

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

Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T
Auflösung	1280 (H) × 1024 (V)
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive
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

Output

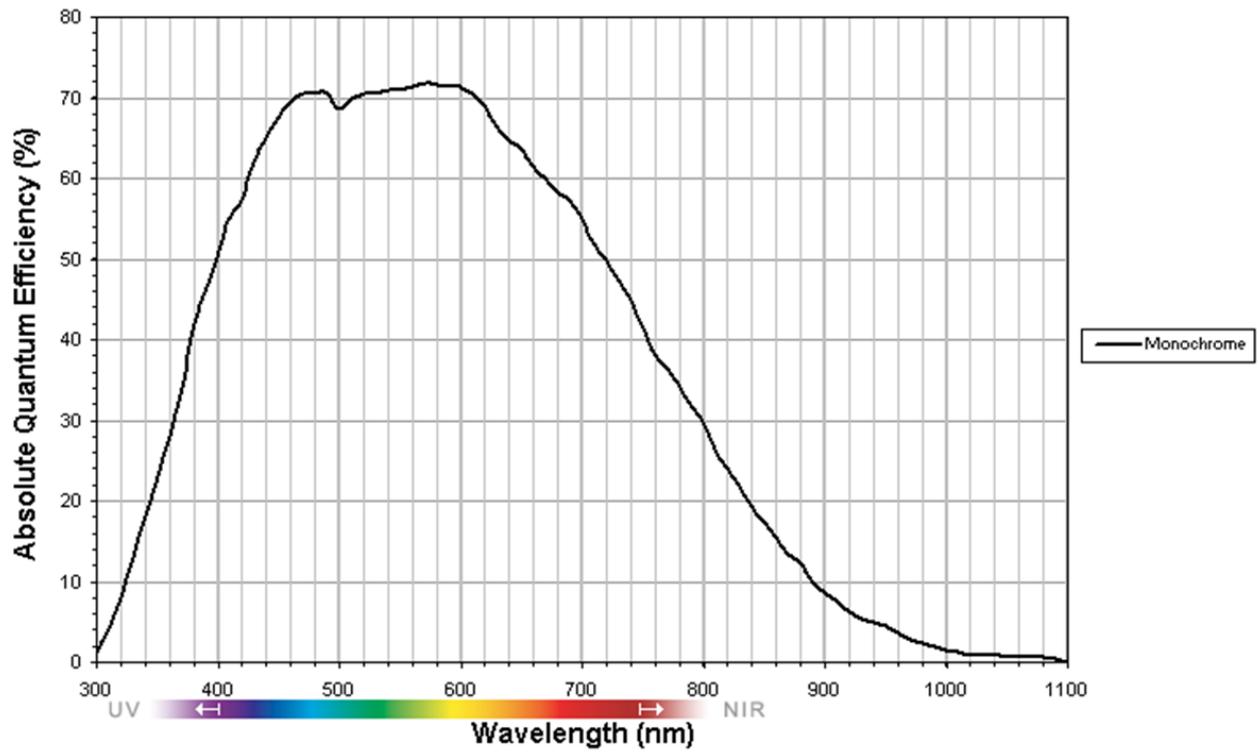
Bit-Tiefe	12-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono12
Raw Color-Pixelformate (Bayer)	BayerGB8, BayerGB10, BayerGB12

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	0 °C to +35 °C
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme	33.6 W @ 12 VDC
Masse	1410 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	111 × 90 × 99 (including connectors)

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 (getriggertem 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