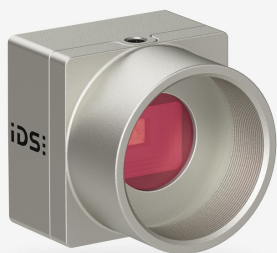


■ 量産中

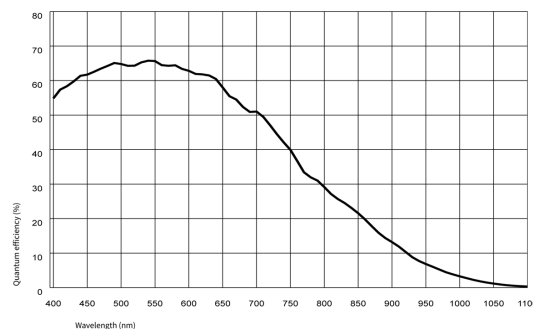
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 仕様

### センサー

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| センサーのタイプ           | CMOS モノクロ           |
| シャッター              | グローバルシャッター          |
| 特性                 | リニア                 |
| 読み出しモード            | プログレッシブスキャン         |
| 解像度/ピクセル           | 2 MP                |
| 有効画素数              | 2.30 メガピクセル         |
| 有効画素数 (h x v)      | 1920 x 1200 ピクセル    |
| アスペクト比             | 16:10               |
| ADC                | 10 bit              |
| 色深度 (カメラ)          | 10 bit              |
| 光学センサークラス          | 1/3"                |
| 撮像面積               | 5.760 mm x 3.600 mm |
| 光学センサーの対角          | 6.79 mm (1/2.36")   |
| 画素サイズ              | 3 µm                |
| マイクロレンズシフト         | 0.00                |
| メーカー               | Onsemi              |
| センサーモデル            | AR0234CS-MONO       |
| ゲイン (マスター/RGB)     | 16x/-               |
| AOI 水平             | 同じフレームレート           |
| AOI 垂直             | 増加したフレームレート         |
| AOI 画像の幅、ステップ幅     | 48 / 12             |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅    | 4 / 2               |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 4 / 2               |
| ビニング水平             | 同じフレームレート           |
| ビニング垂直             | 増加したフレームレート         |
| ビニング手法             | -                   |
| ビニング係数             | 2                   |
| サブサンプリング水平         | 同じフレームレート           |
| サブサンプリング垂直         | 増加したフレームレート         |
| サブサンプリング手法         | M/C 自動              |
| サブサンプリング係数         | 2, 4                |



## モデル

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード (8ビットモード) | 102 fps            |
| フレームレートトリガー (連続)          | 72 fps             |
| フレームレートトリガー (最大)          | 72 fps             |
| 露出時間 (最小～最大)              | 0.012 ms - 2000 ms |
| 消費電力                      | 0.5 W - 1 W        |

## 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。

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度     | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 (相対湿度、結露なし) | 20 % - 80 %                     |

## コネクター

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| インターフェースコネクター | USB 3.0 micro-B、ねじ止め式 |
| I/O コネクター     | 8 ピンコネクター             |
| 電源            | USB ケーブル              |

## ピン割り当て I/O コネクター

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | 電圧出力 3.3 V                |
| 2 | 接地 (GND)                  |
| 3 | オプトカプラなしのフラッシュ出力 - Line 1 |
| 4 | オプトカプラなしのトリガー入力 - Line 0  |
| 5 | 汎用入出力 (GPIO) 1 - Line 2   |
| 6 | 汎用入出力 (GPIO) 2 - Line 3   |
| 7 | 接地 (GND)                  |
| 8 |                           |



## 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    | 29.0 mm x 29.0 mm x 17.0 mm |
| 重量      | 61 g                        |

## Features

### Image Acquisition

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

### Flashing

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

|                           |                                |                              |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Image Adjustments         | Auto exposure                  | -                            |
|                           | Auto gain                      | -                            |
|                           | Auto whitebalance              | -                            |
|                           | Color correction               | -                            |
|                           | Gamma                          | -                            |
|                           | LUT                            | -                            |
|                           | Mirror/flip                    | X/Y                          |
| On-board Image Processing | Pixel formats                  | Mono8<br>Mono10g40IDS        |
|                           | Region of interest             | ✓                            |
|                           | Decimation (FPGA)              | -                            |
|                           | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4)                  |
|                           | Binning (FPGA)                 | -                            |
|                           | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate. |
|                           |                                |                              |
| Others                    | Chunks                         | -                            |
|                           | Sequencer                      | -                            |
|                           | Events                         | -                            |
|                           | Firmware update                | ✓                            |
|                           | 1st supported firmware version | 3.20                         |