



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-235

Alvium 1800 U-235 innovative USB camera with Sony IMX174 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-235
Produktserie	Alvium 1800 U
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 IMX174
Sensorarchitektur (Material)	CMOS
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgröße	13.4 mm ø (Type 1/1.2)
Pixelgröße	5.86 µm × 5.86 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	RGB8 (default), BGR8
Bayer-Pixelformate	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	155 fps
---------------	---------

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	4 programmable GPIOs
---------------------------	----------------------

Stromversorgung	Power over USB 3.1 Gen 1 External power 5.0 V
-----------------	---

Stromverbrauch	USB power: 2.8 W (typical) Ext. power: 3.0 W (typical)
----------------	--

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	38 × 29 × 29
--------------------------------------	--------------

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

Gewicht	65 g
---------	------

Onboard-Speicher und FPGA

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

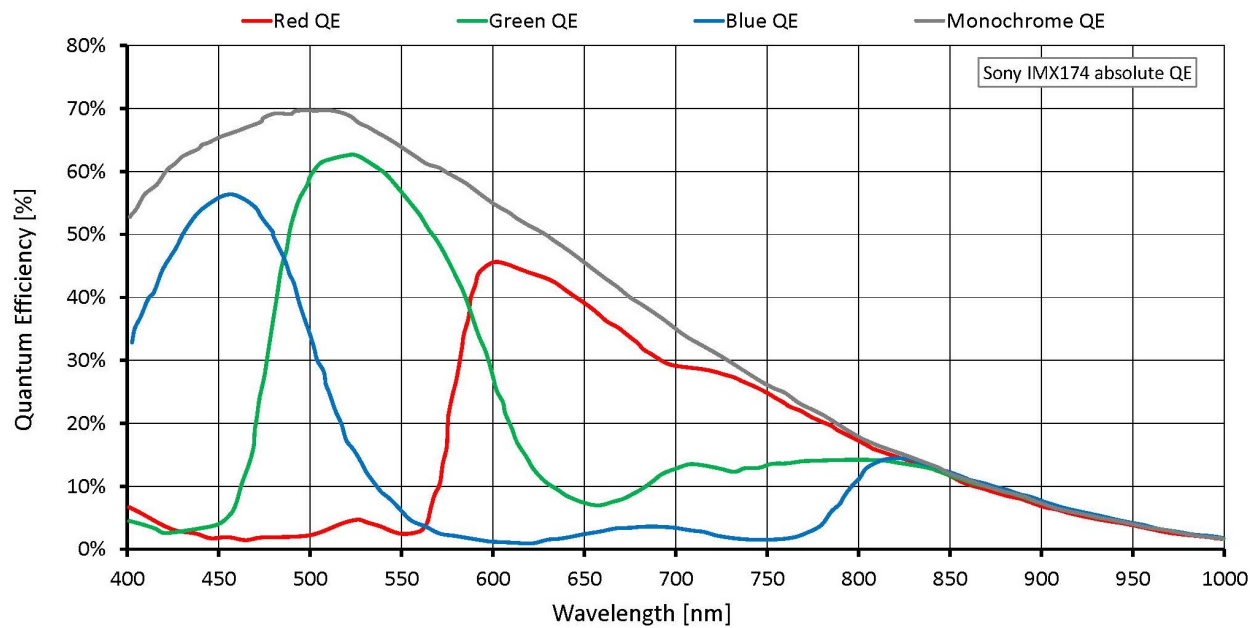
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte
----------------------------------	------------

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	usb3.0
------------------------	--------

Vision-Standard	USB3 Vision
-----------------	-------------

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

