



# Marlin

## F-046

- 1394a Kamera
- Modulares Design
- Robustes Gehäuse
- Machine Vision Kamera

## Beschreibung

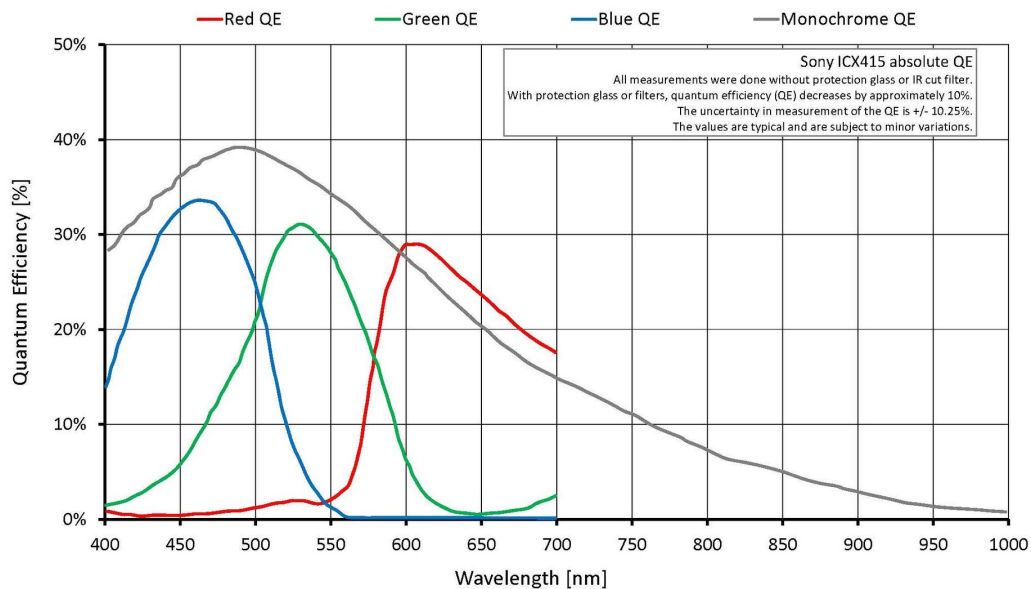
Kompakte, flexible, modulare IEEE 1394 Wide VGA C-Mount-Kamera

Die Marlin F-046B/C ist mit einem empfindlichen Sony CCD-Sensor ausgestattet. Sie läuft mit 52.71 fps (volle Auflösung, Format\_7). Mit einem kleineren AOI oder Binning erreicht sie noch höhere Frameraten.

## Spezifikationen

Marlin	F-046
Interface	IEEE 1394a - 400 Mb/s, 1 port
Auflösung	780 × 582
Sensor	Sony ICX415
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1/2
Pixelgröße	8.3 µm × 8.3 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	52 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	8 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	8-10 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono16
RGB Color-Pixelformate	RGB8
Raw Pixelformate	Raw8
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 2 outputs
RS232	1

Marlin	F-046
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C
Spannungsversorgung	8 V to 36 V
Leistungsaufnahme	<3 W (@ 12 VDC)
Masse	<120 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	72 × 44x 29 mm inkl. Anschlüsse
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS); FCC Class B



## Features

Marlin Kameras sind mit vielen Funktionen zur Bildvorverarbeitung ausgestattet:

