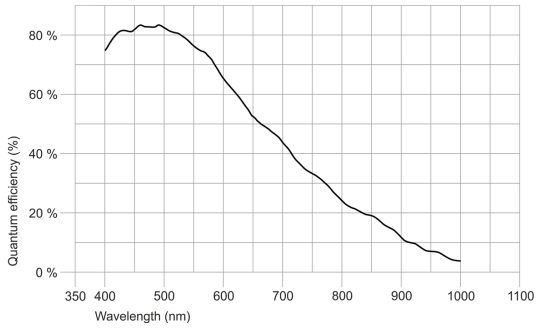
U3-3802SE-M Rev.1.2 (AB12880)

■ 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	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	IMX183CLK-J
ゲイン (マスター/RGB)	16x/-
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 / 2
AOI 画像の高さ、ステップ幅	1 / 1
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	2 / 1
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: 加重 / 垂直: 加重
ビニング係数	2x2
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
デシメーション(サブサンプリング)係数	-



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	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	1.6 W - 3.4 W
画像メモリ	128 MB

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 - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容デバイス温度	-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 Type-C
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、3.3 V - 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、3.3 V - Line 3
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	No mount
保護構造	-
外形寸法	29.5 mm x 40.0 mm x 25.0 mm
重量	19 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	✓

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

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	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
その他	Chunks	✓
	Sequencer	–
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20.17746

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