Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-501 NIR



Alvium 1800 U-501m/c NIR innovative USB camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

일반

모델	Alvium 1800 U-501 NIR
제품 시리즈	Alvium 1800 U
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Color, Mono
스펙트럼	Visible NIR
스펙트럼 범위	300 nm to 1100 nm
해상도	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
센서 모델	ON Semi AR0522
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Rolling shutter (RS)
센서 크기	5.7 × 4.3 mm (7.1 mm, Type 1/2.5)
픽셀 크기	2.20 µm × 2.20 µm

픽셀 형식

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

이미징 성능

양자 효율 @ 529 nm	84 %
양자 효율 @ 850 nm	30 %

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	68 fps
노출 시간	8 µs to 480.00 ms
게인	0.0 dB to 24.1 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: 2.2 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

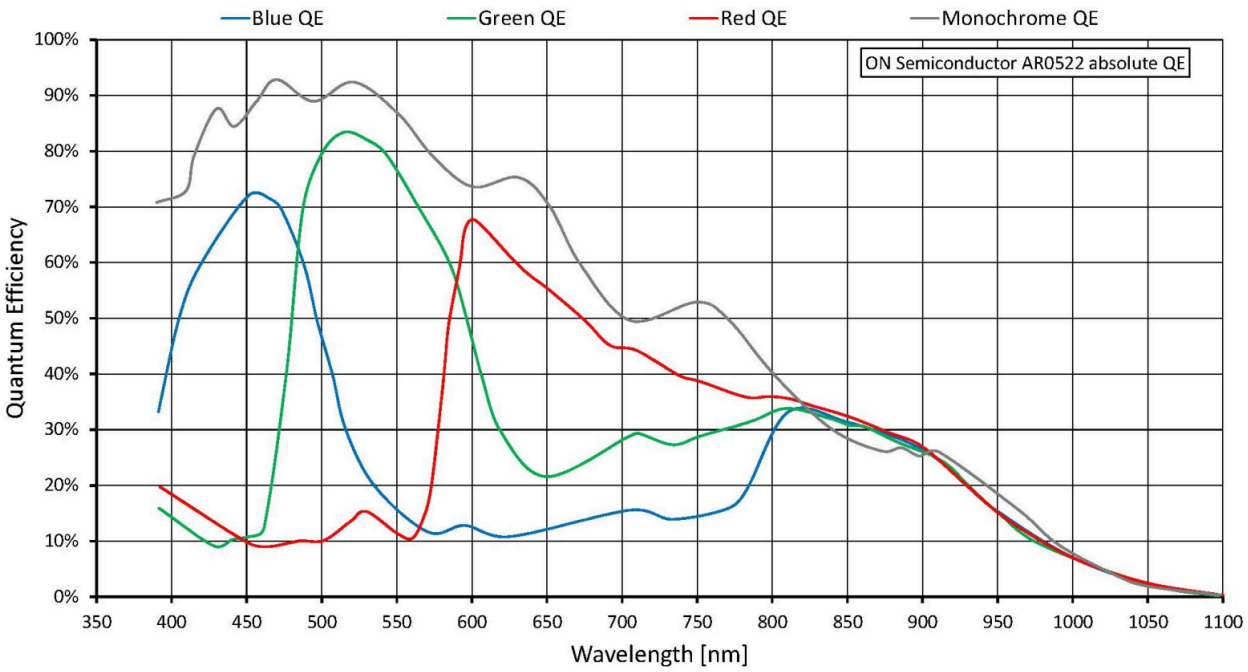
온보드 메모리 및 FPGA

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

인터페이스

디지털 인터페이스	usb3.0
비전 표준	USB3 Vision

Quantum Efficiency



Technical Drawing

