

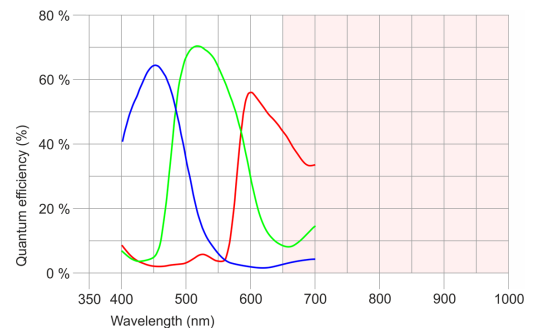
■ 양산 단계  
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



## 사양

### 센서

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 센서 타입                 | CMOS 컬러              |
| 셔터                    | Rolling shutter      |
| 센서 특성                 | 선형의                  |
| 픽셀 등급                 | 20 MP                |
| 해상도                   | 20.44 Mpix           |
| 해상도 (h x v)           | 5536 x 3692 픽셀       |
| 종횡비                   | 3:2                  |
| ADC                   | 12 bit               |
| 색 심도(카메라)             | 12 bit               |
| 광학 센서 등급              | 1"                   |
| 광학 영역                 | 13.286 mm x 8.861 mm |
| 광학 센서 대각선             | 15.97 mm 1"          |
| 픽셀 크기                 | 2.4 $\mu$ m          |
| CRA (주광선 각도)          | 0 °                  |
| 제조사                   | Sony                 |
| 센서 모델                 | IMX183CQK-J          |
| 게인(마스터/RGB)           | -/-                  |
| AOI 수평                | 동일한 프레임 레이트          |
| AOI 수직                | 동일한 프레임 레이트          |
| AOI 이미지 너비/단차 너비      | 256 / 16             |
| AOI 이미지 높이/단차폭        | 2 / 2                |
| AOI 위치 그리드(수평/수직)     | 16 / 2               |
| 수평 비닝                 | 프레임 레이트 증가           |
| 수직 비닝                 | 프레임 레이트 증가           |
| 비닝 방법                 | 수평: 평균 / 수직: 평균      |
| 비닝 요소                 | 2x2                  |
| 수평 decimation (서브샘플링) | 동일한 프레임 레이트          |
| 수직 decimation (서브샘플링) | 동일한 프레임 레이트          |
| decimation (서브샘플링) 방법 | M/C 자동               |



### 모델

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 프레임 레이트 프리런 모드  | 6 fps             |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 3.2 fps           |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 3.2 fps           |
| 노출 시간(최소 - 최대)  | 0.17 ms - 2000 ms |
| 긴 노출(최대)        | 30000 ms          |
| 전력 소비           | 2 W - 3.2 W       |
| 이미지 메모리         | 128 MB            |

### 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

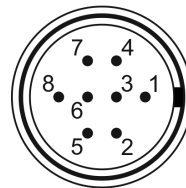
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 보관 중 허용되는 주변 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축)     | 20 % - 80 %                     |

### 커넥터들

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 인터페이스 커넥터 | GigE RJ45, 나사식                    |
| I/O 커넥터   | 8-핀 Hirose 커넥터 (HR25-7TR-8PA(73)) |
| 전력 공급     | 12 V - 24 V 또는 PoE                |

### 핀 할당 I/O 커넥터

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | 접지 (GND)                    |
| 2 | 오픈콜러 있는 플레시 출력 (-) - Line 1 |
| 3 | 범용 I/O (GPIO) 1 - Line 2    |
| 4 | 오픈콜러 있는 트리거 입력 (-) - Line 0 |
| 5 | 오픈콜러 있는 플레시 출력 (+) - Line 1 |
| 6 | 범용 I/O (GPIO) 2 - Line 3    |
| 7 | 오픈콜러 있는 트리거 입력 (+) - Line 0 |
| 8 | 입력 전력 공급 장치 (VCC) 12-24V DC |



### 디자인

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 렌즈 마운트   | C-마운트                       |
| IP 코드    | IP30                        |
| 치수 H/W/L | 34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm |
| 무게       | 106 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                   | - |
| Global start                | - |

#### 깜박임

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

기술적인 수정을 받아야 함 (2026-09-12)

2의 페이지 3

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

## GV-5800SE-C-HQ Rev.4.2 (AB12881)

### 이미지 조정

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

### 온보드 이미지 처리

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Pixel formats       | BayerRG8<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
| Region of interest  | ✓                                                              |
| Decimation (FPGA)   | ✓                                                              |
| Decimation (Sensor) | -                                                              |
| Binning (FPGA)      | ✓                                                              |
| Binning (Sensor)    | 2x2<br>Increases frame rate.                                   |

### 기타

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| IP settings                    | ✓    |
| Bandwidth management           | ✓    |
| Chunks                         | ✓    |
| Sequencer                      | -    |
| PTP                            | ✓    |
| Firmware update                | ✓    |
| 1st supported firmware version | 2.10 |