



Bigeye P-132 NIR

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

Bigeye P

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

Die Bigeye P-132 NIR mit dem Sony ICX285 erreicht 12.5 Bilder pro Sekunde bei 1.3 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
- Peltier-Kühlung für lange Belichtungszeiten
- Hervorragender Rauschabstand
- Robustes Metallgehäuse für industriellen Einsatz
- GigE Vision

Spezifikationen

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

Bigeye P-132 NIR

Objektivanschluss (Standard) C-Mount

Max. Framerate (volle Auflösung) 12.5 fps

ADC 14 Bit

Output

Bit-Tiefe 12 Bit

Monochrome Pixelformate Mono8, Mono10, Mono12

Raw Pixelformate BayerGB8, BayerGB10, BayerGB12

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur 0 °C to +35 °C

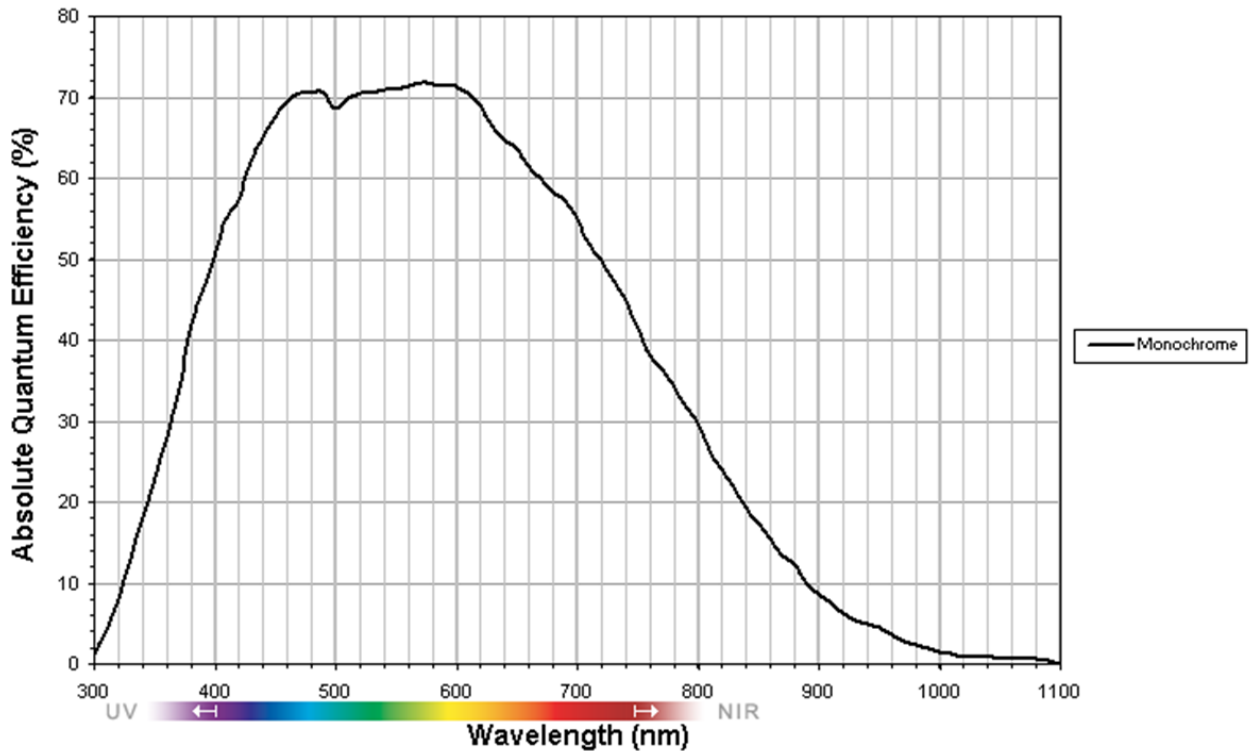
Spannungsversorgung 12 V

Leistungsaufnahme 33.6 W @ 12 VDC

Abmessungen (L × B × H in mm) 111 × 90 × 99 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv

Konformität CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)

Quanteneffizienz



Features

- Binning (2 x 2)
- Gain (6 dB)
- Belichtungszeit 100 μ 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