



Pike

F-421



- Vielseitige 1394b Kamera
- Große Funktionsvielfalt
- Viele Varianten
- Hohe Frameraten

Beschreibung

4 Megapixel-Kamera mit OnSemi Sensor KAI-4022 – hohe Auflösung, wenig Rauschen

Die Pike F-421B/C hat einen großen Sensor (Typ 1,2 Zoll) von OnSemi (HAD CCD). Dieses große Sensor-Format ermöglicht hochauflösende Bilder mit besonders wenig Rauschen. Der Sensor hat einen Pixel Pitch von 7.4 μ m.

Bei voller Auflösung macht die Kamera 16 Bilder pro Sekunde. Höhere Frameraten können mit einem kleineren AOI, Binning (s/w), oder Sub-Sampling realisiert werden.

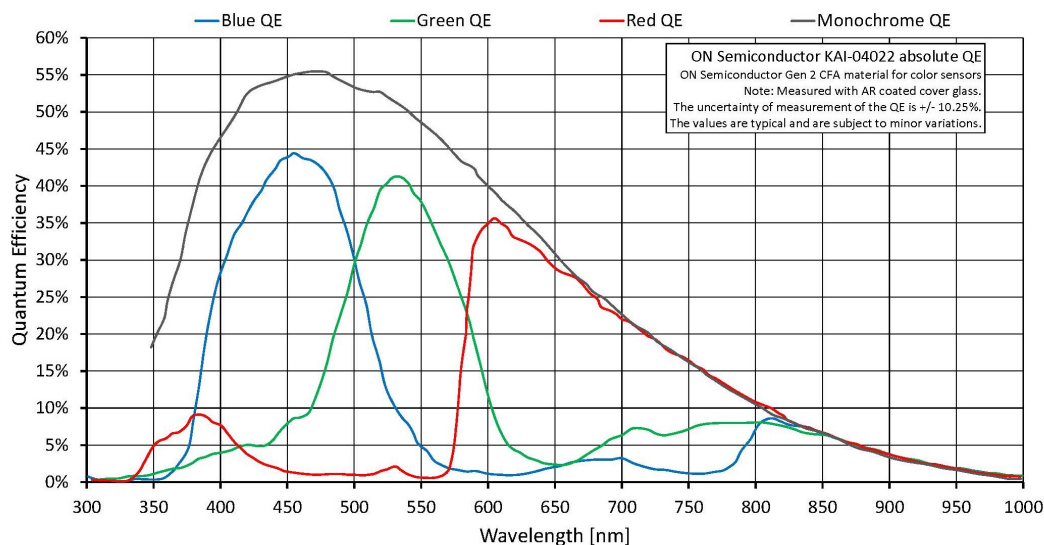
Optionen

- 1394b Anschlüsse: Daisy Chain oder 1 x GOF, 1 x konventionell, Hirose power: out
- Diverse IR Cut/Pass Filter und Objektivanschlüsse
- Winkelkopf, Compact Housing Version, Boardlevel Version, Medical Design

Spezifikationen

Pike	F-421
Interface	IEEE 1394b - 800 Mb/s, 2 ports, daisy chain, fiber optic (GOF) optional
Auflösung	2048 × 2048
Sensor	ON Semi KAI-4022
Sensortyp	CCD Progressive
Zellgröße	7.4 μ m x 7.4 μ m
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	16 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	64 MByte
Output	

Pike	F-421
Bit-Tiefe	8-14 bit
Mono Modi	Mono8, Mono12, Mono16
Farbmodi RGB	RGB8
Raw Modi	Raw8, Raw12, Raw16
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 4 outputs
RS-232	1
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	+5 °C to +50 °C
Spannungsversorgung	8 V to 36 V
Leistungsaufnahme (@12 V)	4 W
Masse	250 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	96.8 × 44 × 44 mm inkl. Anschlüsse
Konformität	CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC



