



# Bigeye P

## P-132 NIR

- Hervorragende Bildqualität
- Verbesserte NIR-Empfindlichkeit
- Peltier-Kühlung bis -20°C

## Beschreibung

### NIR-optimierte Kamera mit ICX285, Peltier-Kühlung -20°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° Celsius absolut
- 12.5 fps bei max. Auflösung, 25 fps mit Binning
- Belichtungszeit 100 µs bis 1.000 Sekunden
- Hervorragender Rauschabstand

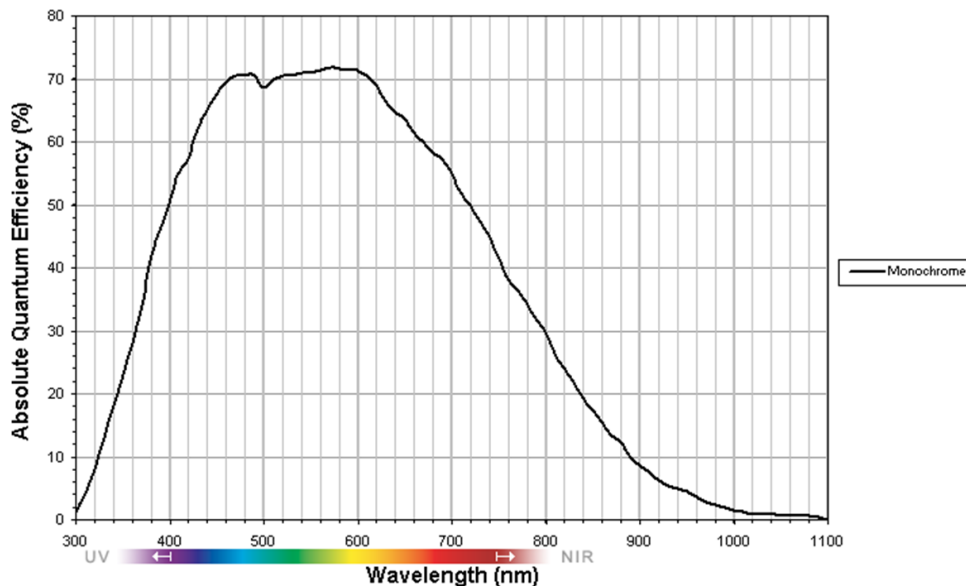
Modelle:

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>
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	6.45 µm × 6.45 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	12.5 fps
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	12 bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono12
Raw Pixelformate	BayerGB8, BayerGB10, BayerGB12
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to +35 °C
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme	33.6 W @ 12 VDC
Masse	1410 g
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 (2 x 2)
- Gain (6 dB)



- Belichtungszeit 100  $\mu$ s bis 1.000 Sekunden
- Background Correction
- Continuous Mode (Bildeinzug mit maximaler Framerate)
- Image on Demand Mode (getriggert 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