



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-500

Alvium 1800 U-500 innovative USB camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

일반

모델	Alvium 1800 U-500
제품 시리즈	Alvium 1800 U
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono or Color
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	300 nm to 1100 nm
해상도	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
센서 모델	ON Semi AR0521SR
센서 아키텍처 (소재)	CMOS
셔터 유형	Rolling Shutter
센서 크기	7.13 mm ø (Type 1/2.5)
픽셀 크기	2.20 μm × 2.20 μm

픽셀 형식

센서 비트 심도	10-bit
모노크롬 픽셀 형식	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
YUV 픽셀 형식	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB 픽셀 형식	RGB8 (default), BGR8
베이어 픽셀 형식	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

이미징 성능

양자 효율 @ 529 nm 79 %

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도 68 fps

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: 2.2 W (typical) | Ext. power: 2.4 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, S-Mount

무게 60 g

온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM) 256 KByte

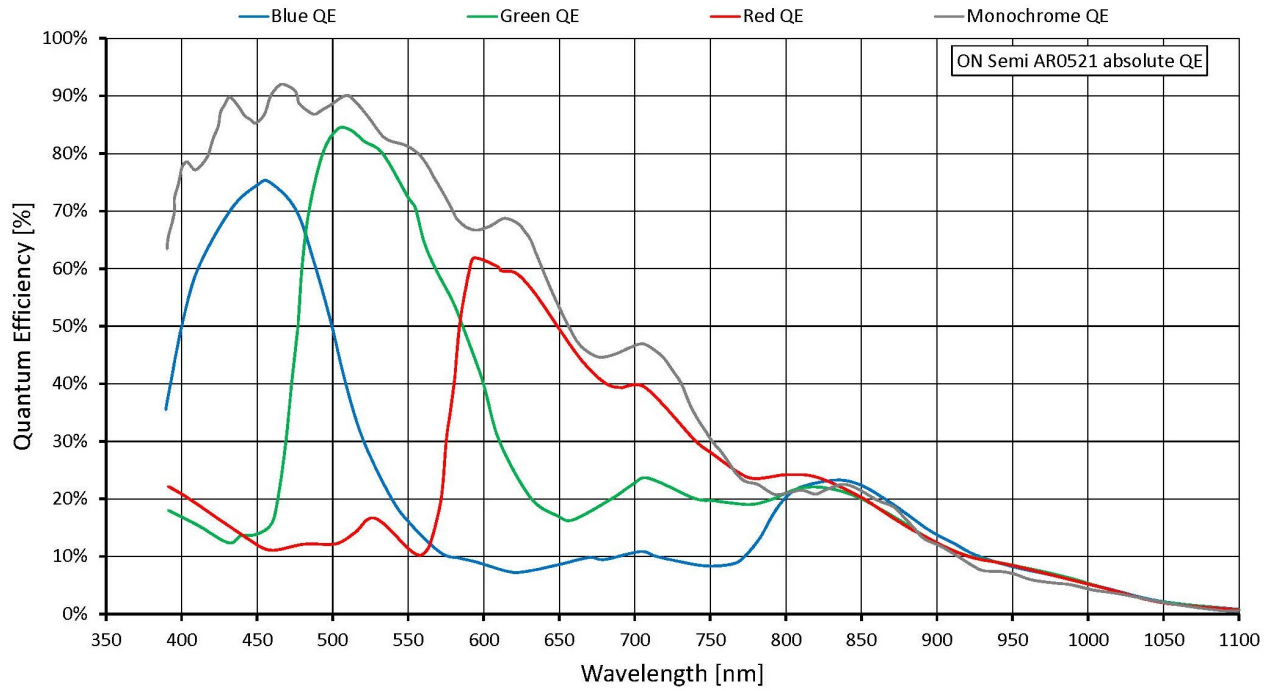
비휘발성 메모리 (플래시) 1024 KByte

인터페이스

디지털 인터페이스 usb3.0

비전 표준 USB3 Vision

Quantum Efficiency



Technical Drawing

