

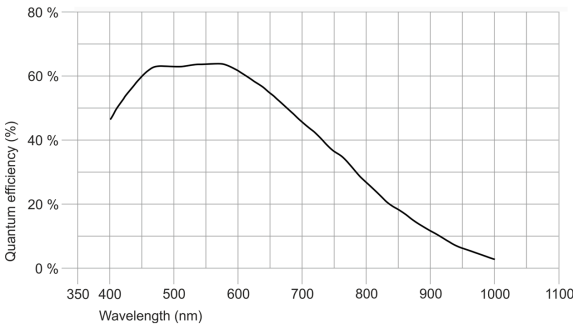
生産終了  
このカメラモデルは生産終了となりました。



仕様

センサー

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| センサーのタイプ             | CMOS モノクロ           |
| シャッター                | グローバルシャッター          |
| 特性                   | リニア                 |
| 解像度/ピクセル             | 1.6 MP              |
| 有効画素数                | 1.58 メガピクセル         |
| 有効画素数 (h x v)        | 1456 x 1088 ピクセル    |
| アスペクト比               | 4:3                 |
| ADC                  | 12 bit              |
| 色深度 (カメラ)            | 8 bit               |
| 光学センサークラス            | 1/2.9"              |
| 撮像面積                 | 4.968 mm x 3.726 mm |
| 光学センサーの対角            | 6.21 mm 1/2.9"      |
| 画素サイズ                | 3.45 μm             |
| CRA (主光線角)           | 0 °                 |
| メーカー                 | Sony                |
| センサーモデル              | IMX273LLR-C         |
| ゲイン (マスター/RGB)       | 24x/4x              |
| AOI 水平               | -                   |
| AOI 垂直               | -                   |
| AOI 画像の幅、ステップ幅       | - / -               |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅      | - / -               |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直)   | - / -               |
| ピニング水平               | -                   |
| ピニング垂直               | -                   |
| ピニング手法               | -                   |
| ピニング係数               | -                   |
| デシメーション(サブサンプリング) 水平 | -                   |
| デシメーション(サブサンプリング) 垂直 | -                   |
| デシメーション(サブサンプリング) 手法 | -                   |



### モデル

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード | 34 fps             |
| フレームレートトリガー（連続） | 41 fps             |
| フレームレートトリガー（最大） | 41 fps             |
| 露出時間（最小～最大）     | 0.025 ms - 2000 ms |
| 消費電力            | 5.3 W - 12 W       |
| 画像メモリ           | 128 MB             |

### 環境条件

下記の温度は、デバイス外部の温度を基準としています。

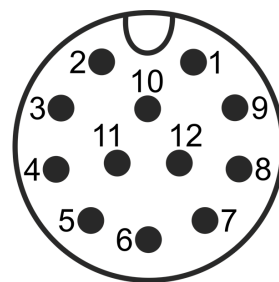
|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F   |
| 保管時の許容周囲温度    | -20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 0 % - 80 %                          |

### コネクター

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| インターフェースコネクター | GigE M12、ねじ止め式                      |
| I/O コネクター     | 12 ピン M12 コネクター (Attend 216A-12MSR) |
| 電源            | 12 V ~ 24 V または PoE                 |

### ピン割り当て I/O コネクター

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| 1  | 電源 12 ~ 24 V DC (VBUS)                    |
| 2  | 電源のリファレンスレベル（接地）と RS-232 (VBUS GND)       |
| 3  | オプトカプラーありのトリガー入力 (Opto IN 0)              |
| 4  | オプトカプラーありの入力 1 (Opto IN 1)                |
| 5  | すべての Opto IN (Opto IN COM) の共通リファレンスレベル   |
| 6  | すべての Opto OUT (Opto OUT COM) の共通リファレンスレベル |
| 7  | オプトカプラーありの出力 1 (Opto OUT 1)               |
| 8  | オプトカプラーありの出力 2 (Opto OUT 2)               |
| 9  | シリアルインターフェース (RS232 RxD)                  |
| 10 | シリアルインターフェース (RS232 TxD)                  |
| 11 | オプトカプラーありの入力 2 (Opto IN 2)                |
| 12 | オプトカプラーありのフラッシュ出力 (Opto OUT 0)            |



### 設計

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| レンズマウント | C-マウントレンズ                   |
| 保護構造    | IP65, IP67                  |
| 外形寸法    | 41.0 mm x 53.0 mm x 75.0 mm |
| 重量      | 281 g                       |
| ハウジング素材 | アルミニウム                      |

### Features

オンカメラ画像前処理機能のリスト。

このテーブルのすべての機能は、ホストコンピュータ上で画像の前処理を行うための IDS peak ソフトウェアを介して利用可能です（センサーのモデルによって異なります）。

#### 画像取得

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

技術は変更されることがあります（2026-09-11）

## IDS NXT rome Rev.1.2 GS29016M-GL (1009156)

### フラッシュ

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

### 画像調整

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

### 統合画像処理

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Pixel formats       |                 |
| Region of interest  | -               |
| Decimation (FPGA)   | -               |
| Decimation (Sensor) | (2, 4) x (2, 4) |
| Binning (FPGA)      | ✓               |

### その他

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Chunks                         | -   |
| Sequencer                      | -   |
| Firmware update                | -   |
| 1st supported firmware version | 3.0 |