



# Bigeye G

## G-629 Cool

- 6 Megapixel Auflösung
- Belichtungszeiten von mehr als 4200 Sekunden möglich

## Beschreibung

### Gekühlte 6 Megapixel Full Frame CCD-Kamera

Die Bigeye G-629B Cool ist eine gekühlte CCD-Kamera mit 6 Megapixeln Auflösung und einem empfindlichen Full Frame Sensor. Sie eignet sich optimal für Anwendungen, bei denen es auf eine herausragende Bildqualität selbst bei langen Belichtungszeiten ankommt.

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

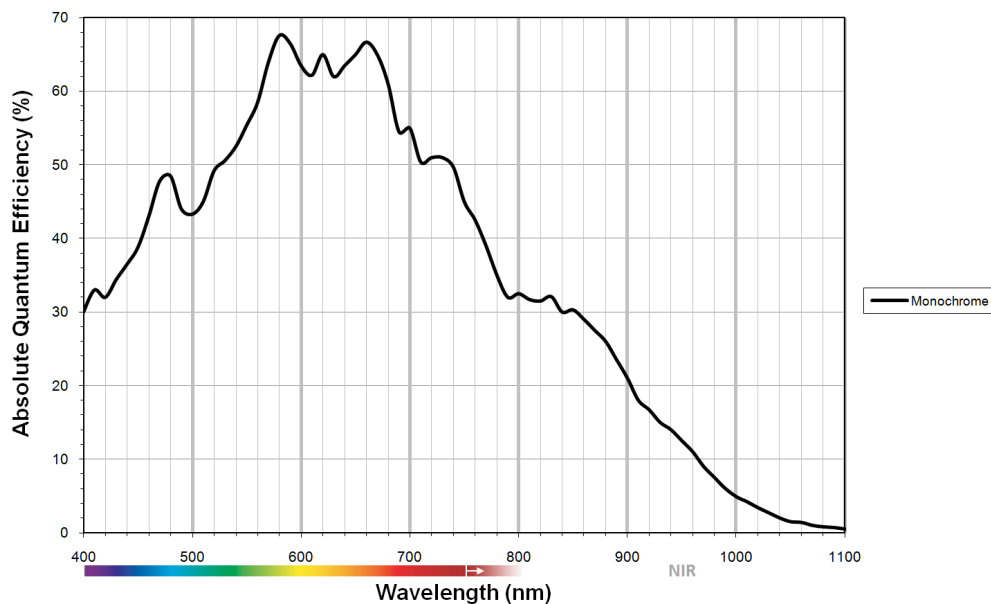
Vorteile und Features:

- GigE Vision, Multifunktionales, frei konfigurierbares I/O Interface
- OnSemi KAF 6303E Sensor, 3072 x 2048 Pixel, Kühlung auf +5 °C (stabilisiert), Quanteneffizienz @530 nm: 49%, Belichtungszeit bis zu 4292 s (≈ 71 min)
- Zuverlässiger Betrieb unter rauen industriellen Bedingungen

## Spezifikationen

Bigeye G	G-629 Cool
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
Cooling temperature	+5 °C
Temporal dark noise	21 e-
Dark current	0.008 e-/pixel/s

<b>Bigeye G</b>	<b>G-629 Cool</b>
Saturation capacity	56000 e-
Dynamic range	69 dB
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	0.67 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	14 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
TTL I/Os	1/1
Optogekoppelte I/Os	3/3
RS232	2
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to 35 °C
Leistungsaufnahme	max. <37.2 W @ 12 VDC, typ. <18 W @ 12 VDC
Masse	1390 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	131.55 × 90 × 109 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)





## Features

- Gain (6 dB)
- Belichtungszeit 50688  $\mu$ s bis  $\approx$  71 min
- Binning (2x1, 2x2)
- Gamma (0,45, 0,5, 0,7)
- Drei Look-up Tables (LUTs)
- Fünf frei speicherbare Konfigurationen (User Sets)

### **Einfache Integration**

Die Bigeye G-629B Cool kann einfach in Ihre Applikation integriert werden - sie ist GigE Vision konform und kompatibel zu AVTs GigE SDKs. Zusätzlich kann die Kamera mit zahlreichen Softwarelösungen von Drittanbietern betrieben werden.



## Applikationen

Die Bigeye G-629B Cool ist eine Low-Noise CCD-Kamera mit sehr hohem Kontrastumfang. Sie ist für Applikationen mit den höchsten Ansprüchen an die Bildqualität konstruiert. Durch die Peltier-Kühlung eignet sich die Kamera auch ideal für Anwendungen mit langen Belichtungszeiten.

Typische Anwendungen:

- Rauscharme Bildakquisition (industrielle und wissenschaftliche Bildgebung)
- Bildeinzug mit langen Belichtungszeiten
- Mikroskopie (hochauflösend)
- Fluoreszenzmikroskopie
- Gelelektrophorese, DNA Dokumentation
- Zerstörungsfreie Analyse von lichtempfindlichen Objekten
- Astronomie