



# Stingray

## F-080



- Vielseitige XGA Kamera
- Große Funktionsvielfalt
- Viele Varianten
- Hervorragende Bildqualität

IEEE 1394b XGA Kamera - Sony ICX204

Die Stingray F-080B/F-080C ist mit einem sehr empfindlichen CCD-Sensor von Sony ausgestattet. Bei voller Auflösung läuft diese IEEE 1394b XGA-Kamera mit 31 fps.

Optionen:

- IEEE 1394b Anschlüsse: 2 x copper (daisy chain), Hirose power: out
- Diverse IR Cut/Pass Filter und Objektivanschlüsse
- Winkelkopf, Board level Version, Medical Design

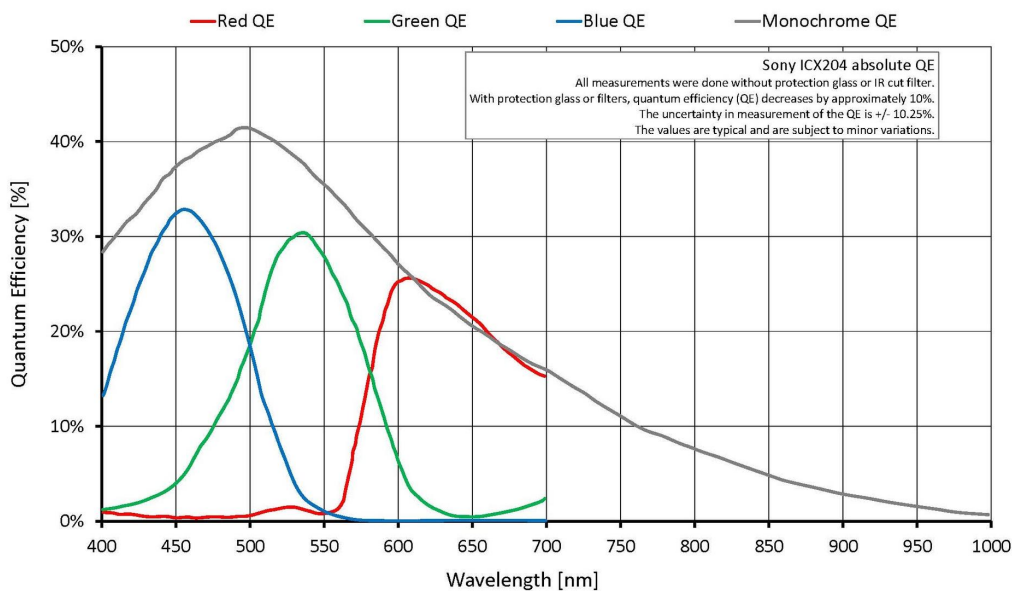
## Spezifikationen

Stingray	F-080
Interface	IEEE 1394b - 800 Mb/s, 2 ports, daisy chain
Auflösung	1032 (H) × 776 (V)
Sensor	Sony ICX204
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 1/3
Pixelgröße	4.65 µm × 4.65 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	31 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	Up to 128 MByte

### Imaging performance

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.

Stingray	F-080
Quantum efficiency at 529 nm	41 %
Temporal dark noise	13.4 e <sup>-</sup>
Saturation capacity	14200 e <sup>-</sup>
Dynamic range	60.2 dB
Absolute sensitivity threshold	13.9 e <sup>-</sup>
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	8-14 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono16
RGB Color-Pixelformate	RGB8
Raw Pixelformate	Raw8, Raw12, Raw16
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 4 outputs
RS232	1
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C
Spannungsversorgung	8 V to 36 V
Leistungsaufnahme	<4 W (@ 12 VDC)
Masse	92 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	72.9 × 44 × 29 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B



## Features

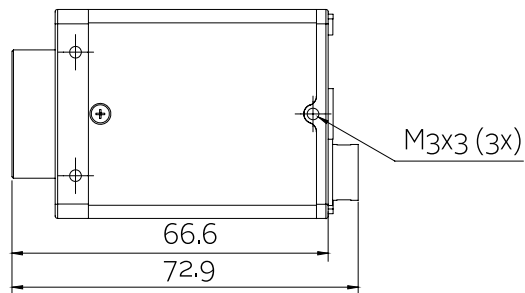
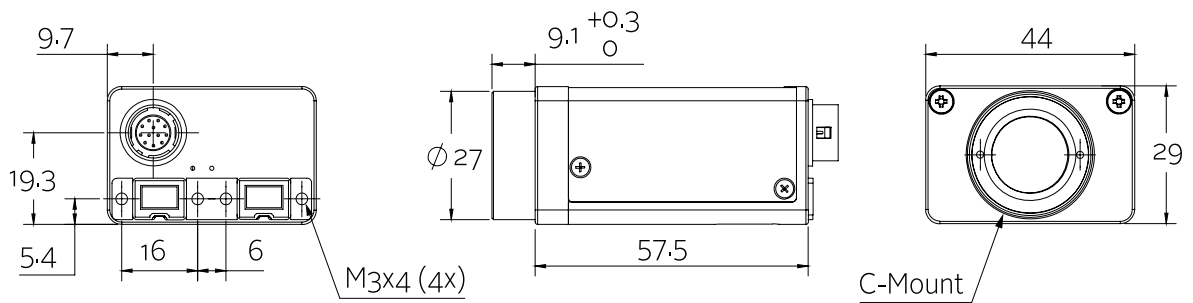
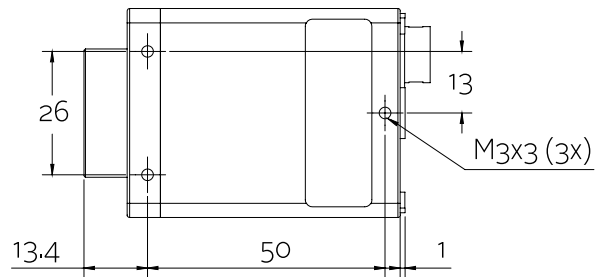
- High SNR Mode (bis zu 24 dB besserer Rauschabstand)
- Low-Noise Binning Mode
- Shading Correction
- Defektpixel-Korrektur
- AOI, separates AOI für Auto Features
- Binning
- Decimation
- Automatischer Gain (manuelle Gainkontrolle: 0 bis 24.4 dB)
- Automatische Belichtung (49  $\mu$ s bis 67 s)
- Automatischer Weißabgleich
- Look-up Tabelle (LUT)
- Farbton, Sättigung
- Farbkorrektur
- Lokales Farb-Anti-Aliasing
- Spiegelbild
- Bildausgabe verzögerbar
- Trigger programmierbar, Level, Single, Bulk, programmierbare Verzögerung
- Sequence Mode (sofortiger Parameterwechsel)
- SIS (Secure Image Signature, Bildstempel für Trigger, Bildanzahl etc.)
- Speicherbare Benutzereinstellungen

## Lieferumfang

- Kamera und IEEE 1394b Kabel (andere Ausstattungen auf Anfrage)

## Technische Zeichnung

### 2 x 1394b copper





## Applikationen

Die Stingray F-080B/F-080C bietet umfangreiches Bild Pre-Processing. Sie eignet sich z.B. für:

- Industrielle Inspektion und Automation
- Logistik
- Wissenschaft und Forschung
- Healthcare und Medizin
- Multimedia, Entertainment und Sport
- Intelligent traffic solutions (ITS)

Darüber hinaus ist sie ideal für:

- Anspruchsvolle OEM-Applikationen (Board level-Version mit separatem Sensor Board auf Anfrage)
- Daisy Chaining (zwei IEEE 1394b-Anschlüsse)