



Alvium C

Alvium 1800 C-530 VSWIR

Alvium 1800 C-530 VSWIR innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX992 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 C-530 VSWIR
Produktserie	Alvium C
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	2,592 × 2,056 (5.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX992 InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschluss typ(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit, 12-bit, 8-bit
Monochrome Pixelformate	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
Bayer-Pixelformate	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	84 fps
Belichtungszeit	36 µs to 10 s

Timing und Verstärkung

Verstärkung	0.0 dB to 42.0 dB
-------------	-------------------

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 programmable GPIOs
---------------------------	----------------------

Stromversorgung	5 VDC over MIPI CSI-2
-----------------	-----------------------

Stromverbrauch	Typical: 2.7 W
----------------	----------------

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 °C to 55 °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

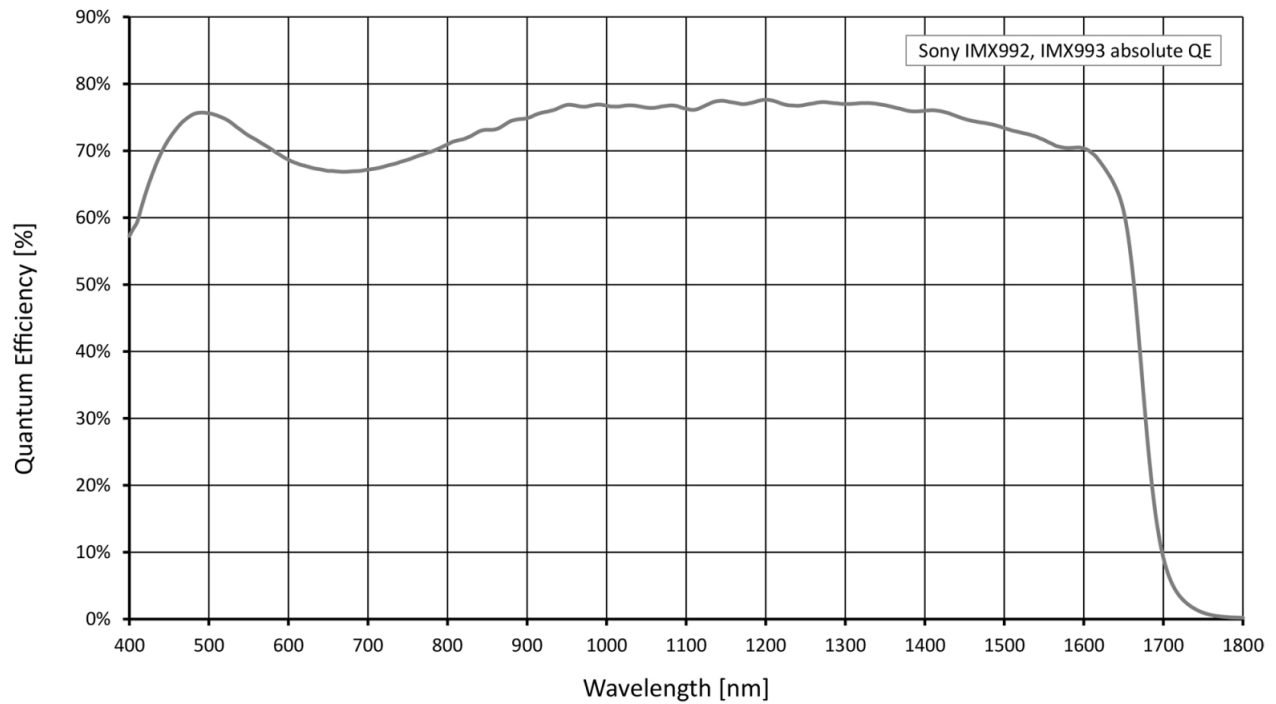
Bildpuffer (RAM)	256 KByte
------------------	-----------

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

Schnittstellen

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

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

