



# Alvium FP3

## Alvium FP3-203

Alvium FP3-203 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX422 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 일반

|        |                |
|--------|----------------|
| 모델     | Alvium FP3-203 |
| 제품 시리즈 | Alvium FP3     |
| 상태     | Available      |

### 센서

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 센서 유형        | Area scan                         |
| 크로마          | Color, Mono                       |
| 스펙트럼         | Visible                           |
| 스펙트럼 범위      | 300 nm to 1100 nm                 |
| 해상도          | 1,632 × 1,248 (2.00 MP)           |
| 센서 모델        | Sony IMX422                       |
| 센서 아키텍처 (소재) | cmos                              |
| 셔터 유형        | Global shutter (GS)               |
| 센서 크기        | 7.3 × 5.6 mm (9.2 mm, Type 1/1.7) |
| 픽셀 크기        | 4.50 μm × 4.50 μm                 |

### 픽셀 형식

|            |                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 센서 비트 심도   | 10-bit, 12-bit, 8-bit                                                    |
| 모노크롬 픽셀 형식 | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12                                       |
| YUV 픽셀 형식  | UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit |
| RGB 픽셀 형식  | BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)                             |
| 베이어 픽셀 형식  | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8                   |

## 타이밍 및 게인

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 최대 프레임 속도 | Mainly depends on hardware and register settings. |
| 노출 시간     | 18 $\mu$ s to 10 s                                |
| 게인        | 0.0 dB to 48.0 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              |

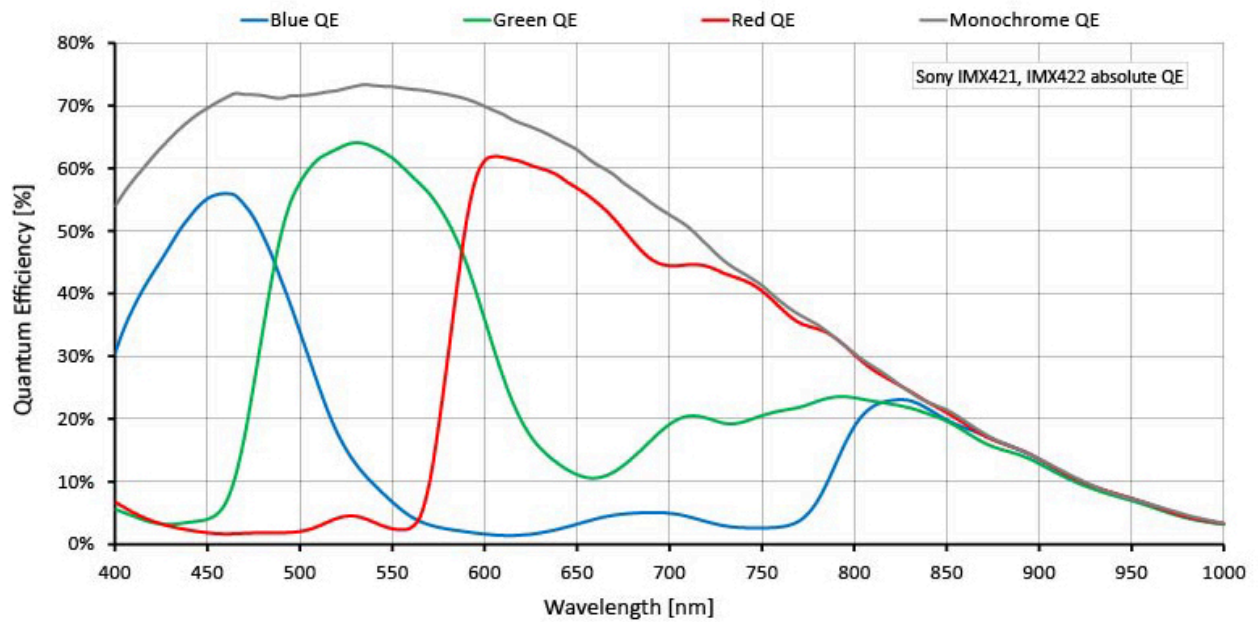
## 온보드 메모리 및 FPGA

|                |            |
|----------------|------------|
| 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 |
|-----------|--------------------------------------------------|

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

