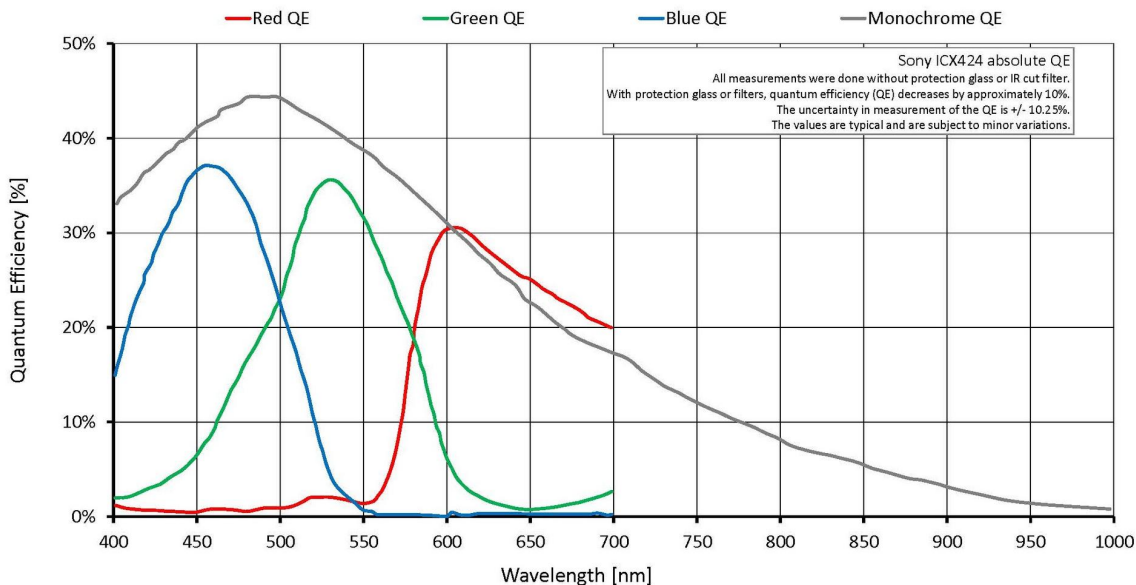


Im [Modulkonzept](#) finden Sie Optionen für Objektivanschlüsse und Filter, zusätzliche Optionen finden Sie auf der [Webseite zur Produktmodifikation](#).

Spezifikationen

| Mako G | G-032 |
|---|---|
| Interface | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |
| Auflösung | 658 (H) × 492 (V) |
| Sensor | Sony ICX424 |
| Sensortyp | CCD Progressive |
| Sensorgroße | Type 1/3 |
| Pixelgröße | 7.4 µm × 7.4 µm |
| Objektivanschluss (Standard) | C-Mount |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 102.3 fps |
| ADC | 14 bit |
| Bildzwischenspeicher (RAM) | 64 MByte |
| Output | |
| Bit-Tiefe | 8/12 bit |
| Monochrome Pixelformate | Mono8, Mono12, Mono12Packed |
| YUV Color-Pixelformate | YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed |
| RGB Color-Pixelformate | RGB8Packed, BGR8Packed |
| Raw Pixelformate | BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed |
| General purpose Inputs/Outputs (GPIOs) | |
| Optogekoppelte I/Os | 1 input, 3 outputs |
| Betriebsbedingungen/Abmessungen | |
| Betriebstemperatur | +5 °C to +45 °C housing temperature |
| Spannungsversorgung | 12 to 24 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE |
| Leistungsaufnahme | 2.4 W at 12 VDC; 2.8 W PoE |
| Masse | 80 g |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 60.5 × 29.2 × 29.2 (inkl. Anschlüsse) |
| Konformität | CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B; CAN ICES-003 |



