Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-120



Alvium FP3-120 innovative FPD-Link III camera with ON Semi AR0135CS CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

일반

모델	Alvium FP3-120
제품 시리즈	Alvium FP3
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Color, Mono
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	300 nm to 1100 nm
해상도	1,280 × 960 (1.20 MP)
센서 모델	ON Semi AR0135CS
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	4.8 × 3.6 mm (6 mm, Type 1/3)
픽셀 크기	3.75 µm × 3.75 µm

픽셀 형식

센서 비트 심도	12-bit
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	69 %

타이밍 및 게인

노출 시간	57 µs to 8 s
게인	0.0 dB to 17.7 dB

I/O 및 전원

비절연 라인	2 programmable GPIOs
I/O 커넥터	Coax, STP
전원 공급 장치	5 VDC over MIPI CSI-2
전력 소비	Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.

작동 조건

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

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	41 × 29 × 29
렌즈 마운트	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
무게	70 g

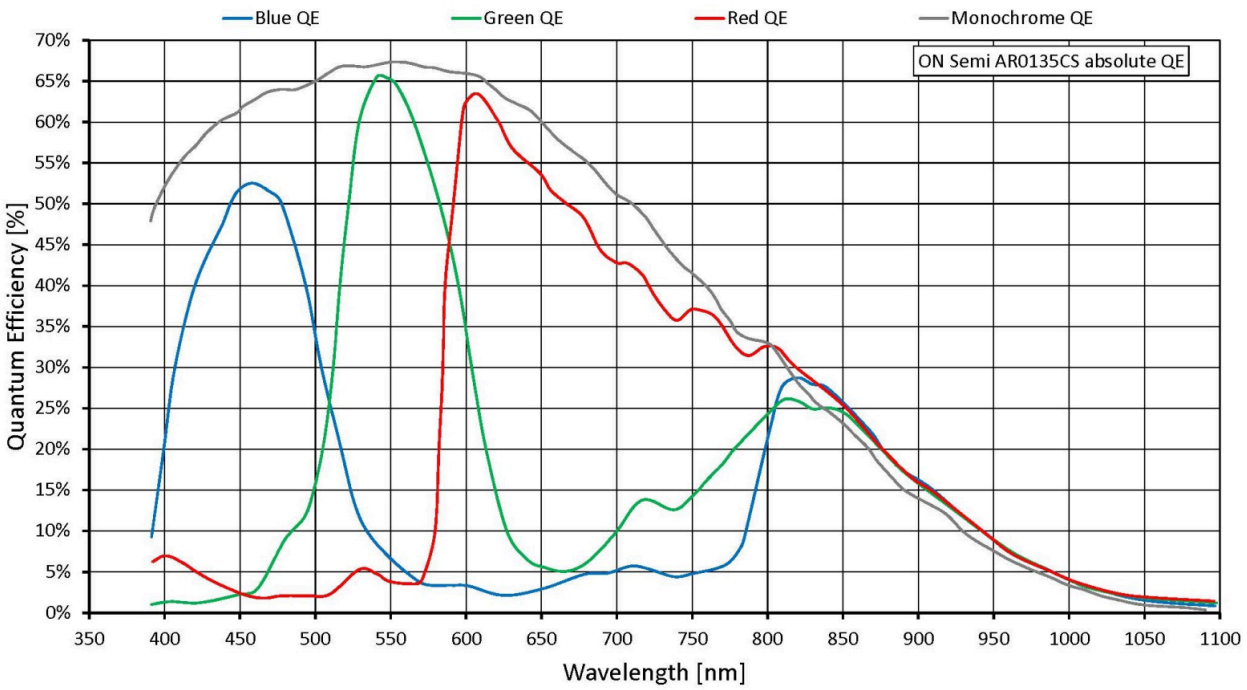
온보드 메모리 및 FPGA

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

인터페이스

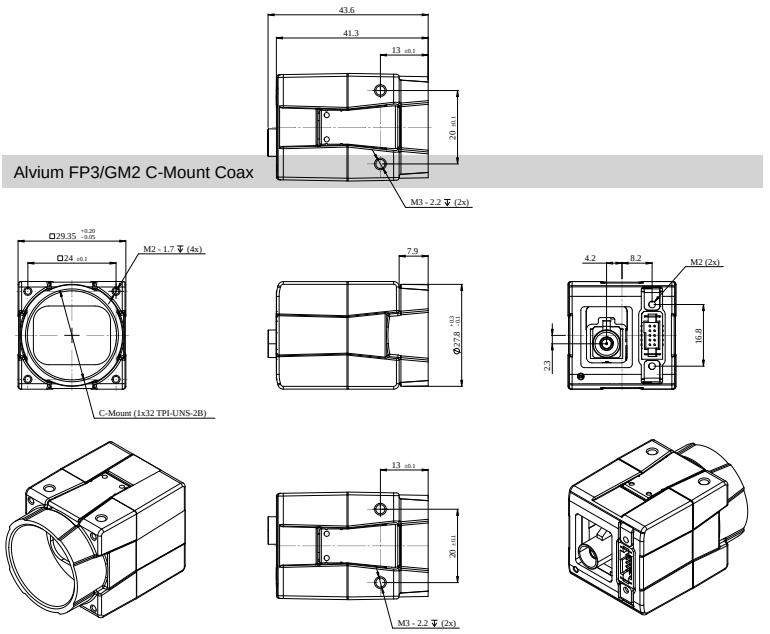
디지털 인터페이스	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Quantum Efficiency



Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

