



# Bigeye

## P-629 NIR

- 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 NIR mit dem ON Semi KAF-6303E erreicht 0.7 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.

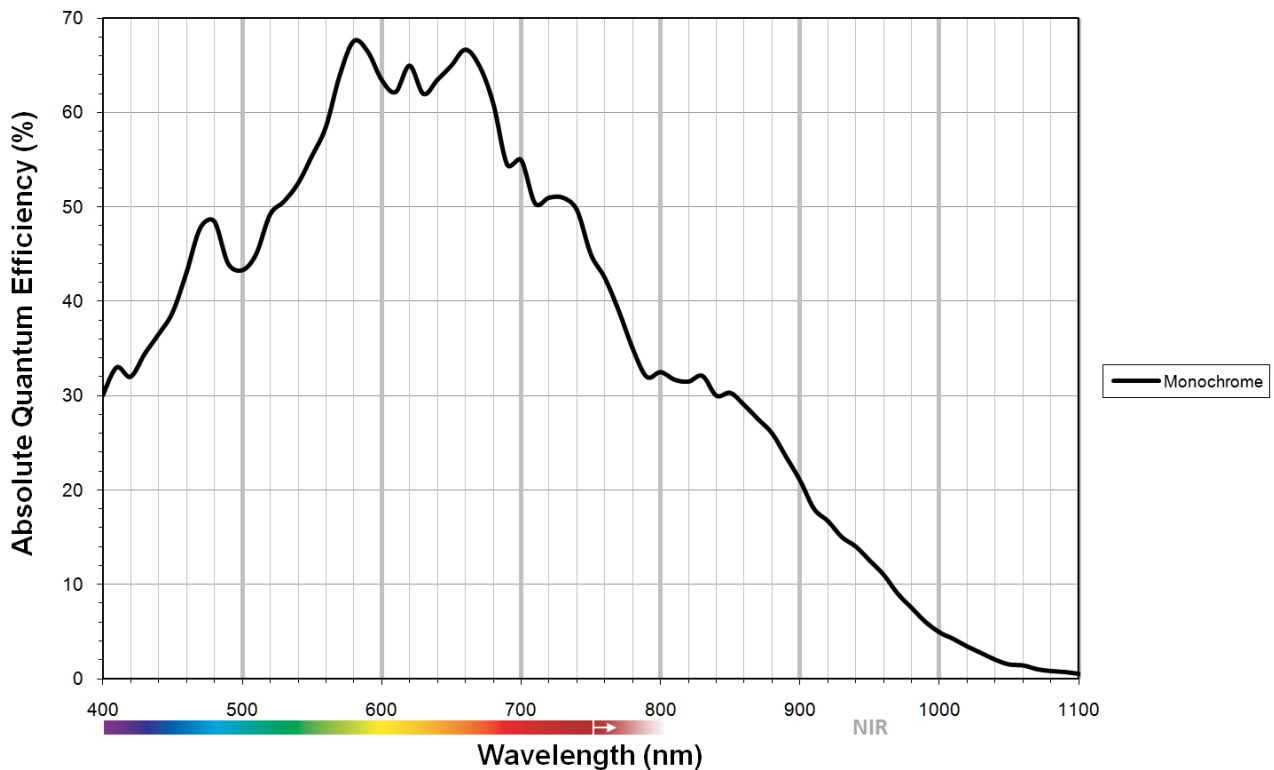
- Empfindliche Sony und OnSemi Sensoren, bis 11 Megapixel
- Peltier-Kühlung für lange Belichtungszeiten
- Hervorragender Rauschabstand
- Robustes Metallgehäuse für industriellen Einsatz
- GigE Vision

## Spezifikationen

Bigeye P-629 NIR	
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	3072 × 2048
Sensor	ON Semi KAF-6303E
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 35 mm

<b>Bigeye P-629 NIR</b>	
Pixelgröße	9.0 µm × 9.0 µm
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	0.67 fps
ADC	14 Bit
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	14 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono12, Mono14, Mono16
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to +35 °C
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme	33.6 W @ 12 VDC
Abmessungen (L × B × H in mm)	141.75 × 90 × 109 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS); FCC Class B

## 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 (getriggert 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 NIR Cool eignet sich für die Bildakquisition sowohl im sichtbaren Bereich als auch im NIR-Spektralbereich von Solarzellen. Daher können Applikationen im sichtbaren Bereich und NIR-Spektrum mit nur einer Kamera durchgeführt werden. Applikationen:

- Machine Vision, sichtbarer Bereich und NIR Spektrum
- Lebensmittel-Kontrolle
- Wissenschaft und Forschung
- Medizinische Bildgebung, Gesundheitswesen
- Mikroskopie
- Solarzellen/Solarwafer-Inspektion, sichtbar und NIR:
  - Glas Inspektion
  - Montage-Inspektion
  - Electrolumineszenz
  - Mikro-Riss Erkennung
  - Defekte
  - Effizienz