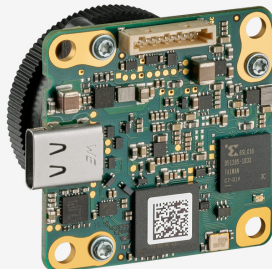
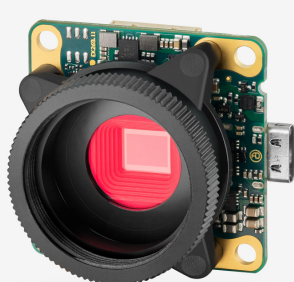


■ 生産終了

このカメラモデルは生産終了となりました。

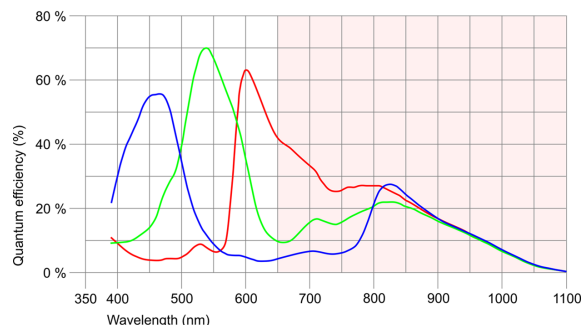


uEye 産業用カメラが IDS peak で動作可能に。新しいプロジェクトの実装には、ソフトウェア開発キットをお勧めします。プロセスの詳細はこちらをご覧ください。今すぐ切り替えましょう。
注意:ここで示す技術データは IDS Software Suite を使用して測定されました。

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)	12 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 µm
メーカー	Onsemi
センサーモデル	AR1820HSSC00SHEA0
ゲイン (マスター/RGB)	16x/4x
A0I 水平	同じフレームレート
A0I 垂直	増加したフレームレート
A0I 画像の幅、ステップ幅	320 / 4
A0I 画像の高さ、ステップ幅	240 / 2
A0I 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 / 4
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 (2024-04-25)

モデル

ピクセルクロック範囲	96 MHz - 432 MHz
フレームレートフリーランモード	20
フレームレートトリガー (最大)	20
露出時間 (最小~最大)	0.013 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。

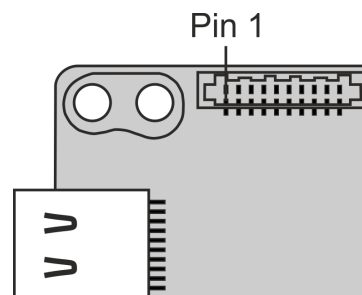
操作中のデバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管中のデバイス温度	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
湿度 (相対湿度、結露なし)	20 % - 80 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	USB Type-C
I/O コネクタ	Molex 製 10 ピンコネクタ (IllumiMate)
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクタ

1	電圧出力 (USB Power Delivery)、5 ~15 V
2	接地 (GND)
3	汎用入出力 (GPIO) 2、3.3 V
4	汎用入出力 (GPIO) 1、3.3 V
5	TWI (Two Wire Interface) クロック信号
6	TWI (Two Wire Interface) データ信号
7	オプトカプラなしのトリガー入力 3.3 V
8	オプトカプラなしのフラッシュ出力 3.3 V
9	接地 (GND)
10	電圧出力 3.3 V



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	36.0 mm x 36.0 mm x 19.3 mm
重量	20 g