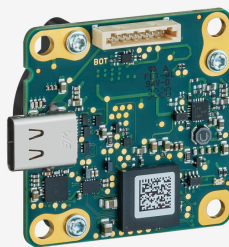


U3-3681XLE-C-HQ (AB03033)

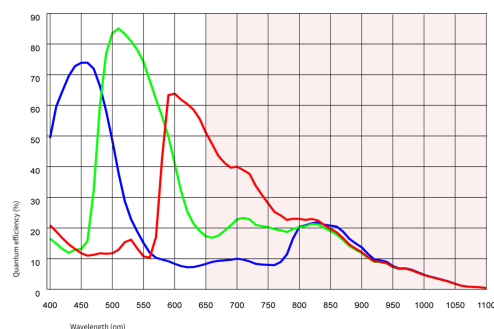
生産終了
このカメラモデルは生産終了となりました。



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
ピンニング水平	増加したフレームレート
ピンニング垂直	増加したフレームレート
ピンニング手法	水平: 加算 / 垂直: 加算
ピンニング係数	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



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

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。

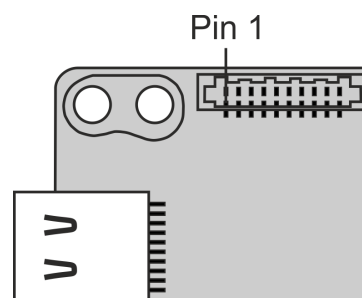
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 85 ° C / 32 ° F - 185 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C - 80 ° C / -4 ° F - 176 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	USB Type-C
I/O コネクタ	Molex 製 10 ピンコネクタ（IllumiMate）
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクタ

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	✓

技術は変更されることがあります（2026-08-25）

ページ 2 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

U3-3681XLE-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	-
統合画像処理	Mirror/flip	X/Y
	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