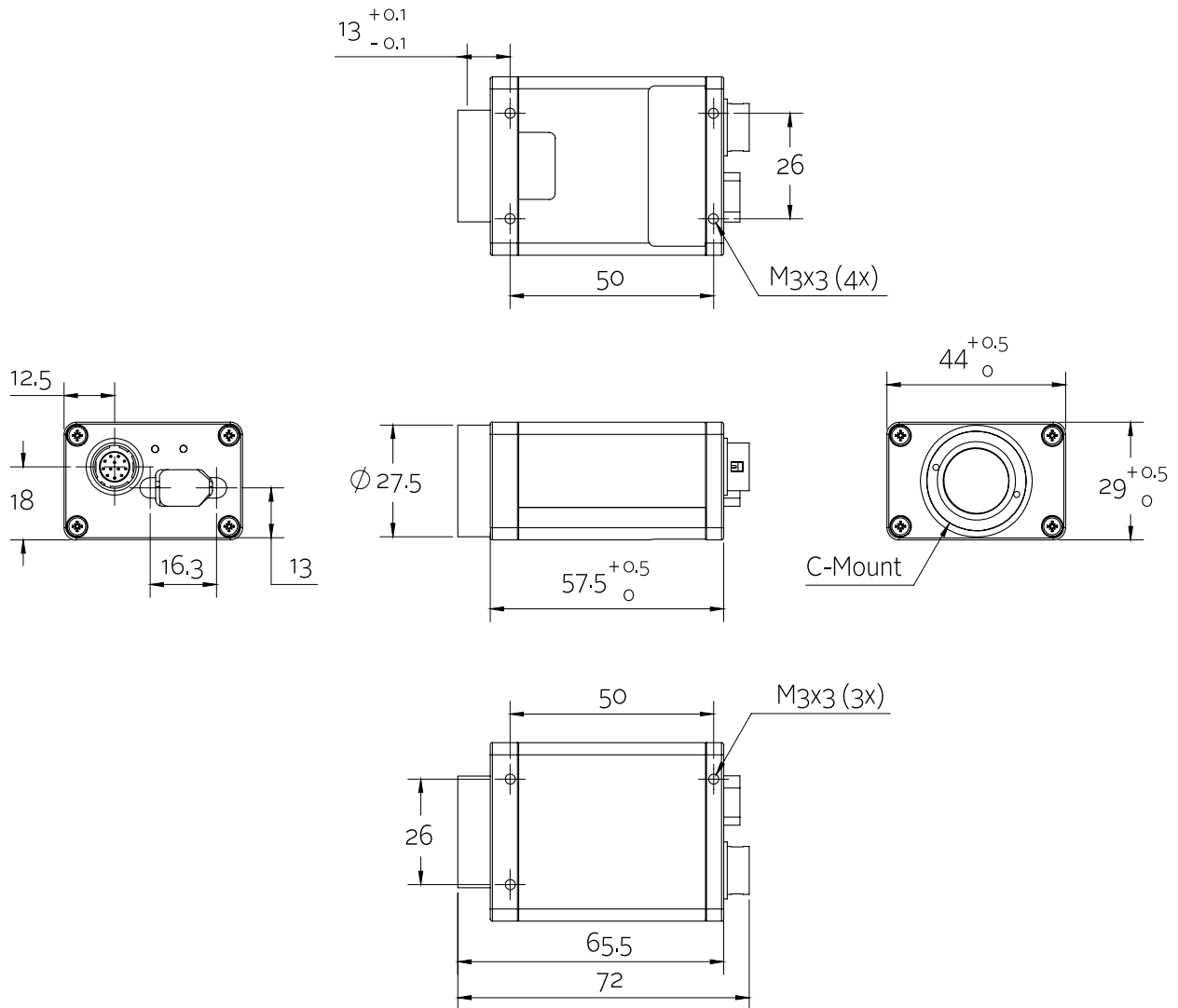
- Programmierbare LUT, Weißabgleich, Farbton, Sättigung
- Debayering
- Gain
  - Auto/manuell
  - Manuelle Gainsteuerung: 0 - 24 dB
- Exposure (Belichtung)
  - Auto/manuell
  - Belichtungszeit: 32  $\mu$ s - 67 s
- Farbkorrektur
- Shading Correction



- Sub-Sampling, 2 x Binning (s/w)
- AOI (mit speed increase)
- Sequence Mode - blitzschnelle Parameterwechsel
- Spiegelbild
- Bildausgabe verzögerbar
- SIS (Secure Image Signature, Bildstempel für Trigger, Bildanzahl etc.)
- Einstellungen speicherbar

Das Handbuch der Marlin enthält detaillierte Beschreibungen der Kamerafunktionen.

## Technische Zeichnung





## Applikationen

Mit ihrem modularen und flexiblen Design und der Bild-Vorverarbeitung in Echtzeit passt die Marlin zu vielen Applikationen:

- Machine Vision
- Qualitätskontrolle
- Halbleiter Inspektion
- Industrielle Inspektion
- ... und mehr