U3-38L0XCP-C-HQ Rev.1.2 (1008132)

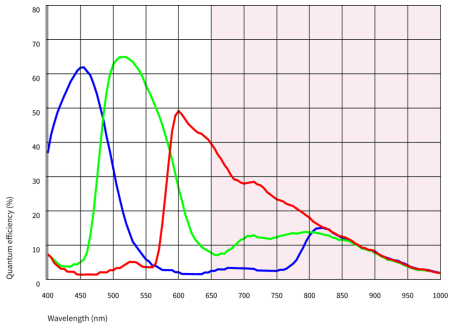
生産終了
このカメラモデルは生産終了となりました。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS 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	12.33 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	4056 x 3040 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	1/2.3''
撮像面積	6.287 mm x 4.712 mm
光学センサーの対角	7.86 mm 1/2.3"
画素サイズ	1.55 µm
CRA (主光線角)	12 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX412-AACK-D
ゲイン (マスター/RGB)	22.3x/15.8x
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	24 / 12
AOI 画像の高さ、ステップ幅	32 / 8
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	4 / 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

U3-38L0XCP-C-HQ Rev.1.2 (1008132)

モデル

フレームレートフリーランモード	18 fps @ 10Bit
フレームレートトリガー（連続）	18 fps @ 10Bit
フレームレートトリガー（最大）	18 fps @ 10Bit
露出時間（最小～最大）	0.017 ms – 1146 ms
消費電力	0.5 W – 1 W
画像メモリ	–

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 3.0 micro-B、ねじ止め式
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	C-マウントレンズ
保護構造	IP30
外形寸法	29.0 mm x 29.0 mm x 17.0 mm
重量	61 g
ハウジング素材	亜鉛、ニッケルメッキ

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)

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

U3-38L0XCP-C-HQ Rev.1.2 (1008132)

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	BayerRG10g40IDS BayerRG12g24IDS
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	3.20

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