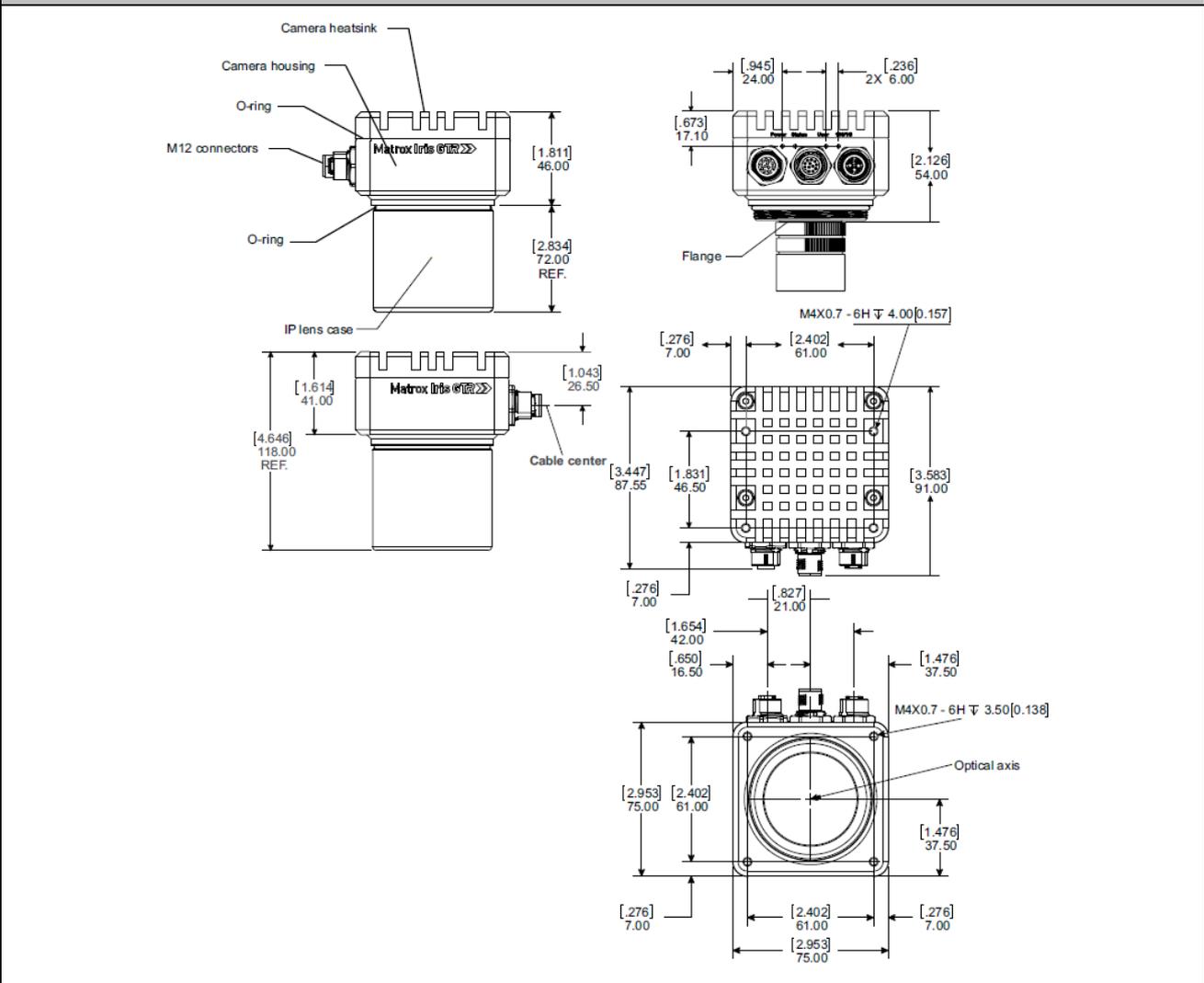




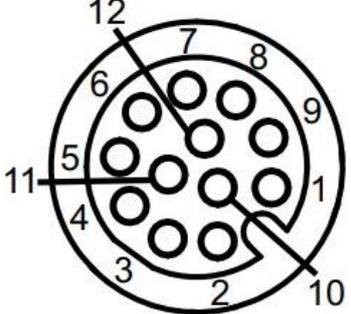
- Bildaufnahme und Auswertung in einem Gerät – Intelligente Kamera
- Einfach konfigurierbar durch graphische Oberfläche
- Alle gängigen Bildverarbeitungs-Operatoren
- Unterstützt alle gängigen Protokolle für die Kommunikation mit der Anlage
- Auch für schmutzige Umgebungen (IP67 Schutz)
- Optional: Integrierte Linsenfokussierung

