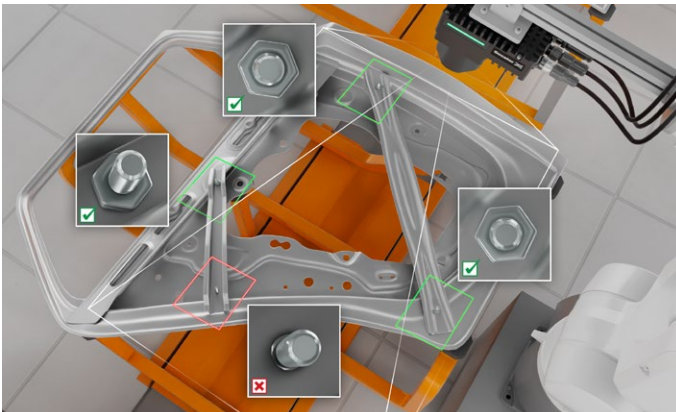


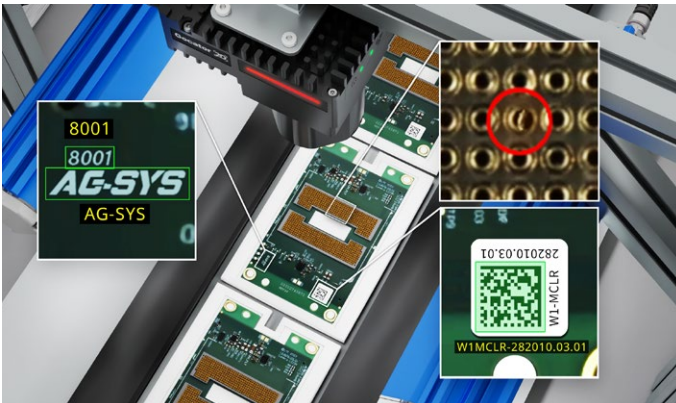
Gocator ^[2D]

Smartkameras

powered by **GoPXL** und **Deep Edge AI**



Prüfung von Türaufprallträgern



Prüfung von Platinensockeln inklusive Auslesen von Data-Matrix-Codes und Klarschrift (OCR).

Die Gocator 2D-Smartkameras sind eine Gesamtlösung für die industrielle 2D-Messtechnik und -Prüfung. Auf der bewährten LMI Smart-Sensor-Plattform vereinen sie hochauflösende Bildaufnahme, Deep Edge AI (Leistungsstarke Deep-Learning-Intelligenz direkt im Gerät integriert), Lichtsteuerung inklusive GoPXL™ Software mit On-Device-AI-Tools. Dadurch ist eine schnelle, exakte Inspektion direkt in der Fertigungslinie, ganz ohne zusätzliche Rechner oder Cloud-Anbindungen, möglich.

- **High-Speed-Bildaufnahme:** Bis zu 81 fps mit Global Shutter für die Erfassung schnell bewegter Objekte und Inspektion mit kurzen Belichtungszeiten
- **Starke Rechenleistung:** NVIDIA® Jetson™ Orin NX GPU und CPU für Aufgaben wie Kalibrierung, Softwareinspektion, Logik-Prüfung und Datenaustausch sowie für KI-Training und Inferenz direkt auf dem Gerät
- **Integriertes Toolset:** Regelbasierte Tools für Objektsuche, Kanten, Blobs, Barcodes und Messwerkzeuge sowie KI-gestützte Anomalieerkennung, Bildklassifizierung, OCR und Merkmalerkennung
- **Integrierte Lichtsteuerung:** Unterstützt nativ Trigger-, Strobe- und Overdrive-Funktionen für RMX140 Ringlichter sowie LSR300 Balkenbeleuchtungen
- **Robustes IP67-Gehäuse** mit C-Mount-Objektivanschluss zur flexiblen Konfiguration vom Sichtfeld



SCHNELLE BILDAUFNAHME, HOHE AUFLÖSUNG

Global Shutter Bildaufnahme mit bis zu 81 fps erfasst bewegte Objekte bei kurzen Belichtungszeiten, hilfreich bei Fehlerprüfungen, kalibrierten Messungen in Weltkoordinaten und dem zuverlässigen Lesen von Codes oder OCR ohne Bewegungsunschärfe.

EDGE-AI UNTERSTÜTZT VON NVIDIA

Der leistungsstarke Jetson Orin NX Prozessor ermöglicht KI-Training und Inspektion direkt auf dem Gerät mit echten Produktionsdaten. Das führt zu niedrigen Latenzzeiten, schnellen Iterationen und einem lokalen Betrieb in der Anlage, wodurch kein Datenexport zum Training erforderlich ist.

