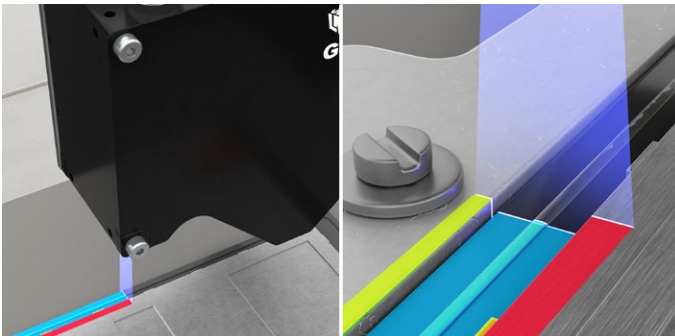
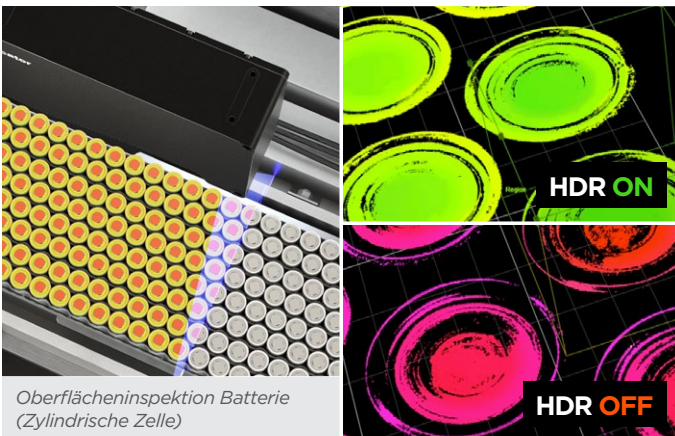


Gocator® 2600 Serie

INTELLIGENTE 3D-LASER-LINIENPROFILSENSOREN



Durchsichtige Leimprüfung mit Gocator 2610



Oberflächeninspektion Batterie
(Zylindrische Zelle)

Die weiterentwickelte Gocator 2600 Serie wurde auf höhere Grundgeschwindigkeiten, eine bessere Datenqualität bei vielseitigeren Anwendungen mit 4K+ Auflösungen optimiert.

Sensoren dieser Serie können für die Kontrollaufgaben in unterschiedlichen Industrien eingesetzt werden: Von kleinen Teilen und Merkmalen in der Batterie-, Unterhaltungselektronik- oder Halbleiterfertigung bis hin zu größeren Objekten in der Lebensmittelverarbeitung, der Baustoff-, Automobil-, oder Reifenindustrie.

- 9-Megapixel Imager
- Bis zu 4192 Punkte pro Profil für hochauflösende 3D-Messung und -Inspektion
- X-Auflösungen von bis zu 2,5 Mikrometern
- Z-Wiederholbarkeit bis zu 0,2 Mikrometern
- Sichtfeld bis zu 2 Meter (bei einer X-Auflösung von 0,55 Millimetern)
- On-Sensor-Messtools und E/A-Konnektivität
- Integrierte Multi-Sensor-Ausrichtung und Netzwerk-Unterstützung



EtherNet/IP®

ASCII

HÖHERE 4K+ AUFLÖSUNG

Das neue **Gocator 2610**-Modell erstellt Profil- und Oberflächendaten mit einer X-Auflösung von bis zu 2,5 Mikrometern für die dimensionale Inline-Messung und die mikroskopische Erkennung von Oberflächendefekten auf kleinen Teilen wie z. B. Halbleiter-Ball-Grid-Arrays (BGAs). Das neue **Gocator 2618**-Modell erreicht eine X-Auflösung von 5 Mikrometern bei einem Sichtfeld von 20 Millimetern für spezielle EV-Batterieanwendungen, wie beispielsweise die Messung des Nahtspalts und der Flächenbündigkeit vor dem Schweißen.

HÖHERER DYNAMIKBEREICH

Der neue **HDR-Modus** (High Dynamic Range) verbessert die Scanqualität bei anspruchsvollen Oberflächen, die bisher für über- oder unterbelichtete Merkmale anfällig waren (z. B. stark reflektierende Metalloberflächen und Objekte mit unterschiedlichen Materialien und Oberflächen). Oberflächen, die bislang mehrere Belichtungen erforderten, können damit in einer einzigen Belichtung und somit einer deutlich kürzeren Zykluszeit erfasst werden.

