



## 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.

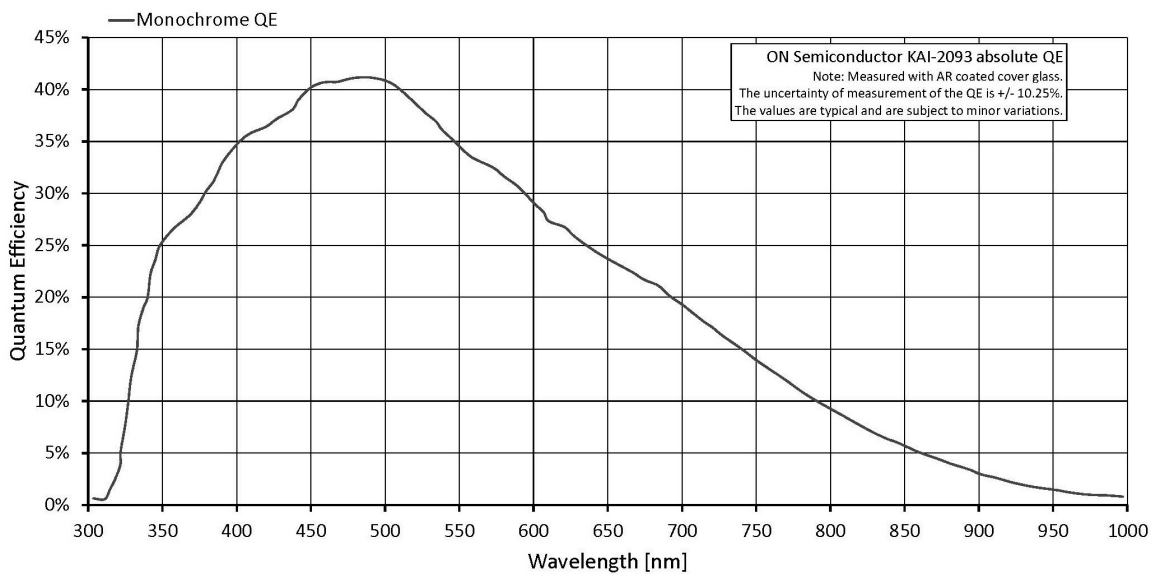
#### Optionen

- 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
Sensorgröße	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)