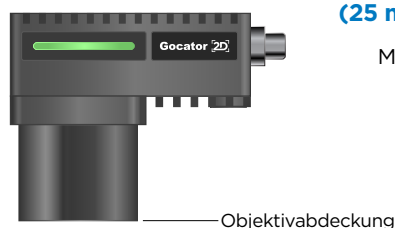
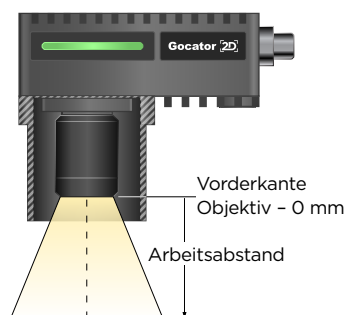
BROWSER-BASIERTE VISION SOFTWARE

GoPXL bietet ein Web-Interface und HMI für die Konfiguration und Ausführung von Inspektionen. Die Konfiguration der Anwendung, das KI-Training sowie die Parametrisierung der Schnittstellen erfolgen vollständig in der Anwendung. Die Gocator-Software bietet ein einheitliches Bedienkonzept – unabhängig davon, welche Hardware Sie verwenden.

FLEXIBEL ERWEITERBAR MIT PYTHON

Erweitern Sie Workflows mit Python, OpenCV-Pipelines und Modellen von Drittanbietern. So meistern Sie die Balance zwischen effizientem No-Code-Design und individueller Programmierung für Ihre spezifischen Anforderungen.

GOCATOR 2D-SMARTKAMERAS	1050-M		1050-C	1120-M		1120-C
Bildtyp	Mono		Farbe	Mono		Farbe
Auflösung (Pixel)	5 MP (2464 × 2064)			12 MP (4128 × 3008)		
Bilder pro Sekunde (keine Verarbeitung)	81 fps			41 fps		
Sensortyp	1/1,8" CMOS, Global Shutter			1/1,1" CMOS, Global Shutter		
Sensoreigenschaften	8,9 mm Diagonale, 2,74 × 2,74 µm			14,0 mm Diagonale, 2,74 × 2,74 µm		
Objektivanschluss			C-Mount			
Nichtflüchtiger Speicher			88 GB			
Arbeitsspeicher			16 GB			
Kontroll-LEDs			Spannungs- und LAN-LED			
Lichtsteuerung			Externe Beleuchtung über E/A-Anschluss			
Netzwerk			Gigabit-Ethernet (10/100/1000 Mbit/s)			
Digitale E/A			2 x Eingang, 2 x Ausgang (optisch isoliert)			
Trigger und Strobe			1 x Trigger, 1 x Strobe			
Industrielle M12-Steckverbinder			Stromversorgung, E/A, Ethernet			
IP-Schutzklasse			IP67 mit C-Mount-Objektivschutz			
Spannungsversorgung			+24 VDC (nur Kamera: 48 W; mit RMX140-Beleuchtung: 168 W)			
Abmessungen (L × B × H)			49,3 × 72 × 111,75 mm			
Abmessungen mit Objektivschutz (L × B × H)	102 × 72 × 111,75 mm			122,4 × 72 × 111,75 mm		
Gewicht Kamera (ohne Objektiv/Objektivschutz)	650 g			650 g		
Gewicht Objektivschutz	160 g			202 g		



1050 (25 mm Objektiv)

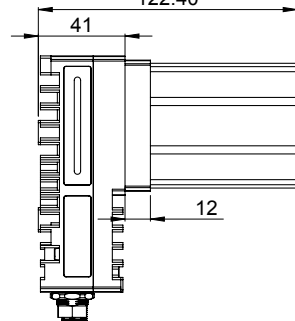
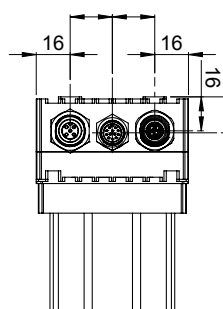
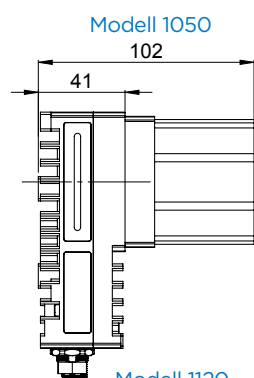
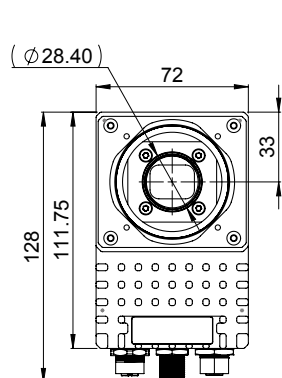
MOD – 100 mm

Vorderkante Objektiv – 0 mm

NWD – 150 mm
41 × 34 mm
XY-Auflösung: 17 µm

MWD – 500 mm
135 × 113 mm
XY-Auflösung: 55 µm

FWD – 2000 mm
540 × 452 mm
XY-Auflösung: 219 µm



1120 (25 mm Objektiv)

MOD – 120 mm

Vorderkante Objektiv – 0 mm

NWD – 150 mm
68 × 49 mm
XY-Auflösung: 17 µm

MWD – 500 mm
226 × 165 mm XY-
Auflösung: 55 µm

FWD – 2000 mm
905 × 659 mm
XY-Auflösung: 219 µm

MOD = Mindestobjektabstand; **NWD** = Naharbeitsabstand
MWD = Mittlerer Arbeitsabstand; **FWD** = Ferner Arbeitsabstand
 FWD ist nicht die maximale Entfernung, auf die die Kamera fokussieren kann, sondern das Sichtfeld (FOV) setzt sich über diesen Punkt hinaus fort.