

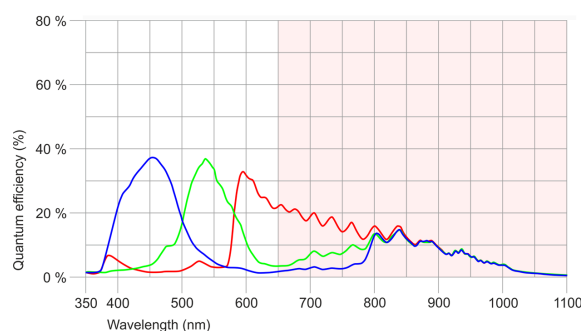
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS カラー
シャッター	ローリングシャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	5 MP
有効画素数	5.04 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	2592 x 1944 ピクセル
アスペクト比	4:3
ADC	10 bit
色深度 (カメラ)	8 bit
光学センサークラス	1/4"
撮像面積	3.629 mm x 2.722 mm
光学センサーの対角	4.54 mm 1/4"
画素サイズ	1.4 μm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Omnivision
センサーモデル	OV5640
ゲイン (マスター/RGB)	6.6x/-
AOI 水平	-
AOI 垂直	-
AOI 画像の幅、ステップ幅	- / -
AOI 画像の高さ、ステップ幅	- / -
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	- / -
ピンング水平	-
ピンング垂直	-
ピンング手法	-
ピンング係数	-
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	9 MHz - 35 MHz
フレームレートフリーランモード	15 fps
フレームレートのトリガー（最大）	-
露出時間（最小～最大）	0.13 ms - 1170 ms
消費電力	0.2 W - 1 W
画像メモリ	-

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 2.0 mini-B
I/O コネクター	-
電源	USB ケーブル

設計

レンズマウント	No mount
保護構造	IP30
外形寸法	26.6 mm x 22.9 mm x 21.7 mm
重量	12 g
ハウジング素材	マグネシウム

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	-
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	-

UI-1007XS Rev. 1.1 Starter-Set (1010008)

統合画像処理

Pixel formats	
Region of interest	-
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	(2, 4) x (2, 4)
Binning (FPGA)	-

その他

Chunks	-
Sequencer	-
Firmware update	-
1st supported firmware version	4.95.2