



Alvium C

Alvium 1500 C-050

Alvium 1500 C-050 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi PYTHON 480 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Generale

Modello	Alvium 1500 C-050
Serie di prodotti	Alvium C
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono or Color
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	800 × 600 (0.50 MP)
Modello sensore	ON Semi PYTHON 480
Tipi di otturatore	Global Shutter
Dimensione sensore	4.9 mm ø (Type 1/3.6)
Dimensione pixel	4.80 µm × 4.80 µm

Formati pixel

Formati pixel monocromatici	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
Formati pixel YUV	UYVY, YUV422 8-bit
Formati pixel RGB	RGB3, RGB888 (default)

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	53 %
------------------------------	------

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	117 fps
---------------------------	---------

Tempi e guadagno

Tempo di esposizione	64 μ s to 10 s
Guadagno	0.0 dB to 11.3 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	2 programmable GPIOs
Alimentazione	5 VDC over MIPI CSI-2
Consumo energetico	Typical: 1.3 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, S-Mount
Peso	40 g

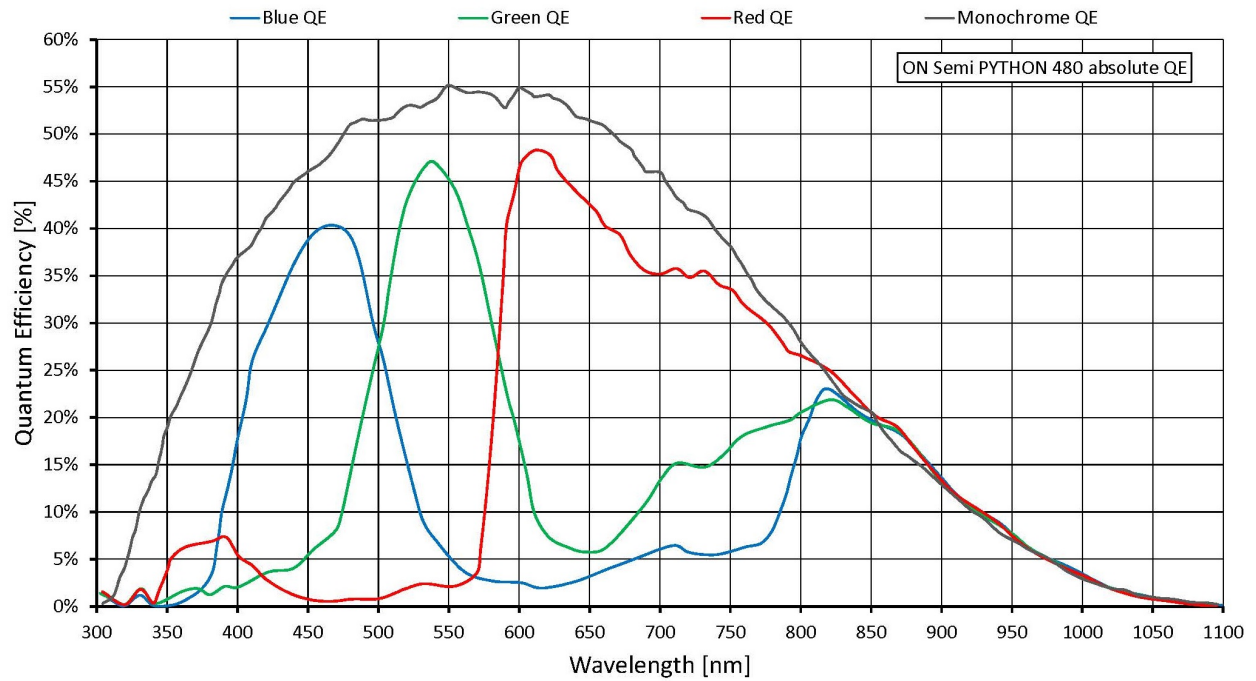
Memoria onboard e FPGA

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

