

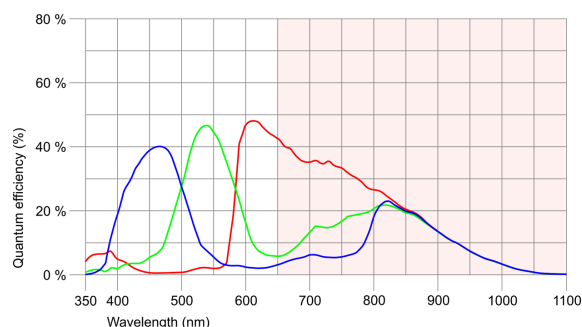
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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	5 MP
有効画素数	5.31 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	2592 x 2048 ピクセル
アスペクト比	5:4
ADC	10 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1''
撮像面積	12.442 mm x 9.830 mm
光学センサーの対角	15.86 mm 1"
画素サイズ	4.8 µm
CRA (主光線角)	5.4 °
メーカー	Onsemi
センサーモデル	NOIP1SE5000A-LTI
ゲイン (マスター/RGB)	4x/4x
AOI 水平	増加したフレームレート
AOI 垂直	増加したフレームレート
AOI 画像の幅、ステップ幅	128 / 16
AOI 画像の高さ、ステップ幅	2 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	16 / 2
ピンニング水平	-
ピンニング垂直	-
ピンニング手法	-
ピンニング係数	-
デシメーション(サブサンプリング) 水平	増加したフレームレート
デシメーション(サブサンプリング) 垂直	増加したフレームレート
デシメーション(サブサンプリング) 手法	M/C 自動
デシメーション(サブサンプリング) 係数	2



モデル

フレームレートフリーランモード	73 fps
フレームレートトリガー（連続）	73 fps
フレームレートトリガー（最大）	81 fps
露出時間（最小～最大）	0.052 ms - 500 ms
消費電力	3.7 W - 4.9 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。

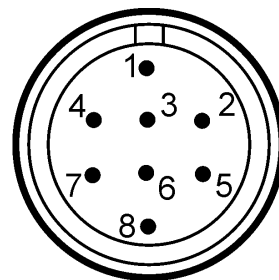
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

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（-） - 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
7	オプトカプラありのトリガー入力（+） - Line 0
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	50 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	-

フラッシュ

Flashing	✓
PWM flashing	✓

画像調整	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
統合画像処理	Mirror/flip	Y
	Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
その他	Binning (Sensor)	-
	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.4