



Bigeye

P-1100

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

Bigeye P

Low noise CCD camera, Peltier cooling, up to 11 MP

Die Bigeye P-1100 mit dem ON Semi KAI-11002 erreicht 1.6 Bilder pro Sekunde bei 10.8 MP Auflösung.

Die Bigeye ist eine Low-Noise CCD Kamera mit hervorragendem Rauschabstand für höchste Ansprüche an die Bildqualität. Dank Peltier-Kühlung eignet sie sich besonders gut für lange Belichtungszeiten. Die Bigeye NIR-Versionen bieten eine sehr gute Empfindlichkeit sowohl im sichtbaren Bereich als auch im NIR Spektrum.

- Empfindliche Sony und OnSemi Sensoren, bis 11 Megapixel
- Pelter-Kühlung für lange Belichtungszeiten
- Hervorragender Rauschabstand
- Robustes Metallgehäuse für industriellen Einsatz
- GigE Vision

Spezifikationen

Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T
Auflösung	4024 (H) × 2680 (V)
Sensor	ON Semi KAI-11002
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 35 mm
Pixelgröße	9 µm × 9 µm
Objektivanschluss (Standard)	F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	1.6 fps
ADC	14 Bit

Output

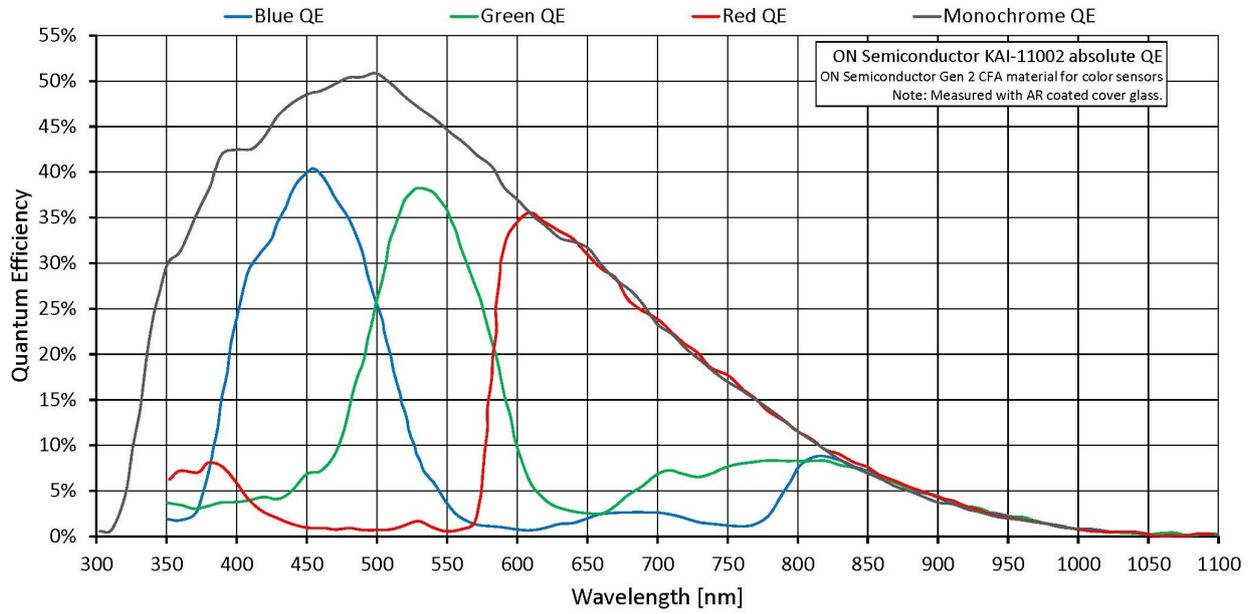
Bit-Tiefe	12-bit
-----------	--------

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

Betriebsbedingungen/Abmessungen

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 (including connectors)

Quanteneffizienz



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