Allied Vision

FireWire

# Pike
## F-1600

- 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-1600 mit dem ON Semi KAI-16000 erreicht 3.0 Bilder pro Sekunde bei 15.8 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

Allied Vision

## Spezifikationen

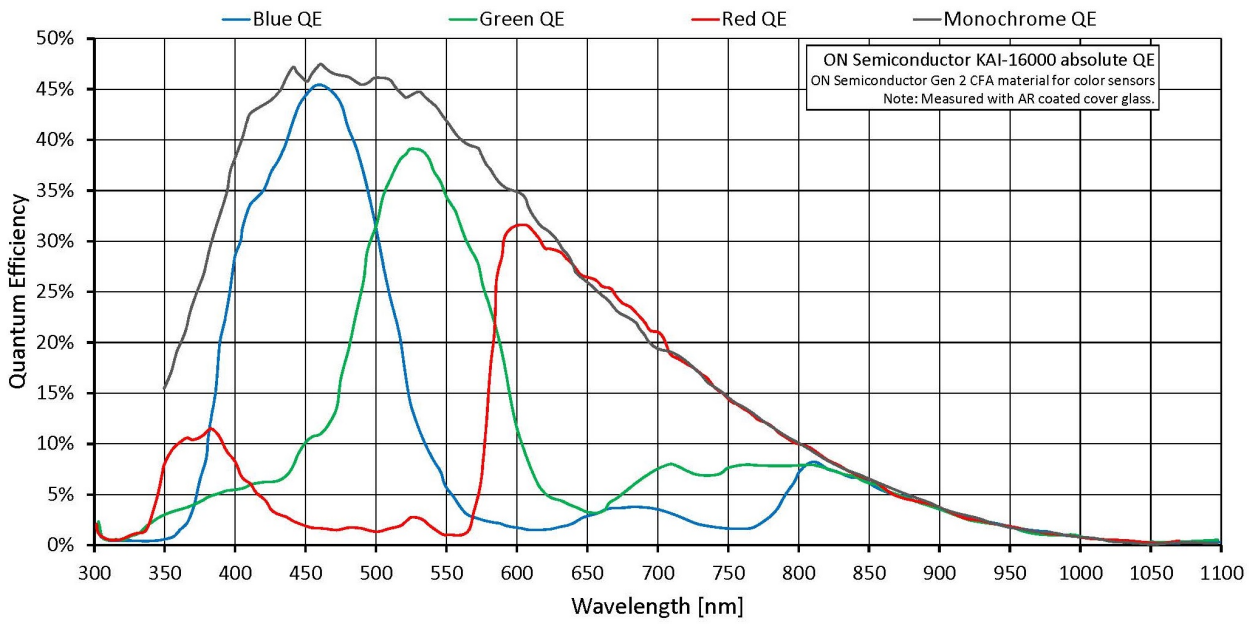
| | |
|---|---|
| Interface | IEEE 1394b - 800 Mb/s, 2 ports, daisy chain, fiber optic (GOF) optional |
| Auflösung | 4872 (H) × 3248 (V) |
| Sensor | ON Semi KAI-16000 |
| Sensortyp | CCD Progressive |
| Sensorgröße | Type 35 mm |
| Pixelgröße | 7.4 µm × 7.4 µm |
| Objektivanschluss (Standard) | F-Mount |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 3 fps |
| ADC | 14 Bit |
| Bildzwischenspeicher (RAM) | 256 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 | 380 g |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 142.8 × 59 × 59 (including connectors) |

