



Manta

G-419 NIR

- NIR-optimierter CMOS Sensor
- PoE optional
- Winkelkopf und Board level-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

Beschreibung

GigE Kamera mit NIR-optimiertem CMOSIS/ams CMV4000 CMOS Sensor

Die Manta G-419B NIR ist eine Machine Vision Kamera mit dem hochwertigem NIR-optimiertem Sensor CMOSIS/ams CMV4000 Typ 1 (16 mm Diagonale). Bei voller Auflösung erreicht diese Kamera 28,6 fps. Mit einer kleineren Region of Interest sind noch höhere Framerraten möglich.

Die Manta ist eine von Allied Visions vielseitigen GigE Vision Kameras mit einem breiten Featureangebot. Besondere Highlights sind ihre drei Look-Up Tabellen, ein robustes Metallgehäuse und viele Modularoptionen. Standard Monochrom-Kameramodelle sind mit Schutzglas B 270 (ASG) ausgestattet, Farbmodelle mit IRC Hoya C-5000 IR Sperrfilter.

Vorteile und Features

- GigE Vision Schnittstelle mit Power over Ethernet (PoE)
- Verschraubter RJ45-Konnektor für den industriellen Einsatz
- Kabellängen bis zu 100 m (CAT-5e oder CAT-6)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands ermöglichen Einkabel-Lösungen, um Systemkosten zu reduzieren
- Umfassende I/O Funktionalität erleichtert die Systemintegration.
- Beliebter C-Mount Objektivanschluss
- Standard M3 Befestigungslöcher und optionaler Stativadapter
- Allied Visions [Vimba SDK](#) erleichtert die Software-Integration und ist kompatibel zu den meisten [Third-Party Bilderverarbeitungsbibliotheken](#).
- Mit dem Defect Mask Loader können Sie defekte Pixel maskieren. So erhalten Sie eine gleichbleibend hohe Bildqualität Ihrer Kamera.

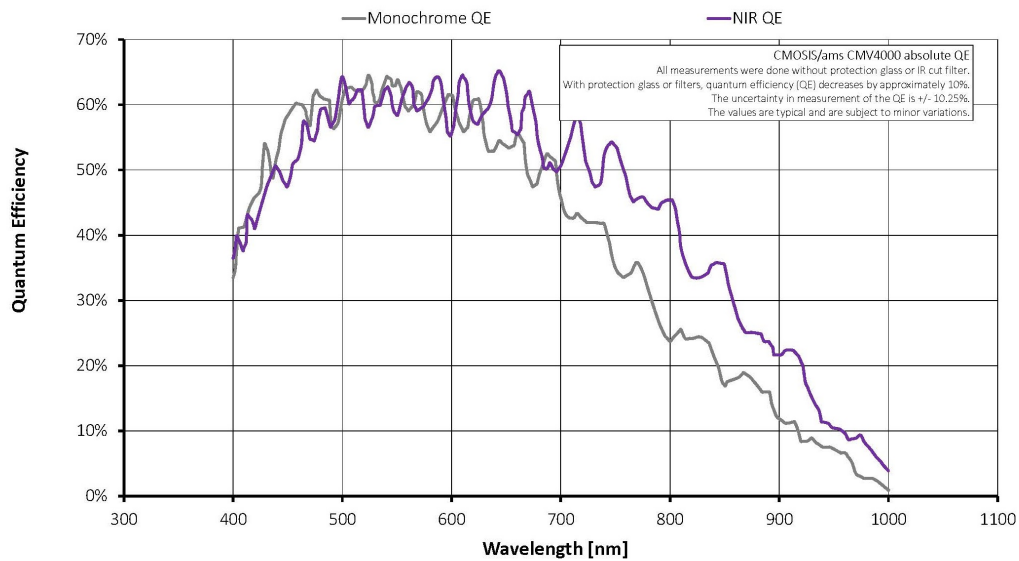
Optionen

- Power over Ethernet (PoE) Interface

- CS-Mount oder M12-Mount Adapter
- Erhältlich mit Schutzglas B 270 (ASG), IRC Typ Jenofilt 217 (IR Sperrfilter), IRC Hoya C-5000 (IR Sperrfilter), IRP RG715 (IR pass filter), IRP RG830 (IR Passfilter)
- Mehrere Winkelkopfgehäuse oder Boardlevelgehäuse
- Weißes Medical Design
- Siehe das [Modular Concept](#) für Objektivanschlüsse, Gehäusevarianten, optische Filter, Gehäusedesigns and andere modulare Optionen. Siehe [Customization and OEM Solutions](#) für weitere Optionen.

