



# Alvium C

## Alvium 1800 C-510

Alvium 1800 C-510 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### Allgemein

Modell	Alvium 1800 C-510
Produktserie	Alvium C
Status	Available

### Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono or Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	2,464 × 2,064 (5.10 MP)
Sensormodell	Sony IMX548
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgröße	9 mm ø (Type 1/1.8)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

### Pixelformate

Monochrome Pixelformate	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV-Pixelformate	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
RGB-Pixelformate	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
Bayer-Pixelformate	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

### Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	68 %
---------------------------	------

## Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	81 fps
Belichtungszeit	8 $\mu$ s to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 48.0 dB

## I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 programmable GPIOs
Stromversorgung	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch	Typical: 2.8 W

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 °C to 65 °C ((housing))
------------------------------	-----------------------------

## Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	26 x 29 x 29
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
Gewicht	40 g

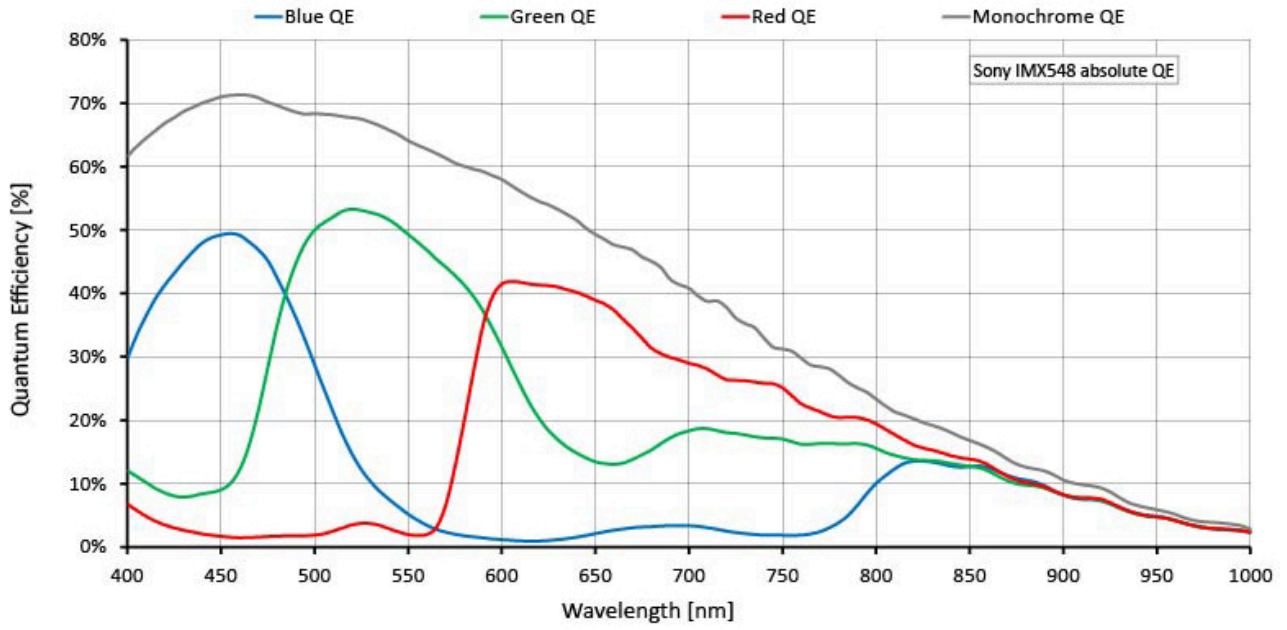
## Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 KByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

## Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	MIPI CSI-2, up to 4 lanes
------------------------	---------------------------

# Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

