



Bigeye P

P-132

- Überragende Bildqualität
- Hervorragender Signal-Rausch-Abstand
- Peltier-Kühlung bis -20°C

Beschreibung

Low-Noise CCD Kamera mit ICX285, Peltier-Kühlung -20°C

Die Bigeye P-132B/C ist eine Low-Noise CCD-Kamera. Sie wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen es auf eine herausragende Bildqualität mit hervorragendem Rauschabstand ankommt. Die Kamera eignet sich für viele wissenschaftliche oder industrielle Applikationen. Das kompakte, robuste Metallgehäuse hat einen hermetisch versiegelten Vakuumbereich. So ist die jahrelange wartungsfreie Anwendung gewährleistet, selbst unter harten industriellen Bedingungen.

Benefits und Features:

- ICX285 ExView HAD CCD Sensor, 12,5 fps bei maximaler Auflösung, 25 fps mit Binning, Belichtungszeit 100 μ s bis 1.000 Sekunden, Herausragender Rauschabstand für beste Bildqualität, Mit Kühlung, (-20° Celsius absolut) optimal für lange Belichtungszeiten

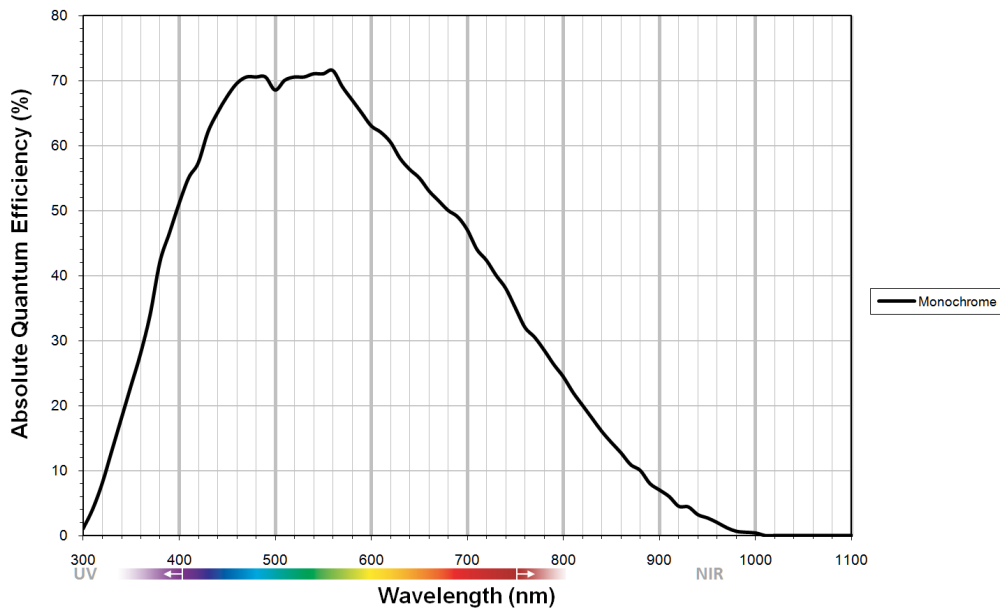
Modelle:

Bigeye P-132B/C Cool (Monochrom oder Farbe, Peltier-Kühlung auf -20°C absolut), GigE

Spezifikationen

Bigeye P	P-132
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1280 × 1024
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	6.45 μ m × 6.45 μ m

Bigeye P	P-132
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	12.5 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	
Output	
Bit-Tiefe	12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono12
Raw Pixelformate	BayerGB8, BayerGB10, BayerGB12
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	0 °C to +35 °C
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme	33.6 W @ 12 VDC
Masse	1340 g (Cool)
Abmessungen (L × B × H in mm)	111 × 90 × 99 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)



Features

- Binning (1 x 2, Cool: 2 x 2)
- Gain (6 dB)
- Belichtungszeit 100 µs bis 1.000 Sekunden
- Background Correction
- Continuous Mode (Bildeinzug mit maximaler Framerate)



- Image on Demand Mode (getriggerteter Bildeinzug)

In Kombination mit AVTs AcquireControl Software sind umfangreiche Funktionen zur Bildanalyse verfügbar:

- BCG LUT (Brightness, Contrast, Gamma)
- Auto Kontrast
- Automatische Helligkeit
- Analyse von mehreren Bildausschnitten (rechteckig, kreisförmig) innerhalb des Bildes
- Echtzeit-Statistik und Histogramm-Anzeige
- ... und mehr



Applikationen

Die Bigeye P-132 ist eine Low-Noise CCD-Kamera mit unschlagbarem Rauschabstand. Sie eignet sich hervorragend für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen an die Bildqualität. Die Peltier-gekühlte Version ist ideal für Applikationen mit längeren Belichtungszeiten.

Typische Applikationen:

- Rauscharme Bildakquisition (industrielle und wissenschaftliche Bildgebung)
- Bildeinzug mit langen Belichtungszeiten (Peltier-gekühlte Versionen)
- Mikroskopie (Low-Light, Restlicht)
- Zerstörungsfreie Analyse von lichtempfindlichen Objekten