

U3-36P1XLS-M Rev. 1.2 (1009699)

■ 量産中

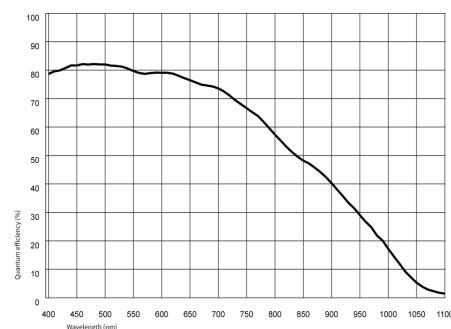
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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	20 MP
有効画素数	19.80 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	5136 x 3856 ピクセル
アスペクト比	4:3
ADC	10 bit
色深度 (カメラ)	10 bit
光学センサークラス	1/1.8"
撮像面積	7.168 mm x 5.376 mm
光学センサーの対角	8.96 mm 1/1.8"
画素サイズ	1.4 μ m
CRA (主光線角)	13 °
メーカー	Onsemi
センサーモデル	AR2020CSSM13SMTA0
ゲイン (マスター/RGB)	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	648 / 12
AOI 画像の高さ、ステップ幅	2 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	8 / 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
デシメーション(サブサンプリング) 係数	2x2



技術は変更されることがあります (2026-07-29)

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

U3-36P1XLS-M Rev. 1.2 (1009699)

モデル

フレームレートフリーランモード	14 fps
フレームレートトリガー（連続）	14 fps
フレームレートトリガー（最大）	14 fps
露出時間（最小～最大）	0.017 ms - 1144 ms
消費電力	0.5 W - 1 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。

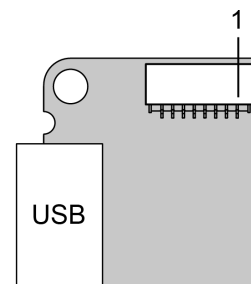
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 85 ° C / 32 ° F - 185 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C - 80 ° C / -4 ° F - 176 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB 3.0 micro-B
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	32.5 mm x 32.5 mm x 14.0 mm
重量	8 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 (2026-07-29)

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

U3-36P1XLS-M Rev. 1.2 (1009699)

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
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	2x2
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

その他

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.21