



Bigeye

G-132 NIR Cool

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

For demanding applications for both the visible spectrum and the NIR spectrum

Low noise cooled CCD cameras, up to 11MP, prime quality

Die Bigeye G-132 NIR Cool mit dem Sony ICX285 erreicht 12.5 Bilder pro Sekunde bei 1.3 MP Auflösung.

Die Bigeye ist eine Peltier-gekühlte Kamera für anspruchsvolle Anwendungen. Sie ist ausgestattet mit hochempfindlichen CCD-Sensoren von Sony und OnSemi. Bigeye Kameras sind optimal auf Low-Noise Aufnahmen mit langen Belichtungszeiten zugeschnitten. Das kompakte, robuste Metallgehäuse aller Bigeye Kameras hat eine hermetisch versiegelte Vakuumsektion, um jahrelangen wartungsfreien Betrieb zu gewährleisten, selbst unter schwierigen Bedingungen. Darüber hinaus sind zwei Kameraversionen mit erhöhter NIR-Empfindlichkeit erhältlich (mit ICX285 und KAF-6303E).

- Dual Level Peltier-Kühlung, 5 Jahre Garantie gegen Kondensation
- Niedriger Dunkelstrom selbst bei sehr langen Belichtungszeiten
- Herausragender Rauschabstand
- Robustes Metallgehäuse für den industriellen Einsatz
- Zuverlässiger Betrieb dank verschraubbaren Anschlüssen
- Multifunktionales, frei konfigurierbares I/O Interface
- Unterstützt AVTs GigE SDKs (Software Development Kits)

Spezifikationen

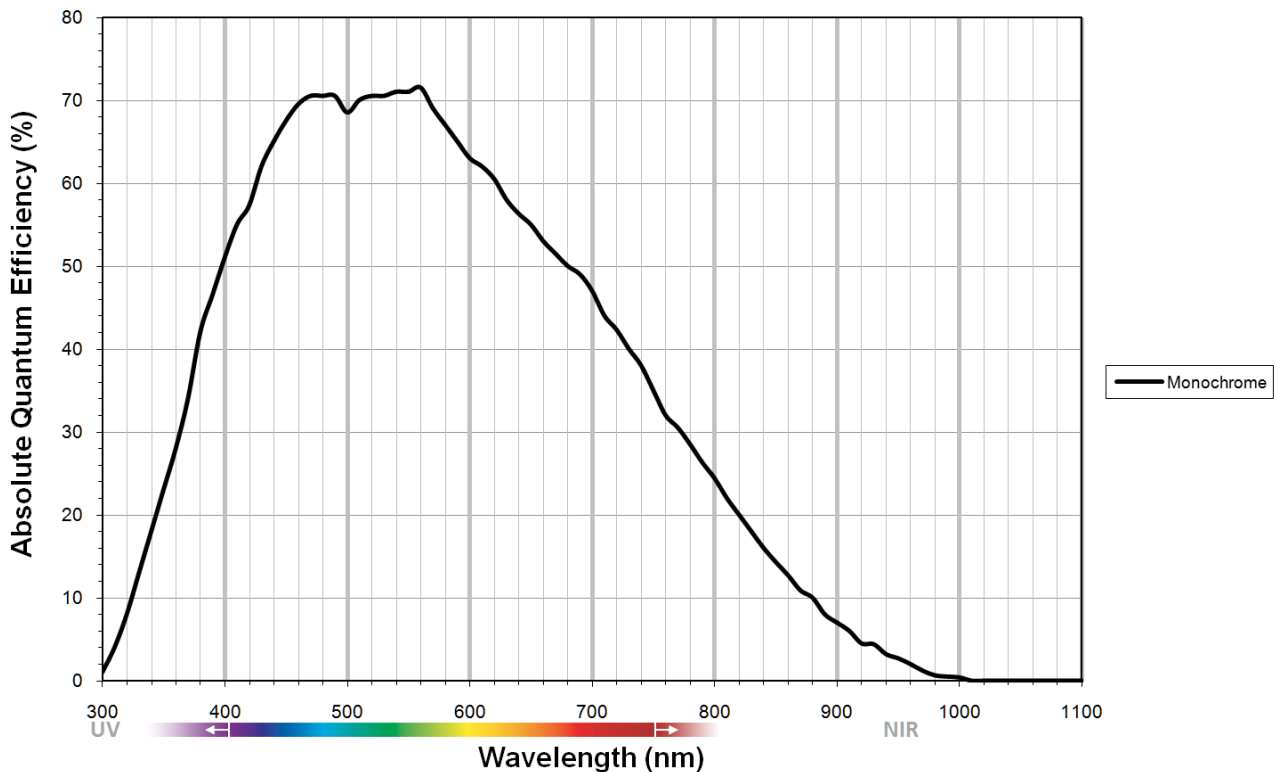
Bigeye G-132 NIR Cool

Interface

IEEE 802.3 1000baseT

Bigeye G-132 NIR Cool	
Auflösung	1280 × 1024
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	6.45 µm × 6.45 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	12.5 fps
ADC	12 Bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
Kühltemperatur	-20 °C
Dunkelstrom	tbd
Temporäres Dunkelrauschen	tdb
Sättigungskapazität	tbd
Dynamikumfang	tbd
Output	
Bit-Tiefe	12 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
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. <36 W at 12 VDC, typ. <18 W at 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)

Quanteneffizienz



Features

- Gain (6 dB)
- Binning (2x1, 2x2)
- Belichtungszeit 80077 μ 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-132 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