



Bigeye P

P-629

- Hohe Quanteneffizienz
- Empfindlichkeit bis 1 μm Wellenlänge
- 6 Megapixel Sensor

Beschreibung

Gekühlte 6 Megapixel Full Frame CCD Kamera

Die Bigeye P-629B ist eine gekühlte CCD Kamera mit einem empfindlichen Full-Frame Sensor, bei dem niedriges Rauschen und ein konstanter, sehr geringer Dunkelstrom gewährleistet ist.

Die Kamera arbeitet wahlweise mit ihrem integrierten langlebigen elektromechanischen Verschluss oder mit externen Impulslichtquellen und ständig offenem Verschluss.

Vorteile und Features:

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

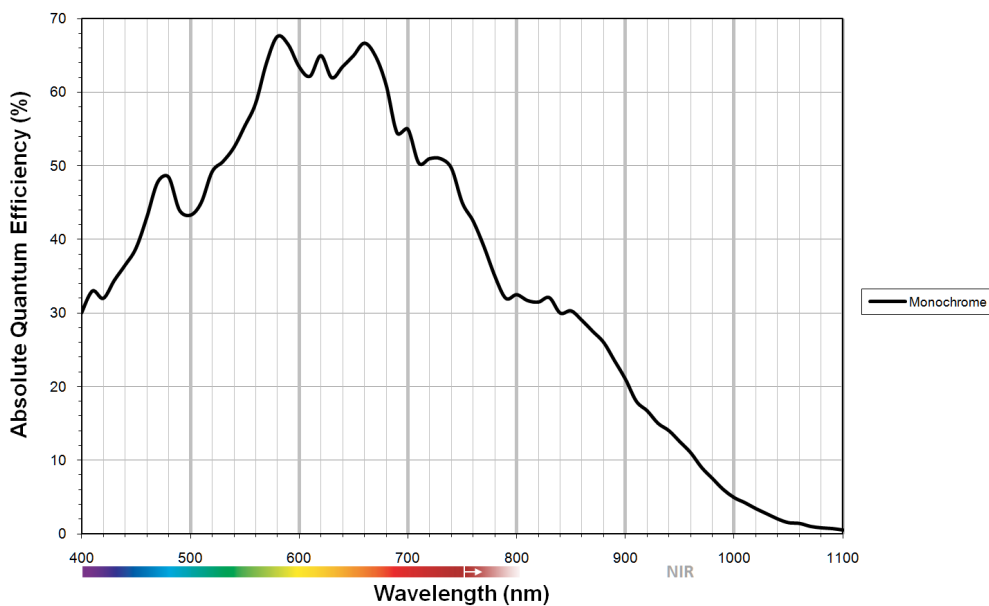
Modelle:

Bigeye P-629B Cool (GigE)

Spezifikationen

Bigeye P	P-629
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	3072 × 2048
Sensor	ON Semi KAF-6303E
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 35 mm
Pixelgröße	9.0 μm × 9.0 μm
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount

Bigeye P	P-629
Max. Framerate (volle Auflösung)	0.67 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	
Output	
Bit-Tiefe	14 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono12, Mono14, Mono16
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 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)



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 Bild einzug)



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