



# Bigeye P

## P-629 NIR

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

## Beschreibung

### Gekühlte 6 Megapixel-Kamera, sichtbares + NIR Spektrum, Full Frame CCD

Die Bigeye P-629B NIR Cool ist eine Kamera mit empfindlichem Full Frame Sensor. Die Sensortemperatur wird auf +5°C stabilisiert, um wenig Rauschen und sehr geringen, konstanten Dunkelstrom zu gewährleisten. Die Kamera arbeitet wahlweise mit ihrem integrierten langlebigen elektromechanischen Verschluss oder mit externen Impulslichtquellen und permanent offenem Verschluss.

#### Vorteile und Features

- 6 Megapixel OnSemi Full Frame CCD Sensor, gekühlt auf +5°C (stabilisiert), hohe QE (Quanteneffizienz) im sichtbaren und NIR-Bereich, integrierter langlebiger elektromechanischer Verschluss, 14-Bit Signalverarbeitung und -ausgabe

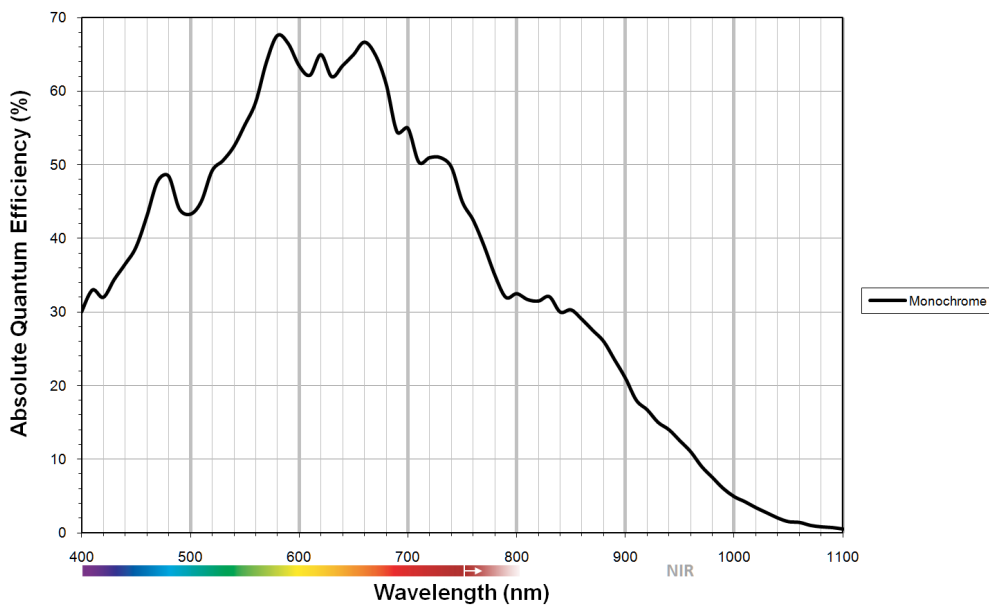
Modelle:

Bigeye P-629B NIR Cool (GigE)

## Spezifikationen

Bigeye P	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
Pixelgröße	9.0 $\mu\text{m}$ × 9.0 $\mu\text{m}$

<b>Bigeye P</b>	<b>P-629 NIR</b>
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	0.67 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	14 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono12, Mono14, Mono16
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
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 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS); FCC Class B



## 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 (getriggerteter 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