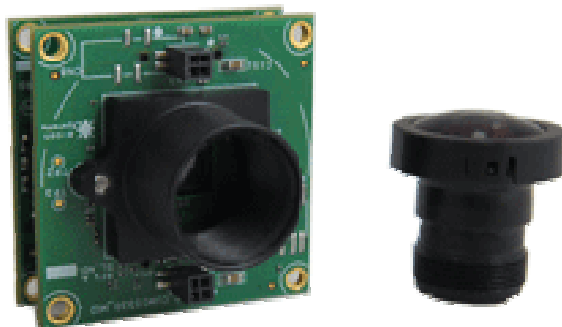


3.4 MP 低照度 USB3.0 カメラボード(カラー)[See3CAM_CU30(e-con Systems 社製)]

【オンセミ製 AR0330 センサー搭載】

『See3CAM_CU30』は、ON Semiconductor 製 AR0330 センサーをベースにした UVC 準拠の 3.4MP 低照度 USB3.0 カメラボードです。この Low Light USB カメラは、USB 2.0 と下位互換性があり、USB 3.0 に等しいフレームレートで MJPEG 圧縮方式をサポートします。AR0330 センサーは、MJPEG 圧縮形式で USB 3.0 経由での 3.4MP(2304x1536)@60fps をサポートします。『See3CAM_CU30』もまた非圧縮および圧縮形式の MJPEG フォーマットで、Full HD(1920x1080)@60fps、HD(1280x720)@60fps をストリーミングできます。このセンサーは、優れた低照度性能を発揮し、高品質な画像を提供することが可能です。

『See3CAM_CU30』には、最高水準の画像/動画及び MJPEG 圧縮を提供する ISP パイプラインに加えて、自動ホワイトバランス [AWB] や自動露光補正 [AE] といった自動機能を実現する高性能画像処理プロセッサチップ (ISP) を搭載しています。



『See3CAM_CU30』の主な機能 - 低照度 USB ボードカメラ

- 自社製『e-CAM30_CUMI0330_MOD』(3.4MP AR0330 カメラモジュール)をハウジング
- 固定焦点
- 電子ローリングシャッター
- 出力フォーマット:未処理の UYVY フォーマット 10bit データ
- プラグアンドプレイおよび限定された機能での USB2.0 ホストとの下位互換性
- フレームレート**

解像度	USB 3.0		USB 2.0	
	UYVY	MJPEG	UYVY	MJPEG
VGA	NS	NS	30 fps	NS
HD (720p)	60 fps	60 fps	NS	60 fps
Full HD (1080p)	60 fps	60 fps	NS	60 fps
3MP (2304x1296)	30 fps	60 fps	NS	60 fps
3.4 MP (2304 x 1536)	25 fps	48 fps	NS	48 fps

*NS – Not supported(未対応)

- 対応 OS - Windows 10 *, Windows 8, Windows 7, Linux
- USB 3.0 コネクタの種類:
 - o USB 3.0 Micro-B コネクタ
 - o USB 3.0 Type-C コネクタ

- 動作電圧: - 5V +/- 250mV
- 動作温度範囲:-30~70°C
- 保存温度範囲:-40°C~85°C
- 電源供給 : 約 2.5W
- 10 ピンの GPIO ヘッダーピンは標準及びカスタム動作の為のもので、PC ホスト側のアプリケーションからアクセス可能
- 外部ハードウェアのトリガー入力対応
- ゼロシャッターラグで 3.4 MP の静止画撮影
- デジタルズーム
- 個々のカメラごとに独自の ID を保有
- 2 枚基板
- 寸法(mm)(l x b x h) - 30 x 30 x 30.2 mm(レンズなし、M12 ホルダー含む)
- 広範囲のレンズに使用可能な S マウント(M12)レンズホルダー
- 軽量かつ多機能でポータブルなデザイン
- ROHS 準拠

* - 「Windows 10 Anniversary Edition」は、Windows 10 Version 1607 の累積不具合解消の為のアップデート後にのみサポートされるようになりました。この問題の詳細については、e-consystems 社のブログ「Windows 10 Anniversary Edition のビデオキャプチャに関する問題をご参照ください。

