Allied Vision

Alvium 1500 C

Alvium 1500 C-120

Alvium C-1500-120 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi AR0135CS CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Generale

Modello	Alvium 1500 C-120
Serie di prodotti	Alvium 1500 C
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color, Mono
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	1,280 × 960 (1.20 MP)
Modello sensore	ON Semi AR0135CS
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	4.8 × 3.6 mm (6 mm, Type 1/3)
Dimensione pixel	3.75 µm × 3.75 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit
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	69 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	52 fps
Tempo di esposizione	57 µs to 8 s

Tempi e guadagno

Guadagno	0.0 dB to 17.7 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	2 programmable GPIOs
Alimentazione	5 VDC over MIPI CSI-2
Consumo energetico	Typical: 1.1 W

Condizioni operative

Temperatura operativa	-20 °C to 65 °C (custodia)

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

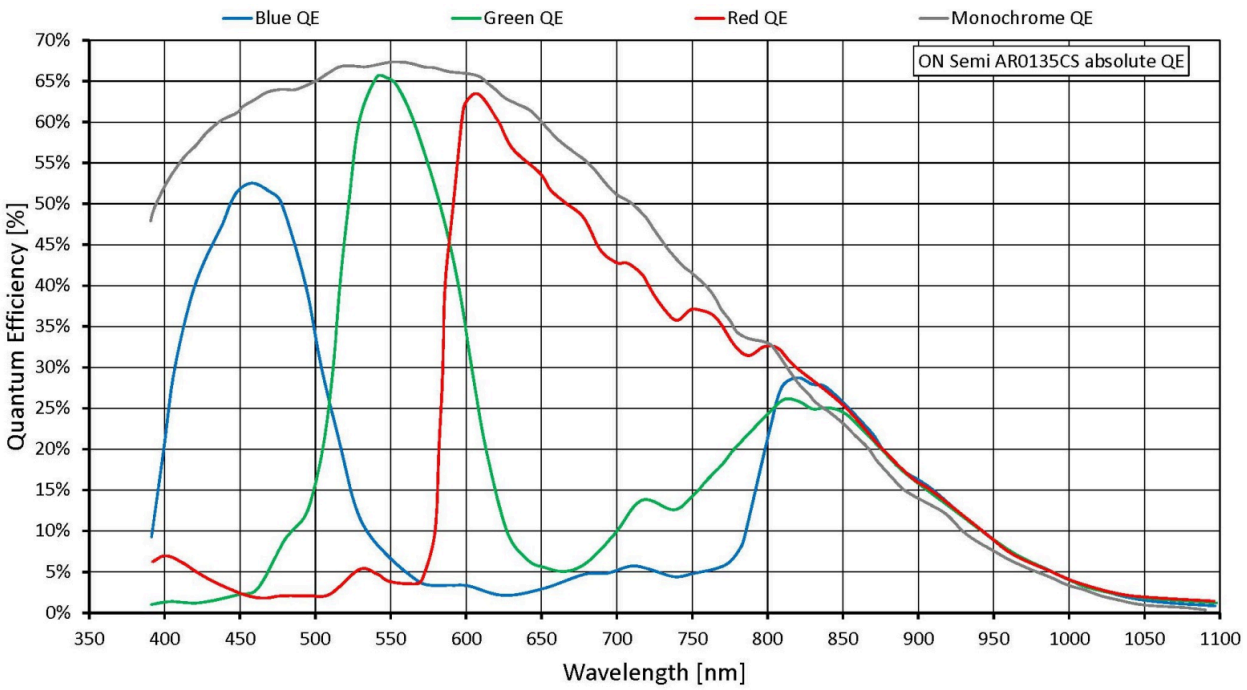
Memoria onboard e FPGA

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

