

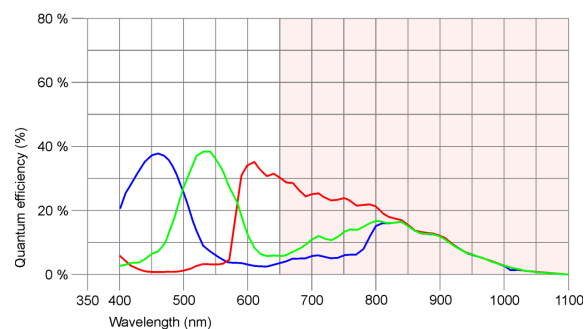
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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
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)	10 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)	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	256 / 2
AOI 画像の高さ、ステップ幅	2 / 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: 加算
ビニング係数	2x2
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	M/C 自動



モデル

フレームレートフリーランモード	49 fps
フレームレートトリガー（連続）	49 fps
フレームレートトリガー（最大）	49 fps
露出時間（最小～最大）	0.02 ms - 195 ms
消費電力	1.7 W - 2.4 W
画像メモリ	128 MB

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

インターフェースコネクタ	GigE RJ45、ねじ止め式
I/O コネクタ	ヒロセ製 8 ピンコネクタ（HR25-7TR-8PA (73)）
電源	12 V ~ 24 V または PoE

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（-） - Line 1
3	汎用入出力（GPIO）1 - Line 2
4	オプトカプラありのトリガー入力（-） - Line 0
5	オプトカプラありのフラッシュ出力（+） - Line 1
6	汎用入出力（GPIO）2 - Line 3
7	オプトカプラありのトリガー入力（+） - Line 0
8	入力電源（VCC）、12 ~ 24 V DC



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	34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm
重量	107 g
ハウジング素材	アルミニウム

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	-

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	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

その他

IP settings	✓
Bandwidth management	✓
Chunks	–
Sequencer	–
PTP	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2. 10