



- PoE Option
- 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-201 mit dem Sony ICX274 erreicht 14 Bilder pro Sekunde bei 2.0 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 X](#) 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 | 1624 (H) × 1234 (V) |
| Sensor | Sony ICX274 |
| Sensortyp | CCD Progressive |
| Shutter Mode | GS (Global shutter) |
| Sensorgröße | Type 1/1.8 |
| Pixelgröße | 4.4 µm × 4.4 µm |
| Objektivanschlüsse (verfügbar) | C-Mount, CS-Mount |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 14 fps |
| ADC | 12 Bit |
| Bildzwischenspeicher (RAM) | 32 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 | 48 % |
| Temporäres Dunkelrauschen | 8.9 e ⁻ |
| Sättigungskapazität | 6900 e ⁻ |
| Dynamikumfang | 57.3 dB |
| Absolute Empfindlichkeitsgrenze | 19.7 e ⁻ |

Output

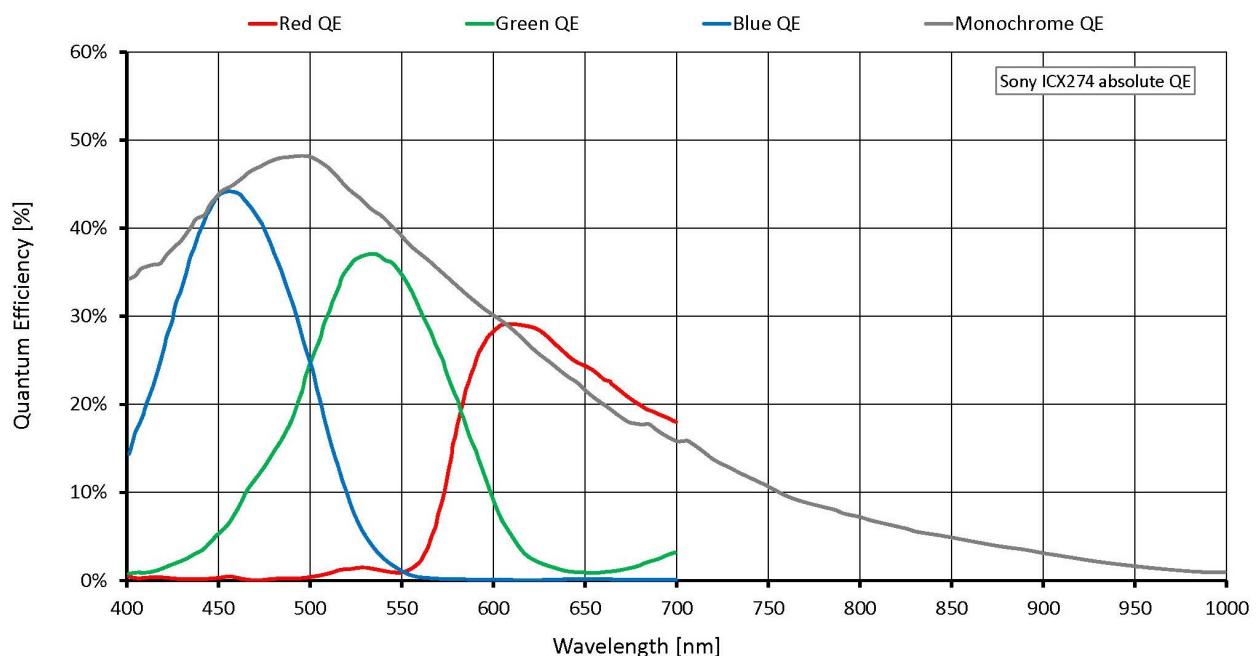
| | |
|--------------------------------|--|
| Bit-Tiefe | 8-bit or 12-bit |
| Monochrome Pixelformate | Mono8, Mono12, Mono12Packed |
| YUV Color-Pixelformate | YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed |
| RGB Color-Pixelformate | RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed |
| Raw Color-Pixelformate (Bayer) | BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12 |

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: 2.6 W at 12 VDC Power over Ethernet: 3.2 W |
| Masse | 200 g; 210 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)

