U3-3681XLE-NIR-GL-VU Rev.1.2 (1009381)

■ 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。

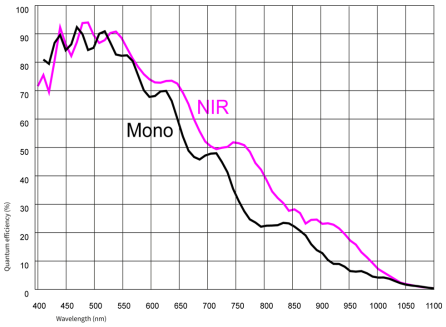




仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
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	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	AR0522SRSM09SURA0
ゲイン (マスター/RGB)	15x/-
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)	8 / 2
ビニング水平	同じフレームレート
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: - / 垂直: -
ビニング係数	2x2
デシメーション(サブサンプリング)水平	同じフレームレート
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	カラー



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-NIR-GL-VU Rev.1.2 (1009381)

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）	44 fps
フレームレートトリガー（最大）	44 fps
露出時間（最小～最大）	0.01 ms – 635 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。

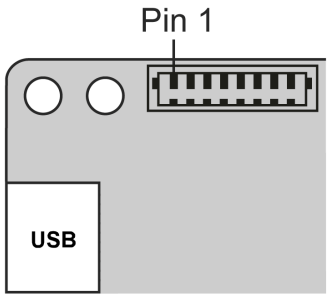
動作時の許容デバイス温度	0 ° C – 85 ° C / 32 ° F – 185 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C – 80 ° C / -4 ° F – 176 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % – 80 %

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	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	S-Mount
保護構造	–
外形寸法	36.0 mm x 36.0 mm x 26.3 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	–
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

U3-3681XLE-NIR-GL-VU Rev.1.2 (1009381)

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 Mono10g40IDS Mono12g24IDS
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	–
Decimation (Sensor)	2x(2,4)
Binning (FPGA)	–
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

その他

Chunks	–
Sequencer	–
Events	–
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.1

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