

UI-3090SE-M-GL (AB02272)

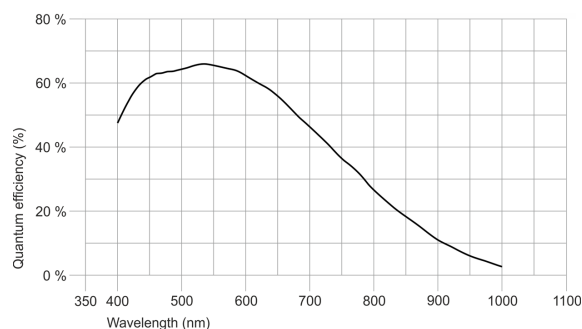
■ 新規の採用は非推奨
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
シャッター	グローバルシャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	9 MP
有効画素数	8.92 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	4104 x 2174 ピクセル
アスペクト比	17:9
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1''
撮像面積	14.159 mm x 7.500 mm
光学センサーの対角	16.02 mm 1"
画素サイズ	3.45 μm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX255LLR-C
ゲイン (マスター/RGB)	24x/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	256 / 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)	4 / 2
ピニング水平	同じフレームレート
ピニング垂直	同じフレームレート
ピニング手法	水平: 加算 / 垂直: 加算
ピニング係数	2
デシメーション(サブサンプリング) 水平	同じフレームレート
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



技術は変更されることがあります (2026-08-25)

ページ 1 の 3

<https://www.tem-inc.co.jp>

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-3090SE-M-GL (AB02272)

モデル

ピクセルクロック範囲	99 MHz - 474 MHz
フレームレートフリーランモード	40 fps
フレームレートトリガー（連続）	40 fps
フレームレートトリガー（最大）	40 fps
露出時間（最小～最大）	0.023 ms - 1000 ms
長時間露出（最大）	30000 ms
消費電力	1.7 W - 4.3 W
画像メモリ	128 MB
特殊機能	IDS ラインスキャンモード オーバーラップトリガー センサーソースゲイン マルチ AOI

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。

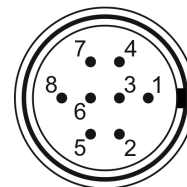
動作時の許容デバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管時の許容周囲温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	USB Type-C、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（-）
3	汎用入出力（GPIO）1、3.3 V
4	オプトカプラありのトリガー入力（-）
5	オプトカプラありのフラッシュ出力（+）
6	汎用入出力（GPIO）2、3.3 V
7	オプトカプラありのトリガー入力（+）
8	電圧出力（USB Power Delivery）、5 ～15 V



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	34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm
重量	111 g
ハウジング素材	アルミニウム

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	✓

技術は変更されることがあります（2026-08-25）

UI-3090SE-M-GL (AB02272)

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	4.90