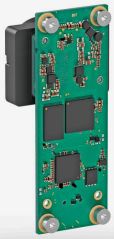
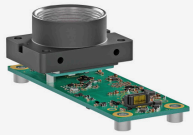
U3-3081ACP-P-GL Rev.1.2 (AB11461)

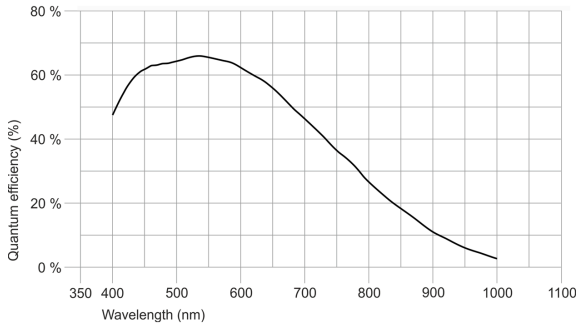
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。

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	1.6 W – 3.7 W
画像メモリ	128 MB

環境条件

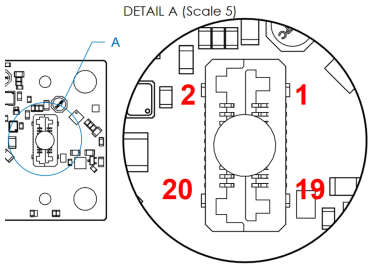
PCB バージョンについては、該当するドキュメントのヒントを参照してください。

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	Samtec LSHM 20pol
I/O コネクター	20 ピンヘッダー（Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR）
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター



1	入力電源（VCC）、5 V DC USB
2	接続しない（今後使用する予定）
3	入力電源（VCC）、5 V DC USB
4	接続しない（今後使用する予定）
5	USB 2 データ（-）
6	I2C SDA（信号データ）3.3 V
7	USB 2 データ（+）
8	I2C SCL（信号クロック）3.3 V
9	接地（GND）
10	オプトカプラなしのトリガー入力 3.3 V
11	USB 3 TX（-）
12	オプトカプラなしのフラッシュ出力 3.3 V 8 mA
13	USB 3 TX（+）
14	汎用入出力（GPIO）1、3.3 V
15	接地（GND）
16	汎用入出力（GPIO）2、3.3 V
17	USB 3 RX（-）
18	接続しない（今後使用する予定）
19	USB 3 RX（+）
20	出力電圧、5 V（900 mA - カメラの電流はセンサーによって異なる）

設計

レンズマウント	C-マウントレンズ
保護構造	–
外形寸法	84.0 mm x 40.0 mm x 29.7 mm
重量	50 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）。

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

U3-3081ACP-P-GL Rev.1.2 (AB11461)

画像取得	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	–
	Line scan	–
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