



Bigeye G-283 Cool



Beschreibung

Gekühlte Kamera mit IXC674

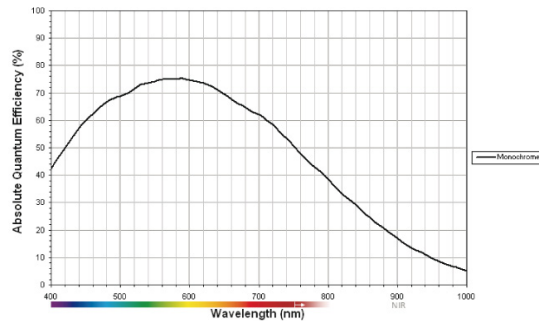
Die Bigeye G-283B Cool ist eine Low-Noise CCD-Kamera mit Peltier-Kühlung für hohe Ansprüche. Sie wurde für wissenschaftliche Anwendungen entwickelt, die eine lange Belichtungszeit unter Restlichtbedingungen erfordern. Die Kamera hat einen hervorragenden Kontrastumfang und einen exzellenten Rauschabstand.

- Sony ICX674 EXview HAD II Sensor, 1928 x 1452 Pixel
- Quanteneffizienz @530 nm: 73%
- Belichtungszeit bis zu 4292 s (\approx 71 min)
- Multifunktionales, frei konfigurierbares I/O Interface
- GigE Vision
- Zuverlässiger Betrieb unter rauen industriellen Bedingungen

Spezifikationen

Bigeye	G-283 Cool
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	1928 x 1452
Sensor	Sony ICX674
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgroße	Type 2/3
Zellengröße	4.54 µm
Kühltemperatur	-10 °C
Ausleserauschen	8 e-
Dunkelstrom	0.020 e-/pixel/s
Sättigungskapazität	18000 e-
Dynamikbereich	67 dB
Objektivanschluss	C-Mount
Maximale Framerate bei voller Auflösung	5.7 fps
A/D	14 Bit
On-board FIFO	32 MB
	Output
Farbtiefe	14 Bit
Mono-Modi	Mono8, Mono12Packed, Mono14
	General Purpose Inputs/Outputs (GPIOs)
TTL I/Os	1/1
Optogekoppelte I/Os	3/3
RS-232	2
	Betriebsbedingungen/Abmessungen
Betriebstemperatur	0 °C ... 35 °C
Leistungsaufnahme (12 V)	max. <36 W, typ. <18 W
Masse	1250 g
Abmessungen (L x B x H in mm)	100.8 x 90 x 99 inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE, RoHS (2002/95/EC)

[Download Technische Zeichnung \(hier klicken\)](#)



Smart Features

- Gain (6 dB)
- Belichtungszeit 9083 μ s bis 4294 s (\approx 71 min)
- Binning (2x1, 2x2)
- Gamma 0,45, 0,5, 0,7
- Drei Look-up Tables (LUTs)
- Fünf frei speicherbare Konfigurationen (User Sets)

Einfache Integration

Die Bigeye G-283B Cool kann einfach in Ihre Applikation integriert werden - sie ist GigE Vision konform und kompatibel zu AVTs GigE SDKs. Zusätzlich kann die Kamera mit zahlreichen Softwarelösungen von Drittanbietern betrieben werden.

Applikationen

Die Bigeye G-283B Cool ist eine Low-Noise CCD-Kamera mit hervorragendem Rauschabstand. Sie eignet sich hervorragend für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen an die Bildqualität. Dank Peltier-Kühlung ist die Bigeye G-283B Cool ideal für Applikationen mit längeren Belichtungszeiten.

Typische Applikationen:

- Rauscharme Bildakquisition (industrielle und wissenschaftliche Bildgebung)
- Bildeinzug mit langen Belichtungszeiten
- Mikroskopie (hochauflösend)
- Fluoreszenzmikroskopie
- Gelelektrophorese, DNA Dokumentation
- Zerstörungsfreie Analyse von lichtempfindlichen Objekten
- Astronomie