

■ 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。

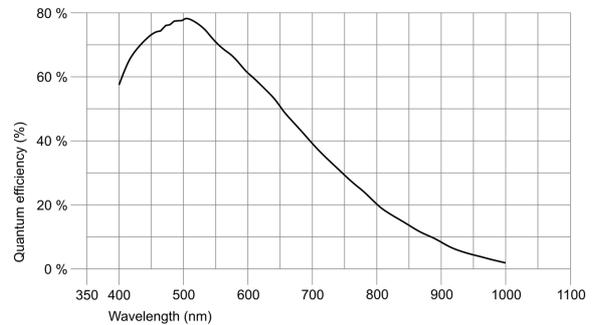


uEye 産業用カメラが IDS peak で動作可能に。新しいプロジェクトの実装には、ソフトウェア開発キットをお勧めします。プロセスの詳細はこちらをご覧ください、今すぐ切り替えましょう。
注意:ここで示す技術データは IDS Software Suite を使用して測定されました。

仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS 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	2.35 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1936 x 1216 ピクセル
アスペクト比	16:10
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1/1.2" "
撮像面積	11.345 mm x 7.126 mm
光学センサーの対角	13.4 mm (1/1.19")
画素サイズ	5.86 μm
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX174LLJ-C
ゲイン (マスター/RGB)	24x/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	96 / 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	同じフレームレート
ビニング垂直	同じフレームレート
ビニング手法	M/C 自動
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	同じフレームレート
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, 6, 8, 16



技術は変更されることがあります (2024-05-08)

モデル

ピクセルクロック範囲	30 MHz - 480 MHz
フレームレートフリーランモード	166
フレームレートのトリガー (連続)	166
フレームレートのトリガー (最大)	166
露出時間 (最小~最大)	0.018 ms - 999 ms
長時間露出 (最大)	30000 ms
消費電力	1.7 W - 3.4 W
画像メモリ	128 MB
特殊機能	IDS ラインスキャンモード, センサーのホットピクセル補正, オーバーラップトリガー, マルチ A0I

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。

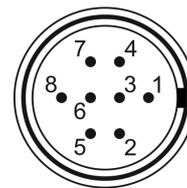
操作中のデバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管中のデバイス温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相対湿度、結露なし)	20 % - 80 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	USB Type-C
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、3.3 V
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、3.3 V
7	オプトカプラありのトリガー入力 (+)
8	電圧出力 (USB Power Delivery)、5 ~15 V



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	-
外形寸法	34.0 mm x 44.0 mm x 31.0 mm
重量	46 g