



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.

Generale

Modello	Alvium 1800 C-530 VSWIR
Serie di prodotti	Alvium C
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	SWIR, Visible SWIR
Gamma spettrale	400 nm to 1700 nm
Risoluzione	2,592 × 2,056 (5.30 MP)
Modello sensore	Sony IMX992 InGaAs
Architettura sensore (Materiale)	cmos-ingaas
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4)
Dimensione pixel	3.45 μm × 3.45 μm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit, 12-bit, 8-bit
Formati pixel monocromatici	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
Formati pixel Bayer	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	84 fps
Tempo di esposizione	36 μs to 10 s

Tempi e guadagno

Guadagno	0.0 dB to 42.0 dB
----------	-------------------

I/O e alimentazione

Linee non isolate	2 programmable GPIOs
-------------------	----------------------

Alimentazione	5 VDC over MIPI CSI-2
---------------	-----------------------

Consumo energetico	Typical: 2.7 W
--------------------	----------------

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-20 °C to 55 °C ((housing))
----------------------------------	-----------------------------

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	26 × 29 × 29
---------------------------------------	--------------

Attacco/i obiettivo	C-Mount, CS-Mount
---------------------	-------------------

Peso	40 g
------	------

Memoria onboard e FPGA

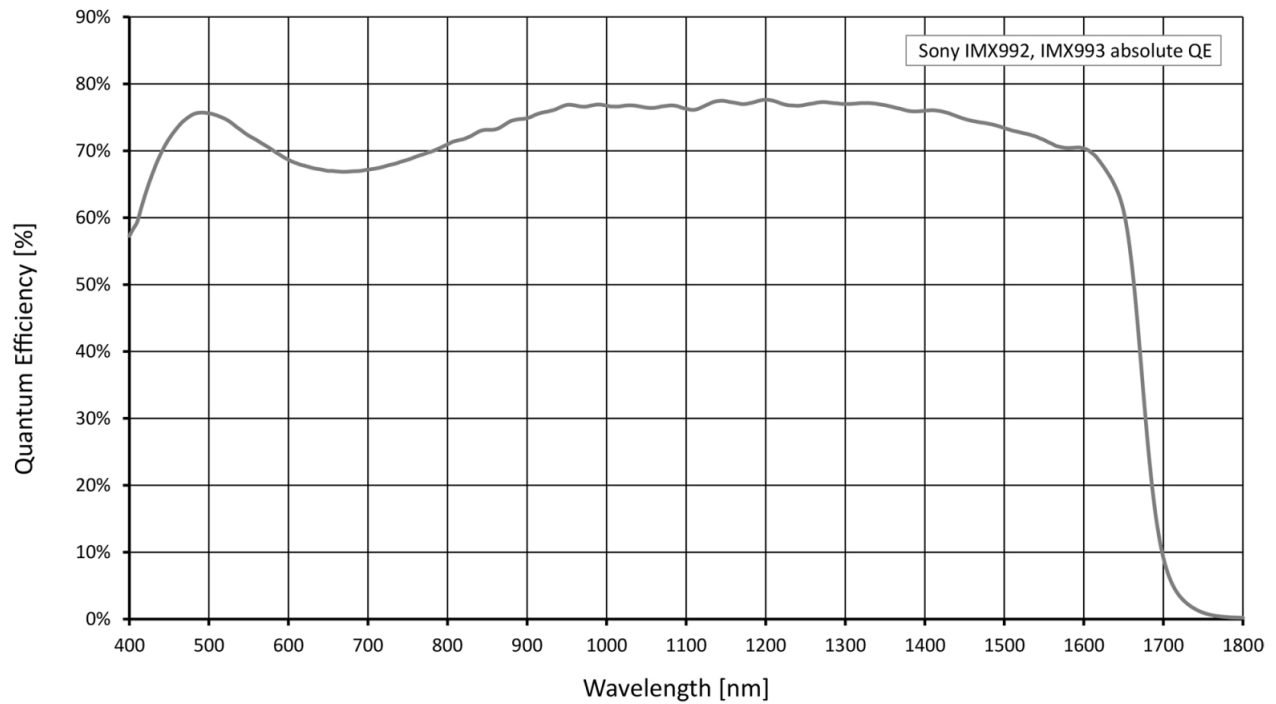
Buffer immagine (RAM)	256 KByte
-----------------------	-----------

Memoria non volatile (Flash)	1024 KByte
------------------------------	------------

Interfacce

Interfaccia digitale	MIPI CSI-2, up to 4 lanes
----------------------	---------------------------

Efficienza quantica



Disegno tecnico

