



- 1394a Kamera
- Niedriges Gewicht
- Robustes Design
- Machine Vision Kamera

### Leicht und robust

## Guppy - Ultrakompakte Kamera mit IEEE 1394a-Schnittstelle

Die Guppy F-046 mit dem Sony ICX415 erreicht 49 Bilder pro Sekunde bei 0.5 MP Auflösung.

Guppy ist eine ultrakompakte, preiswerte IEEE 1394a VGA Machine Vision Kamera. Diese zuverlässige Mainstream-FireWire-Kamera adressiert eine breite Palette von Bildverarbeitungsanwendungen. Mit ihrem ultrakompakten, kleinen Gehäuse ist Guppy die perfekte Lösung für alle Anwendungen mit eingeschränktem Platzangebot.

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

Hardware Optionen finden Sie auf der Webseite für **Customization und OEM-Lösungen**.

## Spezifikationen

Interface	IEEE 1394a - 400 Mb/s, 1 port
Auflösung	780 (H) × 582 (V)
Sensor	Sony ICX415
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1/2
Pixelgröße	8.3 µm × 8.3 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount, CS-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	49 fps
ADC	12 Bit

### Output

Bit-Tiefe	8-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8
RGB Color-Pixelformate	n/a
Raw Color-Pixelformate (Bayer)	Raw8

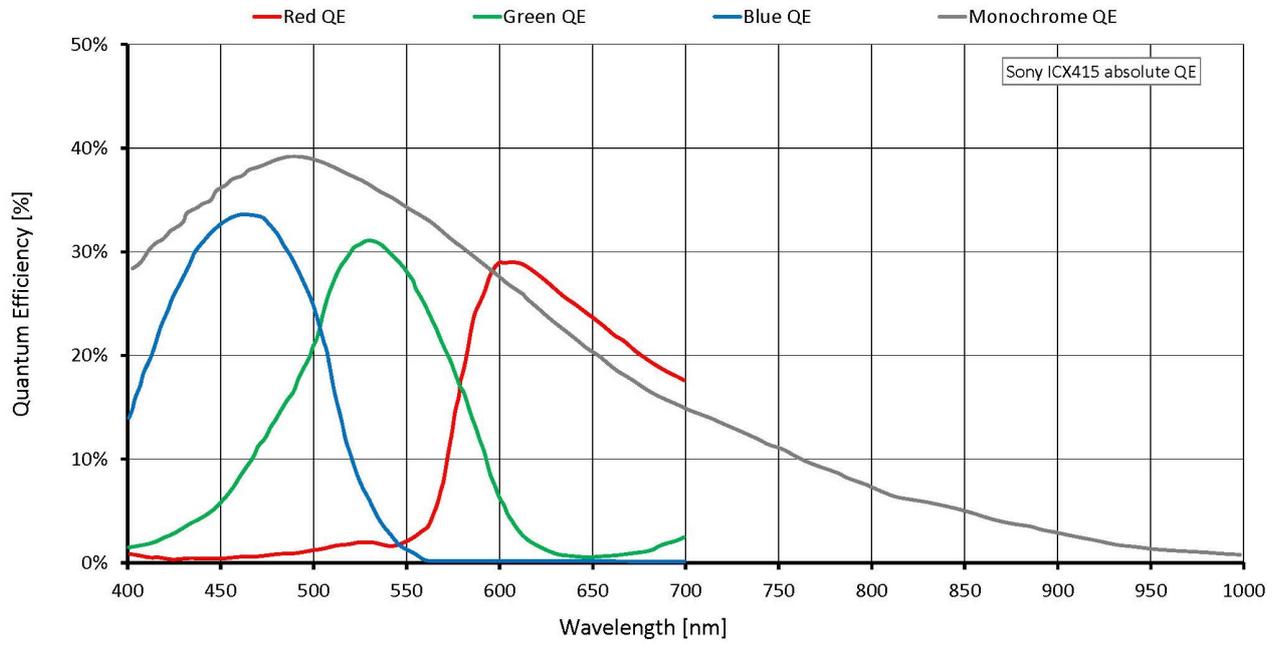
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

TTL I/Os	1 input, 3 outputs
RS232	1

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C
Spannungsversorgung	8 V to 36 V
Leistungsaufnahme	<2 W (@ 12 VDC)
Masse	50 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	48.2 × 30 × 30 (including connectors)

