

# Bonito

## CL-400 200 fps



For fast image acquisition of still and moving objects.

High Speed Camera, sensitive global shutter CMOS sensor,  
Camera Link

Die Bonito CL-400 200 fps mit dem CMOS Sensor 4 MPixel erreicht 193.0 Bilder pro Sekunde bei 4.0 MP Auflösung.

Die Bonito ist eine High Speed Kamera mit einem empfindlichen Global Shutter CMOS Sensor. Die Bonito CL-400B/C läuft mit 386 fps bei 4 Megapixeln Auflösung. Sie ist ausgestattet mit dem Hochgeschwindigkeits-Interface 2 x 10-tap Camera Link Full+. Mit einem kleineren ROI (Region of Interest) erreicht sie noch viel höhere Frameraten. Die Bonito CL-400/BC 200 fps Version läuft mit 193 fps bei voller Auflösung und hat ein 1 x 10-tap Camera Link Full+ Interface.

- 386 fps mit 2320 x 1726 Pixeln (200 fps Version: 193 fps)
- High-speed Camera Link 10-tap Full+ Interface
- Global shutter CMOS Sensor (hervorragende Empfindlichkeit dank Mikrolinsen)
- Robustes, leichtes Aluminiumgehäuse
- Sehr niedrige Leistungsaufnahme, 4 W

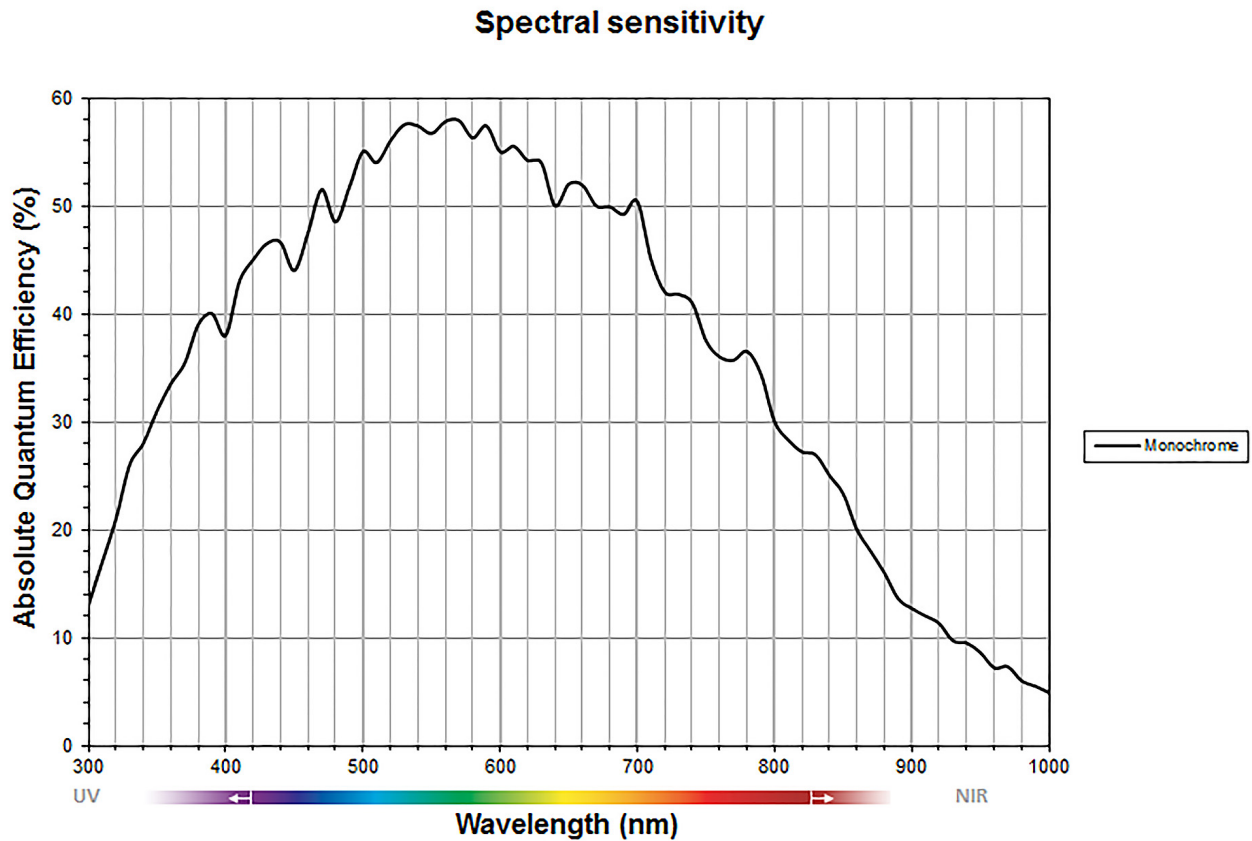
**Optionen:** Erhältlich mit C/F/EF-Mount

## Spezifikationen

Bonito CL-400 200 fps	
Interface	1 x 10-tap Camera Link Full+
Auflösung	2320 × 1726
Sensor	CMOS Sensor 4 MPixel
Sensortyp	CMOS
Sensorgroße	Type 4/3

<b>Bonito CL-400 200 fps</b>	
Pixelgröße	7 µm × 7 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount, EF-Mount, F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	193 fps
ADC	10 Bit
<b>Output</b>	
Bit-Tiefe	8 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8
<b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b>	
Optogekoppelte I/Os	1 in, 1 out
<b>Betriebsbedingungen/Abmessungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C to +45 °C
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme	4.2 W @ 12 VDC
Masse	350 g (C-Mount)
Abmessungen (L × B × H in mm)	44.2 × 80 × 70 mm, inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)

## Quanteneffizienz



## Features

- ROI (Region of Interest)
- Fixed Pattern Noise (FPN) Correction
- Digitaler Gain (selektiert 8 von 10 Bit für Output)
- Offset (Helligkeit)
- Belichtungszeit ab 1,5  $\mu$ s, bis zu 1 s (empfohlen), > 1s ebenfalls möglich
- Continuous Mode (Bildeinzug mit maximaler Framerate)
- Image on Demand Mode (getriggerteter Bildeinzug)

## Applikationen

Die Bonito CL-400B/C 200 fps ist eine gute Lösung für Applikationen, die hohe Frameraten und eine hohe Auflösung mit exzellenter Bildqualität erfordern. Der Global Shutter CMOS Sensor eignet sich ideal für Bewegungsanalysen mit hoher Auflösung. Die Kamera überträgt die Bilder in Echtzeit zum Framegrabber. Ein weiterer Vorzug ist das robuste, leichte und sehr kompakte Gehäuse. Typische Applikationen:

- Applikationen mit hohen Ansprüchen an die Bildqualität und hohen Frameraten
- Bewegungsanalyse mit hoher Auflösung
- 3D Aufnahmen von statischen und bewegten Objekten
- Wissenschaft und Forschung
- Medizinische Bildgebung
- Hochgeschwindigkeitsaufnahmen, High Speed Aufnahmen allgemein