



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.

일반

모델	Alvium 1500 C-050
제품 시리즈	Alvium C
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono or Color
스펙트럼 범위	300 nm to 1100 nm
해상도	800 × 600 (0.50 MP)
센서 모델	ON Semi PYTHON 480
셔터 유형	Global Shutter
센서 크기	4.9 mm ø (Type 1/3.6)
픽셀 크기	4.80 µm × 4.80 µm

픽셀 형식

모노크롬 픽셀 형식	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV 픽셀 형식	UYVY, YUV422 8-bit
RGB 픽셀 형식	RGB3, RGB888 (default)

이미징 성능

양자 효율 @ 529 nm	53 %
----------------	------

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	117 fps
노출 시간	64 μ s to 10 s
게인	0.0 dB to 11.3 dB

I/O 및 전원

비절연 라인	2 programmable GPIOs
전원 공급 장치	5 VDC over MIPI CSI-2
전력 소비	Typical: 1.3 W

작동 조건

작동 온도 (하우징)	-20 °C to 65 °C ((housing))
-------------	-----------------------------

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	26 × 29 × 29
렌즈 마운트	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
무게	40 g

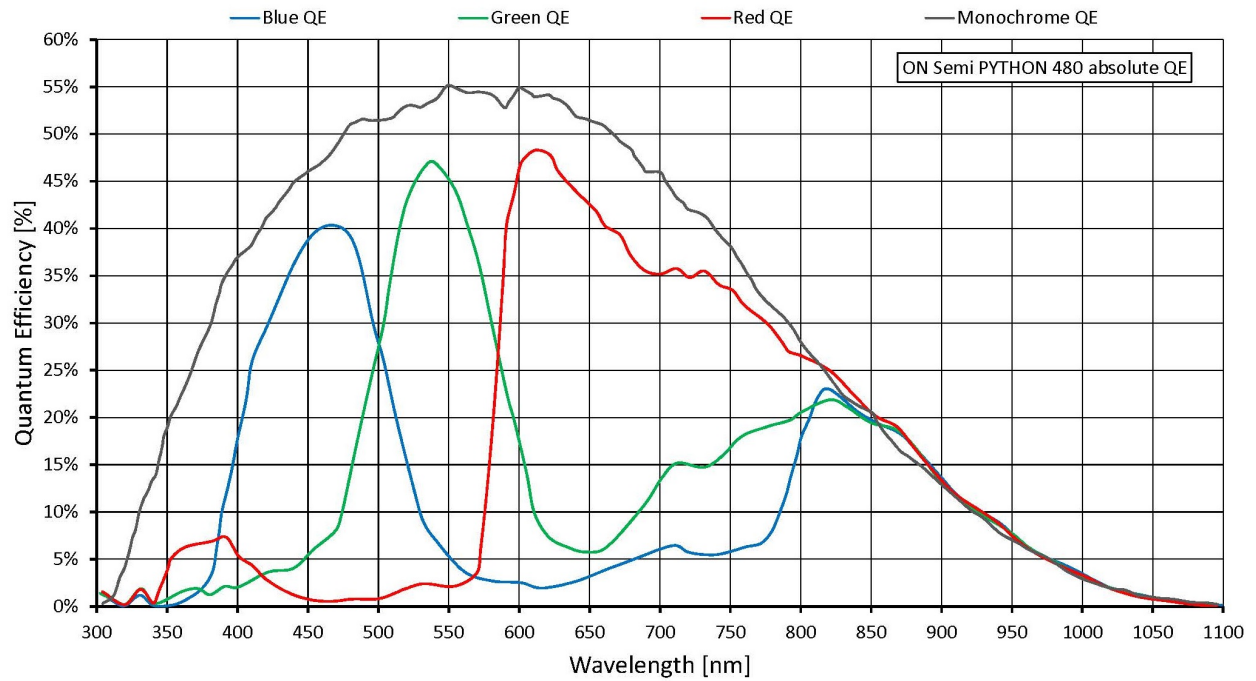
온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)	256 KByte
비휘발성 메모리 (플래시)	1024 KByte

인터페이스

디지털 인터페이스	MIPI CSI-2, up to 4 lanes
-----------	---------------------------

Quantum Efficiency



Technical Drawing

