



## Bigeye G G-132 Cool

- Belichtungszeiten von mehr als 4200 s möglich
- Hervorragender Quantenwirkungsgrad

### Beschreibung

#### Peltier gekühlte CCD Kamera mit ICX285, -20 °C

Die Bigeye G-132B Cool ist eine Low-Noise CCD-Kamera, die sich durch einen äußerst niedrigen Dunkelstrom und hervorragende Quanteneffizienz auszeichnet. Die Bigeye G-132B Cool wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen es auf eine herausragende Bildqualität selbst bei langen Belichtungszeiten ankommt.

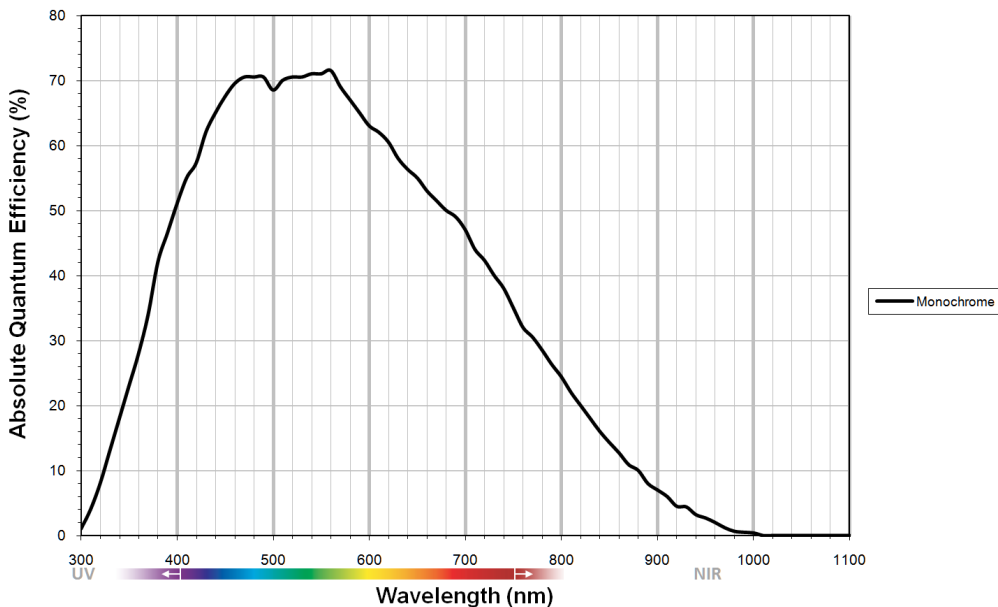
Vorteile und Features:

- GigE Vision, Multifunktionales, frei konfigurierbares I/O Interface
- Sony ICX285 EXview HAD CCD Sensor, 1280 x 1024 Pixel, Quanteneffizienz @530 nm: 72%, Belichtungszeit bis zu 4292 s ( $\approx$  71 min)
- Zuverlässiger Betrieb unter rauen industriellen Bedingungen

### Spezifikationen

Bigeye G	G-132 Cool
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1280 × 1024
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	6.45 $\mu$ m × 6.45 $\mu$ m
Cooling temperature	-20 °C
Temporal dark noise	8 e-
Dark current	0.003 e-/pixel/s

<b>Bigeye G</b>	<b>G-132 Cool</b>
Saturation capacity	13000 e-
Dynamic range	65 dB
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount, F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	12.5 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
<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	1270 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)





## Features

- Gain (6 dB)
- Binning (2x1, 2x2)
- Belichtungszeit 80077  $\mu$ s bis 4294 s ( $\approx$  71 min)
- Drei Look-up Tables (LUTs)
- Gamma (0,45, 0,5, 0,7)
- Fünf frei speicherbare Konfigurationen (User Sets)

### **Einfache Integration**

Die Bigeye G-132B 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-132B Cool ist eine CCD-Kamera mit zweistufiger Peltier-Kühlung für die höchsten Ansprüche. Sie eignet sich hervorragend für Applikationen mit wenig Licht.

Typische Applikationen:

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