



- PoE Option
- IEEE 1588 PTP
- Trigger over Ethernet
- Auto-Iris
- Winkelkopf Option
- Boardlevel Option

### Vereinfachen Sie die Einrichtung von Multi-Kamera-Anwendungen

## Modulare Machine Vision Kamera mit GigE Vision-Schnittstelle

Die Manta G-2460 mit dem Sony IMX540 erreicht 4.9 Bilder pro Sekunde bei 24.6 MP Auflösung.

Die Manta ist die vielseitigste GigE Vision-Kameraserie von Allied Vision. Sie bietet die größte Auswahl an Bildsensoren und ihr erweiterter Funktionsumfang vereinfacht die Einrichtung von Multi-Kamera-Anwendungen. Mit ihrem modularen Hardware-Konzept bietet die Manta nahezu endlose Konfigurationsmöglichkeiten, um die Kamera an Ihre Anwendung anzupassen.

Einfache Software-Integration mit der **Vimba Suite** von Allied Vision und Kompatibilität zu den gängigsten Bildverarbeitungsbibliotheken von Drittanbietern.

Siehe **Modulares Konzept** für Objektivanschluss, Gehäusevarianten, optische Filter, Gehäusedesign und andere modulare Optionen. Weitere Optionen finden Sie auf der Webseite für **Customization und OEM-Lösungen**.

## Spezifikationen

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Interface                        | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional |
| Auflösung                        | 5328 (H) × 4608 (V)                                |
| Spektralbereich                  | 300 to 1100 nm                                     |
| Sensor                           | Sony IMX540                                        |
| Sensortyp                        | CMOS                                               |
| Shutter Mode                     | GS (Global shutter)                                |
| Sensorgröße                      | Type 1.2                                           |
| Pixelgröße                       | 2.74 µm × 2.74 µm                                  |
| Objektivanschlüsse (verfügbar)   | C-Mount, CS-Mount                                  |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 4.9 fps                                            |
| ADC                              | 12 Bit                                             |
| Bildzwischenspeicher (RAM)       | 128 MByte                                          |

### Abbildungsleistung

Die Bewertung der Abbildungsqualität nach EMVA 1288 Standard Release 3.1 charakterisiert Bildsensoren und Kameras. Die Messwerte sind typisch für monochrome Modelle bei voller Auflösung ohne optische Filter. Bitte wenden Sie sich an Sales oder Application Engineering für weitere Informationen.

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Quanteneffizienz bei 529 nm     | 70 %                |
| Temporäres Dunkelrauschen       | 2.2 e <sup>-</sup>  |
| Sättigungskapazität             | 9300 e <sup>-</sup> |
| Dynamikumfang                   | 70.5 dB             |
| Absolute Empfindlichkeitsgrenze | 2.8 e <sup>-</sup>  |

### Output

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Bit-Tiefe                      | 8-bit or 12-bit                          |
| Monochrome Pixelformate        | Mono8, Mono12Packed, Mono12              |
| YUV Color-Pixelformate         | YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed |
| RGB Color-Pixelformate         | RGB8Packed, BGR8Packed                   |
| Raw Color-Pixelformate (Bayer) | BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed     |

### 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)

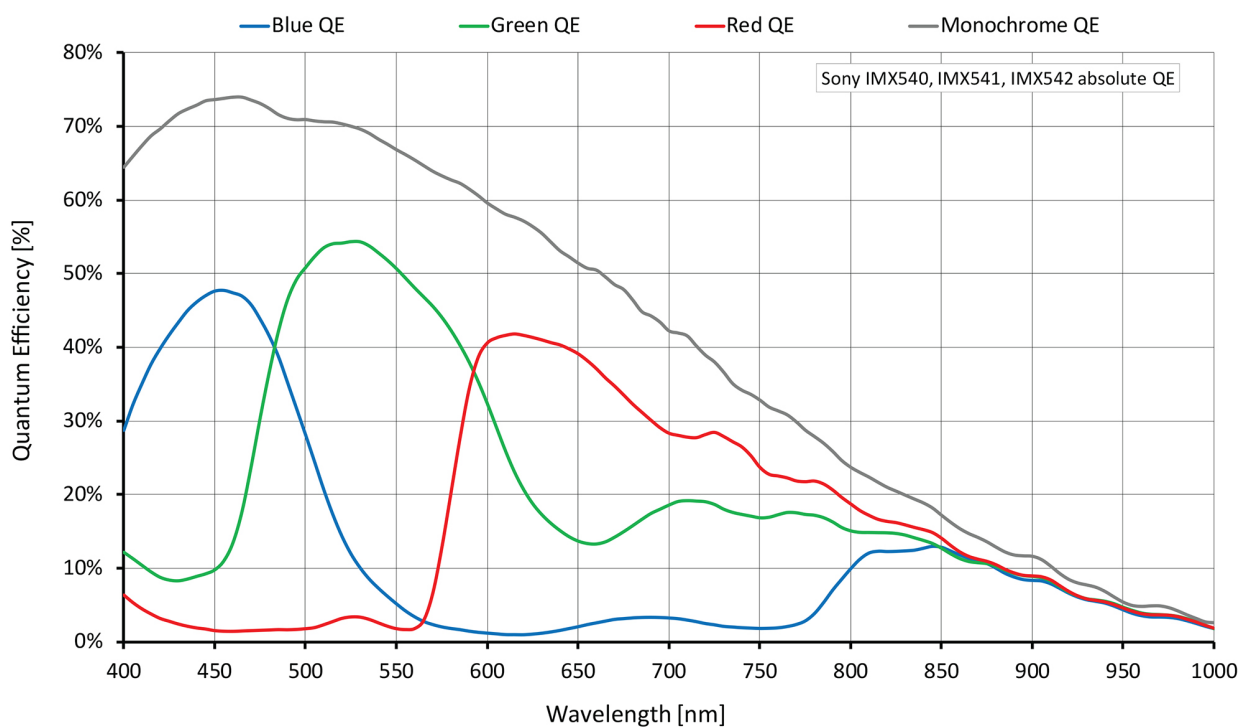
Spannungsversorgung 8 to 30 VDC AUX or IEEE 802.3af PoE

