

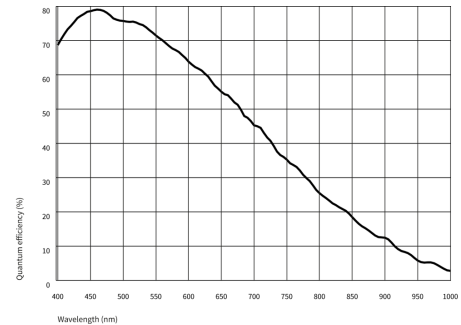
■ 양산 단계  
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



### 사양

#### 센서

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 센서 타입                 | CMOS 모노             |
| 셔터                    | Global Shutter      |
| 센서 특성                 | 선형의                 |
| 픽셀 등급                 | 5 MP                |
| 해상도                   | 5.10 Mpix           |
| 해상도 (h x v)           | 2472 x 2064 픽셀      |
| 종횡비                   | 5:4                 |
| ADC                   | 12 bit              |
| 색 심도(카메라)             | 12 bit              |
| 광학 센서 등급              | 1/1.8"              |
| 광학 영역                 | 6.708 mm x 5.612 mm |
| 광학 센서 대각선             | 8.75 mm 1/1.8"      |
| 픽셀 크기                 | 2.74 $\mu$ m        |
| CRA (주광선 각도)          | 0 °                 |
| 제조사                   | Sony                |
| 센서 모델                 | IMX537-AAMJ-C       |
| 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                 | 프레임 레이트 증가          |
| 수직 비닝                 | 프레임 레이트 증가          |
| 비닝 방법                 | 수평: 합산 / 수직: 합산     |
| 비닝 요소                 | 2x2                 |
| 수평 decimation (서브샘플링) | 프레임 레이트 증가          |
| 수직 decimation (서브샘플링) | 프레임 레이트 증가          |
| decimation (서브샘플링) 방법 | M/C 자동              |



## GV-79F0WP-M-GL (1008265)

### 모델

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 프레임 레이트 프리런 모드       | 247 fps             |
| 프레임 레이트 트리거(연속)      | 247 fps             |
| 프레임 레이트 트리거(최대)      | 253 fps             |
| 노출 시간(최소 - 최대)       | 0.0092 ms - 1757 ms |
| 긴 노출(최대)             | 120000 ms           |
| 라인 속도 프리런 모드 (라인 스캔) | 1828 1/s            |
| 라인 속도 트리거 모드 (라인 스캔) | 1835 1/s            |
| 프레임당 라인 수 (라인 스캔)    | 8000                |
| 전력 소비                | 9.1 W - 14.9 W      |
| 이미지 메모리              | 2032 MB             |

### HDR

|    |           |
|----|-----------|
| 모드 | Sequencer |
|----|-----------|

### 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

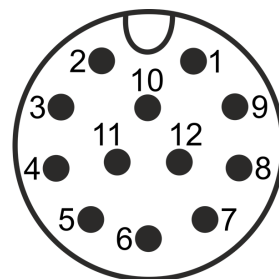
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 보관 중 허용되는 주변 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축)     | 20 % - 80 %                     |

### 커넥터들

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 인터페이스 커넥터 | GigE RJ45, 나사식                   |
| 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   | C-마운트                       |
| IP 코드    | IP30                        |
| 치수 H/W/L | 60.0 mm x 75.0 mm x 94.5 mm |
| 무게       | 550 g                       |
| 하우징 소재   | 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).

기술적인 수정을 받아야 함 (2026-09-11)

2의 페이지 3

[www.ids-imaging.kr](http://www.ids-imaging.kr)

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail [info@ids-imaging.com](mailto:info@ids-imaging.com)

## GV-79F0WP-M-GL (1008265)

### 이미지 획득

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

### 깜박임

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | ✓ |

### 이미지 조정

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Auto exposure     | ✓   |
| Auto gain         | ✓   |
| Auto whitebalance | -   |
| Color correction  | -   |
| Gamma             | ✓   |
| LUT               | ✓   |
| Mirror/flip       | X/Y |

### 온보드 이미지 처리

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Pixel formats       | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
| Region of interest  | ✓                                               |
| Decimation (FPGA)   | ✓                                               |
| Decimation (Sensor) | 2x2                                             |
| Binning (FPGA)      | ✓                                               |
| Binning (Sensor)    | 2x2<br>Increases frame rate.                    |

### 기타

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| IP settings                    | ✓   |
| Bandwidth management           | ✓   |
| Chunks                         | ✓   |
| Sequencer                      | -   |
| PTP                            | ✓   |
| Firmware update                | ✓   |
| 1st supported firmware version | 3.6 |