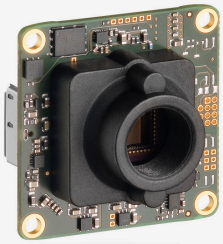
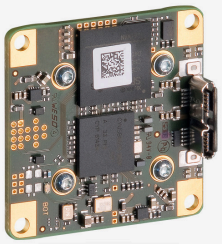
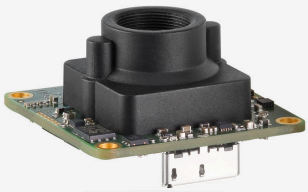
UI-3251LE-M-GL (AB00434)

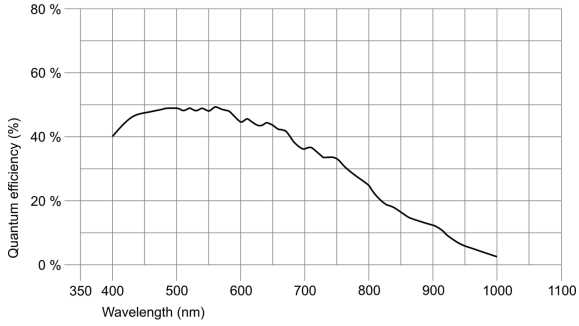
生産終了
このカメラモデルは生産終了となりました。

仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
シャッター	グローバルシャッター / ローリングシャッター / グローバル開始シャッター
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)	12 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	EV76C570ABT
ゲイン (マスター/RGB)	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	16 / 4
AOI 画像の高さ、ステップ幅	4 / 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: 平均
ビニング係数	2
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

UI-3251LE-M-GL (AB00434)

モデル

ピクセルクロック範囲	10 MHz - 128 MHz
フレームレートフリーランモード	60 fps
フレームレートトリガー（最大）	57 fps
露出時間（最小～最大）	0.02 ms - 10000 ms
長時間露出（最大）	10000 ms
消費電力	1.3 W - 1.5 W
画像メモリ	-
特殊機能	ラインスキャンモード IDS ラインスキャンモード スケーラー シーケンサー ログモード センサーのホットピクセル補正 ファイン露光 マルチ AOI

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。

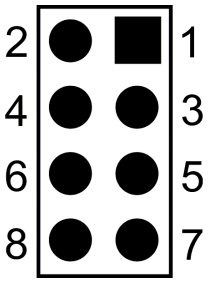
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB 3.0 micro-B
I/O コネクター	8 ピンめっきスルーホール（50 mil/RM 1.27 mm のコネクター向け）
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター

1	USB 電源（VCC）5 V
2	USB 接地（GND）
3	オプトカプラなしのトリガー入力（+）
4	オプトカプラなしのフラッシュ出力（+）
5	汎用入出力（GPIO）1
6	汎用入出力（GPIO）2
7	I2C バスクロック信号
8	I2C バスデータ信号

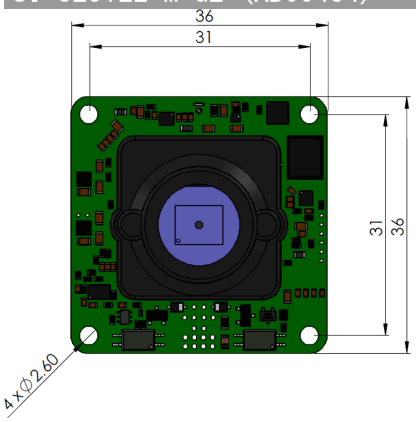


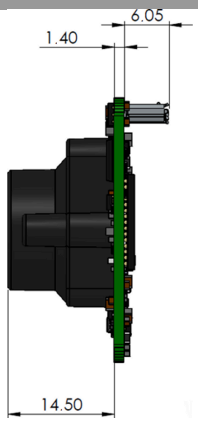
設計

レンズマウント	S-Mount
保護構造	-
外形寸法	36.0 mm x 36.0 mm x 20.2 mm
重量	12 g
ハウジング素材	-

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

UI-3251LE-M-GL (AB00434)





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	–
統合画像処理	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	–
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	–
その他	Chunks	–
	Sequencer	✓
	Firmware update	–
	1st supported firmware version	4.40

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