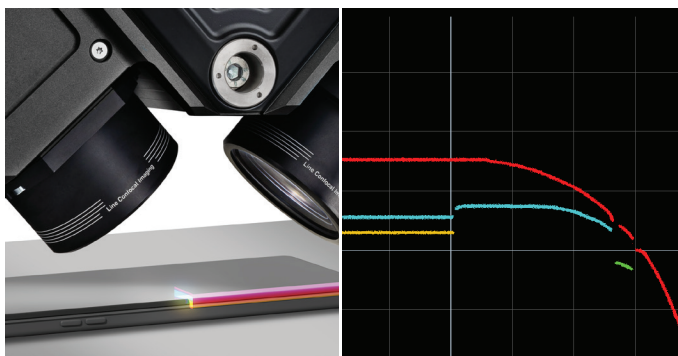
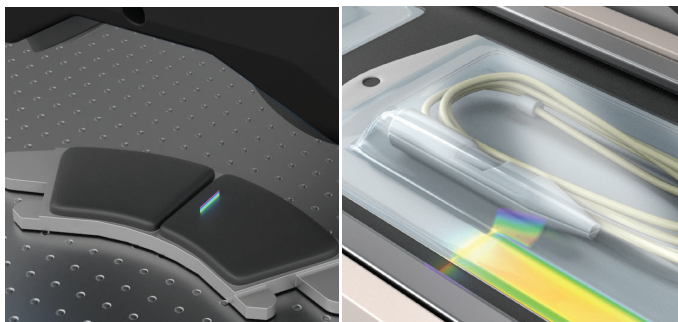


Gocator® 5500-Serie

Konfokale 3D-Smart-Liniensensoren



Inspektion von mehrschichtigem Displayglas und die Softwareausgabe



Rauheitsprüfung von Bremsbelägen

Prüfung der Dichtigkeit von medizinischen Verpackungen

Die Gocator® 5500-Serie erweitert die Gocator® 3D-Smart-Sensoren um die patentierte Line Confocal Imaging (LCI)-Technologie. Diese konfokalen Liniensensoren bieten eine hohe Geschwindigkeit sowie breite Scanabdeckung und erstellen gleichzeitig 3D-Topographie, 3D-Tomographie und 2D-Intensitätsdaten. Gocator kann nahezu jeden Materialtyp scannen - einschließlich gekrümmter Kanten, mehrschichtige, transparente/lichtdurchlässige, glänzende/spiegelnde, kontrastreiche, sowie gemischte Oberflächen und vieles mehr - mit Submikron-Präzision und auf einem Qualitätsniveau und Geschwindigkeit, die konkurrierende konfokale Technologien übertrifft.

- Gleichzeitige Erzeugung mehrerer Profile aus mehrschichtigen Strukturen
- Erzeugt 1792 Datenpunkte pro Profil
- Hohe Messfrequenz (Mehr als 16 KHz mit PC-Beschleunigung)
- Materialunabhängige Datenerfassung
- Beste Datenqualität durch getrennte Sende- und Aufnahmeoptiken
- Verwendet LMIs Mess- und Inspektionssoftware der nächsten Generation



EtherNet/IP

ASCII

GETRENNTE SENDE- UND AUFNAHMEOPTIKEN FÜR DIE ERFASSUNG FEINER MERKMALE

Gocator 5500-Sensoren verwenden eine getrennte Sende- und Aufnahmeoptik. Dies verbessert das Signal-Rausch-Verhältnis und liefert eine höhere Datenqualität. Dadurch ist es möglich sowohl, anspruchsvolle Oberflächen als auch feine Merkmale zu scannen.

ERZEUGT 3D-TOMOGRAPHIE, 3D-TOPOGRAPHIE UND 2D-INTENSITÄTSDATEN

Die Gocator® 5500-Sensoren erzeugen gleichzeitig 3D-Tomographie-, 3D-Topographie- und 2D-Intensitätsdaten für die einzelnen Schichten eines Materials. Somit kann die Dicke einzelner Schichten gemessen oder Defekte in Sekundärschichten erfasst werden.

HOHE SCAN-GESCHWINDIGKEIT. HOHE AUFLÖSUNG.

Die Gocator® 5500 Sensoren verfügen über einen custom Hochgeschwindigkeits-Imager und eine leistungsstarke Elektronik, um eine präzise Prüfung mit bis zu 16 kHz bei PC-Beschleunigung mit skalierten Sichtfeldern, X-Auflösungen von bis zu 2,5 Mikrometern und Z-Wiederholgenauigkeit von bis zu 0,05 Mikrometern zu ermöglichen.

MESS- UND INSPEKTIONSSOFTWARE INKLUSIVE

Die Gocator®-Sensoren der 5500-Serie sind mit LMIs innovativen, Smart Sensor Design-Architektur ausgestattet und verfügen über eine bedienerfreundliche, webbasierte Benutzeroberfläche mit integrierten Messwerkzeugen, E/A-Konnektivität und Unterstützung für die Erstellung von Mehrschichtprofilen, die durch einen PC beschleunigt werden

MODELLE DER GOCATOR 5500-SERIE	5504	5512	5516
Datenpunkte/Profil	1792	1792	1792
Auflösung X (µm) (Profil-Datenintervall)	2,5	6,5	9,9
Linearität Z (+/- % des Messbereiches)	0,03	0,07	0,04
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,05	0,2	0,25
Auflösung Z (µm)	0.16	0.72	1.50
Messabstand (mm)	7,8	19,1	61,3
Messbereich (mm)	1,1	3	5,5
Messbreite (mm)	4,3	11,6	17,0
Max. Neigung bei Spiegel (Grad)	± 15,0	± 20,0	± 13,5
Abmessungen (mm)	60x190x303	91x354x419	113x358x440
Gehäuse	IP67	IP55	IP50
Gewicht (kg)	5	19	21

ALLE MODELLE DER 5500 SERIE	
Messfrequenz	> 16 kHz (wenn mit PC beschleunigt, ohne Beschleunigung 300 Hz) (Gesamter Messbereich: G5504 2100 Hz, G5512 4200 Hz, G5516 3800 Hz)
Schnittstelle	Gigabit-Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Trigger
Signalausgänge	2x Digitalausgang
Werkskommunikation	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator
Spannungsversorgung	Gocator 5512/5516: +24-48 VDC (+/- 5 %) bei 62 W, Gocator 5504: +24-48 VDC (+/-5 %) bei 48 W
Betriebstemperatur	15 bis 35 °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.