Technische Zeichnung



Technische Daten		
Sensor		
Modell	Matrox GTR1300/GM Mono	Matrox GTR5000/GM Mono
Typ	CMOS	
Geometrie	½ in	1 in
Format	Monochrom	
Auflösung	1280 x 1024	2592 x 2048
Bildfrequenz (effektiv)	Bis zu 85 fps	Bis zu 21 fps
Pixelgröße	4,8 µm x 4,8 µm	
Gain Range	0 dB bis 19,4 dB	
Belichtungszeiten	50 µs bis 4 s	
Ext. Trigger-Latenzzeit	7,2 µs	8,0 µs
External trigger to strobe output delay	9,2 µs	10,0 µs
Prozessor, Arbeitsspeicher und Speicher		
Prozessor	Intel Celeron N2807 (dual core 1.58 GHz)	
Arbeitsspeicher	2 GB DDR3L SDRAM	
Speicher	32 GB eMMC	
Schnittstellen		
Netzwerk	Gigabit Ethernet	
HMI	VGA und USB 2.0 (für Keyboard und Maus)	
Digitale I/Os	3 optogekoppelte Eingänge (mit inkrementaler Drehgeberunterstützung)	
	1 dedizierter optogekoppelter Triggereingang und 3 Ausgänge	
Weitere	Dedizierte 0V - 10V LED-Beleuchtungsintensitätsteuerung für Advanced Illumination ICS 3	
	Spezielle Schnittstelle für das Corning Varioptic-Autofokusobjektiv der Serie C-C	
	Hinweis: Siehe Zubehör von Drittanbietern für weitere Einzelheiten.	
Mechanische, elektrische und ökologische Informationen		
Objektivtyp	C-mount	
Anschlüsse	M12-8 Pins (weiblich) für Ethernet M12-12 Pins (weiblich) für Stromvers., digitale I/Os und LED-Beleuchtungssteuerung M12-12 Pins (männlich) für VGA und USB	
Gewicht	460 g	
Stromverbrauch	450 mA @ 24 VDC oder 10,8 W (typisch)	
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)	
Belüftungsanforderung	Natürliche Konvektion	
Zertifizierungen	FCC Part 15 Class A, CE mark EN55011 Class A, EN61326-1 industrial environment ICES-003/NMB-003 Class A RCM Class A: IP67 enclosure Shock and vibration: EN60721-3-3/A2, Category 3M8 Shock: IEC 60068-2-27, 50 g, 3 ms, type , half sine Random vibration: IEC60068-2-64, 10 Hz – 500 Hz, 5 g, 100 min Sine vibration: IEC60068-2-6, 10 Hz to 500 Hz, 5 g	

Technische Daten	
Software-Umgebung	
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 64-bit
PC-Entwicklungs-Tools	Microsoft Visual Studio 2017 und Matrox Imaging Library (MIL) für Windows

Pinbelegung dig. E/A und Strom		
Pin	Signal	Anschluss Pinbelegung
1	AUX_OPTOIND_OUT_COMMON	
2	AUX_AREF_OUT7	
3	AUX_OPTOIND_OUT2	
4	+VDC (+24VDC)	
5	AUX_OPTOIND_IN3	
6	AUX_OPTOIND_IN_COMMON	
7	AUX_OPTOIND_IN5	
8	AUX_OPTOIND_IN6	
9	AUX_OPTOIND_IN4	
10	AUX_OPTOIND_OUT0	
11	-VDC (GND)	
12	AUX_OPTOIND_OUT1	

Bestelldaten	
Art.-Nr.	Beschreibung
042064	Matrox GTR1300/GM Mono Smart Camera 1.3MP (1280x1024), 1/2" Sensor inkl. Schutztubus
042080	Matrox GTR5000/GM Smart Camera Iris GTR 5000/GM 2592 x 2048, 21 fps, monochrom Dual - Core Celeron CPU 2GB RAM, 32 GB eMMC Speicher inkl. Schutz-Tubus nur für Projekte bestellbar mit GM Projektnummer
042084	Matrox GTR Power & I/O cable, 3m Kabel für Matrox Iris GTR 3m Anschlusskabel für Stromversorgung, digital IO und LED Control M1 2 auf open-end
042066	Matrox GTR Power & I/O cable, 10m IRIS GTT to unterminated wires
042082	Matrox GTR Ethernet Cable 5m Kabel für Matrox Iris GTR 5m Netzwerkleitung M12 auf RJ46 Stecker
042065	Matrox GTR Ethernet Cable 10m
042068	Matrox GTR Lens Cover (Borosilicate)
042067	Matrox GTR Light Bracket L
070076	Swivellink Mounting Plate METRIC MATROX IRIS GT & GTR MOUNTING PLATE