

■ 新規の採用は非推奨  
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。

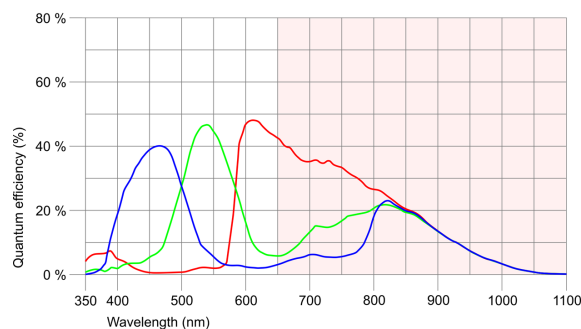


uEye 産業用カメラが iDS peak で動作可能に。新しいプロジェクトの実装には、ソフトウェア開発キットをお勧めします。プロセスの詳細はこちらをご覧ください。今すぐ切り替えましょう。  
注意:ここで示す技術データは iDS Software Suite を使用して測定されました。

## 仕様

### センサー

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| センサーのタイプ           | CMOS カラー            |
| 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           | 0.5 MP              |
| 有効画素数              | 0.48 メガピクセル         |
| 有効画素数 (h x v)      | 800 x 600 ピクセル      |
| アスペクト比             | 4:3                 |
| ADC                | 10 bit              |
| 色深度 (カメラ)          | 12 bit              |
| 光学センサークラス          | 1/3.6" "            |
| 撮像面積               | 3.840 mm x 2.880 mm |
| 光学センサーの対角          | 4.8 mm (1/3.33")    |
| 画素サイズ              | 4.8 $\mu$ m         |
| メーカー               | Onsemi              |
| センサーモデル            | NOIP1SE0500A-QDI    |
| ゲイン (マスター/RGB)     | 4x/4x               |
| 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     | 120 / 8             |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅    | 2 / 2               |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 8 / 2               |
| ビニング水平             | -                   |
| ビニング垂直             | -                   |
| ビニング手法             | -                   |
| ビニング係数             | -                   |
| 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         | M/C 自動              |
| サブサンプリング係数         | 2                   |



技術は変更されることがあります (2024-04-27)

## モデル

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| ピクセルクロック範囲        | 120 MHz - 320 MHz                                         |
| フレームレートフリーランモード   | 396                                                       |
| フレームレートのトリガー (連続) | 396                                                       |
| フレームレートのトリガー (最大) | 396                                                       |
| 露出時間 (最小~最大)      | 0.035 ms - 303 ms                                         |
| 長時間露出 (最大)        | 5000 ms                                                   |
| 消費電力              | 1.7 W - 3.9 W                                             |
| 画像メモリ             | 128 MB                                                    |
| 特殊機能              | IDS ラインスキャンモード,<br>オーバーラップトリガー,<br>センサーソースゲイン,<br>マルチ A01 |

## 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。

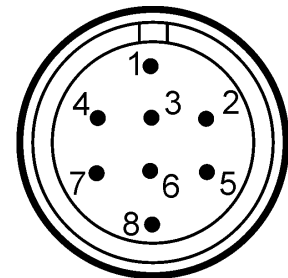
|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度     | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 (相対湿度、結露なし) | 20 % - 80 %                     |

## コネクタ

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| インターフェースコネクタ | USB 3.0 micro-B、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           | USB ケーブル                         |

## 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 | 出力供給電圧、5 V (100 mA)  |



カメラ背面図

## 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 29.0 mm |
| 重量      | 52 g                        |