



Guppy F-036



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

Beschreibung

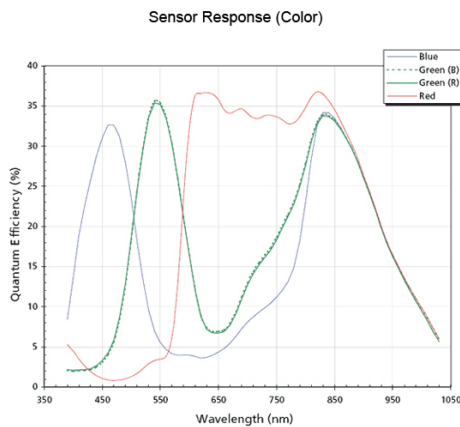
Sehr kleine, preiswerte VGA Kamera mit HDR-Modus, für hohen Kontrast

Die Guppy F-036B/C ist eine besonders kleine, preiswerte FireWire VGA-Kamera. Ihr CMOS Sensor von Micron/Aptina unterstützt den HDR-Modus (High Dynamic Range Modus) und eignet sich besonders für Applikationen mit hohem Kontrast. Bei voller Auflösung läuft sie mit 58 fps. Mit einem kleineren AOI sind noch höhere Frameraten möglich.

Spezifikationen

Guppy	F-036
Interface	IEEE 1394a - 400 Mb/s, 1 port
Auflösung	752 × 480
Sensor	ON Semi MT9V022
Sensortyp	CMOS
Sensorgroße	Type 1/3
Pixelgröße	6 µm x 6 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount, CS-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	64 fps
ADC	10 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	
	Output
Bit-Tiefe	8 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8
RGB Color-Pixelformate	n/a
Raw Pixelformate	Raw8
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	

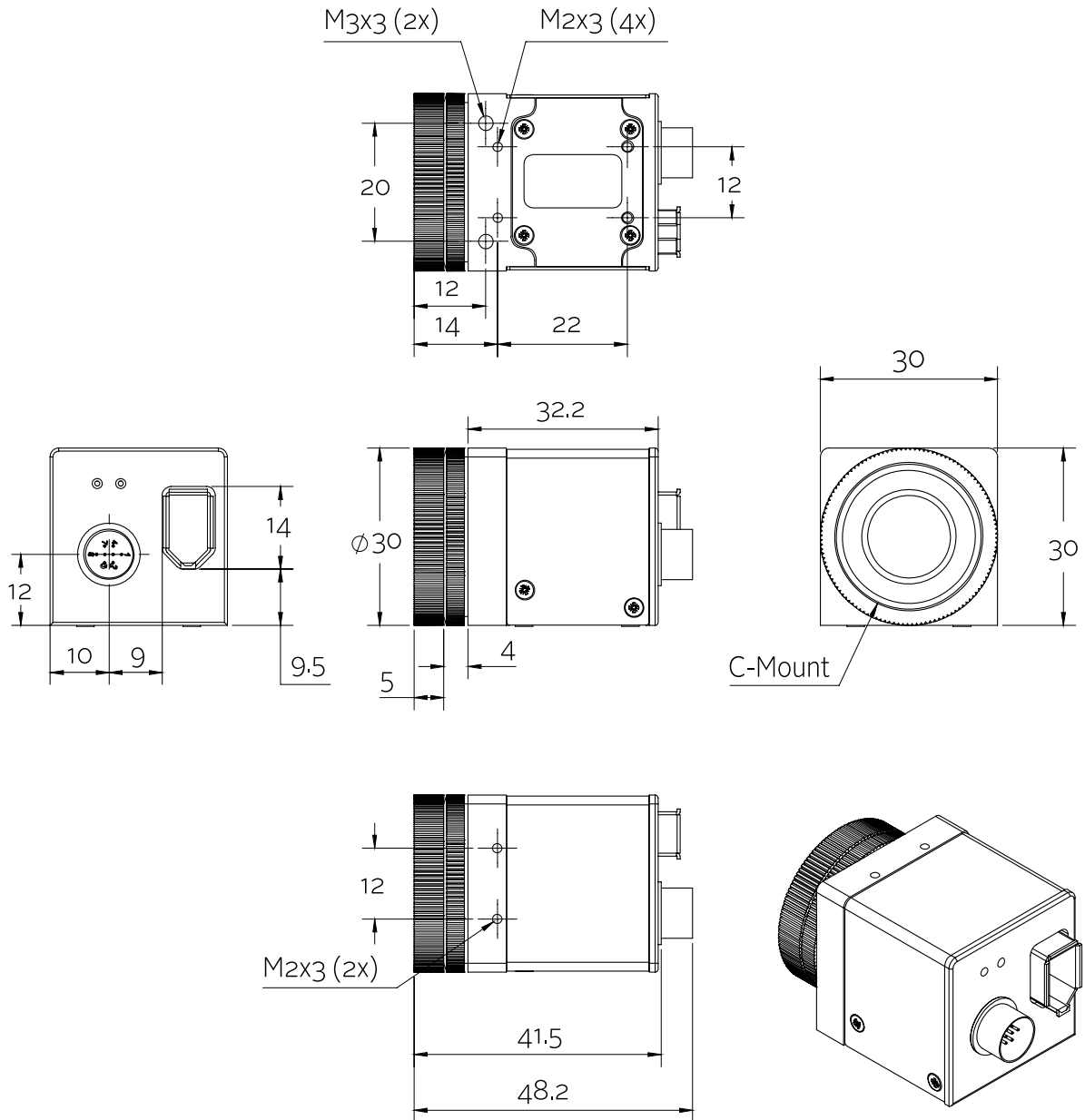
Guppy	F-036
TTL I/Os	1 input, 3 outputs
RS232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C
Spannungsversorgung	8 V to 36 V
Leistungsaufnahme	<2 W (@ 12 VDC)
Masse	50 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	48.2 × 30 × 30 mm inkl. Anschlüsse
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS); FCC Class B



Features

- HDR Modus (High Dynamic Range Mode)
- Spiegelbild (X/Y)
- LUT (Look-Up Table)
- ROI, separates ROI für Auto Features
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 12 dB)
- Auto Belichtung (179 µs bis 979 ms)
- Auto Weißabgleich
- Speicherbare Benutzereinstellungen

Technische Zeichnung





Applikationen

Der CMOS-Sensor der Guppy F-036B/B hat kein Blooming und unterstützt den HDR (High Dynamic Range)-Modus. Daher passt diese Kamera zu Applikationen mit kontrastreicher Beleuchtung und hohem Kontrast.

Typische Applikationen:

- Überwachung und Sicherheit
- Qualitätskontrolle
- Robotik
- Anwendungen mit hohen Kontrasten