



## Bigeye G

### G-132 NIR Cool

- Empfindlichkeit sowohl im sichtbaren als auch im NIR-Bereich
- Belichtungszeiten von mehr als 4200 Sekunden möglich

## Beschreibung

### NIR-optimierte Kamera mit ICX285, Peltier-Kühlung -20°C

Die Bigeye G-132B NIR Cool ist leistungsstark sowohl im sichtbaren Spektrum als auch im NIR-Spektrum; ihr ICX285-Sensor ist modifiziert und bietet eine verbesserte NIR-Empfindlichkeit.

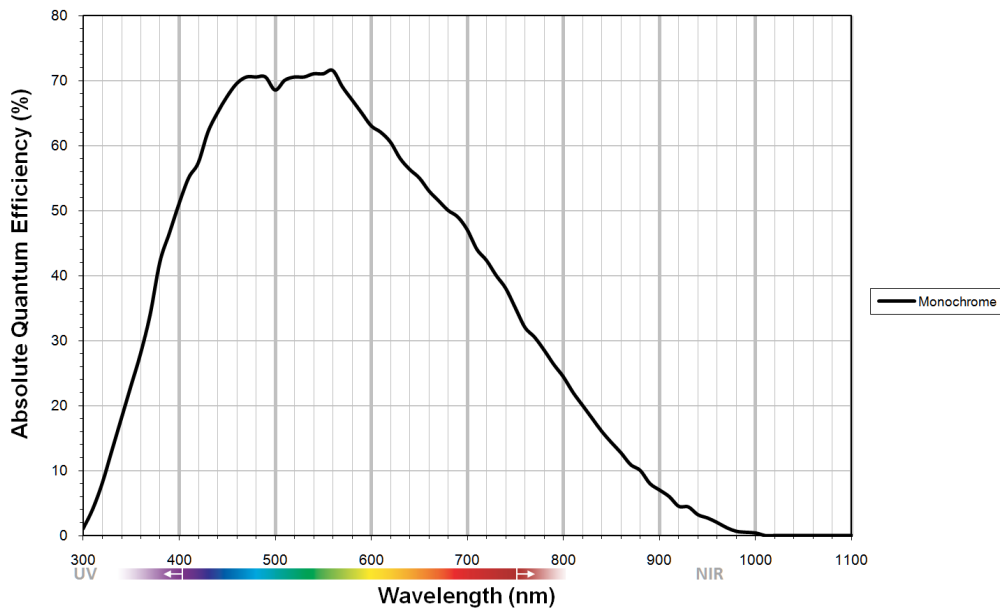
Vorteile und Features:

- GigE Vision, multifunktionales, frei konfigurierbares I/O Interface,
- ICX285 ExView HAD CCD Sensor, erhöhte NIR Empfindlichkeit, Erweiterter Empfindlichkeitsbereich von 350 nm bis 1000 nm, Peltier-Kühlung auf -20° Celsius absolut, Belichtungszeit bis zu 4292 s (≈ 71 min)
- Zuverlässiger Betrieb unter rauen industriellen Bedingungen

## Spezifikationen

Bigeye G	G-132 NIR Cool
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1280 × 1024
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	6.45 µm × 6.45 µm
Cooling temperature	-20 °C
Temporal dark noise	tbd
Dark current	tbd
Saturation capacity	tbd
Dynamic range	tbd

<b>Bigeye G</b>	<b>G-132 NIR Cool</b>
Objektivanschluss (Standard)	C-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  $\mu\text{s}$  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-283B 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-132B NIR Cool ist optimiert für die Bildakquisition sowohl im sichtbaren Spektrum als auch im NIR-Spektralbereich. Sie eignet sich optimal für Applikationen 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
- Solarzellen/Wafer Inspektion