



Alvium C

Alvium 1800 C-234

Alvium 1800 C-234 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX249 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 C-234
Produktserie	Alvium C
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono or Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	1,936 × 1,216 (2.40 MP)
Sensormodell	Sony IMX249
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgröße	13.4 mm ø (Type 1/1.2)
Pixelgröße	5.86 µm × 5.86 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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	40 fps
Belichtungszeit	34 µs to 10 s

Timing und Verstärkung

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: 1.9 W
----------------	----------------

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	26 × 29 × 29
--------------------------------------	--------------

Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount
-------------------------------	-------------------

Gewicht	40 g
---------	------

Onboard-Speicher und FPGA

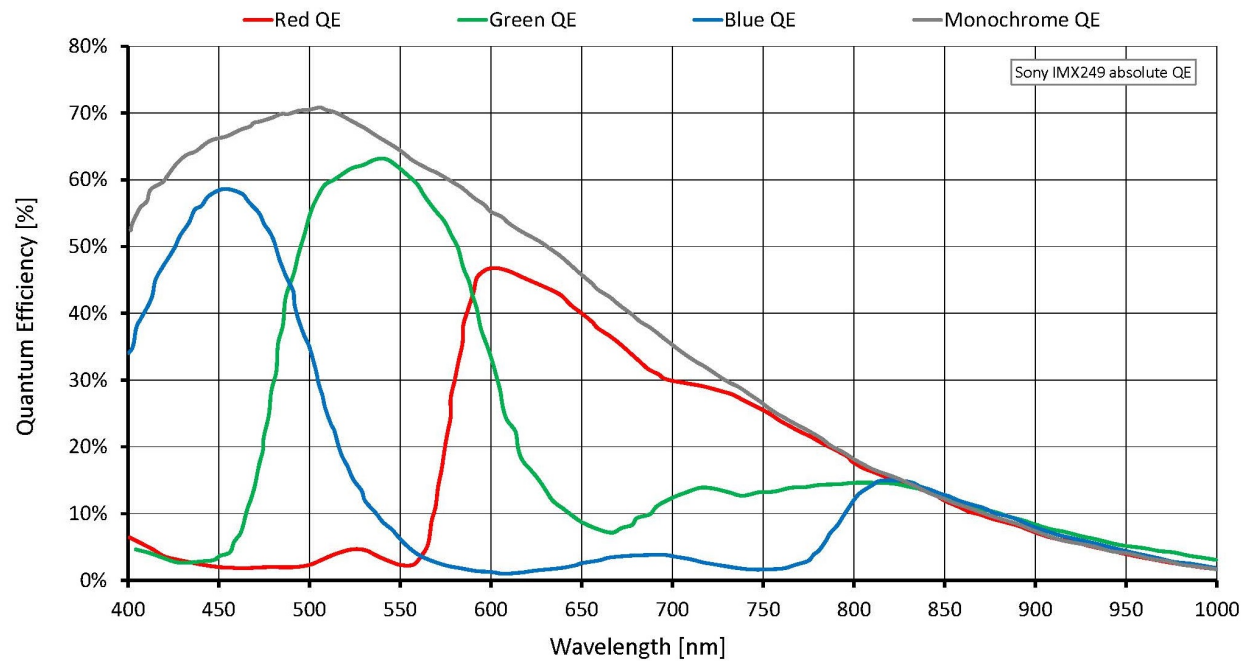
Bildpuffer (RAM)	256 KByte
------------------	-----------

Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte
----------------------------------	------------

Schnittstellen

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

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

