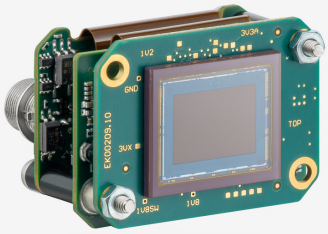
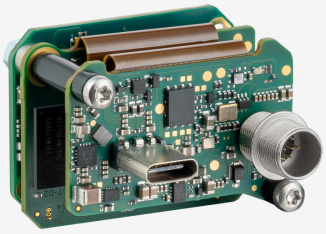
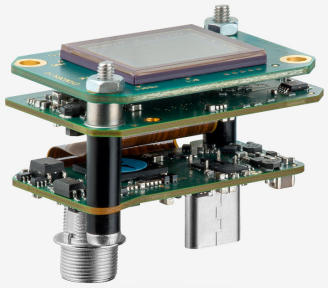
U3-3992SE-M (AB02982)

■ 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。



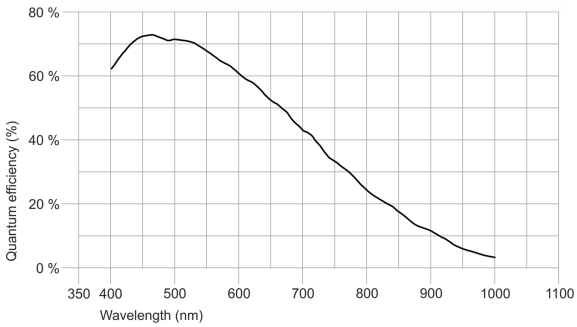




仕様

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	20 MP
有効画素数	20.36 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	4512 x 4512 ピクセル
アスペクト比	1:1
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1.1''
撮像面積	12.363 mm x 12.363 mm
光学センサーの対角	17.48 mm
画素サイズ	2.74 µm
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX541AAMJ-C
ゲイン (マスター/RGB)	15.9x/-
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	256 / 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	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	M/C 自動
ビニング係数	2 / 4 / 8
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	19
フレームレートトリガー（連続）	19
フレームレートトリガー（最大）	20
露出時間（最小～最大）	0.013 ms - 2000 ms
長時間露出（最大）	104000 ms
消費電力	1.9 W - 5.8 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。
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 - 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)



カメラ背面図

設計

レンズマウント	-
保護構造	-
外形寸法	29.5 mm x 40.0 mm x 25.0 mm
重量	19 g

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