

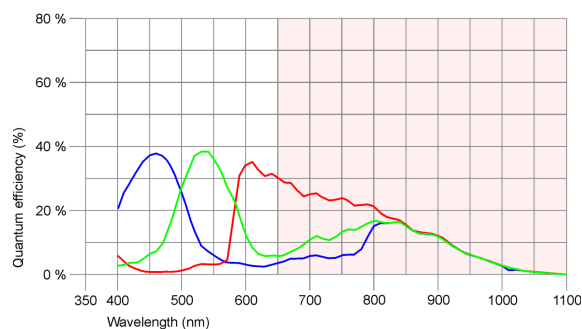
■ 新規の採用は非推奨
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



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	1.9 MP
有効画素数	1.92 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1600 x 1200 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	1/1.8"
撮像面積	7.200 mm x 5.400 mm
光学センサーの対角	9 mm 1/1.8"
画素サイズ	4.5 µm
CRA (主光線角)	12 °
メーカー	e2v
センサーモデル	EV76C570ACT
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
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	水平: 加算 / 垂直: 平均
ビニング係数	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	10 MHz - 128 MHz
フレームレートフリーランモード	60 fps
フレームレートのトリガー（最大）	57 fps
露出時間（最小～最大）	0.02 ms - 1000 ms
長時間露出（最大）	10000 ms
消費電力	1.4 W - 2.2 W
画像メモリ	128 MB
特殊機能	IDS ラインスキャンモード 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 AOI

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。

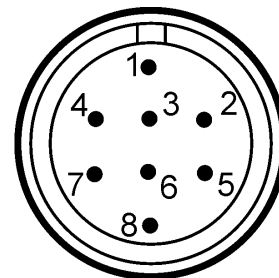
動作時の許容デバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管時の許容周囲温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB 3.0 micro-B、ねじ止め式
I/O コネクター	ヒロセ製 8 ピンコネクター（HR25-7TR-8PA(73)）
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター

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）



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	49 g
ハウジング素材	マグネシウム / ステンレス鋼

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）。

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	4.80