

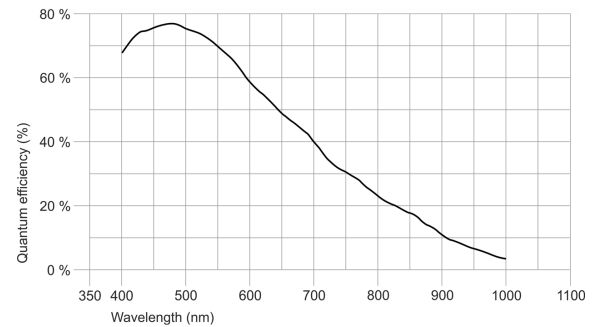
■ 단종  
이 모델은 단종되었습니다.



### 사양

#### 센서

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 센서 타입                 | CMOS 모노             |
| 셔터                    | Rolling shutter     |
| 센서 특성                 | 선형의                 |
| 픽셀 등급                 | 6 MP                |
| 해상도                   | 6.41 Mpix           |
| 해상도 (h x v)           | 3088 x 2076 픽셀      |
| 종횡비                   | 3:2                 |
| ADC                   | 12 bit              |
| 색 심도(카메라)             | 8 bit               |
| 광학 센서 등급              | 1/1.8"              |
| 광학 영역                 | 7.411 mm x 4.982 mm |
| 광학 센서 대각선             | 8.93 mm 1/1.8"      |
| 픽셀 크기                 | 2.4 $\mu$ m         |
| CRA (주광선 각도)          | 0 °                 |
| 제조사                   | Sony                |
| 센서 모델                 | IMX178LLJ-C         |
| 게인(마스터/RGB)           | 14.5x/5x            |
| AOI 수평                | -                   |
| AOI 수직                | -                   |
| AOI 이미지 너비/단차 너비      | - / -               |
| AOI 이미지 높이/단차폭        | - / -               |
| AOI 위치 그리드(수평/수직)     | - / -               |
| 수평 비닝                 | -                   |
| 수직 비닝                 | -                   |
| 빈닝 방법                 | -                   |
| 빈닝 요소                 | -                   |
| 수평 decimation (서브샘플링) | -                   |
| 수직 decimation (서브샘플링) | -                   |
| decimation (서브샘플링) 방법 | -                   |



### 모델

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 프레임 레이트 프리런 모드  | 5 fps              |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 5 fps              |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 5 fps              |
| 노출 시간(최소 - 최대)  | 0.084 ms - 2000 ms |
| 전력 소비           | 6 W - 12 W         |
| 이미지 메모리         | 128 MB             |

### 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

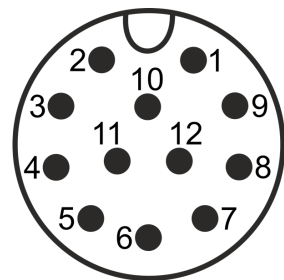
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 보관 중 허용되는 주변 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축)     | 0 % - 80 %                      |

### 커넥터들

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 인터페이스 커넥터 | GigE M12, 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 (VBUS)                |
| 2  | 전력 공급 장치 및 RS-232의 기준 레벨 (접지) (VBUS GND) |
| 3  | 옵토커플러 트리거 입력 (Opto IN 0)                 |
| 4  | 옵토커플러 입력 1 (Opto IN 1)                   |
| 5  | 모든 Opto IN에 대한 공통 기준 레벨 (Opto IN COM)    |
| 6  | 모든 Opto OUT에 대한 공통 기준 레벨 (Opto OUT COM)  |
| 7  | 옵토커플러 출력 1 (Opto OUT 1)                  |
| 8  | 옵토커플러 출력 2 (Opto OUT 2)                  |
| 9  | 직렬 인터페이스 (RS232 RxD)                     |
| 10 | 직렬 인터페이스 (RS232 TxD)                     |
| 11 | 옵토커플러 입력 2 (Opto IN 2)                   |
| 12 | 옵토커플러 플래시 출력 (Opto OUT 0)                |



### 디자인

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 렌즈 마운트   | C-마운트                       |
| IP 코드    | IP65, IP67                  |
| 치수 H/W/L | 41.0 mm x 53.0 mm x 75.0 mm |
| 무게       | 281 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                | - |

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

## IDS NXT rome Rev.1.2 RS18064M-GL (1009154)

|            |                                |             |
|------------|--------------------------------|-------------|
| 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                  |             |
|            | Region of interest             | -           |
|            | Decimation (FPGA)              | -           |
|            | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|            | Binning (FPGA)                 | ✓           |
| 기타         | Chunks                         | -           |
|            | Sequencer                      | -           |
|            | Firmware update                | -           |
|            | 1st supported firmware version | 3.0         |