Features

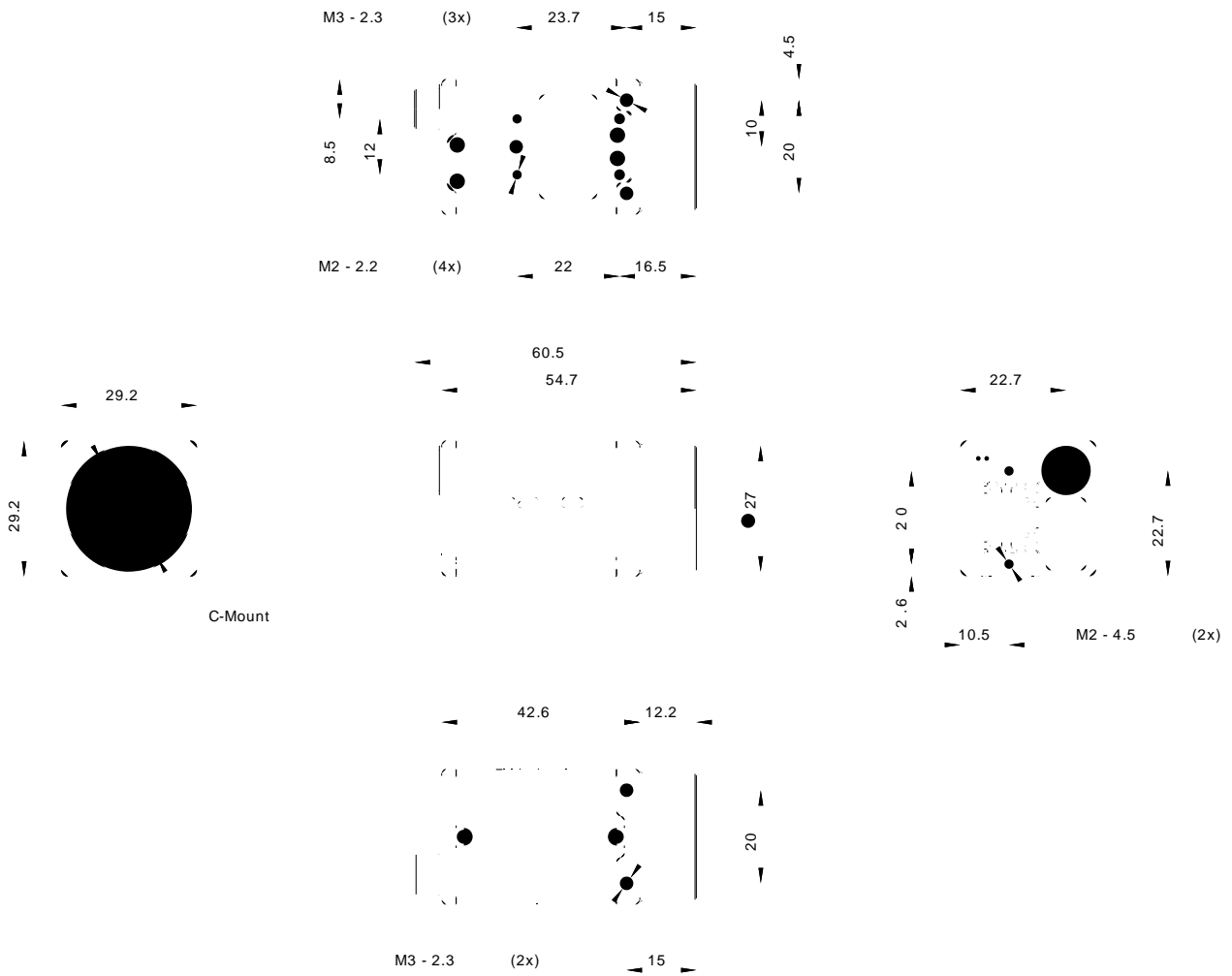
Features zur Bildoptimierung:

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 30 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 10 μ s bis 93 s; 1 μ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Gamma
- 1 LUT (Look-Up Table)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features

Kamerakontroll-Features:

- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Kamertemperaturüberwachung (Mainboard)

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Mako G-032 ist eine GigE-Industriekamera mit kompaktem Formfaktor und einem robusten Metallgehäuse. Sie eignet sich für alle gängigen Anwendungen in der Machine Vision:

- Robotik
- Qualitätskontrolle
- Inspektion, Überwachung
- Industrielle Bildverarbeitung
- Machine Vision
- Logistik