



## Pike F-210

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

### Beschreibung

#### HDTV Kamera mit Video-Framerate - 2 Megapixel

Die Pike F-210B ist mit dem ON Semiconductor KAI-2093 CCD-Sensor ausgestattet und hat viele smarte Echtzeitfunktionen. Bei voller Auflösung läuft sie mit 31 fps. Höhere Frameraten erreicht sie mit einem kleineren AOI, Binning (S/W), oder Sub-sampling. Standardkameras werden mit Abschlussglas (ASG) B 270 ausgeliefert.

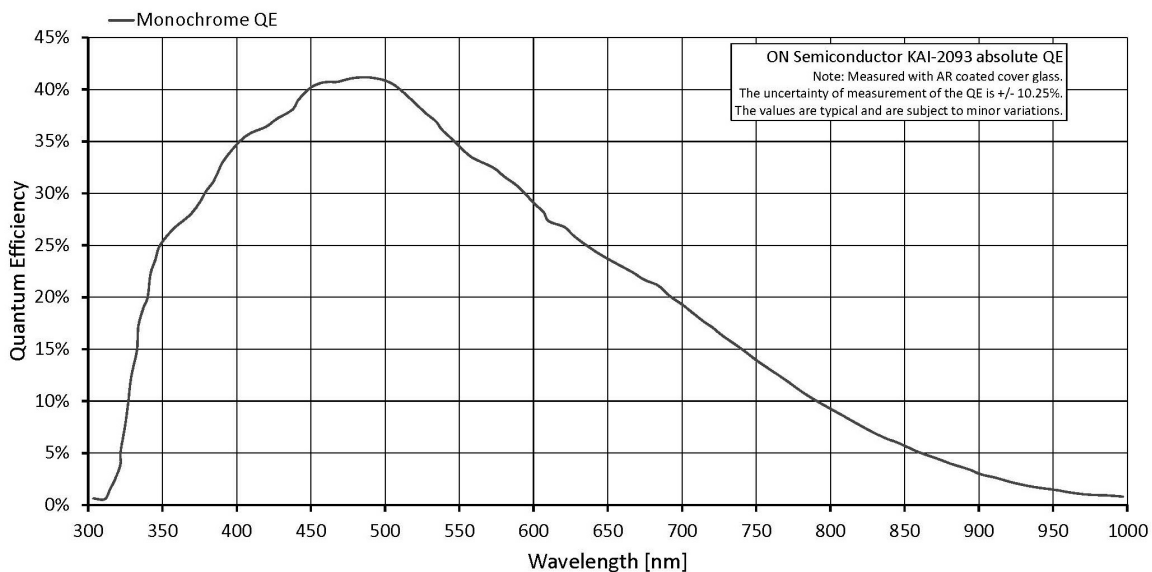
#### Optionen

- IEEE1394b 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-210   |
|----------------------------------|---|
| Interface                        | IEEE 1394b - 800 Mb/s, 2 ports, daisy chain, fiber optic (GOF) optional |
| Auflösung                        | 1920 (H) × 1080 (V)   |
| Sensor                           | ON Semi KAI-2093  |
| Sensortyp                        | CCD Progressive   |
| Sensorgroße                      | Type 1  |
| Pixelgröße                       | 7.4 µm × 7.4 µm   |
| Objektivanschluss (Standard)     | C-Mount   |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 31 fps  |
| ADC                              | 14 bit  |
| Bildzwischenspeicher (RAM)       | 64 MByte  |

| Pike                          | F-210  |
|-------------------------------|--|
|                               | <b>Output</b>  |
| Bit-Tiefe                     | 8-14 bit   |
| Monochrome Pixelformate       | Mono8, Mono12, Mono16                                |
|                               | <b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>        |
| Optogekoppelte I/Os           | 2 inputs, 4 outputs                                  |
| RS232                         | 1  |
|                               | <b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>               |
| Betriebstemperatur            | +5 °C to +50 °C                                      |
| Spannungsversorgung           | 8 V to 36 V  |
| Leistungsaufnahme             | 4 W (@ 12 VDC)                                       |
| Masse                         | 250 g  |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 96.8 × 44 × 44 (inkl. Anschlüsse)                    |
| Konformität                   | CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS); FCC Class B |



