

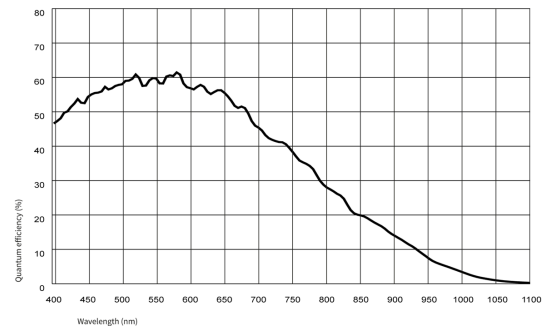
■ 양산 단계  
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



## 사양

### 센서

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 센서 타입                 | CMOS 모노               |
| 셔터                    | Global Shutter        |
| 센서 특성                 | 선형의                   |
| 픽셀 등급                 | 45 MP                 |
| 해상도                   | 44.84 Mpix            |
| 해상도 (h x v)           | 8200 x 5468 픽셀        |
| 중형비                   | 3:2                   |
| ADC                   | 12 bit                |
| 색 심도(카메라)             | 12 bit                |
| 광학 센서 등급              | 2"                    |
| 광학 영역                 | 26.214 mm x 17.472 mm |
| 광학 센서 대각선             | 31.5 mm 2"            |
| 픽셀 크기                 | 3.2 $\mu$ m           |
| CRA (주광선 각도)          | 10 °                  |
| 제조사                   | Onsemi                |
| 센서 모델                 | NOIX1SN045KB-GTI      |
| 게인(마스터/RGB)           | 16x/-                 |
| AOI 수평                | 동일한 프레임 레이트           |
| AOI 수직                | 프레임 레이트 증가            |
| AOI 이미지 너비/단차 너비      | 256 / 2               |
| AOI 이미지 높이/단차폭        | 1 / 1                 |
| AOI 위치 그리드(수평/수직)     | 2 / 1                 |
| 수평 비닝                 | -                     |
| 수직 비닝                 | -                     |
| 비닝 방법                 | 수평: 합산 / 수직: 합산       |
| 비닝 요소                 | -                     |
| 수평 decimation (서브샘플링) | -                     |
| 수직 decimation (서브샘플링) | -                     |
| decimation (서브샘플링) 방법 | M/C 자동                |



### 모델

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 프레임 레이트 프리런 모드  | 27 fps             |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 27 fps             |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 32 fps             |
| 노출 시간(최소 - 최대)  | 0.042 ms - 2000 ms |
| 전력 소비           | 12.7 W - 16.7 W    |
| 이미지 메모리         | 2032 MB            |

### 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

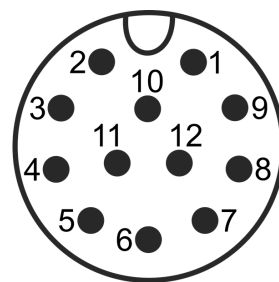
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 보관 중 허용되는 주변 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축)     | 20 % - 80 %                     |

### 커넥터들

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 인터페이스 커넥터 | GigE RJ45                        |
| I/O 커넥터   | 12-핀 M12 커넥터 (Attend 216A-12MSR) |
| 전력 공급     | 12 V - 24 V 또는 PoE+              |

### 핀 할당 I/O 커넥터

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | 전력 공급 장치 12-24V DC             |
| 2  | 전력 공급 장치, 접지                   |
| 3  | 오토커풀러 있는 (트리거) 입력 0 - Line0    |
| 4  | 모든 오토커풀러 출력 기준 레벨              |
| 5  | 모든 오토커풀러 입력 기준 레벨              |
| 6  | 오토커풀러 있는 (트리거) 입력 1 - Line1    |
| 7  | 오토커풀러 있는 (플래시) 출력 1 - Line4    |
| 8  | 오토커풀러 있는 고속 (플래시) 출력 2 - Line5 |
| 9  | 고속 (플래시) 출력용 전력 공급 장치, 3-5V DC |
| 10 | 오토커풀러 있는 고속 (플래시) 출력 3 - Line6 |
| 11 | 오토커풀러 있는 (트리거) 입력 2 - Line2    |
| 12 | 오토커풀러 있는 (플래시) 출력 0 -Line3     |



### 디자인

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 렌즈 마운트   | TFL (M35 x 0.75)            |
| IP 코드    | IP30                        |
| 치수 H/W/L | 60.0 mm x 75.0 mm x 94.5 mm |
| 무게       | 570 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).

#### 이미지 획득

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

## GV-77U5WP-M-GL (AB03374)

|            |                                |                                                 |
|------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 깜박임        | Flashing                       | ✓                                               |
|            | PWM flashing                   | ✓                                               |
| 이미지 조정     | Auto exposure                  | ✓                                               |
|            | Auto gain                      | ✓                                               |
|            | Auto whitebalance              | -                                               |
|            | Color correction               | -                                               |
|            | Gamma                          | ✓                                               |
|            | LUT                            | ✓                                               |
|            | Mirror/flip                    | -                                               |
| 온보드 이미지 처리 | Pixel formats                  | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|            | Region of interest             | ✓                                               |
|            | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|            | Decimation (Sensor)            |                                                 |
|            | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|            | Binning (Sensor)               |                                                 |
| 기타         | IP settings                    | ✓                                               |
|            | Bandwidth management           | ✓                                               |
|            | Chunks                         | -                                               |
|            | Sequencer                      | -                                               |
|            | PTP                            | ✓                                               |
|            | Firmware update                | ✓                                               |
|            | 1st supported firmware version | 3.20                                            |