

■ 量産中

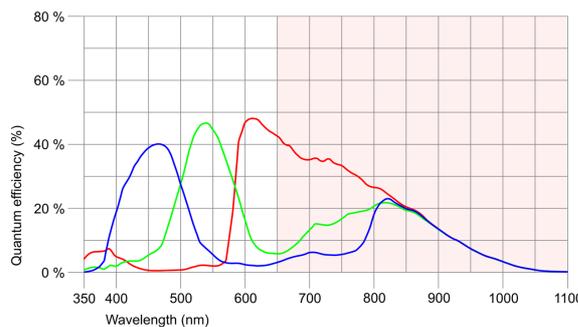
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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
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	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)	12 bit
光学センサークラス	1/2"
撮像面積	6.144 mm x 4.915 mm
光学センサーの対角	7.87 mm (1/2.03")
画素サイズ	4.8 μm
マイクロレンズシフト	2.70
メーカー	Onsemi
センサーモデル	NOIP1SE1300A-QDI
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	120 / 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	-
ビニング垂直	-
ビニング手法	-
ビニング係数	-
サブサンプリング水平	増加したフレームレート
サブサンプリング垂直	増加したフレームレート
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



技術は変更されることがあります (2024-05-02)

モデル

フレームレートフリーランモード (8ビットモード)	169 fps
フレームレートのトリガー (連続)	169 fps
フレームレートのトリガー (最大)	169 fps
露出時間 (最小~最大)	0.035 ms - 434 ms
消費電力	1.7 W - 3.2 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。

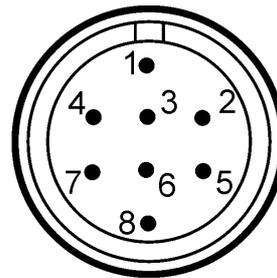
操作中のデバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管中のデバイス温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相対湿度、結露なし)	20 % - 80 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	USB 3.0 micro-B、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	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 (-) - 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	52 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	-
	Line scan	-
Flashing	Line scan highspeed	-
	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

Image Adjustments

Auto exposure	✓
Auto gain	✓
Auto whitebalance	✓
Color correction	-
Gamma	✓
LUT	✓
Mirror/flip	Y

On-board Image Processing

Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	-

Others

Chunks	-
Sequencer	✓
Events	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.4