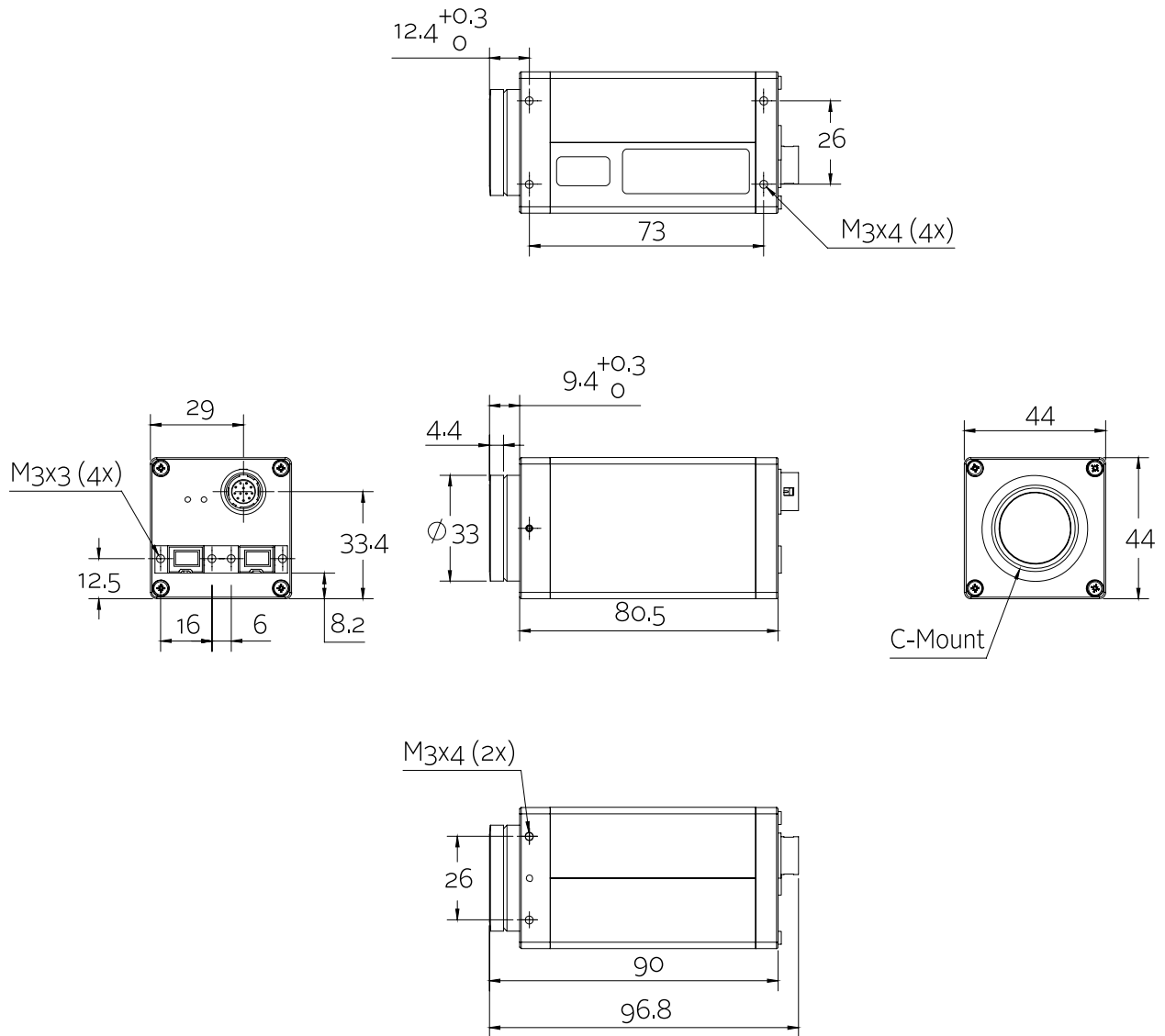
## Features

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



- Decimation
- Automatischer Gain (manuelle Gainkontrolle: 0 bis 22 dB)
- Automatische Belichtung (43  $\mu$ s bis 67 s)
- Look-up Tabelle (LUT)
- 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

Die Pike F-210B passt am besten zu Applikationen, bei denen eine bestmögliche Bildqualität in HDTV Auflösung (1920 x 1080) bei Video-Frameraten gefordert werden. Mit ihrer hervorragenden Bildqualität eignet sich diese flexible Kamera für viele Applikationen. Die Glasfaservariante unterstützt Kabellängen von 400 Metern oder sogar mehr ohne zusätzliche Repeater.

**Pike Kameras eignen sich besonders für:**

- Entertainment, Film-Vorproduktion, Videoaufnahmen
- OEM Applikationen (Modularkonzept)
- Bewegungsanalysen
- Wissenschaft und Forschung
- Healthcare und Sport
- Eventdokumentation
- ITS (Intelligent traffic solutions)
- Lange Kabel, 400 Meter und mehr (fiber Version)