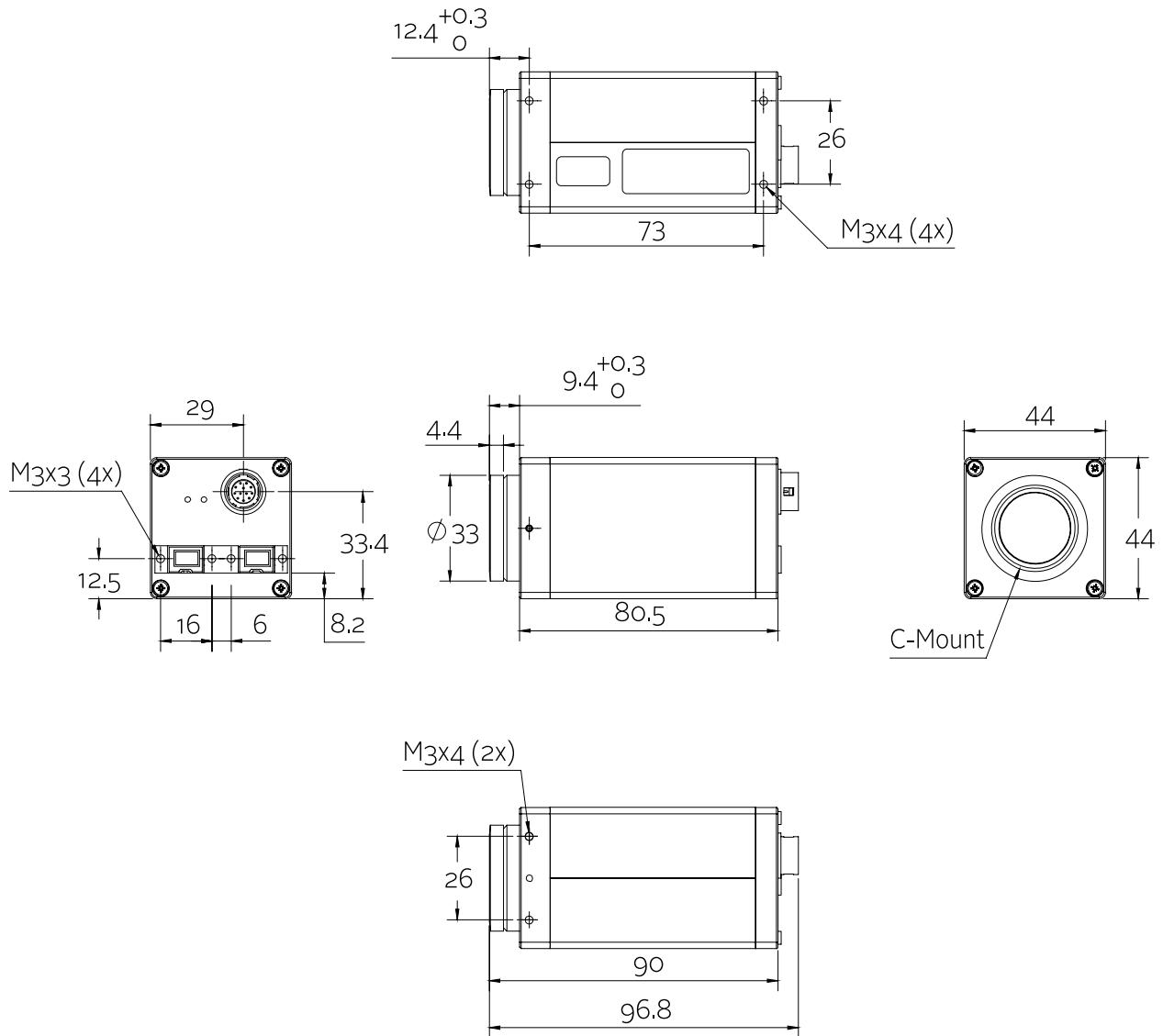
Features

- High SNR Mode (bis zu 24 dB besserer Rauschabstand)
- Low-Noise Binning Mode
- Smear Reduction
- Shading Correction
- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning



- Decimation
- Automatischer Gain (manuelle Gainkontrolle: 0 bis 22 dB)
- Automatische Belichtung (70 μ s bis 67 s)
- Automatischer Weißabgleich
- LUT (Look-up Tabelle)
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur
- Spiegelbild (X-Achse)
- Bildausgabe verzögerbar
- Trigger programmierbar, Level, Single, Bulk, programmierbare Verzögerung
- Sequence Mode (sofortiger Parameterwechsel)
- SIS (Secure Image Signature, Bildstempel für Trigger, Bildanzahl etc.)
- Speicherbare Benutzereinstellungen

Technische Zeichnung





Applikationen

Da sie mit einem großformatigen Sensor ausgestattet ist, passt die Pike F-421B/C perfekt zu Low-Light-Applikationen. Sie bietet sowohl eine hohe Auflösung als auch eine hervorragende Bildqualität mit sehr wenig Rauschen. Die smarten Pre-Processing Features der Pike können ihre Bildqualität sogar nochmals verbessern. Diese Pike-Kamera eignet sich besonders für:

- Anwendungen mit sehr hohen Ansprüchen an die Bildqualität, sogar bei wenig Licht
- OEM Applikationen (Modularkonzept)
- Mikroskopie
- Wissenschaft und Forschung
- ITS (Intelligent traffic solutions)
- Lange Kabel - 400 Meter und mehr ("fiber" Version)