

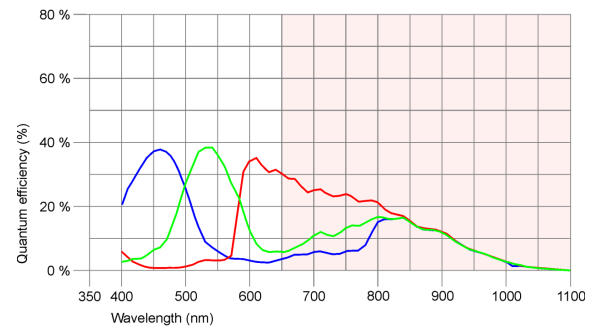
■ 신규 프로젝트에 부적합
이 모델은 더이상 새로운 어플리케이션 개발에 적합하지 않습니다.



사양

센서

센서 타입	CMOS 컬러
셔터	Global Shutter / Rolling shutter / Global Start Shutter
센서 특성	선형의
픽셀 등급	1.9 MP
해상도	1.92 Mpix
해상도 (h x v)	1600 x 1200 픽셀
종횡비	4:3
ADC	10 bit
색 심도(카메라)	12 bit
광학 센서 등급	1/1.8"
광학 영역	7.200 mm x 5.400 mm
광학 센서 대각선	9 mm 1/1.8"
픽셀 크기	4.5 µm
CRA (주광선 각도)	12 °
제조사	e2v
센서 모델	EV76C570ACT
게인(마스터/RGB)	4x/4x
AOI 수평	동일한 프레임 레이트
AOI 수직	프레임 레이트 증가
AOI 이미지 너비/단차 너비	16 / 4
AOI 이미지 높이/단차폭	4 / 2
AOI 위치 그리드(수평/수직)	2 / 2
수평 비닝	동일한 프레임 레이트
수직 비닝	동일한 프레임 레이트
비닝 방법	수평: 합산 / 수직: 평균
비닝 요소	2
수평 decimation (서브샘플링)	-
수직 decimation (서브샘플링)	-
decimation (서브샘플링) 방법	-



모델

픽셀 클럭 범위	10 MHz - 112 MHz
프레임 레이트 프리런 모드	52 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	52 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	52 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.02 ms - 1000 ms
긴 노출(최대)	10000 ms
전력 소비	1.7 W - 2.4 W
이미지 메모리	128 MB
특별한 특징들	IDS 라인 스캔 모드 스케일러 시퀀서 로그 모드 센서 핫 픽셀 교정 미세 노출 센서 소스 게인 멀티 AOI

주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

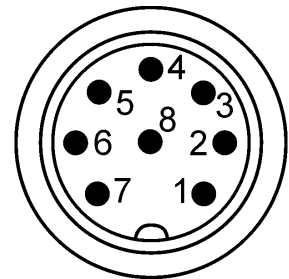
작동 중 허용되는 장치 온도	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
보관 중 허용되는 주변 온도	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
습도(상대, 비응축)	0 % - 100 %

커넥터들

인터페이스 커넥터	GigE M12, 나사식
I/O 커넥터	8-핀 Binder 커넥터 (Binder series 712: 09-0427-020-08)
전력 공급	12 V - 24 V 또는 PoE

핀 할당 I/O 커넥터

1	오토커풀러 있는 트리거 입력 (+)
2	입력 전력 공급 장치 (VCC) 12-24V DC
3	범용 I/O (GPIO) 1
4	접지 (GND)
5	오토커풀러 있는 플래시 출력 (+)
6	오토커풀러 있는 플래시 출력 (-)
7	오토커풀러 있는 트리거 입력 (-)
8	범용 I/O (GPIO) 2



디자인

렌즈 마운트	C-마운트
IP 코드	IP65, IP67
치수 H/W/L	41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm
무게	173 g
하우징 자재	알루미늄

Features

카메라 내 이미지 사전 처리 기능 목록입니다.

표의 모든 기능은 호스트 컴퓨터에서 이미지 전처리를 위한 IDS peak 소프트웨어를 통해 사용할 수 있습니다(센서 모델에 따라 다름).

UI-5250FA-C-HQ Rev.1.2 (AB12321)

이미지 획득

Freerun	✓
Software trigger	-
Hardware trigger	✓
Trigger controlled exposure	-
Denoiser	-
Long exposure	✓
Line scan	✓
Global start	✓

깜박임

Flashing	-
PWM flashing	-

이미지 조정

Auto exposure	-
Auto gain	-
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	-
LUT	-
Mirror/flip	-

온보드 이미지 처리

Pixel formats	
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
Binning (FPGA)	-

기타

Chunks	-
Sequencer	✓
Firmware update	-
1st supported firmware version	4.96.1