SCHNELLERE STANDARD-SCANGESCHWINDIGKEIT

Die Gocator 2600 Serie wurde darauf optimiert, höhere Scangeschwindigkeiten zu erreichen. Vorhandene jobfiles behalten ihre ursprüngliche Einstellungen.

VERBESSERTE DATENQUALITÄT. ERHÖHTE SCAN-VIELSEITIGKEIT

Die Gocator 2600-Serie wurde für die Messung von flachen Oberflächen mit einer Vorverarbeitungspipeline optimiert, um räumliches und örtliches Rauschen (FPN) zu reduzieren. Je nach Anwendungsanforderung kann der Benutzer die Vorverarbeitung aktivieren oder deaktivieren. Das neue **Gocator 2629**-Modell liefert optimale Geschwindigkeit und Datenqualität über ein breites Sichtfeld (>70 mm). Scannen Sie größere CE-Ziele in einem einzigen Durchgang mit einem einzigen Sensor mit ausreichender optischer Leistung für anspruchsvolle Inspektionsanforderungen, wie z. B. die Überprüfung der Platzierung von dünnen Klebstoffen.

MODELLE DER 2600-SERIE	2610	2618	2629	2630	2640	2650	2670	2690
Datenpunkte/Profil	4192	4192	4192	4192	4192	4192	4192	3700
Scanrate (Hz) *	1100 - 9000	700 - 10000	1150 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	900 - 10000
X-Auflösung (µm) (Profilatenintervall)	2,5	5,0 - 5,4	18 - 23	18 - 33	28 - 46	47 - 104	67 - 197	124 - 550
Z-Linearität (+/- % des MR) **	0,015	0,015	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08
Z-Wiederholbarkeit (µm) **	0,22	0,38	0,30	0,30	1,00	2,70	10,00	12,00
Abstand (CD) (mm)	19,5	44,5	110	110	170	330	495	325
Messbereich (MR) (mm)	5,0	12	45	130	190	475	1060	1550
Sichtfeld (FOV) (mm)	10,2 - 10,8	20 - 23	71 - 93	71 - 135	105 - 198	190 - 430	272 - 817	385 - 2000
Laserklasse	2, 3R, 3B (blau, 405nm)	2, 3R, 3B (blau, 405nm)	2, 3R, 3B (rot, 660nm; blau, 405nm)	2, 3R, 3B (rot, 660nm; blau, 405nm)	2, 3R, 3B (rot, 660nm; blau, 405nm)	2, 3R, 3B (blau, 405nm)	2, 3R, 3B (blau, 405nm)	2, 3R (rot, 660nm)
Abmessungen (mm)	50 x 116 x 125	46 x 80 x 110	55 x 105 x 165	55 x 105 x 165	55 x 105 x 195	55 x 105 x 280	55 x 105 x 280	55 x 105 x 280
Schutzhülle ***	-	-	●	●	●	●	●	●
Gewicht (kg)	0,9	0,65	1,34	1,34	1,48	2,12	2,12	2,12

ALLE MODELLE DER 2600 SERIE

Schnittstelle	Gigabit Ethernet	* Die Geschwindigkeitsbereiche reichen von der Standardkonfiguration (volles Sichtfeld und voller Messbereich) bis zur Hochgeschwindigkeitskonfiguration (reduziertes Sichtfeld und reduzierter Messbereich, einheitlicher Abstand deaktiviert, optimierter Datenabstand und -ausgabe, Beschleunigung aktiviert). ** Diese Ergebnisse werden mit LMI-Standardziel und optimierter Sensorkonfiguration erzielt *** Für bestimmte G2-Sensormodelle sind ab sofort Schutzabdeckungen erhältlich. Diese Abdeckungen schützen die Fenster des Sensors vor Kratzern, die durch Staub, Schmutz und unsachgemäße Reinigung verursacht werden können. Die Abdeckung kann viele Einwirkungen aus dem industriellen Umfeld, die Datenqualität und Messgenauigkeit mindern würden, verhindern.
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Lasersicherheit, Trigger	
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 (115 kBaud)	
Werkskommunikation	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator	
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (15 Watt); Restwelligkeit +/- 10%	
Gehäuse	Versiegeltes Aluminiumgehäuse, IP67	
Betriebstemperatur	0 bis 50°C (Gocator 2610: 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.	

