



# Bigeye P

## P-1100

- 11 Megapixel sensor
- Bis 60 Sekunden Belichtungszeit
- Hervorragender Signal-Rausch-Abstand

## Beschreibung

### 11 Megapixel CCD Kamera, gekühlter OnSemi 35 mm Sensor

Die Bigeye P-1100B/C ist eine gekühlte CCD-Kamera mit 11 Megapixel Auflösung. Sie hat einen empfindlichen 35 mm OnSemi Sensor. Dank der Kühlung auf 0°C ermöglicht diese Kamera hochauflösende Aufnahmen mit herausragendem Rauschabstand.

Vorteile und Features:

- 11 Megapixel OnSemi CCD Sensor mit Anti-Blooming Schaltkreis, 1,6 fps / 3,2 fps mit Binning, Peltier-Kühlung (0°C absolut), exzellenter Kontrastumfang, 1 ms bis 60 s Belichtungszeit

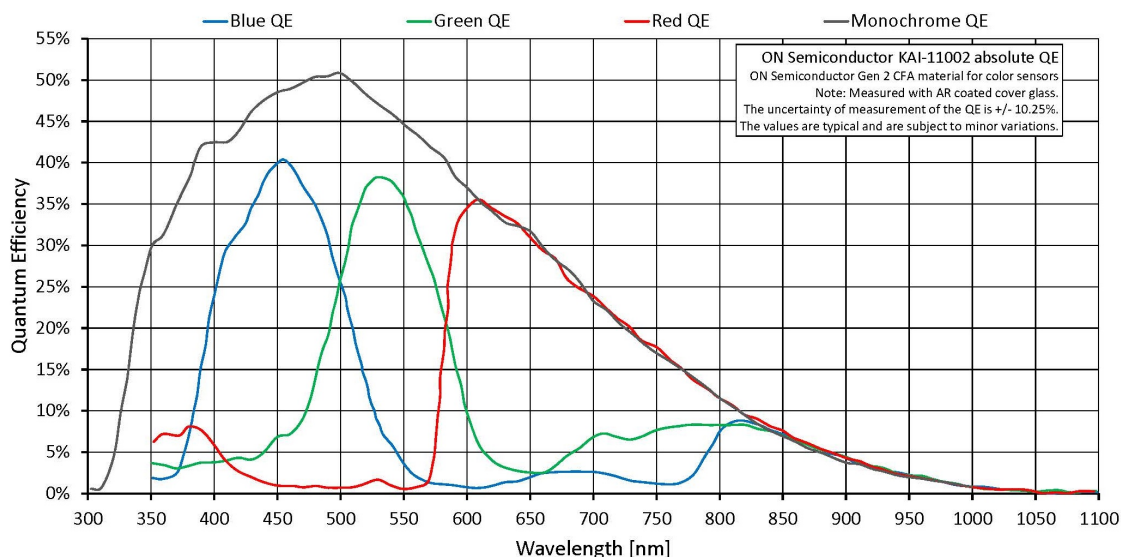
Modelle:

Bigeye P-1100B Cool (Monochrom), GigE  
Bigeye P-1100C Cool (Color), GigE

## Spezifikationen

Bigeye P	P-1100
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	4024 × 2680
Sensor	ON Semi KAI-11002
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 35 mm
Pixelgröße	9 µm × 9 µm
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	1.6 fps

<b>Bigeye P</b>	<b>P-1100</b>
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	
	<b>Output</b>
Bit-Tiefe	12 bit
	<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>
Betriebstemperatur	0 °C to +40 °C
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme	36 W @ 12 VDC
Masse	1390 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	143 × 90 × 99 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)



## Features

- Binning (1 x 2)
- Gain (6 dB)
- Belichtungszeit 1 ms – 60 Sekunden
- Background Correction
- Continuous Mode (Bildeinzug mit maximaler Framerate)
- Image on Demand Mode (getriggertem 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-1100B/C ist die perfekte Kamera für hochauflösende Bilder mit wenig Rauschen. Aufgrund von Belichtungszeiten von 1 ms bis 60 Sekunden eignet sich die Kamera für viele Applikationen. Kurze Belichtungszeiten mit geringer Trigger-Latenz liefern scharfe Bilder von bewegten Objekten. Lange Belichtungszeiten mit gekühltem Sensor produzieren Bilder mit herausragender Qualität und großem Rauschabstand.

- Hohe Auflösung, rauscharme Bilder von statischen und bewegten Objekten
- Rauscharme Bilder bei langen Belichtungszeiten (gekühlter Sensor)
- Wissenschaftliche Bildverarbeitung
- Medizinische Bildgebung