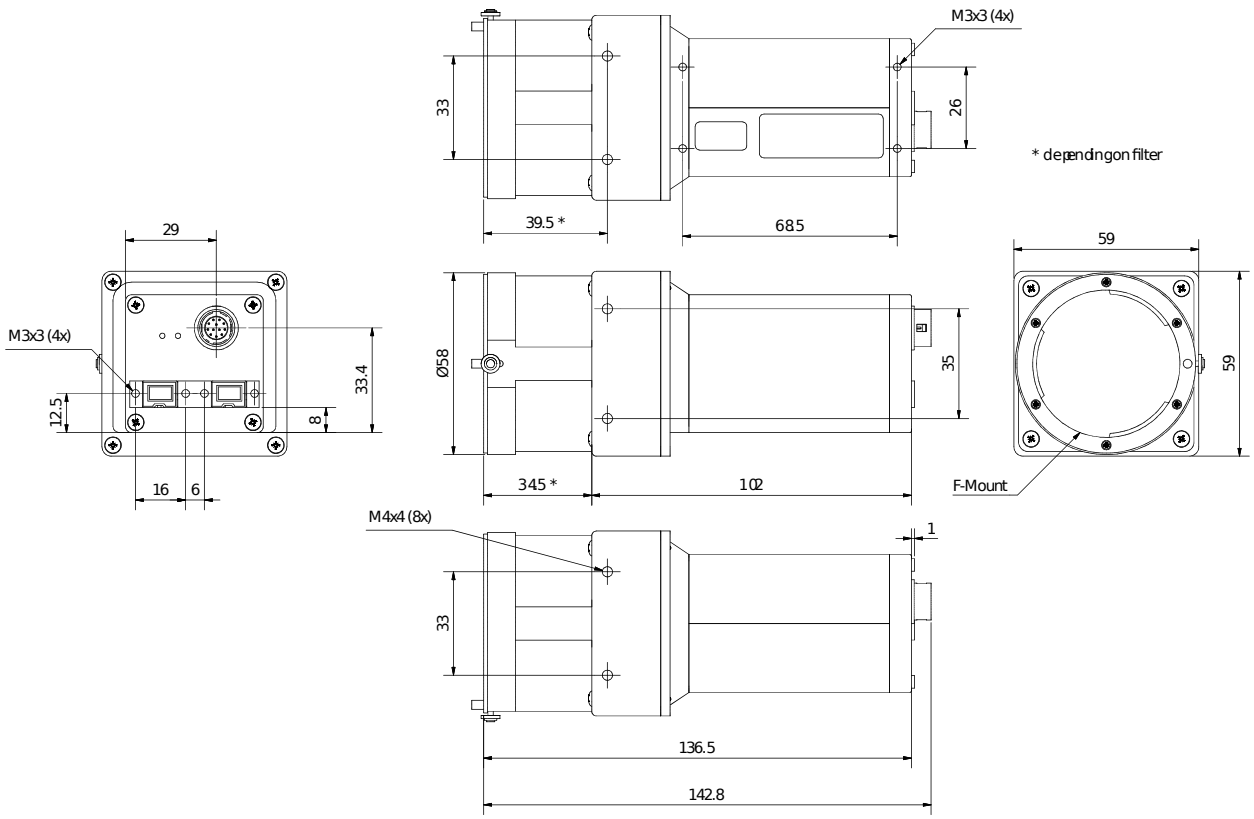
# Quanteneffizienz



## Features

- High SNR Mode (bis zu 24 dB besserer Rauschabstand)
- Low-Noise Binning Mode
- Smear Reduction
- Shading Correction
- Defektpixel-Korrektur
- ROI, separates ROI für Auto Features
- Binning
- Decimation
- Automatischer Gain (manuelle Gainkontrolle: 0 bis 24 dB)
- Automatische Belichtung (636 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

Die Pike F-1600B/C ist eine Hochpräzisions-Kamera für Applikationen, die erstklassige Detailgenauigkeit erfordern. Ihre herausragende Bildqualität kann dank der integrierten Smart Features nochmals optimiert werden.

- Wissenschaft und Forschung
- Dokumentenscanner (ersetzt DSLR Kameras - kein mechanischer Shutter, lange Lebensdauer)
- Healthcare und medizinische Bildgebung
- Industrielle Inspektion mit hoher Auflösung
- Luftaufnahmen
- Sehr anspruchsvolle OEM Applikationen
- ITS (Intelligent traffic solutions)
- Lange Kabel - 400 Meter ("fiber" Version mit Glasfaseranschluss)