U3-3890SE-C-HQ Rev.1.2 (AB12786)

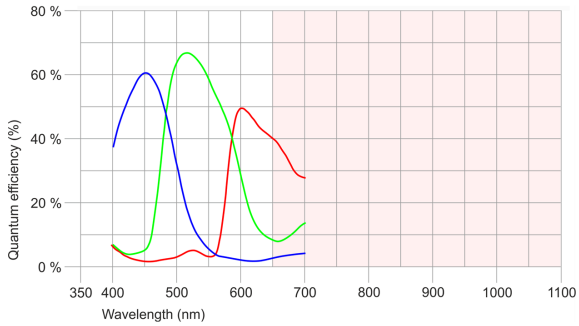
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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	12 MP
有効画素数	12.00 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	4000 x 3000 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	1/1.7''
撮像面積	7.400 mm x 5.550 mm
光学センサーの対角	9.25 mm 1/1.7"
画素サイズ	1.85 µm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX226CQJ-C
ゲイン (マスター/RGB)	16x/16x
AOI 水平	同じフレームレート
AOI 垂直	同じフレームレート
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
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	M/C 自動



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

U3-3890SE-C-HQ Rev.1.2 (AB12786)

モデル

フレームレートフリーランモード	33 fps
フレームレートトリガー（連続）	17 fps
フレームレートトリガー（最大）	17 fps
露出時間（最小～最大）	0.04 ms – 610 ms
長時間露出（最大）	30000 ms
消費電力	1.9 W – 3.1 W
画像メモリ	128 MB

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 Type-C、ねじ止め式
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	オプトカプ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	オプトカプラありのトリガー入力 (-) – Line 0
5	オプトカプ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	オプトカプ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	IP30
外形寸法	34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm
重量	110 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	–
	Global start	–
フラッシュ	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

技術は変更されることがあります (2026-11-10)

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

U3-3890SE-C-HQ Rev.1.2 (AB12786)

画像調整

Auto exposure	✓
Auto gain	✓
Auto whitebalance	✓
Color correction	✓
Gamma	✓
LUT	✓
Mirror/flip	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)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

その他

Chunks	✓
Sequencer	–
Events	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20.17746

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