



- Hohe Quanteneffizienz
- Empfindlichkeit bis 1  $\mu\text{m}$  Wellenlänge
- 6 Megapixel Sensor

### **\*Bigeye P\***

Low noise CCD camera, Peltier cooling, up to 11 MP

Die Bigeye P-629 mit dem ON Semi KAF-6303E erreicht 0.67 Bilder pro Sekunde bei 6.3 MP Auflösung.

Die Bigeye ist eine Low-Noise CCD Kamera mit hervorragendem Rauschabstand für höchste Ansprüche an die Bildqualität. Dank Peltier-Kühlung eignet sie sich besonders gut für lange Belichtungszeiten. Die Bigeye NIR-Versionen bieten eine sehr gute Empfindlichkeit sowohl im sichtbaren Bereich als auch im NIR Spektrum.

- Empfindliche Sony und OnSemi Sensoren, bis 11 Megapixel
- Pelter-Kühlung für lange Belichtungszeiten
- Hervorragender Rauschabstand
- Robustes Metallgehäuse für industriellen Einsatz
- GigE Vision

## Spezifikationen

Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T
Auflösung	3072 (H) × 2048 (V)
Sensor	ON Semi KAF-6303E
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 35 mm
Pixelgröße	9 µm × 9 µm
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	0.67 fps
ADC	14 Bit

## Output

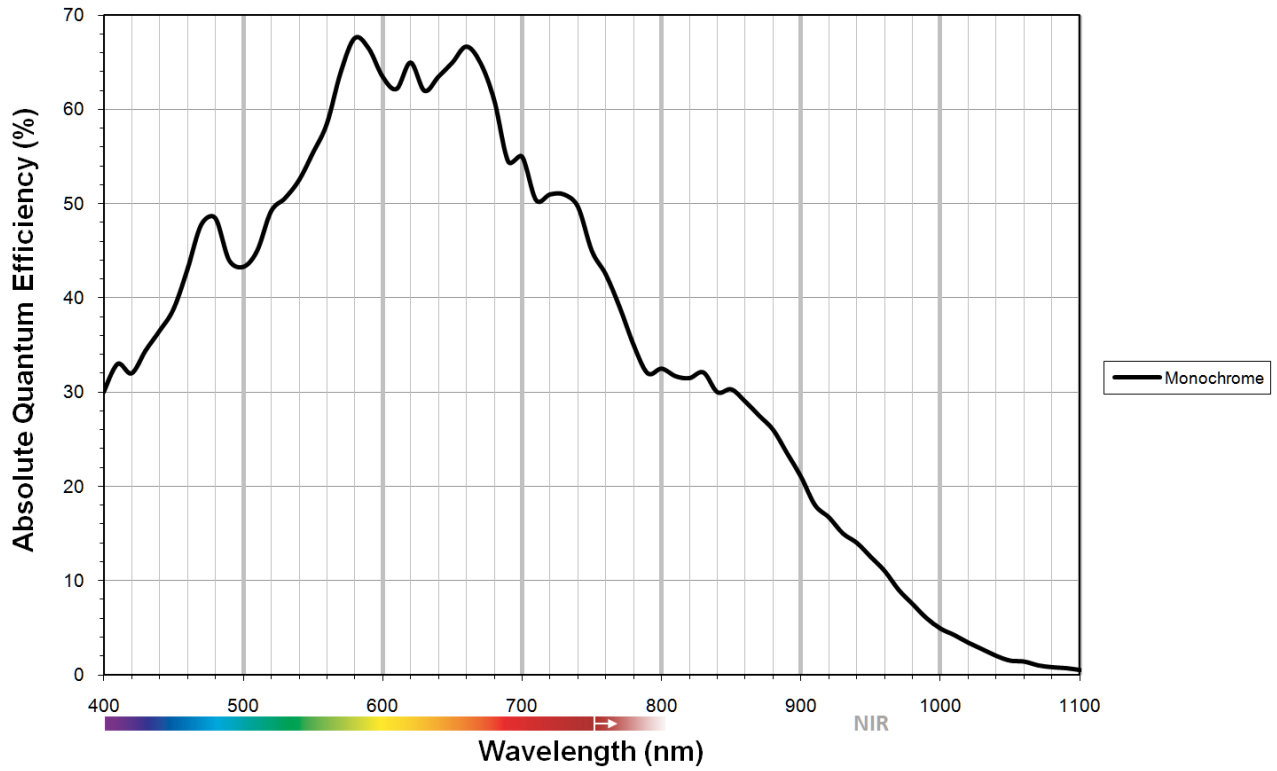
Bit-Tiefe	14-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono12, Mono14, Mono16

## General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

## Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	0 °C to 35 °C
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme	33.6 W @ 12 VDC
Masse	1460 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	141.75 × 90 × 109 (including connectors)

## Quanteneffizienz



## Features

- Binning (2 x 2)
- Gain (6 dB)
- Belichtungszeit 50 ms bis 30 Minuten
- Background Correction
- Continuous Mode (Bildeinzug mit maximaler Framerate)
- Image on Demand Mode (getriggertem Bildeinzug)

In Kombination mit AVTs AcquireControl Software sind umfangreiche Funktionen zur Bildanalyse verfügbar:

- BCG LUT (Brightness, Contrast, Gamma)
- Auto Kontrast
- Automatische Helligkeit
- Analyse von mehreren Bildausschnitten (rechteckig, kreisförmig) innerhalb des Bildes
- Echtzeit-Statistik und Histogramm-Anzeige
- ... und mehr

## Applikationen

Die Bigeye P-629B Cool ist eine Low-Noise CCD-Kamera mit unschlagbarem Rauschabstand. Sie ist für Applikationen mit den höchsten Ansprüchen an die Bildqualität konstruiert. Ihr Sensor ist sowohl im sichtbaren Bereich als auch im NIR-Spektrum sehr empfindlich. Mit der Peltier-Kühlung eignet sich die Kamera auch ideal für Anwendungen mit langen Belichtungszeiten. Typische Anwendungen:

- Low-Noise/Restlicht (industriell und wissenschaftlich)
- Aufnahmen mit langen Belichtungszeiten
- Zerstörungsfreie Analyse von lichtempfindlichen Objekten