Spezifikationen

Manta	G-419 NIR
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	2048 (H) × 2048 (V)
Sensor	CMOSIS/ams CMV4000 NIR
Sensortyp	CMOS
Sensorgröße	Type 1
Pixelgröße	5.5 µm × 5.5 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	28.6 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	128 MByte
Output	
Bit-Tiefe	8-12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 2 outputs
RS232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	8 to 30 VDC AUX or 802.3af PoE
Leistungsaufnahme	2.7 W at 12 VDC; 3.1 W PoE
Masse	190 g; 200 g (PoE)
Abmessungen (L × B × H in mm)	86.4 × 44 × 29 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B; CAN ICES-003



Features

Features zur Bildoptimierung:

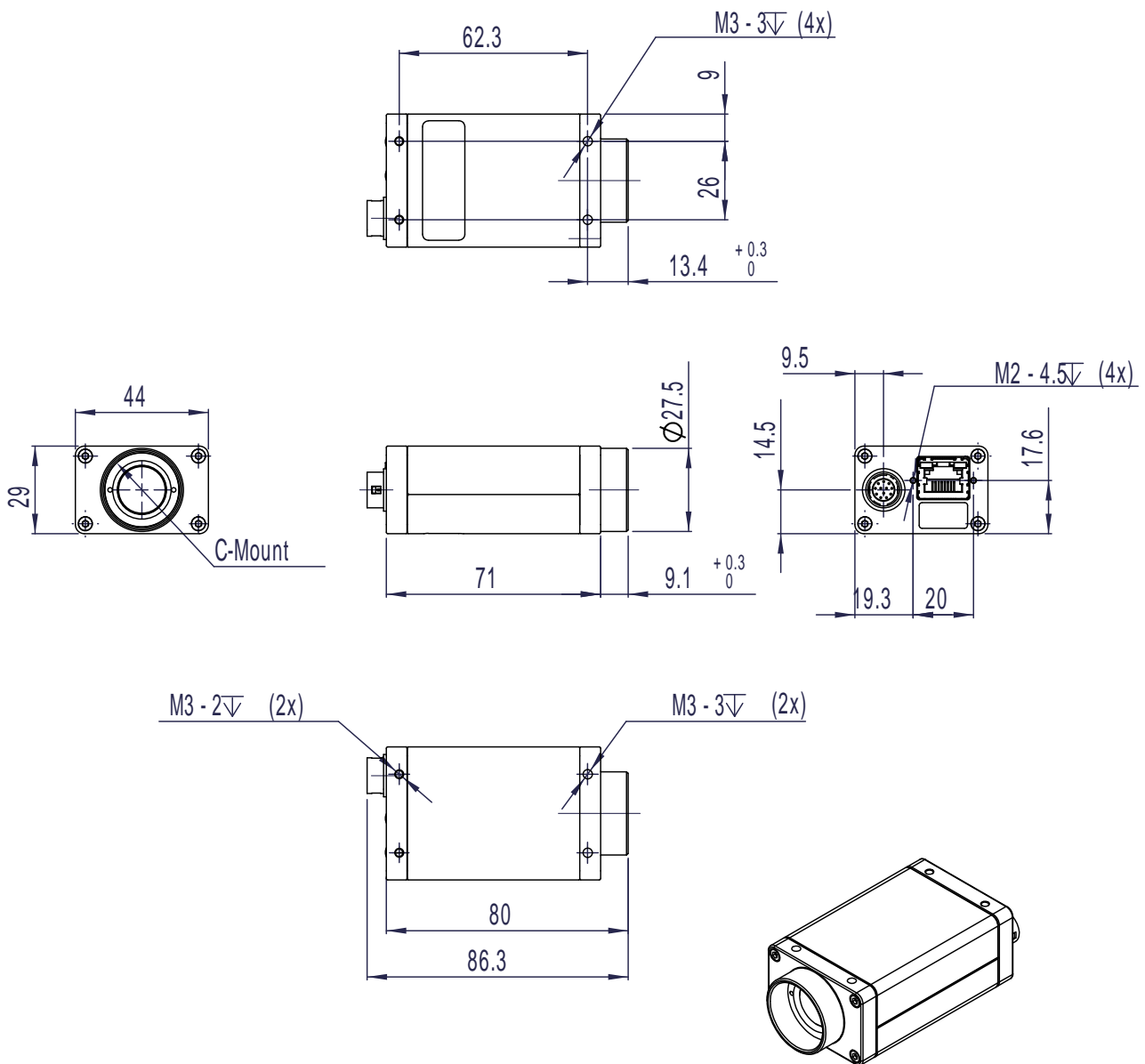
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 26 dB; 0,1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 34 μ s bis 126 s; 1 μ s Schritte)
- Black Level
- Decimation
- Defektpixel-Maskierung (definiert durch den Benutzer mit dem Defect Mask Loader)
- Gamma
- LUTs (Look-Up Tables) (3)
- Piecewise Linear HDR Modus
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X/Y)

Kamerakontroll-Features:

- Auto-iris (Videosignal-gesteuert)
- Event Channel
- Chunk Daten
- IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO

- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard)
- Trigger over Ethernet (ToE) Action Commands

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Manta G-419B NIR ist eine robuste, flexible Industriekamera mit 28 fps und dem im NIR-Bereich optimierten CMOSIS/ams CMV4000 Sensor.

- Multimedia und Entertainment
- Machine Vision
- Sicherheit und Überwachung
- Mess- und Inspektionssysteme
- Industrielle Bildverarbeitung