



# Bigeye P

## P-132 NIR

- Hervorragende Bildqualität
- Verbesserte NIR-Empfindlichkeit
- Peltier-Kühlung bis  $-20^{\circ}\text{C}$

## Beschreibung

### NIR-optimierte Kamera mit ICX285, Peltier-Kühlung $-20^{\circ}\text{C}$

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

Das kompakte, robuste Metallgehäuse der gekühlten Kamera hat einen hermetisch versiegelten Vakuumbereich. So ist die jahrelange wartungsfreie Anwendung gewährleistet, selbst unter harten industriellen Bedingungen.

Benefita and features:

- ICX285 ExView HAD CCD Sensor, erhöhte NIR Empfindlichkeit
- Peltier-Kühlung auf  $-20^{\circ}$  Celsius absolut
- 12.5 fps bei max. Auflösung, 25 fps mit Binning
- Belichtungszeit 100  $\mu\text{s}$  bis 1.000 Sekunden
- Hervorragender Rauschabstand

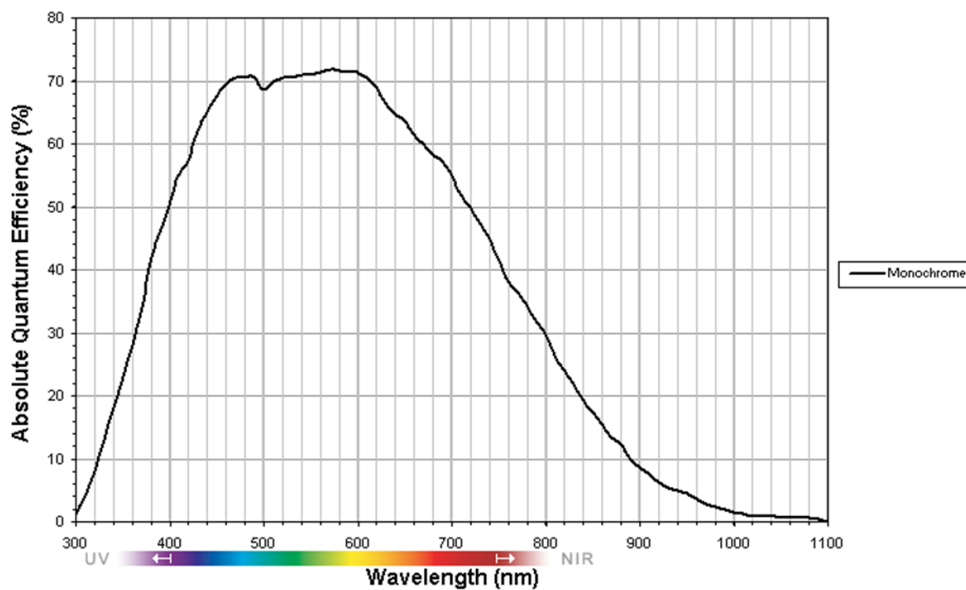
Modelle:

Bigeye P-132B NIR Cool (GigE)

## Spezifikationen

Bigeye P	P-132 NIR
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1280 × 1024
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive

<b>Bigeye P</b>	<b>P-132 NIR</b>
Zellgröße	6.45 $\mu\text{m}$ x 6.45 $\mu\text{m}$
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	12.5 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	12 bit
Mono Modi	Mono8, Mono10, Mono12
Raw Modi	BayerGB8, BayerGB10, BayerGB12
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to +35 °C
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme (@12 V)	33.6 W
Masse	1410 g
Abmessungen (L x B x H in mm)	111 x 90 x 99 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE (2004/108/EC), RoHS (2011/65/EU)



## Features

- Binning (2 x 2)
- Gain (6 dB)
- Belichtungszeit 100  $\mu\text{s}$  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, Gain)
- Auto Kontrast
- Automatische Helligkeit
- Analyse von mehreren Bildausschnitten (rechteckig, kreisförmig) innerhalb des Bildes
- Echtzeit-Statistik und Histogramm-Anzeige
- ... und mehr



## Applikationen

Die Bigeye P-132B NIR Cool ist optimiert für die Bildakquisition sowohl im sichtbaren Spektrum als auch im NIR-Spektralbereich. Daher können viele Applikationen mit nur einer Kamera durchgeführt werden.

Applikationen:

- Machine Vision, sichtbarer Bereich und NIR Spektrum
- Lebensmittel-Kontrolle
- Wissenschaft und Forschung
- Medizinische Bildgebung, Gesundheitswesen
- Mikroskopie
- Solarzellen/Solarwafer-Inspektion, sichtbar und NIR:
  - Glas Inspektion
  - Montage Inspektion
  - Electrolumineszenz
  - Mikro-Riss Erkennung
  - Defekte
  - Effizienz