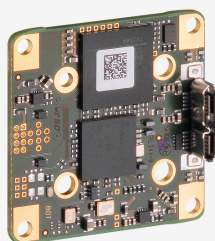
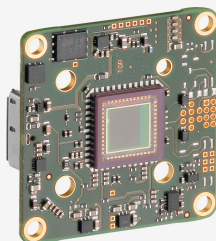


## ■ 生産終了

このカメラモデルは生産終了となりました。

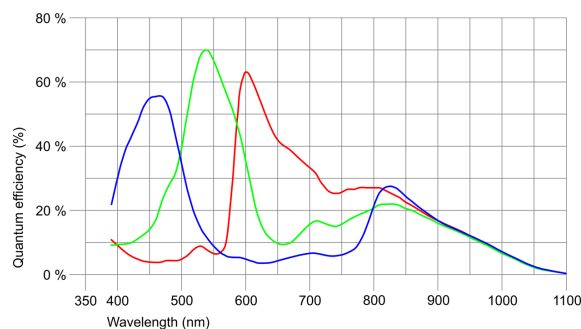


uEye 産業用カメラが IDS peak で動作可能に。新しいプロジェクトの実装には、ソフトウェア開発キットをお勧めします。プロセスの詳細はこちらをご覧ください。今すぐ切り替えましょう。  
注意:ここで示す技術データは IDS Software Suite を使用して測定されました。

## 仕様

## センサー

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| センサーのタイプ           | CMOS カラー            |
| シャッター              | ローリングシャッター          |
| 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           | 18 MP               |
| 有効画素数              | 18.10 メガピクセル        |
| 有効画素数 (h x v)      | 4912 x 3684 ピクセル    |
| アスペクト比             | 4:3                 |
| ADC                | 10 bit              |
| 色深度 (カメラ)          | 10 bit              |
| 光学センサークラス          | 1/2.3" "            |
| 撮像面積               | 6.140 mm x 4.605 mm |
| 光学センサーの対角          | 7.68 mm (1/2.08")   |
| 画素サイズ              | 1.25 $\mu$ m        |
| メーカー               | Onsemi              |
| センサーモデル            | AR1820HSSC12SHEA0   |
| ゲイン (マスター/RGB)     | 16x/4x              |
| 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     | 320 / 4             |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅    | 240 / 2             |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 8 / 2               |
| ビンニング水平            | 同じフレームレート           |
| ビンニング垂直            | 増加したフレームレート         |
| ビンニング手法            | カラー                 |
| ビンニング係数            | 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         | カラー                 |
| サブサンプリング係数         | 2, 4                |



技術は変更されることがあります (2024-04-26)

## モデル

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| ピクセルクロック範囲       | 100 MHz - 260 MHz |
| フレームレートフリーランモード  | 12                |
| フレームレートトリガー (最大) | 12                |
| 露出時間 (最小～最大)     | 0.022 ms - 999 ms |
| 長時間露出 (最大)       | 999 ms            |
| 消費電力             | 0.9 W - 1.3 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。

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。

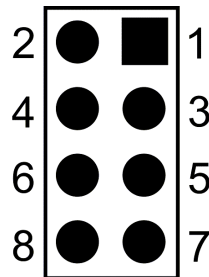
|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度     | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 (相対湿度、結露なし) | 20 % - 80 %                     |

## コネクタ

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| インターフェースコネクタ | USB 3.0 micro-B                           |
| I/O コネクタ     | 8 ピンめっきスルーホール (50 mil/RM 1.27 mm のコネクタ向け) |
| 電源           | USB ケーブル                                  |

## ピン割り当て I/O コネクタ

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | USB 電源 (VCC) 5 V     |
| 2 | USB 接地 (GND)         |
| 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          |



カメラ背面図

## 設計

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| レンズマウント | -                          |
| 保護構造    | -                          |
| 外形寸法    | 36.0 mm x 36.0 mm x 9.8 mm |
| 重量      | 8 g                        |

