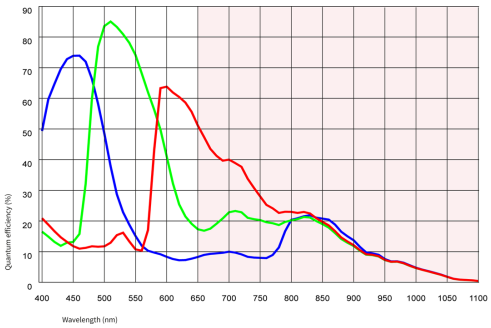
U3-3681XLE-C-HQ (AB03033)

■ 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 カラー
シャッター	ローリングシャッター
特性	リニア
読み出しモード	プログレッシブスキャン
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 (1/2.24")
画素サイズ	2.2 µm
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)	8 / 2
ビニング水平	-
ビニング垂直	-
ビニング手法	カラー
ビニング係数	2
サブサンプリング水平	同じフレームレート
サブサンプリング垂直	増加したフレームレート
サブサンプリング手法	カラー
サブサンプリング係数	2, 4



T.E.M. Incorporated
NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Phone +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail ids@tem-inc.co.jp

モデル

フレームレートフリーランモード	48
フレームレートトリガー（連続）	44
フレームレートトリガー（最大）	44
露出時間（最小～最大）	0.016 ms - 2000 ms
消費電力	0.6 W - 1.2 W

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。
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。

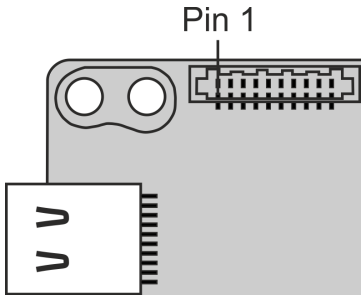
操作中のデバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管中のデバイス温度	-20 ° C - 80 ° C / -4 ° F - 176 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

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



カメラ背面図

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

T.E.M. Incorporated

NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Phone +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail ids@tem-inc.co.jp