# IDS NXT rome Rev.1.2 GS29016C-HQ (1009157)

**단종**
이 모델은 단종되었습니다.





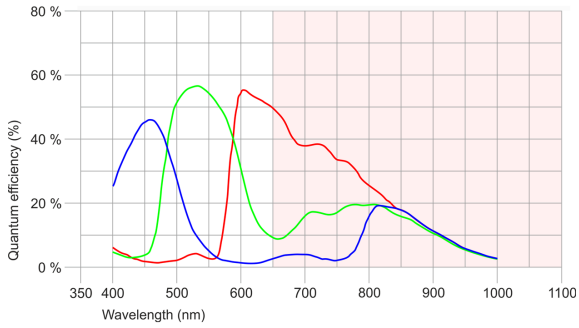





## 사양

### 센서

| | |
|---|---|
| 센서 타입 | CMOS 컬러 |
| 셔터 | Global Shutter |
| 센서 특성 | 선형의 |
| 픽셀 등급 | 1.6 MP |
| 해상도 | 1.58 Mpix |
| 해상도 (h x v) | 1456 x 1088 픽셀 |
| 종횡비 | 4:3 |
| ADC | 12 bit |
| 색 심도(카메라) | 8 bit |
| 광학 센서 등급 | 1/2.9" |
| 광학 영역 | 4.968 mm x 3.726 mm |
| 광학 센서 대각선 | 6.21 mm 1/2.9" |
| 픽셀 크기 | 3.45 µm |
| CRA (주광선 각도) | 0 ° |
| 제조사 | Sony |
| 센서 모델 | IMX273LQR-C |
| 게인(마스터/RGB) | 24x/4x |
| AOI 수평 | - |
| AOI 수직 | - |
| AOI 이미지 너비/단차 너비 | - / - |
| AOI 이미지 높이/단차폭 | - / - |
| AOI 위치 그리드(수평/수직) | - / - |
| 수평 비닝 | - |
| 수직 비닝 | - |
| 비닝 방법 | - |
| 비닝 요소 | - |
| 수평 decimation (서브샘플링) | - |
| 수직 decimation (서브샘플링) | - |
| decimation (서브샘플링) 방법 | - |





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 GS29016C-HQ (1009157)

## 모델

| | |
|---|---|
| 프레임 레이트 프리런 모드 | 34 fps |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 41 fps |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 41 fps |
| 노출 시간(최소 - 최대) | 0.035 ms - 2000 ms |
| 전력 소비 | 5.3 W - 12 W |
| 이미지 메모리 | 128 MB |

## 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

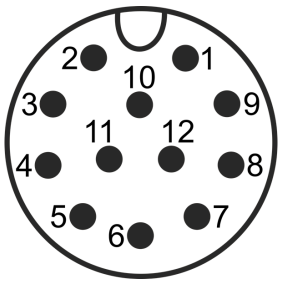
| | |
|---|---|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| 보관 중 허용되는 주변 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축) | 0 % - 80 % |

## 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 | - |



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

| | | |
|---|---|---|
| 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 |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com