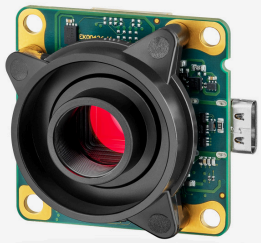
U3-3681XLE-C-HQ (AB03033)

生産終了
このカメラモデルは生産終了となりました。

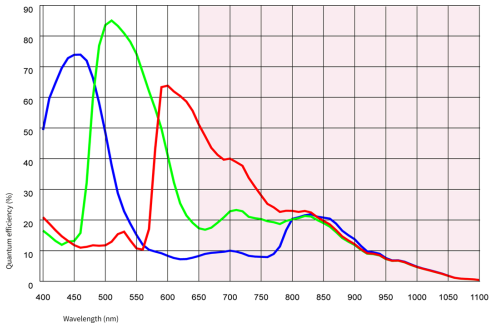




仕様

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 / グローバル開始シャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	5 MP
有効画素数	5.04 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	2592 x 1944 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	1/2.5''
撮像面積	5.702 mm x 4.277 mm
光学センサーの対角	7.13 mm 1/2.5″
画素サイズ	2.2 µm
CRA (主光線角)	9 °
メーカー	Onsemi
センサーモデル	AR0521SR2C09SURA0
ゲイン (マスター/RGB)	15x/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	48 / 12
AOI 画像の高さ、ステップ幅	4 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	4 / 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: 加算 / 垂直: 加算
ビニング係数	2x2
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



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

U3-3681XLE-C-HQ (AB03033)

モデル

フレームレートフリーランモード	48 fps
フレームレートトリガー（連続）	46 fps
フレームレートトリガー（最大）	46 fps
露出時間（最小～最大）	0.016 ms – 664 ms
消費電力	0.6 W – 1.2 W
画像メモリ	–

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。

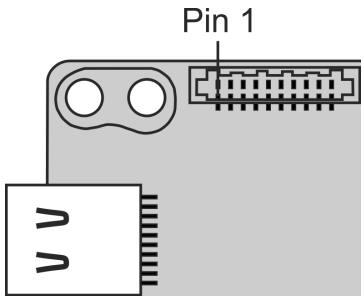
動作時の許容デバイス温度	0 ° C – 85 ° C / 32 ° F – 185 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C – 80 ° C / -4 ° F – 176 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % – 80 %

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	Molex 製 10 ピンコネクター（IllumiMate）
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 5 V
2	接地（GND）
3	未接続
4	未接続
5	未接続
6	未接続
7	オプトカプラなしのトリガー入力 3.3 V – Line 0
8	オプトカプラなしのフラッシュ出力 3.3 V – Line 1
9	接地（GND）
10	電圧出 力 3.3 V



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 19.9 mm
重量	13 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）。

画像取得	
Freerun	✓
Software trigger	✓
Hardware trigger	✓
Trigger controlled exposure	–
Denoiser	–
Long exposure	–
Line scan	–
Global start	✓

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

U3-3681XLE-C-HQ (AB03033)

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	BayerGR8 BayerGR10g40IDS BayerGR12g24IDS
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	2.6

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