Leistungsaufnahme External power: 3.2 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 3.9 W

Masse 190 g; 200 g (PoE)

Abmessungen (L × B × H in mm) 86.3 × 44 × 29 (including connectors)

### Quanteneffizienz



## Features

### Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)

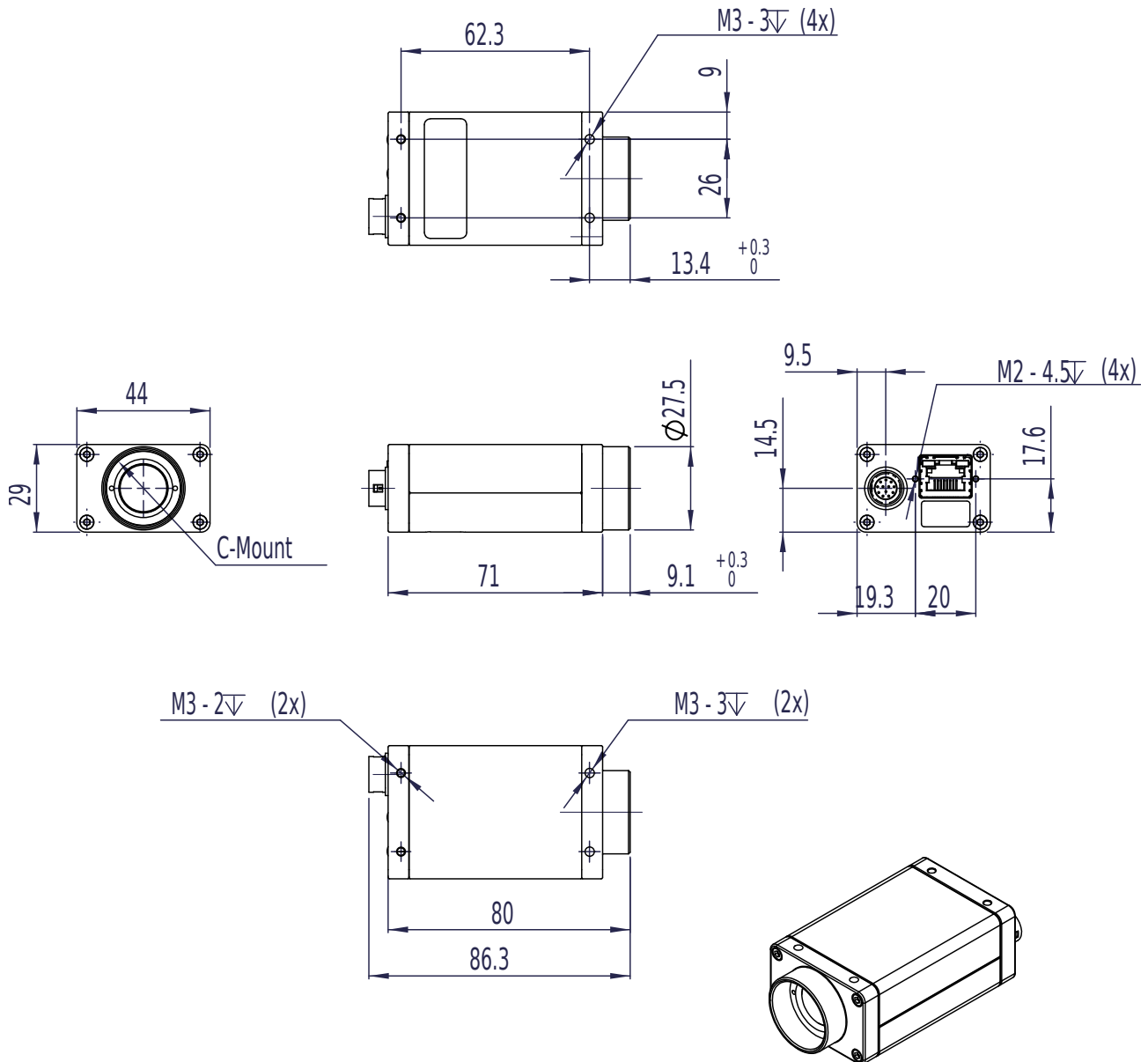
### Bildsteuerung: Weitere

- Binning
- Black Level
- Color Transformation (inkl. Hue, Saturation; Color-Modelle)
- Decimation
- DPC (Defektpixel Korrektur)
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- Bildspiegelung X/Y
- ROI (Region of Interest)

### Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Action Commands, u.a. ToE (Trigger over Ethernet)
- Auto-Iris
- Bandbreitensteuerung
- Event Channel
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Chunk Daten
- PTP (IEEE 1588 Precision Time Protocol)
- Stream Hold
- Temperatur-Überwachung
- User Sets

## Technische Zeichnung



## Applikationen

Die Manta G-2460 eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen:

- Machine Vision
- Analyse von Full HD-Bildern, zum Beispiel im Sport
- Industrielle Inspektion
- Sicherheit und Überwachung

- ITS (Verkehrsüberwachung, Geschwindigkeitskontrolle, Mautsysteme)
- Applikationen mit wenig Licht
- Outdoor-Applikationen mit wechselnden Lichtbedingungen