



Bigeye G

G-629 NIR

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

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

Die Bigeye G-629B NIR Cool ist eine gekühlte CCD-Kamera mit 6 Megapixeln Auflösung und einem empfindlichen Full-Frame Sensor. Sie ist optimal für Anwendungen unter Restlichtbedingungen, die eine lange Belichtungszeit erfordern.

Diese Kamera arbeitet mit ihrem internen langlebigen elektromechanischen Verschluss oder mit externen Impulslichtquellen und stets offenem Verschluss.

Vorteile und Features:

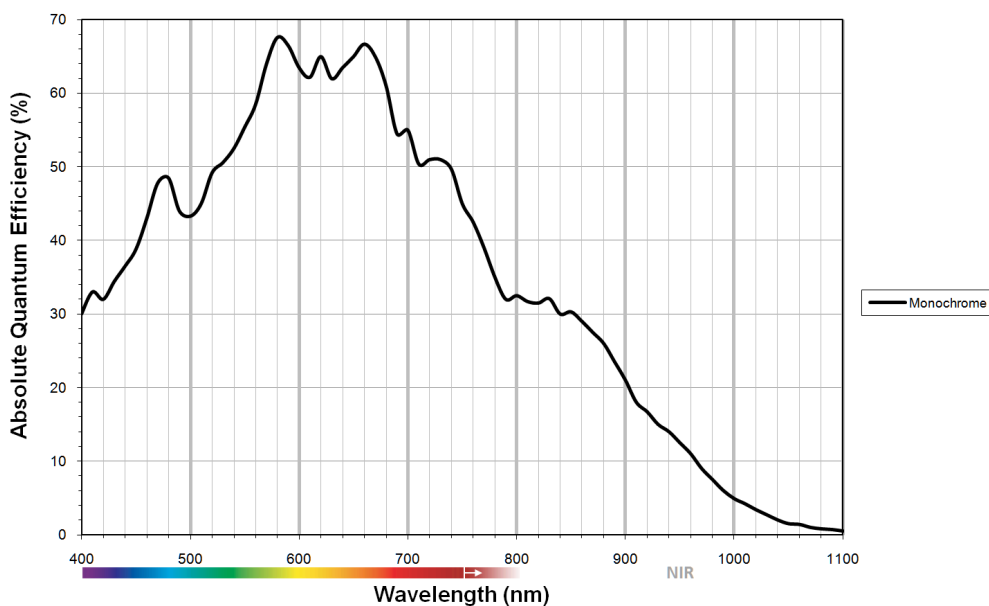
- GigE Vision, multifunktionales, frei konfigurierbares I/O Interface
- ON Semi KAF 6303E Sensor, 3072 x 2048 Pixel, gekühlt auf +5 °C, Quanteneffizienz bei 530 nm: 49%, Belichtungszeit bis zu 4292 s (\approx 71 min)
- Zuverlässiger Betrieb unter rauen industriellen Bedingungen

Spezifikationen

Bigeye G	G-629 NIR
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	3072 × 2048
Sensor	ON Semi KAF-6303E
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 35 mm
Pixelgröße	9.0 μ m × 9.0 μ m
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	0.67 fps

Bigeye G	G-629 NIR
ADC	14 Bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
Abbildungsleistung	
Kühltemperatur	+5 °C
Dunkelstrom	tbd
Temporäres Dunkelrauschen	tbd
Sättigungskapazität	tbd
Dynamikumfang	tbd
Output	
Bit-Tiefe	14 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
TTL I/Os	1/1
Optogekoppelte I/Os	3/3
RS232	2
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	0 °C to +35 °C
Leistungsaufnahme	max. <37.2 W at 12 VDC, typ. <18 W at 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)

Quanteneffizienz





Features

- Manueller Gain, 6 dB
- Belichtungszeit 50688 μs bis $\approx 71 \text{ min}$
- 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 NIR 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 NIR 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 Applikationen:

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