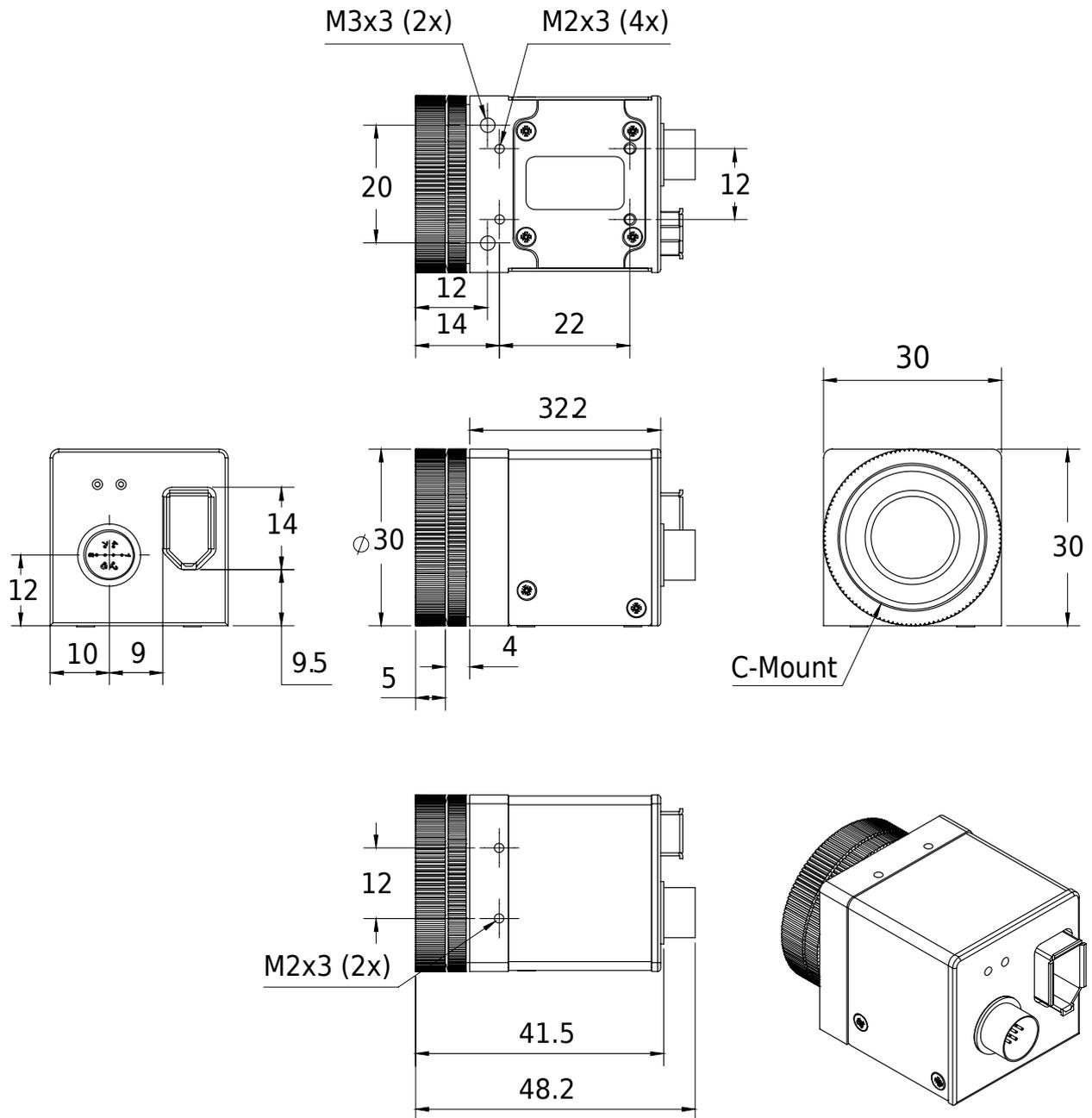
## Quanteneffizienz



## Features

- LUT (Look-Up Table)
- ROI, separates ROI für Auto Features
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 24 dB)
- Auto Belichtung (42  $\mu$ s bis 67 s)
- Auto Weißabgleich
- Speicherbare Benutzereinstellungen

Technische Zeichnung



## Applikationen

Diese preiswerte, zuverlässige Mainstream-Kamera eignet sich für viele Applikationen wie z.B. Robotik. Mit ihrem besonders kompakten Gehäuse passt die Guppy F-046B/C gut zu Applikationen, die eine besonders kleine Kamera erfordern.

- Machine Vision
- Robotik (robustes Gehäuse, leicht)
- Qualitätskontrolle
- Ophthalmologie
- Halbleiter-Inspektion
- Industrielle Inspektion
- ... und mehr