



## Bigeye G G-283 Cool

- Specially made for scientific applications
- Belichtungszeiten von mehr als 4200 Sekunden möglich

### Gekühlte Kamera mit IXC674

Die Bigeye G-283B Cool ist eine Low-Noise CCD-Kamera mit Peltier-Kühlung für hohe Ansprüche. Sie wurde für wissenschaftliche Anwendungen entwickelt, die eine lange Belichtungszeit unter Restlichtbedingungen erfordern. Die Kamera hat einen hervorragenden Kontrastumfang und einen exzellenten Rauschabstand.

Vorteile und Features:

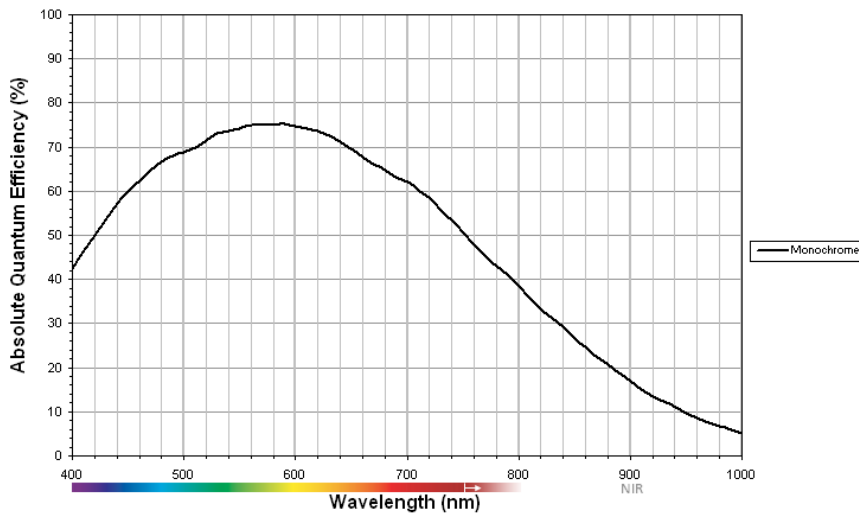
- GigE Vision, Multifunktionales, frei konfigurierbares I/O Interface
- Sony ICX674 EXview HAD II Sensor, 1928 x 1452 Pixel, Quanteneffizienz @530 nm: 73%, Belichtungszeit bis zu 4292 s ( $\approx$  71 min)
- Zuverlässiger Betrieb unter rauen industriellen Bedingungen

### Spezifikationen

Bigeye G	G-283 Cool
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1928 × 1452
Sensor	Sony ICX674
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	4.54 $\mu$ m × 4.54 $\mu$ m
Cooling temperature	-10 °C
Dark current	0.020 e-/pixel/s
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	5.7 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte

Bigeye G	G-283 Cool
<b>Imaging performance</b>	
Temporal dark noise	8 e-
Saturation capacity	18000 e-
Dynamic range	67 dB
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	14 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, 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. <36 W @ 12 VDC, typ. <18 W @ 12 VDC
Masse	1250 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	100.8 × 90 × 99 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)

**Spectral sensitivity**



## Features

- Gain (6 dB)
- Belichtungszeit 9083  $\mu$ s bis 4294 s ( $\approx$  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-283B 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-283B Cool ist eine Low-Noise CCD-Kamera mit hervorragendem Rauschabstand. Sie eignet sich hervorragend für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen an die Bildqualität. Dank Peltier-Kühlung ist die Bigeye G-283B Cool ideal für Applikationen mit längeren 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