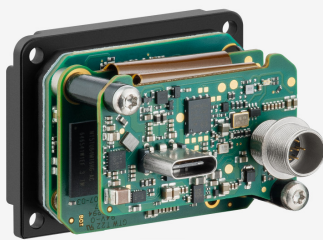
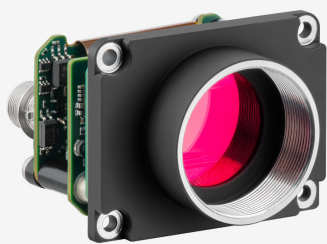


U3-3091SE-C-HQ Rev. 1.2 (AB12341)

■ 量産中

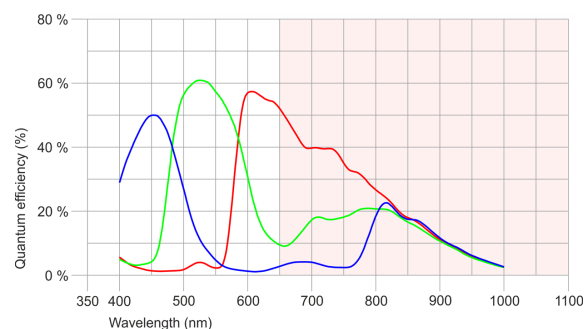
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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
解像度/ピクセル	9 MP
有効画素数	8.95 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	4112 x 2176 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 μ m
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX255LQR-C
ゲイン (マスター/RGB)	25.4x/16x
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 / 2
AOI 画像の高さ、ステップ幅	2 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	2 / 2
ピンング水平	-
ピンング垂直	-
ピンング手法	水平: 加算 / 垂直: 加算
ピンング係数	-
デシメーション(サブサンプリング) 水平	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) 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
デシメーション(サブサンプリング) 係数	2x2



技術は変更されることがあります (2026-07-29)

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

U3-3091SE-C-HQ Rev. 1.2 (AB12341)

モデル

フレームレートフリーランモード	45 fps
フレームレートトリガー（連続）	45 fps
フレームレートトリガー（最大）	51 fps
露出時間（最小～最大）	0.023 ms - 2000 ms
長時間露出（最大）	90000 ms
ラインレート・トリガーモード（ラインスキャン）	2950 1/s
1フレームあたりのライン数（ラインスキャン）	8000
消費電力	1.6 W - 4.2 W
画像メモリ	128 MB

HDR

モード	Sequencer
-----	-----------

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。

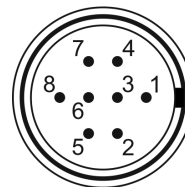
動作時の許容デバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管時の許容デバイス温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB Type-C
I/O コネクター	ヒロセ製 8 ピンコネクター（HR25-7TR-8PA(73)）
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター

1	接地（GND）
2	オプトカブラありのフラッシュ出力（-） - Line 1
3	汎用入出力（GPIO）1、3.3 V - Line 2
4	オプトカブラありのトリガー入力（-） - Line 0
5	オプトカブラありのフラッシュ出力（+） - Line 1
6	汎用入出力（GPIO）2、3.3 V - Line 3
7	オプトカブ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	-
外形寸法	34.0 mm x 44.0 mm x 31.0 mm
重量	45 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）。

U3-3091SE-C-HQ Rev. 1.2 (AB12341)

画像取得	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
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	
	Mono8	
	BayerRG8	
	BayerRG10	
	BayerRG10p	
	BayerRG12	
	BayerRG12p	
	BGR8	
	RGB8	
	BGR10p32	
	RGB10p32	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	
その他	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20.17746