U3-3800CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12874)

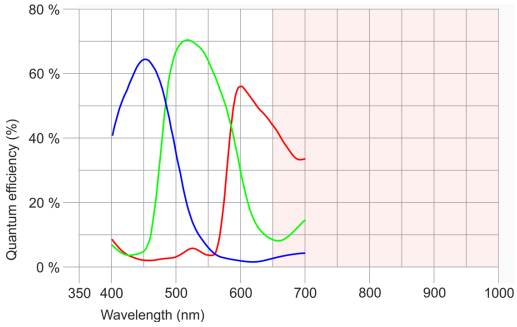
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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
解像度/ピクセル	20 MP
有効画素数	20.44 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	5536 x 3692 ピクセル
アスペクト比	3:2
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1''
撮像面積	13.286 mm x 8.861 mm
光学センサーの対角	15.97 mm 1″
画素サイズ	2.4 µm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX183CQK-J
ゲイン (マスター/RGB)	-/-
AOI 水平	同じフレームレート
AOI 垂直	同じフレームレート
AOI 画像の幅、ステップ幅	256 / 16
AOI 画像の高さ、ステップ幅	2 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	16 / 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: 平均 / 垂直: 平均
ビニング係数	2x2_constrain
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	同じフレームレート
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

U3-3800CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12874)

モデル

フレームレートフリーランモード	19 fps
フレームレートトリガー（連続）	10 fps
フレームレートトリガー（最大）	10 fps
露出時間（最小～最大）	0.053 ms – 814 ms
長時間露出（最大）	30000 ms
消費電力	1.8 W – 3.5 W
画像メモリ	128 MB

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。

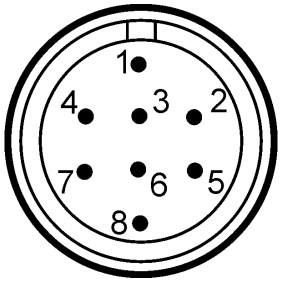
動作時の許容デバイス温度	0 ° C – 55 ° C / 32 ° F – 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C – 60 ° C / -4 ° F – 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % – 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB 3.0 micro-B、ねじ止め式
I/O コネクター	ヒロセ製 8 ピンコネクター（HR25-7TR-8PA(73)）
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター

1	接地（GND）
2	オプトカプラありのフラッシュ出力（-）– Line 1
3	汎用入出力（GPIO）1 – Line 2
4	オプトカプラありのトリガー入力（-）– Line 0
5	オプトカプラありのフラッシュ出力（+）– Line 1
6	汎用入出力（GPIO）2
7	オプトカプラありのトリガー入力（+）– Line 0
8	出力供給電圧、5 V（100 mA）



設計

レンズマウント	C-マウントレンズ
保護構造	IP30
外形寸法	29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm
重量	49 g
ハウジング素材	マグネシウム / ステンレス鋼

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）

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

U3-3800CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12874)

画像調整

Auto exposure	✓
Auto gain	✓
Auto whitebalance	✓
Color correction	–
Gamma	✓
LUT	✓
Mirror/flip	Y

統合画像処理

Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	–
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Horizontal and vertical binning can only be applied jointly.

その他

Chunks	✓
Sequencer	–
Events	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20

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