



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
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)	InGaAs
Tipi di otturatore	Global Shutter
Dimensione sensore	11.4 mm ø (Type 1/1.4)
Dimensione pixel	3.45 µm × 3.45 µm

Formati pixel

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
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 65 °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

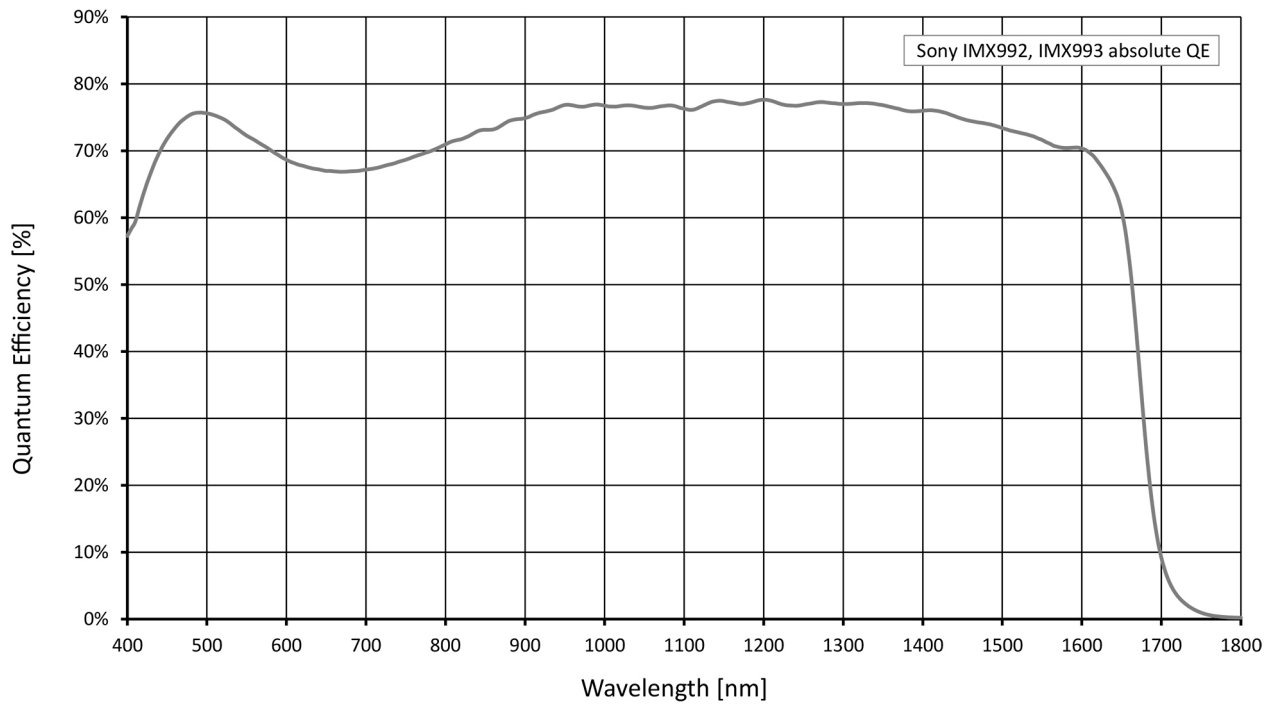
Memoria onboard e FPGA

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

