Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-320 VSWIR



Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

Alvium FP3-320 VSWIR innovative FPD-Link III camera with Sony IMX993 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

preliminary

일반

모델	Alvium FP3-320 VSWIR
제품 시리즈	Alvium FP3
상태	Prototype/engineering sample

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono
스펙트럼	SWIR, Visible SWIR
스펙트럼 범위	400 nm to 1700 nm
해상도	2,080 × 1,544 (3.20 MP)
센서 모델	Sony IMX993 | InGaAs
센서 아키텍처 (소재)	cmos-ingaas
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	7.2 × 5.3 mm (8.9 mm, Type 1/1.8)
픽셀 크기	3.45 µm × 3.45 µm

픽셀 형식

센서 비트 심도	10-bit, 12-bit, 8-bit
모노크롬 픽셀 형식	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	Mainly depends on hardware and register settings.
노출 시간	33 µs to 10 s
게인	0.0 dB to 42.0 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
무게	70 g

온보드 메모리 및 FPGA

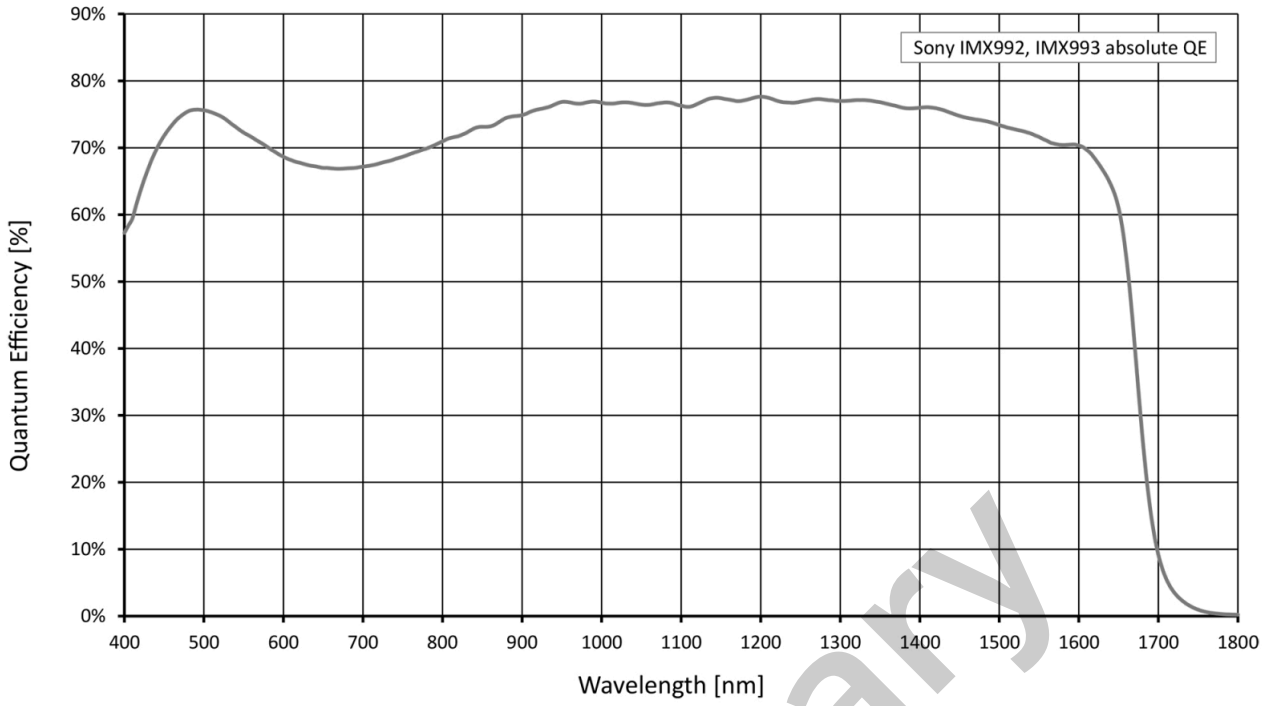
이미지 버퍼 (RAM)	256 KByte
비휘발성 메모리 (플래시)	1024 KByte

인터페이스

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

preliminary

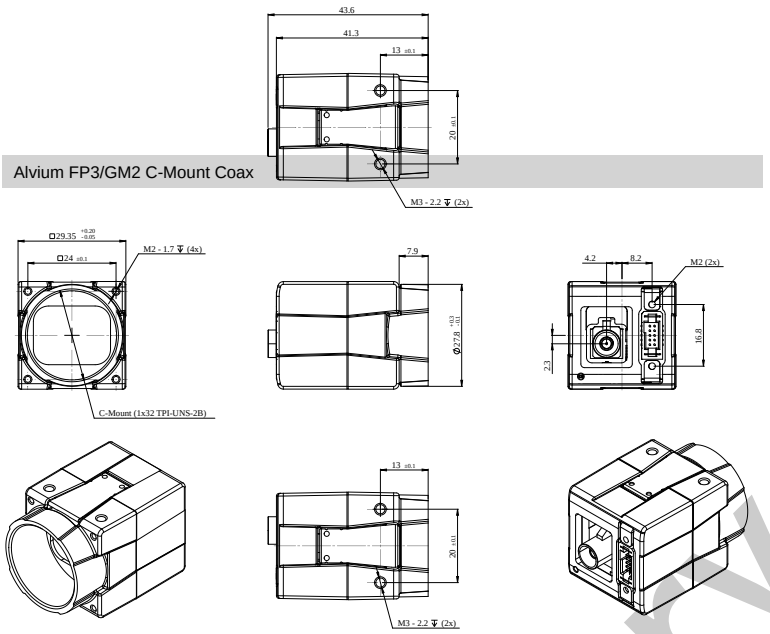
Quantum Efficiency



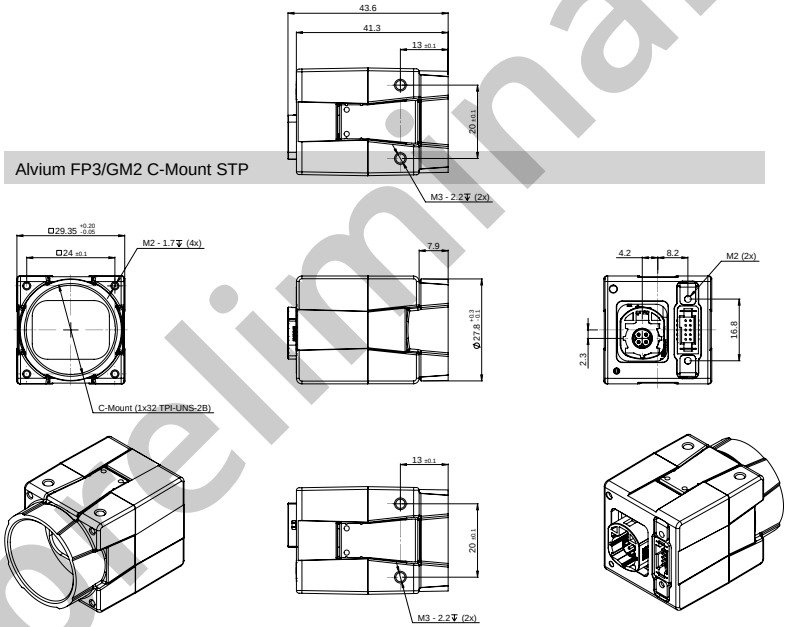
preliminary

Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP



preliminary