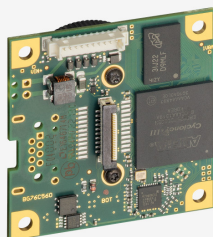


■ 生産終了

このカメラモデルは生産終了となりました。



Daughterboard and flex ribbon cable shown are optional accessories

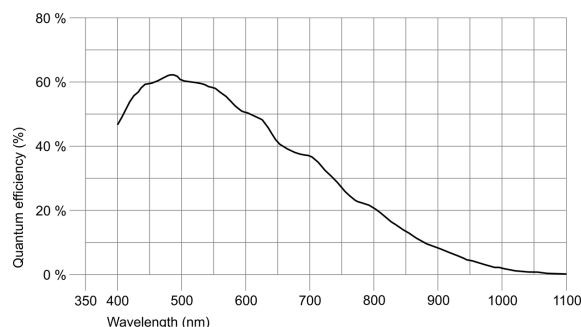


uEye 産業用カメラが IDS peak で動作可能に。新しいプロジェクトの実装には、ソフトウェア開発キットをお勧めします。プロセスの詳細はこちらをご覧ください。今すぐ切り替えましょう。  
注意:ここで示す技術データは IDS Software Suite を使用して測定されました。

## 仕様

### センサー

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| センサーのタイプ           | CMOS モノクロ                 |
| シャッター              | ローリングシャッター / グローバル開始シャッター |
| 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           | 5 MP                      |
| 有効画素数              | 4.92 メガピクセル               |
| 有効画素数 (h x v)      | 2560 x 1920 ピクセル          |
| アスペクト比             | 4:3                       |
| ADC                | 12 bit                    |
| 色深度 (カメラ)          | 12 bit                    |
| 光学センサークラス          | 1/2.5"                    |
| 撮像面積               | 5.632 mm x 4.224 mm       |
| 光学センサーの対角          | 7.04 mm (1/2.27")         |
| 画素サイズ              | 2.2 µm                    |
| メーカー               | Onsemi                    |
| センサーモデル            | MT9P031STM                |
| ゲイン (マスター/RGB)     | 30x/-                     |
| AOI 水平             | 増加したフレームレート               |
| AOI 垂直             | 増加したフレームレート               |
| AOI 画像の幅、ステップ幅     | 32 / 4                    |
| 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             | 増加したフレームレート               |
| ビニング垂直             | 増加したフレームレート               |
| ビニング手法             | カラー                       |
| ビニング係数             | 2 / 3 / 4 / 6             |
| サブサンプリング水平         | 増加したフレームレート               |
| 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         | カラー                       |
| サブサンプリング係数         | 2, 3, 4, 5, 6             |



技術は変更されることがあります (2024-04-24)

## モデル

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| ピクセルクロック範囲       | 4 MHz - 96 MHz     |
| フレームレートフリーランモード  | 14                 |
| フレームレートトリガー (最大) | 14                 |
| 露出時間 (最小～最大)     | 0.034 ms - 3404 ms |
| 消費電力             | 2.6 W - 3.1 W      |
| 画像メモリ            | 60 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。

PCB バージョンについては、該当するドキュメントのヒントを参照してください。

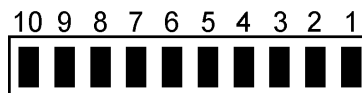
|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度     | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 (相対湿度、結露なし) | 20 % - 80 %                     |

## コネクタ

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| インターフェースコネクタ | GigE RJ45                      |
| I/O コネクタ     | Molex 製 10 ピンコネクタ (Pico Blade) |
| 電源           | 12 V ~ 24 V                    |

## ピン割り当て I/O コネクタ

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | 接地 (GND)                          |
| 2  | Vout 3.1 V、最大. 100 mA             |
| 3  | オプトカプラなしのトリガー入力                   |
| 4  | オプトカプラなしのフラッシュ出力                  |
| 5  | 汎用入出力 (GPIO) 1                    |
| 6  | 汎用入出力 (GPIO) 2                    |
| 7  | I2C バスクロック信号                      |
| 8  | I2C バスデータ信号                       |
| 9  | Vin+ 12 V (160 mA) ~ 24 V (90 mA) |
| 10 | Vin- (GND)                        |



カメラ背面図

## 設計

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| レンズマウント | CS- / C-マウントレンズ             |
| 保護構造    | -                           |
| 外形寸法    | 45.0 mm x 45.0 mm x 27.1 mm |
| 重量      | 24 g                        |

