







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

High-end FireWire

Fast 1394b cameras with high frame rates and powerful features

Die Pike F-145 mit dem Sony ICX285 erreicht 30.0 Bilder pro Sekunde bei 1.4 MP Auflösung.

Die Pike ist eine IEEE 1394b-Kamera mit hohen Frameraten für anspruchsvolle Applikationen. Zahlreiche Pre-Processing Funktionen schaffen eine herausragende Bildqualität selbst unter schwierigen Bedingungen. Pike Kameras arbeiten mit sehr hohen Frameraten (z.B. industrielle Bildverarbeitung, Medizinische Bildverarbeitung).

Pike Kameras haben viele Funktionen zur Bild-Vorverarbeitung, z.B. den High SNR Mode (bis zu 24 dB besserer Rauschabstand).

Pike Kameras sind wahlweise mit zwei 1394b-Anschlüssen (Daisy-Chaining) oder mit 1394b/GOF (Glass Optical Fiber)-Anschlüssen erhältlich.

- IEEE 1394b (800 Mb/s), Daisy Chain oder 1394b und GOF
- Sony und OnSemi CCD-Sensoren (1/3, 1/2, 2/3, 1, 1.2, 35 mm)
- 8 Modelle (VGA bis 16 Megapixel)
- Optionen
 - IEEE 1394b (800 Mb/s), Daisy Chain/1394b oder 1394b und GOF
 - Diverse IR Cut/Pass Filter
 - F/M39-Mount (nur F-032: CS/M12-Mount)
 - Pike F-1100/F-1600: M42/M58-Mount
 - Hirose Power: out
 - Winkelkopf
 - Medical Design
 - Sensorvarianten: "Taped Cover Glass" ohne Mikrolinsen, "fixed Quartz Cover Glass" ohne Mikrolinsen für einige Modelle erhältlich



Spezifikationen

Interface IEEE 1394b - 800 Mb/s, 2 ports, daisy chain, fiber optic

(GOF) optional

Auflösung 1388 (H) × 1038 (V)

Sensor Sony ICX285

Sensortyp CCD Progressive

Sensorgröße Type 2/3

Pixelgröße $6.45 \,\mu\text{m} \times 6.45 \,\mu\text{m}$

Objektivanschluss (Standard) C-Mount

Max. Framerate (volle Auflösung) 30 fps

ADC 14 Bit

Bildzwischenspeicher (RAM) 64 MByte

Output

Bit-Tiefe 8-bit to 14-bit

Monochrome Pixelformate Mono8, Mono12, Mono16

RGB Color-Pixelformate RGB8

Raw Color-Pixelformate (Bayer) Raw8, Raw12, Raw16

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

Optogekoppelte I/Os 2 inputs, 4 outputs

RS232 1

Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur +5 °C to +50 °C

Spannungsversorgung 8 V to 36 V

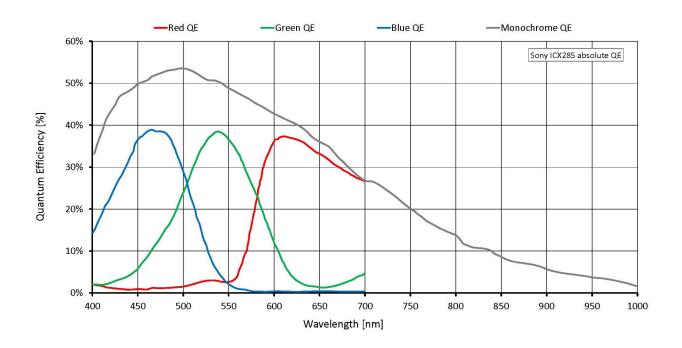
Leistungsaufnahme 4 W (@ 12 VDC)

Masse 250 g

Abmessungen (L \times B \times H in mm) 96.8 \times 44 \times 44 (including connectors)



Quanteneffizienz



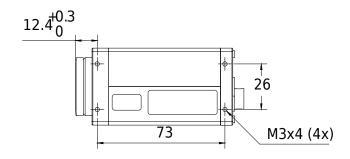


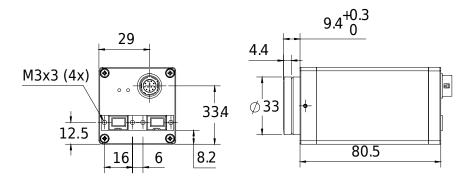
Features

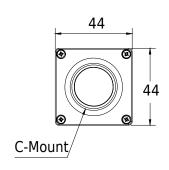
- High SNR Mode (bis zu 24 dB besserer Rauschabstand)
- · Low-Noise Binning Mode
- Smear Reduction
- Shading Correction
- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning
- Decimation
- Automatischer Gain (manuelle Gainkontrolle: 0 bis 32 dB)
- Automatische Belichtung (39 µs bis 67 s)
- Automatischer Weißabgleich
- 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

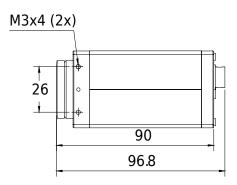


Technische Zeichnung









Applikationen

Der hervorragende Sensor Sony ICX285, kombiniert mit den Echtzeitfunktionen und der modularen Bauweise der Pike F-145B/C, ergibt eine Kamera mit besonders hoher Performance. Sie ist für viele Applikationen eine gute Wahl, vor allem bei schwierigen Lichtverhältnissen. The Pike F-145B/C ist besonders geeignet für:

- Anwendungen, die selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen die beste Bildqualität erfordern
- OEM Applikationen (Modularkonzept)
- Bewegungsanalyse
- 3D-Aufnahmen



- Wissenschaft und Forschung
- Healthcare und Sport
- Multimedia und Entertainment
- ITS (Intelligent traffic solutions)
- Lange Kabel, 400 Meter und mehr (fiber Version)