U3-3080CP-P-GL Rev.2.2 (AB12937)

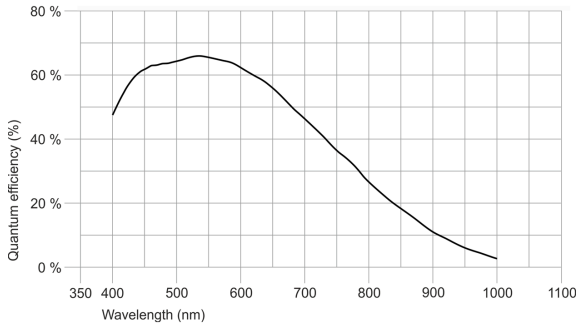
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
シャッター	グローバルシャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	5 MP
有効画素数	5.07 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	2464 x 2056 ピクセル
アスペクト比	5:4
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	2/3''
撮像面積	8.473 mm x 7.086 mm
光学センサーの対角	11.05 mm 2/3"
画素サイズ	3.45 µm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX250MZR-C
ゲイン (マスター/RGB)	25.4x/-
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	128 / 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)	2 / 2
ビニング水平	-
ビニング垂直	-
ビニング手法	水平: 加算 / 垂直: 加算
ビニング係数	-
デシメーション(サブサンプリング)水平	-
デシメーション(サブサンプリング)垂直	-
デシメーション(サブサンプリング)手法	M/C 自動



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com

モデル

フレームレートフリーランモード	72 fps
フレームレートトリガー（連続）	73 fps
フレームレートトリガー（最大）	73 fps
露出時間（最小～最大）	0.02 ms – 2000 ms
消費電力	1.8 W – 3.9 W
画像メモリ	128 MB

HDR

モード	Sequencer

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。

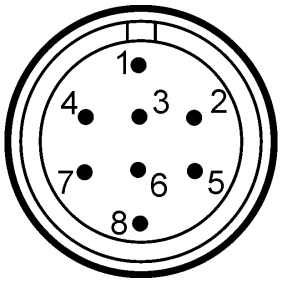
動作時の許容デバイス温度	0 ° C – 55 ° C / 32 ° F – 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C – 60 ° C / -4 ° F – 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % – 80 %

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	50 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	–

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com

フラッシュ	Flashing	✓
	PWM flashing	✓
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	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	✓
その他	Chunks	✓
	Sequencer	–
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com