



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-291

Alvium 1800 U-291 innovative USB camera with Sony IMX421 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

일반

모델	Alvium 1800 U-291
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	1,944 × 1,472 (2.90 MP)
센서 모델	Sony IMX421
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	8.8 × 6.6 mm (10.8 mm, Type 2/3)
픽셀 크기	4.50 μm × 4.50 μm

픽셀 형식

센서 비트 심도	10-bit, 12-bit, 8-bit
YUV 픽셀 형식	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB 픽셀 형식	BGR8, RGB8 (default)
베이어 픽셀 형식	BayerRG12

이미징 성능

양자 효율 @ 529 nm

73 %

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도

144 fps

노출 시간

14 μ s 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: 1.9 W (typical) | Ext. power: 2.1 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

60 g

온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)

256 KByte

비휘발성 메모리 (플래시)

1024 KByte

인터페이스

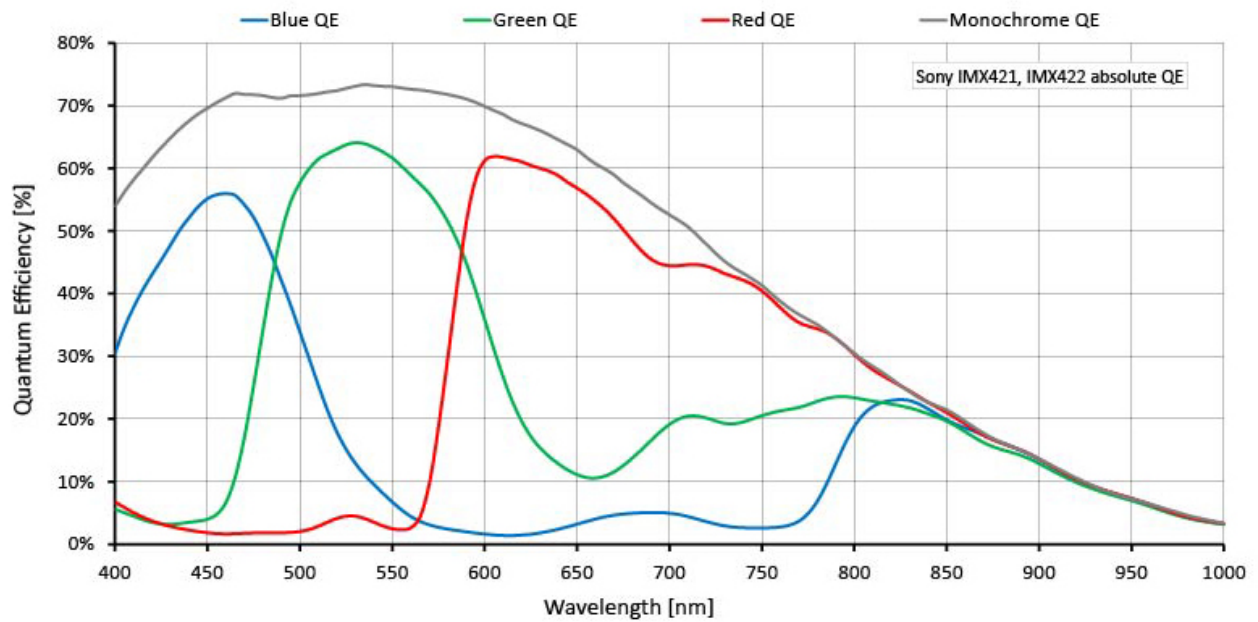
디지털 인터페이스

usb3.0

비전 표준

USB3 Vision

Quantum Efficiency



Technical Drawing

 Technical Drawing