



Alvium C

Alvium 1800 C-508 Pol

Alvium 1800 C-508 Pol innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX250 Polarizer CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Generale

Modello	Alvium 1800 C-508 Pol
Serie di prodotti	Alvium C
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color, Mono
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	2,464 × 2,056 (5.10 MP)
Modello sensore	Sony IMX250 Polarizer
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	8.5 × 7.1 mm (11.1 mm, Type 2/3)
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.	95 fps
Tempo di esposizione	19 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: 2.8 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

 Specifications Image

Disegno tecnico

