Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-508



Alvium 1800 U-508 innovative USB camera with Sony IMX250 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

□□	
□□	Alvium 1800 U-508
□□ □□□	Alvium 1800 U
□□	Available

□□	
□□ □□	Area scan
□□□	Color, Mono
□□□□	Visible
□□□□ □□	300 nm to 1100 nm
□□□	2,464 × 2,056 (5.10 MP)
□□ □□	Sony IMX250
□□ □□□□ (□□)	cmos
□□ □□	Global shutter (GS)
□□ □□	8.5 × 7.1 mm (11.1 mm, Type 2/3)
□□ □□	3.45 µm × 3.45 µm

□□ □□	
□□ □□ □□	10-bit, 12-bit, 8-bit
YUV □□ □□	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB □□ □□	BGR8, RGB8 (default)
□□□ □□ □□	BayerRG12

□□□ □□	
□□ □□ @ 529 nm	64 %

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	84 fps
노출 시간	20 µs to 10 s
게인	0.0 dB to 48.0 dB

I/O 및 전원

비절연 라인	4 programmable GPIOs
전원 공급 장치	Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V
전력 소비	USB power: 2.9 W (typical) | Ext. power: 3.1 W (typical)

작동 조건

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

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	38 × 29 × 29
렌즈 마운트	C-Mount, CS-Mount
무게	65 g

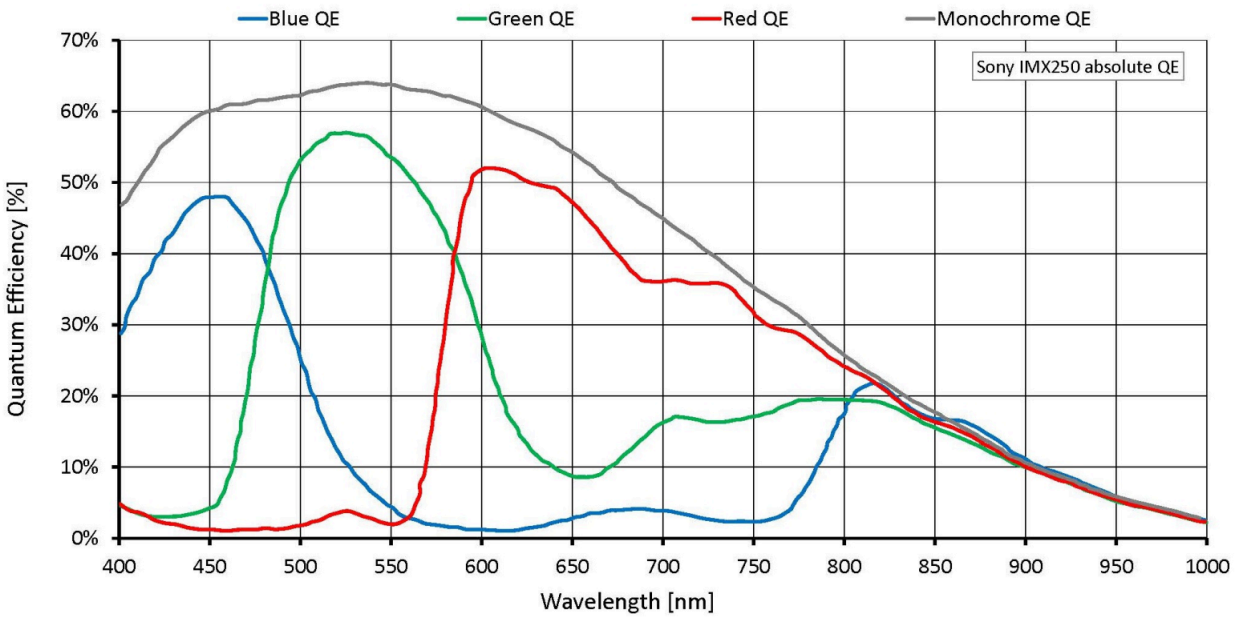
온보드 메모리 및 FPGA

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

인터페이스

디지털 인터페이스	usb3.0
비전 표준	USB3 Vision

Quantum Efficiency



Technical Drawing

