



Alvium C

Alvium 1800 C-895

Alvium 1800 C-895 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX267 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Generale

Modello	Alvium 1800 C-895
Serie di prodotti	Alvium C
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono or Color
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	4,112 × 2,176 (8.90 MP)
Modello sensore	Sony IMX267
Tipi di otturatore	Global Shutter
Dimensione sensore	16.3 mm ø (Type 1)
Dimensione pixel	3.45 µm × 3.45 µm

Formati pixel

Formati pixel monocromatici	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
Formati pixel YUV	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
Formati pixel RGB	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
Formati pixel Bayer	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	31 fps
Tempo di esposizione	29 µs to 10 s

Tempi e guadagno

Guadagno	0.0 dB to 48.0 dB
----------	-------------------

I/O e alimentazione

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

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

Consumo energetico	Typical: 2.6 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

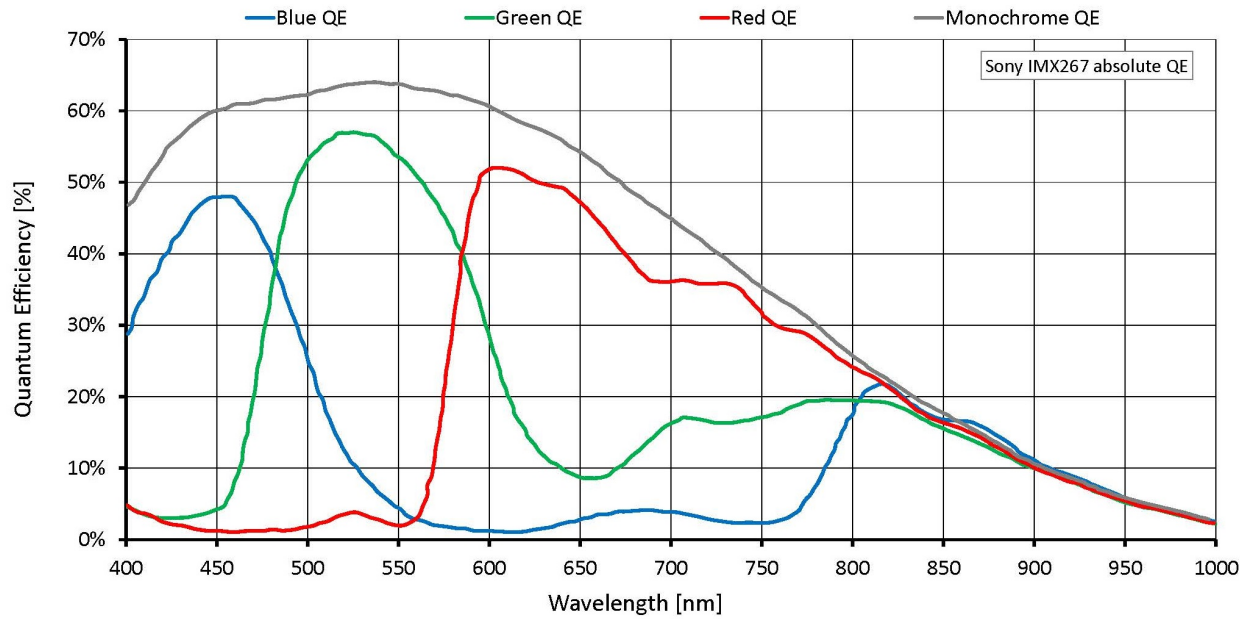
Buffer immagine (RAM)	256 KByte
-----------------------	-----------

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

Interfacce

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

Efficienza quantica



Disegno tecnico

