



# Bonito

## CL-400

- Hochgeschwindigkeitskamera
- Kompaktes Design
- Robustes Gehäuse
- Sehr geringe Leistungsaufnahme

## Beschreibung

### Hochgeschwindigkeitskamera, 4 Megapixel mit 386 fps, Camera Link

Die Bonito CL-400B/C ist eine Hochgeschwindigkeitskamera mit hervorragender Bildqualität und einem robusten Metallgehäuse. Der integrierte CMOS Sensor ist sehr empfindlich und arbeitet mit Global Shutter. Bei voller Auflösung erreicht diese Hochgeschwindigkeitskamera 386 fps. Mit einem kleineren ROI (Region of Interest) sind noch wesentlich höhere Frameraten möglich.

Vorteile und Features:

- Hochgeschwindigkeitskamera, 386 fps bei voller Auflösung (2320 x 1726)
- Global Shutter CMOS Sensor (hervorragende Empfindlichkeit dank Mikrolinsen)
- Robustes, leichtes Aluminiumgehäuse
- Hohe Datenraten, 2 x 10-tap Camera Link Full+
- Sehr geringe Leistungsaufnahme, nur 4,2 W

Optionen:

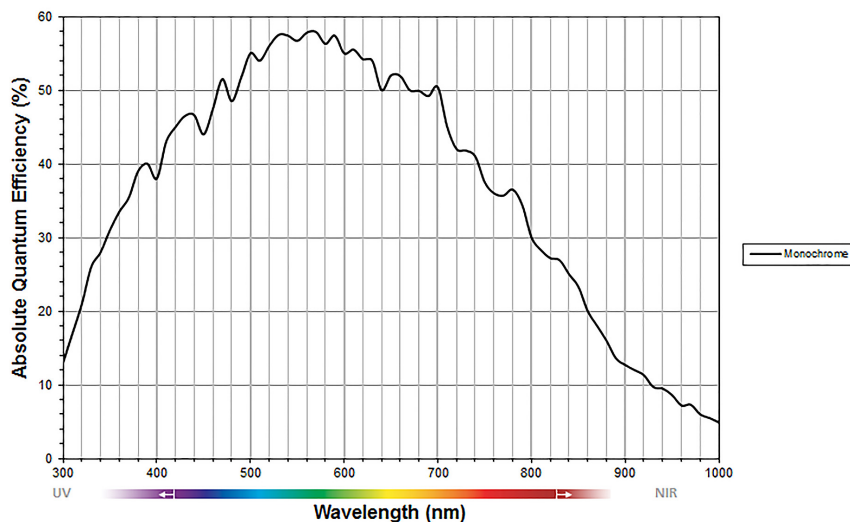
- Erhältlich mit C- /F- /EF-Mount

## Spezifikationen

Bonito	CL-400
Interface	2 x 10-tap Camera Link Full+
Auflösung	2320 × 1726
Sensor	CMOS Sensor 4 MPixel

<b>Bonito</b>	<b>CL-400</b>
Sensortyp	CMOS
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)	386 fps
ADC	10 bit
Bildwischenspeicher (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	360 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)

**Spectral sensitivity**





## 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
- Zwei Auslesemodi
  - 386 fps mit zwei 10-tap Camera Link Ausgängen
  - 193 fps mit einem 10-tap Camera Link Ausgang
- Continuous Mode (Bildeinzug mit maximaler Framerate)
- Image on Demand Mode (getriggertem Bildeinzug)



## Applikationen

Die Bonito CL-400B/C Hochgeschwindigkeitskamera ist die perfekte Lösung für Applikationen, die sehr 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 allgemein