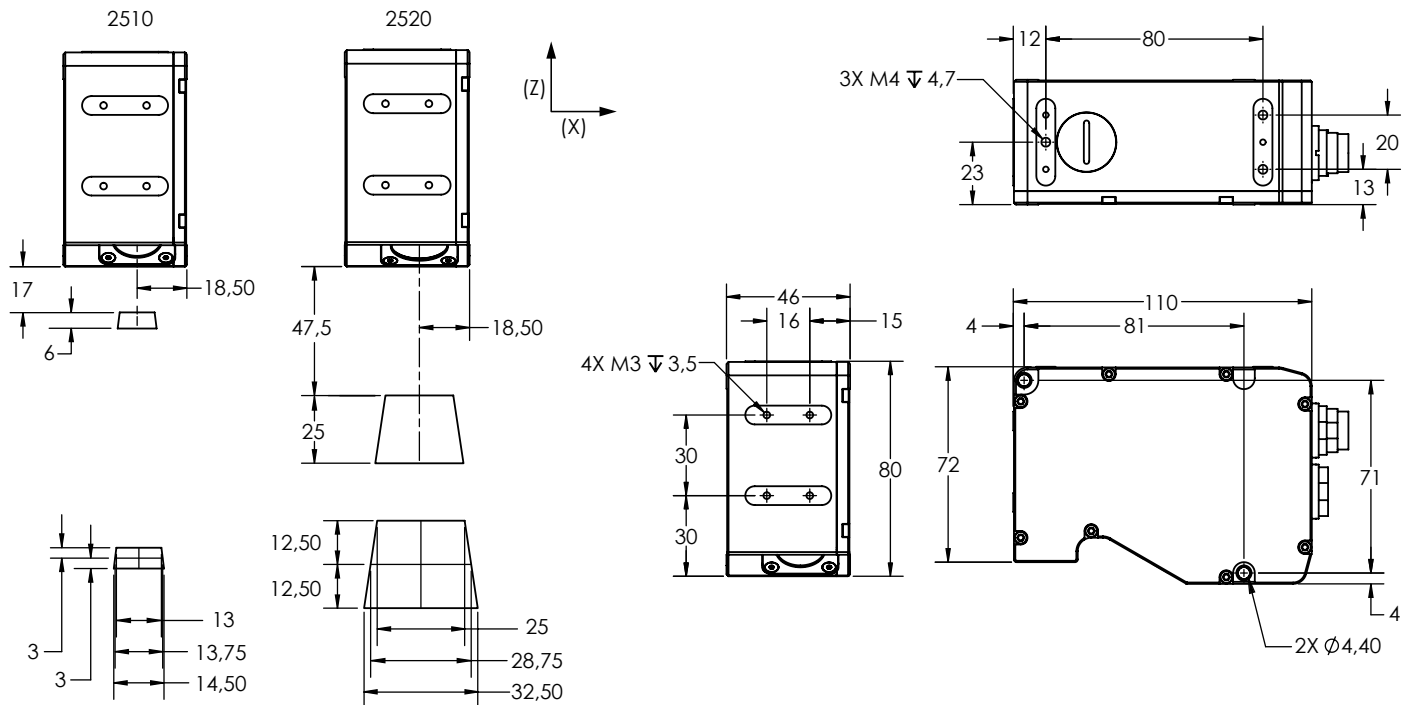


Kleberaupen-Inspektion

GOCATOR 2500 SERIE	2510	2520
Datenpunkte/Profil	1920	1920
Auflösung X (µm) (Profil-Datenintervall)	8,0	13,0 - 17,0
Linearität Z (+/- % von Messbereich)	0,015%	0,006%
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,2	0,4
Messabstand (mm)	17,0	47,5
Messbereich (mm)	6	25
Messbreite (mm)	13,0 - 14,5	25 - 32,5
Laserklasse	2 (blau, 405 nm)	2 (blau, 405 nm)
Abmessungen (mm)	46x80x110	46x80x110
Gewicht (kg)	0,65	0,65

ALLE MODELLE DER 2500 SERIE

Messfrequenz	2,4 kHz (2510 gesamtes Messfeld) / 1,6 kHz (2520 gesamtes Messfeld) bis 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 Aluminiumgehäuse, 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.



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

