# U3-3070CP-C-HQ Rev.2 (AB02782)

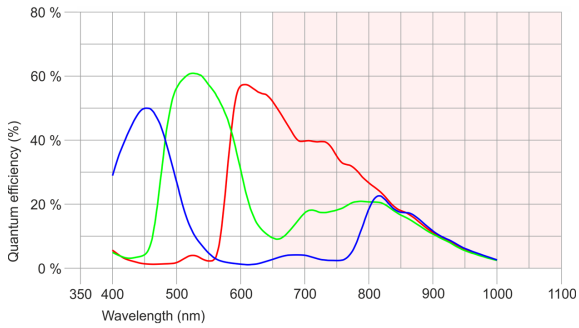
量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 仕様

### センサー

| | |
|---|---|
| センサーのタイプ | CMOS カラー |
| 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 | 3.15 メガピクセル |
| 有効画素数 (h x v) | 2048 x 1536 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 | 7.066 mm x 5.299 mm |
| 光学センサーの対角 | 8.83 mm (1/1.81") |
| 画素サイズ | 3.45 µm |
| メーカー | Sony |
| センサーモデル | IMX252LQR-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 | 264 / 8 |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅 | 2 / 2 |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 8 / 2 |
| ビニング水平 | 同じフレームレート |
| ビニング垂直 | 同じフレームレート |
| 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 | 114 |
| フレームレートトリガー（連続） | 114 |
| フレームレートトリガー（最大） | 117 |
| 露出時間（最小～最大） | 0.036 ms - 2000 ms |
| 長時間露出（最大） | 90000 ms |
| 消費電力 | 1.6 W - 3.5 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。

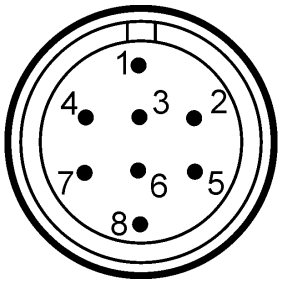
| | |
|---|---|
| 操作中のデバイス温度 | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F |
| 保管中のデバイス温度 | -20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 % |

## コネクター

| | |
|---|---|
| インターフェースコネクター | USB 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) |




カメラ背面図

## 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 |


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