

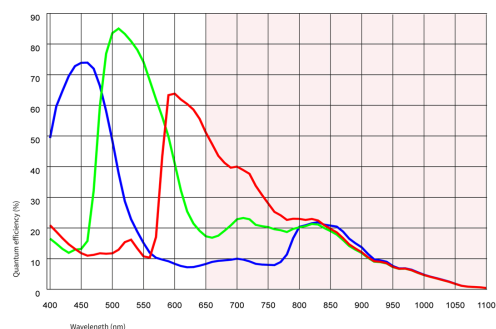
■ 量産中  
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



### 仕様

#### センサー

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| センサーのタイプ             | CMOS カラー            |
| シャッター                | ローリングシャッター          |
| 特性                   | リニア                 |
| 解像度/ピクセル             | 5 MP                |
| 有効画素数                | 5.04 メガピクセル         |
| 有効画素数 (h x v)        | 2592 x 1944 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            | 1/2.5"              |
| 撮像面積                 | 5.702 mm x 4.277 mm |
| 光学センサーの対角            | 7.13 mm 1/2.5"      |
| 画素サイズ                | 2.2 µm              |
| CRA (主光線角)           | 9 °                 |
| メーカー                 | Onsemi              |
| センサーモデル              | AR0521SR2C09SURA0   |
| ゲイン (マスター/RGB)       | -/-                 |
| 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)   | - / -               |
| ビニング水平               | -                   |
| ビニング垂直               | -                   |
| ビニング手法               | -                   |
| ビニング係数               | -                   |
| 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 | 27 fps               |
| フレームレートトリガー（連続） | 10 fps               |
| フレームレートトリガー（最大） | 10 fps               |
| 露出時間（最小～最大）     | 0.031 ms - 33.333 ms |
| 消費電力            | 6 W - 7 W            |
| 画像メモリ           | 600 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。

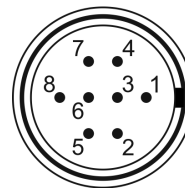
|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F   |
| 保管時の許容周囲温度    | -20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                         |

### コネクタ

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| インターフェースコネクタ | GigE RJ45、ねじ止め式                  |
| I/O コネクタ     | ヒロセ製 8 ピンコネクタ（HR25-7TR-8PA (73)） |
| 電源           | 12 V ~ 24 V または PoE+             |

### ピン割り当て I/O コネクタ

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | 接地（GND）                |
| 2 | オプトカプラありのフラッシュ出力（-）    |
| 3 | 汎用入出力（GPIO）1           |
| 4 | オプトカプラありのトリガー入力（-）     |
| 5 | オプトカプラありのフラッシュ出力（+）    |
| 6 | 汎用入出力（GPIO）2           |
| 7 | オプトカプラありのトリガー入力（+）     |
| 8 | 入力電源（VCC）、12 ~ 24 V DC |



### 設計

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| レンズマウント | C-マウントレンズ                   |
| 保護構造    | IP30                        |
| 外形寸法    | 34.0 mm x 44.0 mm x 73.0 mm |
| 重量      | 169.5 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                   | - |
| Global start                | - |

#### フラッシュ

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

## IDS NXT malibu R025050C-HQ (1008318)

### 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) | - |
| Binning (FPGA)      | - |

### その他

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Chunks                         | -   |
| Sequencer                      | -   |
| Firmware update                | ✓   |
| 1st supported firmware version | 4.0 |