** - フレームレートは、周囲の照明や各場面の光の影響により変化します。また、レンダリングソフトウェアによっても異なります。

モジュールの特徴:

- センサー: オンセミ製 AR0330 - 1/3 " CMOS イメージセンサー
- フォーカスタイプ: 固定
- 解像度: 3.4 MP
- ピクセルサイズ: 2.2 μ m x 2.2 μ m
- 有効画素数: 2304(H) x 1536(V)
- 照度: 2.0 V / lux-sec
- SNR: 39 dB
- ダイナミックレンジ: 64.6 dB
- 出力形式: UYVY 非圧縮形式及び MJPEG 圧縮形式
- シャッタータイプ: 電子ローリングシャッター
- ホルダー: 標準 M12 レンズホルダー
- ISP: 外部 ISP

ソフトウェア:

- 対応 OS - Windows 10 *, Windows 8、Windows 7、Linux
- サンプルアプリケーション:
 - e-CAMView - ビデオプレビューと静止画キャプチャのための Windows カメラアプリケーション。
 - QtCAM - ビデオプレビューと静止画キャプチャのための Linux カメラアプリケーション。
- 静止画解像度:
 - 3.4 MP(MJPEG/BMP)
- 静止画キャプチャ:
 - 外部トリガー信号制御
 - ソフトウェアアプリケーション制御
- 3.4MP 静止画におけるゼロシャッターラグ静止画キャプチャ:
 - 0.3 秒以内で JPEG 圧縮形式の 3.4MP 静止画
 - 0.5 秒以内で BMP 非圧縮形式の 3.4MP 静止画
- UVC コントロール:
 - 明るさ
 - コントラスト
 - シャープネス
 - 彩度補正
 - ガンマ補正
 - ゲイン
 - 露出(手動と自動)
 - ホワイトバランス(手動と自動)
 - デジタルズーム
- 追加機能:
 - 外部トリガー対応
 - LED ストロボ調整
 - GPIO 制御
- - 「Windows 10 Anniversary Edition」は、Windows 10 Version 1607 の累積不具合解消の為のアップデート後のみサポートされるようになりました。この問題の詳細については、e-consystems 社のブログ「Windows 10 Anniversary Edition のビデオキャプチャに関する問題」をご参照ください。
- お客様の要件に応じてファームウェアとハードウェアのカスタマイズが可能です。詳細は sales@silicondevice.com までお問い合わせください。

オーダー情報:

Part No	Description
See3CAM_CU30_CH	3.4 MP USB 3.0 Camera with S-Mount Holder
See3CAM_CU30_CH_TC	3.4 MP USB 3.0 Camera with S-Mount Holder S Mount Holder Type C Connector
See3CAM_CU30_CHL_TC	3.4 MP Custom Lens USB 3.0 Camera with S Mount Holder & Lens Type C Connector

キットの概要:



- **ハードウェア:**
 - 『See3CAM_CU30』 - M12 レンズ(S マウント)ホルダー付き 3.4 MP HD USB カメラ
 - USB 3.0 ケーブル/ USB 3.0Type-C ケーブル
 - レンズ(オプション)
- **ソフトウェア:**(お客様は e-consystems 社 FTP サーバーからソフトウェアをダウンロードする必要があります)
 - 対応 OS:Windows 10 *, Windows 8、Windows 7、Linux
 - e-CAMView(Windows)/ QtCAM(Linux) - ビデオプレビューおよび静止画キャプチャアプリケーション
- **ドキュメント:**
 - See3CAM_CU30 - ハードウェアおよびソフトウェアのドキュメント

* - 「Windows 10 Anniversary Edition」は、Windows 10 Version 1607 の累積不具合解消の為にアップデート後にのみサポートされるようになりました。この問題の詳細については、e-con Systems 社のブログ「Windows 10 Anniversary Edition のビデオキャプチャに関する問題」をご参照ください。

See3CAM CU30 - カスタマイズ:

外形寸法のシュリンクや LED 追加等、各種カスタマイズの御要望がありましたらお問い合わせください。

<お問い合わせ先>シリコンデバイス株式会社
所在地:神奈川県横浜市青葉区荏田北 3-1-2 向山ビル 3F
TEL:045-910-0180 FAX:045-910-0188 E-mail: sales@silicondevice.com