



Goldeye CL-032 SWIR

- Goldeye CL-032 SWIR NIR camera with InGaAs sensor, 636 × 508 pixels, Peltier cooling

Sehen Sie das Unsichtbare

Kurzwellige Infrarot-Kameras (SWIR) mit InGaAs-Sensortechnologie

Die Goldeye CL-032 SWIR mit dem InGaAs FPA 636 × 508 erreicht 30.0 Bilder pro Sekunde bei 0.3 MP Auflösung.

Goldeye-Kameras sind mit InGaAs-Sensortechnologie ausgestattet, die sie im kurzwelligen Infrarotspektrum von 900 nm bis 1.700 nm empfindlich macht. Einige Modelle haben eine erweiterte Empfindlichkeit im sichtbaren Spektrum bis hinunter zu 400 nm. Alle Goldeye SWIR-Kameras können mit sehr hohen Bildwiederholraten betrieben werden und nehmen hervorragende rauscharme Bilder auf. Sie sind die perfekte Wahl für industrielle und wissenschaftliche Anwendungen jenseits des sichtbaren Spektrums. Alle Goldeye-Modelle sind entweder mit Camera Link oder GigE Vision-Schnittstelle erhältlich.

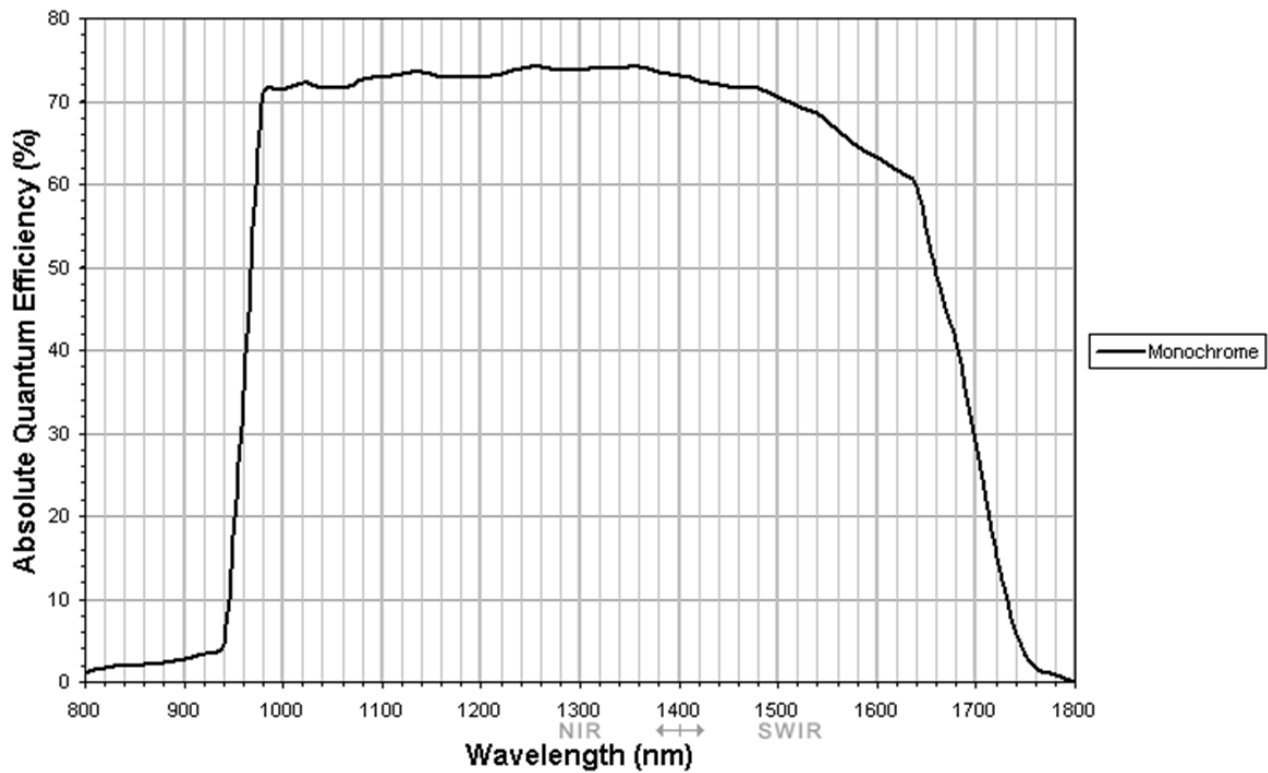
Die Goldeye ist eine Kurzwellen-Infrarot Kamera (SWIR Kamera) mit einem Spektralbereich von 900 nm bis 1700 nm. Ihr InGaAs Sensor bietet sehr gute Linearität und toleriert selbst intensive Beleuchtung. Dank 14-Bit Signalverarbeitung und den zahlreichen Bildkorrektur-Funktionen haben Goldeye Kameras eine herausragende Bildqualität mit wenig Rauschen. Die Kamera ist auch mit Peltier-Kühlung erhältlich. Eine Peltier-Kühlung wird empfohlen für Anwendungen mit langen Belichtungszeiten und für Temperaturmessungen mit hoher Präzision.

- InGaAs Sensoren, Spektralbereich 900 nm – 1700 nm (Kurzwellen-Infrarot)
- C-Mount, kompatibel mit Standard Machine Vision Objektiven
- GigE Vision Interface, ebenfalls erhältlich mit Camera Link Interface
- Optionen:
 - Peltier-Kühlung für lange Belichtungszeiten und hochpräzise Temperaturmessungen

Spezifikationen

Goldeye CL-032 SWIR	
Interface	Camera Link Base
Auflösung	636 (H) × 508 (V)
Sensor	InGaAs FPA 636 × 508
Sensortyp	InGaAs
Sensorgröße	No standard size
Pixelgröße	25 µm × 25 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount, F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	30 fps
Output	
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)

Quanteneffizienz



Features

- Gain, up to factor 20 at short exposure times
- Exposure time 64 μ s to 1 s
- Shipped with built-in correction data sets
- Gain/offset correction (NUC / non-uniformity correction) for each pixel
- Bad pixel correction
- Background (FPN) correction
- Continuous mode (image acquisition with maximum frame rate)
- Image On Demand mode (triggered image acquisition)

In combination with Allied Vision's AcquireControl software, extensive image analysis functions are available:

- Pseudo color LUT with several color profiles
- Auto contrast

- Auto brightness
- Analyze multiple regions (rectangular, circle) within the image
- Real-time statistics and histogram display

Applikationen

Goldeye NIR cameras are very sensitive in the NIR spectrum, show excellent linearity, and tolerate intense illumination. They are the perfect choice for numerous NIR applications:

- Near-infrared imaging
- Thermal imaging of hot objects (in a range of 250°C to 800°C)
- Imaging spectroscopy
- Laser beam profiling
- Sorting according to plastic
- Semiconductor inspection
- Water or moisture detection
- Medical science and biology
- Vision enhancement