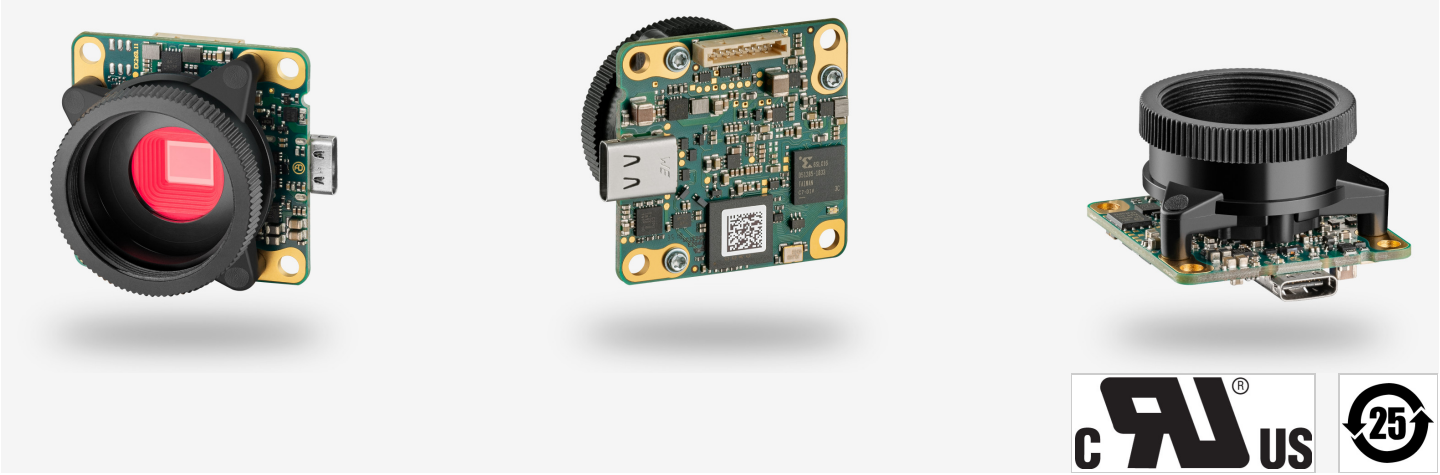
U3-3274LE-M-GL Rev.1.2 (AB03453)

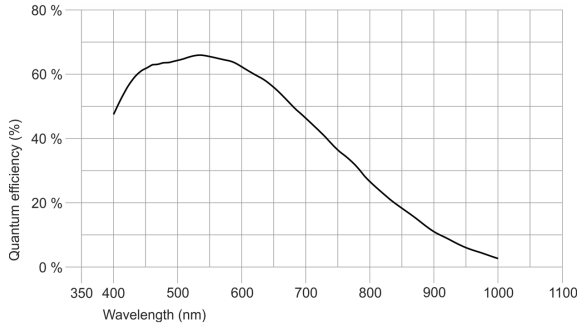
量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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
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	3 MP
有効画素数	3.19 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	2064 x 1544 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	1/1.8"
撮像面積	7.121 mm x 5.327 mm
光学センサーの対角	8.89 mm (1/1.8")
画素サイズ	3.45 µm
マイクロレンズシフト	0.00
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX265LLR-C
ゲイン (マスター/RGB)	24x/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	265 / 8
AOI 画像の高さ、ステップ幅	1 / 1
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	8 / 1
ビニング水平	-
ビニング垂直	増加したフレームレート
ビニング手法	M/C 自動
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	同じフレームレート
サブサンプリング手法	M/C 自動
サブサンプリング係数	2, 4, 8



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（8ビットモード）	58 fps
フレームレートトリガー (連続)	58 fps
フレームレートトリガー (最大)	58 fps
露出時間 (最小～最大)	0.025 ms - 1900 ms
長時間露出 (最大)	90000 ms
消費電力	1 W - 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。

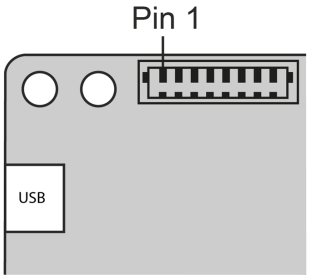
操作中のデバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管中のデバイス温度	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
湿度 (相対湿度、結露なし)	20 % - 80 %

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	Wuerth 製 10 ピンコネクター (WR-WTB 1.00 mm)
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、最大. 400 mA
2	接地 (GND)
3	汎用入出力 (GPIO) 2、3.3 V - Line 3
4	汎用入出力 (GPIO) 1、3.3 V - Line 2
5	I2C クロック信号 - USB3 Vision ファームウェア 3.2 以上が必要
6	I2C データ信号 - USB3 Vision ファームウェア 3.2 以上が必要
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



設計

レンズマウント	CS- / C-マウントレンズ
保護構造	-
外形寸法	36.0 mm x 36.0 mm x 20.0 mm
重量	20 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
Flashing	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

Image Adjustments

Auto exposure	-
Auto gain	-
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	-
LUT	-
Mirror/flip	X/Y

On-board Image Processing

Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	1x2 Increases frame rate.

Others

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