U3-34F1XLS-M Rev.1.2 (1010682)

■ 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。

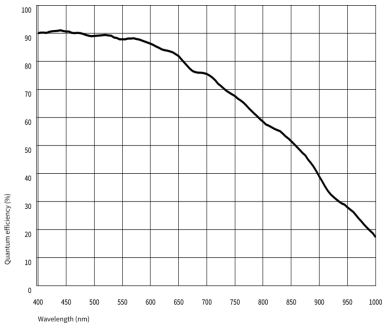




仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
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	5.11 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	2608 x 1960 ピクセル
アスペクト比	4:3
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1/2.8''
撮像面積	5.216 mm x 3.920 mm
光学センサーの対角	6.52 mm 1/2.8″
画素サイズ	2 µm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX675-AAMR-C
ゲイン (マスター/RGB)	26.8x/-
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	1056 / 48
AOI 画像の高さ、ステップ幅	956 / 4
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	2 / 4
ビニング水平	増加したフレームレート
ビニング垂直	増加したフレームレート
ビニング手法	水平: 平均 / 垂直: 平均
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	-



T.E.M. Incorporated
NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Telefon +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail ids@tem-inc.co.jp

U3-34F1XLS-M Rev.1.2 (1010682)

モデル

フレームレートフリーランモード	41 fps @ 10Bit
フレームレートトリガー（連続）	41 fps @ 10Bit
フレームレートトリガー（最大）	41 fps @ 10Bit
露出時間（最小～最大）	0.012 ms – 1999 ms
長時間露出（最大）	120036 ms
消費電力	0.5 W – 1 W
画像メモリ	–

HDR

モード	ClearHDR

環境条件

PCB バージョンについては、該当するドキュメントのヒントを参照してください。

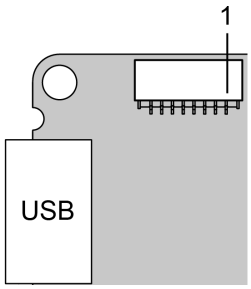
動作時の許容デバイス温度	0 ° C – 55 ° C / 32 ° F – 131 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C – 80 ° C / -4 ° F – 176 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % – 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB 3.0 micro-B
I/O コネクター	Wuerth 製 8 ピンコネクター
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター

1	電圧出 力 3.3 V
2	接地 (GND)
3	オプトカプラなしのフラッシュ出力 – Line 1
4	オプトカプラなしのトリガー入力 – Line 0
5	汎用入出力 (GPIO) 1 – Line 2
6	汎用入出力 (GPIO) 2 – Line 3
7	接地 (GND)
8	USB 給電:5 V、最大 400 mA



設計

レンズマウント	S-Mount
保護構造	–
外形寸法	32.5 mm x 32.5 mm x 14.0 mm
重量	10 g
ハウジング素材	–

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）。

T.E.M. Incorporated
NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Telefon +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail ids@tem-inc.co.jp

U3-34F1XLS-M Rev.1.2 (1010682)

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	X/Y
統合画像処理	Pixel formats	Mono10g40IDS Mono12g24IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	–
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	–
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
その他	Chunks	–
	Sequencer	–
	Events	–
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.34

T.E.M. Incorporated
NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Telefon +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail ids@tem-inc.co.jp