



# Bonito

## CL-400 200 fps



## Beschreibung

### Hochgeschwindigkeitskamera, 4 Megapixel mit 193 fps, Camera Link

Die Bonito CL-400B/C 200 fps erreicht bei voller Auflösung 193 fps. Allied Vision Technologies bietet diese Bonito-Variante zu einem niedrigeren Preis als die schnellere Version an. Beide Versionen sind mit dem gleichen empfindlichen Global Shutter CMOS Sensor ausgestattet. Mit einem kleineren ROI (Region of Interest) erreicht die 200 fps-Variante höhere Frameraten.

#### Vorteile und Features:

- 193 fps bei 2320 x 1726 Pixeln
- Global Shutter CMOS Sensor (hervorragende Empfindlichkeit dank Mikrolinsen)
- Robustes, leichtes Aluminiumgehäuse
- Hohe Datenraten, 1 x 10-tap Camera Link Full+
- Sehr geringe Leistungsaufnahme, nur 4,2 W

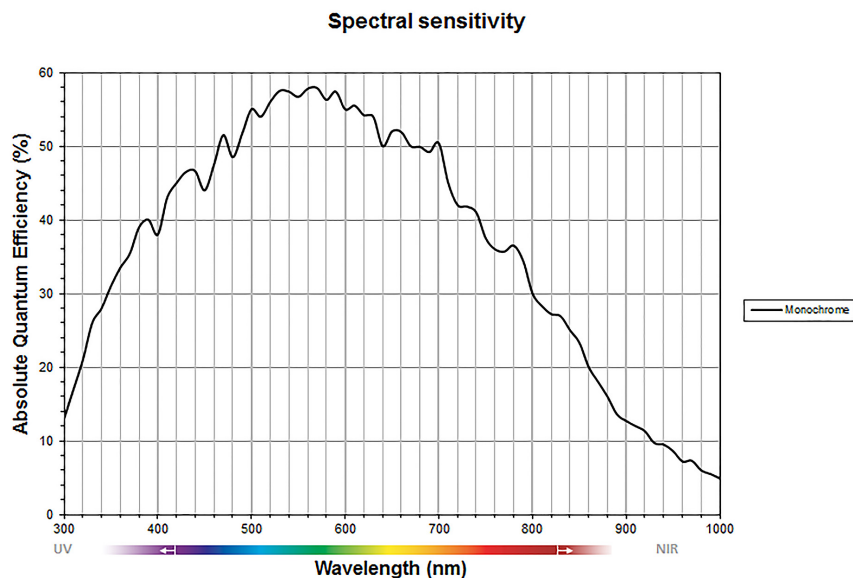
#### Optionen:

- Erhältlich mit C/F/EF-Mount

## Spezifikationen

<b>Bonito</b>	<b>CL-400 200 fps</b>
Interface	1 x 10-tap Camera Link Full+
Auflösung	2320 x 1726
Sensor	CMOS Sensor 4 MPixel
Sensortyp	CMOS

<b>Bonito</b>	<b>CL-400 200 fps</b>
Sensorgröße	Type 4/3
Pixelgröße	7 $\mu\text{m}$ $\times$ 7 $\mu\text{m}$
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount, EF-Mount, F-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	193 fps
ADC	10 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	
<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 $\times$ B $\times$ H in mm)	44.2 $\times$ 80 $\times$ 70 mm, inkl. Anschlüsse, ohne Objektiv
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)



## Features

- ROI (Region of Interest)



- Fixed Pattern Noise (FPN) Correction
- Digitaler Gain (selektiert 8 von 10 Bit für Output)
- Offset (Helligkeit)
- Belichtungszeit ab  $1,5 \mu\text{s}$ , 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