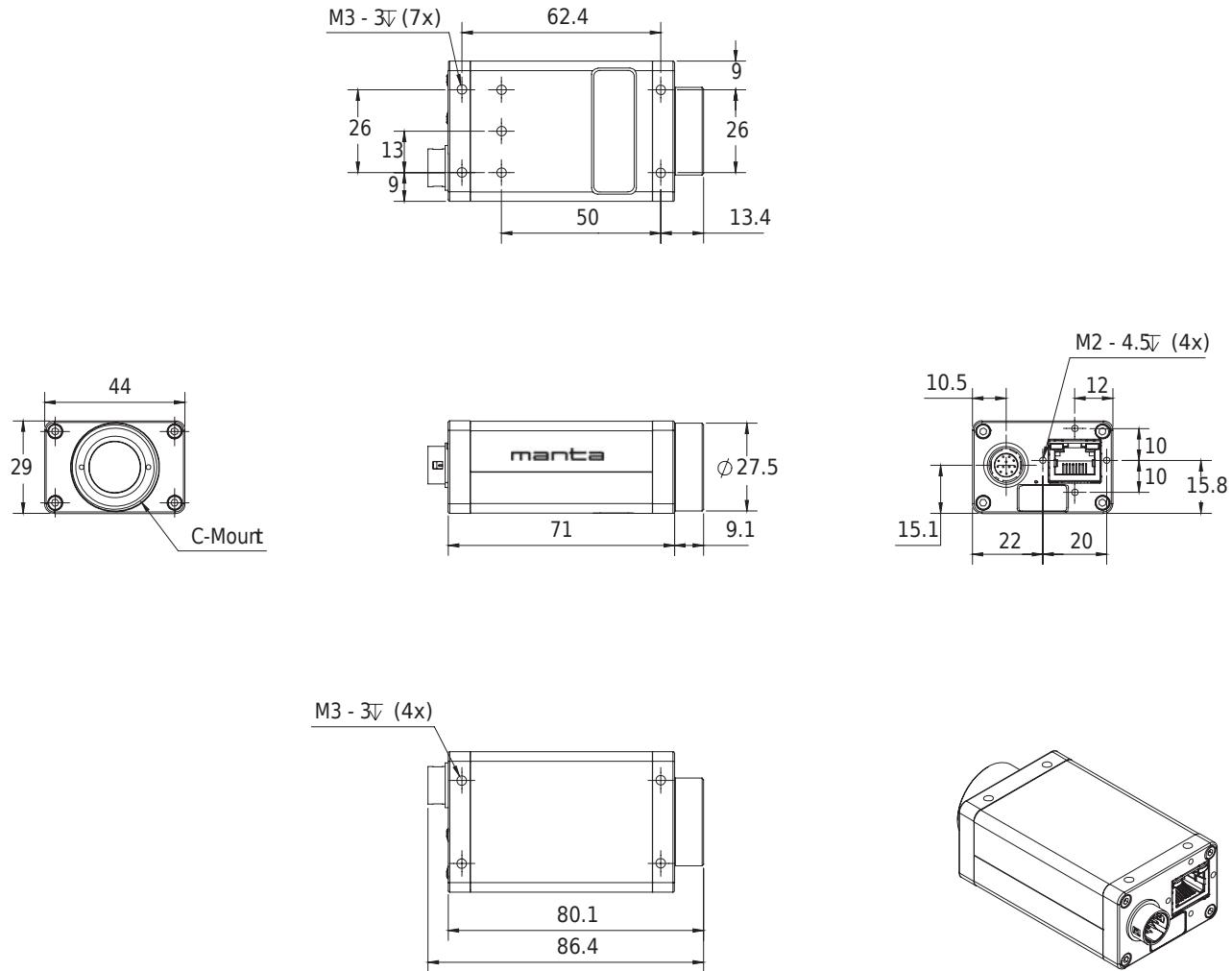
Bildsteuerung: Weitere

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

Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Auto-Iris
- Bandbreitensteuerung
- Event Channel
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Chunk Daten
- Stream Hold
- User Sets

Technische Zeichnung



Applikationen

Die Manta G-201 ist eine GigE Vision Kamera mit PoE Option. Dank ihrer Flexibilität (Winkelkopf, Board level Versionen mit separatem Sensorkopf) eignet sie sich für viele Anwendungsbereiche. Die Manta hat viele Features, unter anderem drei look-up tables für R, G und B und Farbkorrektur. Typische Applikationen:

- Machine Vision
- ITS (Intelligent Traffic Solutions)
- Entertainment und Multimedia
- 3D Anwendungen
- Intelligent traffic solutions (ITS)