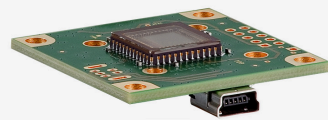
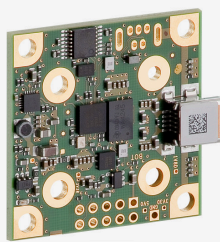
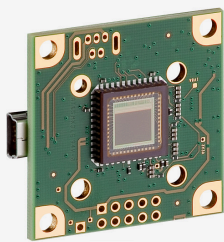


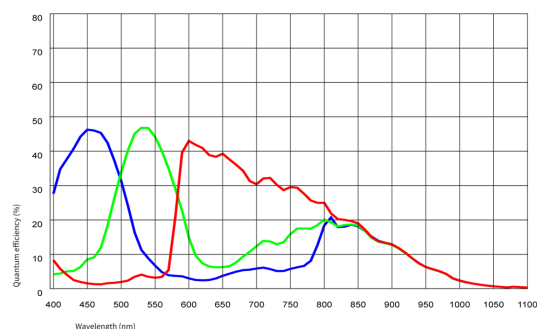
■ 新規の採用は非推奨
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



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 / 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
解像度/ピクセル	1.3 MP
有効画素数	1.31 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1280 x 1024 ピクセル
アスペクト比	5:4
ADC	10 bit
色深度 (カメラ)	8 bit
光学センサークラス	1/1.8"
撮像面積	6.784 mm x 5.427 mm
光学センサーの対角	8.69 mm 1/1.8"
画素サイズ	5.3 μm
CRA (主光線角)	12 °
メーカー	e2v
センサーモデル	EV76C560ACT
ゲイン (マスター/RGB)	4x/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	16 / 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)	2 / 2
ピンニング水平	同じフレームレート
ピンニング垂直	同じフレームレート
ピンニング手法	水平: 加算 / 垂直: 平均
ピンニング係数	2
デシメーション(サブサンプリング)水平	-
デシメーション(サブサンプリング)垂直	-
デシメーション(サブサンプリング)手法	-



モデル

ピクセルクロック範囲	7 MHz - 35 MHz
フレームレートフリーランモード	25 fps
フレームレートトリガー（最大）	24 fps
露出時間（最小～最大）	0.009 ms - 2000 ms
消費電力	0.3 W - 0.7 W
画像メモリ	-
特殊機能	スケーラー シーケンサー ログモード センサーのホットピクセル補正 ファイン露光 マルチ A0I

環境条件

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。

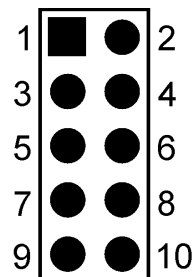
動作時の許容デバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管時の許容デバイス温度	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB 2.0 mini-B
I/O コネクター	10 ピンめっきスルーホール
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター

1	USB 電源 (VCC) 5 V
2	USB 接地 (GND)
3	オプトカブラなしのトリガー入力 (+)
4	オプトカブラなしのフラッシュ出力 (+)
5	電源 (内部変圧器) 3.3V または 3.0V (センサー依存)
6	USB 接地 (GND)
7	汎用入出力 (GPIO) 1
8	汎用入出力 (GPIO) 2
9	I2C バスクロック信号
10	I2C バスデータ信号



設計

レンズマウント	No mount
保護構造	-
外形寸法	36.0 mm x 36.0 mm x 5.7 mm
重量	12 g
ハウジング素材	-

Features

オンカメラ画像前処理機能のリスト。

このテーブルのすべての機能は、ホストコンピュータ上で画像の前処理を行うための IDS peak ソフトウェアを介して利用可能です（センサーのモデルによって異なります）。

UI-1242LE-C (AB. 0010. 1. 48400. 24)

画像取得	Freerun	✓
	Software trigger	-
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Global start	✓
フラッシュ	Flashing	-
	PWM flashing	-
画像調整	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-
統合画像処理	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
その他	Chunks	-
	Sequencer	✓
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	3.80