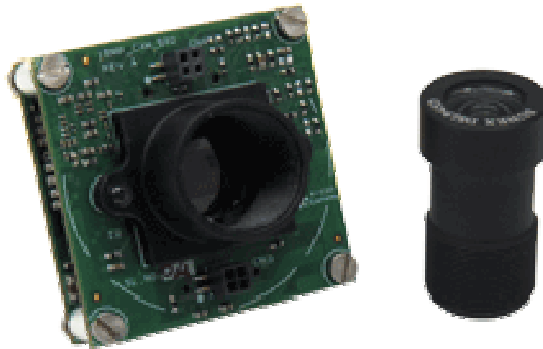


4K USB3.0 対応 固定焦点カメラボード(カラー)

[See3CAM_CU130 (e-con Systems 社製)] 【オンセミ製 AR1820HS センサー搭載】

『See3CAM_CU130』は UVC 準拠 4K 解像度に対応した USB カメラボードです。オンセミコンダクター製 AR1820HS センサーをベースにしたこの 4K ボードカメラは、MJPEG 圧縮形式で USB3.0 経由での Ultra HD 画質(3840x2160)@30fps をサポートします。また MJPEG 非圧縮および圧縮形式で Full HD(1920x1080)@30fps、HD(1280x720)@60fps をストリーミングできます。また USB2.0 との下位互換性もありますが、USB2.0 では低い解像度及びフレームレートでのストリーミングとなります。

こちらの 13MP 4KUSB カメラには、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(ISP)機能を有しています。



『See3CAM_CU130』4Kボードカメラの主な特徴:

- 自社製『e-CAM130_CUMI1820_MOD』 - 13 MP AR1820HS カラー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: YUV422 非圧縮フォーマットと MJPEG 圧縮フォーマット
- プラグアンドプレイ(UVC 準拠 - ドライバ不要)と限定された機能における 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	
	YUV422	MJPEG	YUV422	MJPEG
VGA	60 fps	60 fps	30 fps	60 fps
HD(720p)	60 fps	60 fps	NS	60 fps
フル HD(1080p)	30 fps	60 fps	NS	60 fps
Ultra HD (3840x2160)	9 fps	30 fps	NS	30 fps
13MP (4224x3156)	5 fps	14 fps	NS	14 fps

※NS - 未対応

- *フレームレートは周囲の照明に左右され、光によって異なります。ソフトウェアによっても異なる場合がございます
- 対応 OS - Windows 10 *, Windows 8、Windows 7、Linux

- USB 3.0 コネクタの種類:
 - USB 3.0 Micro-B コネクタ
 - USB 3.0 Type-C コネクタ
- 動作電圧 - 5V +/- 250mV
- 動作温度範囲:-30~70°C
- 電源供給 - 約 2.5W
- 標準およびカスタム動作用 10 ピン GPIO ヘッダー
- 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 13MP の静止画撮影
- 軽量かつ多機能でポータブルなデザイン
- 個々のカメラごとに独自の ID を保有
- 2 枚基板
- サイズ(mm)(l x b x h) - 30 x 30 x 30.2 mm(レンズなし、M12 ホルダー付き)
- 重量 - 14g(レンズなし)
19g(レンズ付き)
- 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
- 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」をお読みください

センサー情報:

- センサー:オンセミコンダクター製 1/2.3” AR1820HS センサー
- フォーカスタイプ:固定焦点
- 解像度:18MP(ただし、See3CAM_CU130 は 13MP のみ使用)
- ピクセルサイズ:1.25μm ピクセル
Aptina™/ ON Semiconductor の A-PixHS テクノロジーは BSI(裏面照射)技術と高度なピクセルアーキテクチャを実現します
- 有効画素数:4912(H)x 3684(V)
- 照度:0.62V / lux-sec(545nm)
- SNR:36.3dB
- ダイナミックレンジ:65.8 dB
- 出力フォーマット: YUV422 非圧縮フォーマットと MJPEG 圧縮フォーマット
- シャッタータイプ:電子ローリングシャッター
- ホルダー:S マウント(M12 マウント)
- ISP:外部 ISP
- アレイサイズ:『See3CAM_CU130』は 13MP 4224x3156 ピクセルまで対応
- DFOV:13M - 74°、4K / 1080p / 720p - 69°、VGA - 72°

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 - ビデオプレビューおよび静止画キャプチャ用の 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:
 - 13MP および 4k(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
- 13MP 静止画におけるゼロシャッターラグ静止画キャプチャ:
 - 0.5 秒以内で JPEG 圧縮形式の 13MP 静止画
 - 1.5 秒以内で BMP 非圧縮形式の 13MP 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)
- 追加機能:
 - 外部トリガー対応
 - LED ストロボ調整
 - GPIO 制御

* 各種カスタムにも対応しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

- - 「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」をお読みください

オーダー情報:

Part No	Description
See3CAM_CU130_CH	13.0 MP USB 3.0 Camera with S-Mount Holder
See3CAM_CU130_CH_TC	13.0 MP USB 3.0 Camera with S Mount Holder Type-C Connector
See3CAM_CU130_CHL_TC	13.0 MP Custom Lens USB 3.0 Camera with S Mount Holder & Lens Type-C Connector

キットの内容:



- **ハードウェア:**
 - 『See3CAM_CU130』 -13.0 MP HD USB カメラ M12 レンズ(S マウント)ホルダー付き
 - USB 3.0 ケーブル / USB 3.0 Type-C ケーブル
 - レンズ(オプション)
- **ソフトウェア:**(お客様は e-con 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_CU130 - 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-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」をお読みください

『See3CAM CU130』 - 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