



Stingray

F-046



- Vielseitige 0.5 MP Kamera
- Große Funktionsvielfalt
- Viele Varianten
- Hervorragende Bildqualität

IEEE 1394b Kamera - Sony ICX415

Die Stingray F-046B/F-046C ist eine 0.5 Megapixel-Kamera mit besonders hoher Bildqualität und IEEE 1394b-Schnittstelle. Sie ist mit einem empfindlichen Sony HAD CCD-Sensor (ICX415) ausgestattet und bietet viele Funktionen zur Bild-Vorverarbeitung. Bei voller Auflösung läuft sie mit 61 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-046
Interface	IEEE 1394b - 800 Mb/s, 2 ports, daisy chain
Auflösung	780 (H) × 580 (V)
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)	61 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	Up to 128 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	256 KByte
Imaging performance	

Stingray

F-046

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.

Quantum efficiency at 529 nm	39 %
Temporal dark noise	20.6 e ⁻
Saturation capacity	15900 e ⁻
Dynamic range	57.5 dB
Absolute sensitivity threshold	21.1 e ⁻

Output

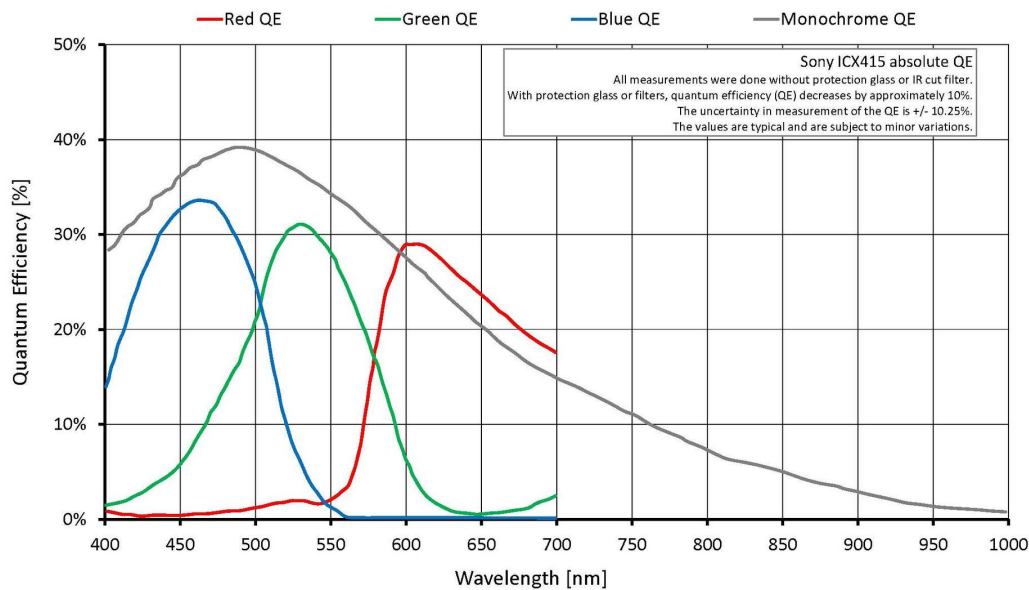
Bit-Tiefe	8-14 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono16
RGB Color-Pixelformate	RGB8
Raw Pixelformate	Raw8, Raw12, Raw16

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 4 outputs
RS232	1

Betriebsbedingungen/Abmessungen

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

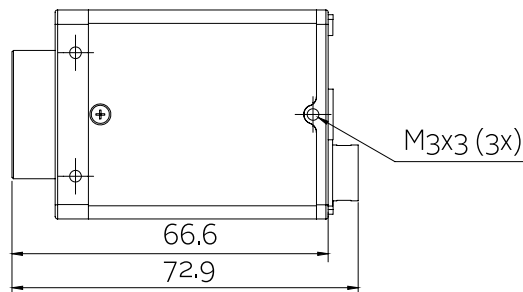
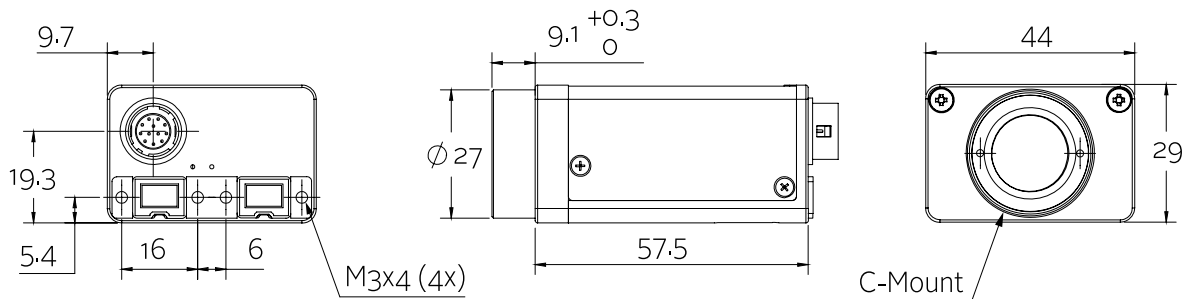
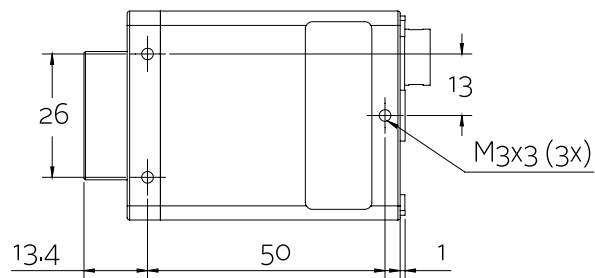
- High SNR Mode (bis zu 24 dB besserer Rauschabstand)
- Low-Noise Binning Mode
- Shading Correction
- Defektpixel-Korrektur
- AOI, separates AOI für Auto Features
- Binning
- Decimation
- Automatischer Gain (manuelle Gainkontrolle: 0 bis 24.4 dB)
- Automatische Belichtung (31 μ s bis 67 s)
- Automatischer Weißabgleich
- Look-up Tabelle (LUT)
- Farbton, Sättigung
- Farbkorrektur
- Lokales Farb-Anti-Aliasing
- Reverse X/Y
- 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

Genau wie alle anderen Stingrays enthält die F-046B/C einen leistungsstarken FPGA mit umfangreicher Bild-Vorverarbeitung. Sie performt mit hoher Bildqualität, ist aber nur in der mittleren Preisklasse angesiedelt. Diese IEEE 1394b Kamera eignet sich bestens für Applikationen mit hohen Ansprüchen:

- 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 (Boardlevel-Version mit separatem Sensor Board auf Anfrage)
- Daisy Chaining (zwei IEEE 1394b-Anschlüsse)