

## 5MP USB3.0 対応 CMOS カメラ M12 レンズホルダー付き [See3CAM\_CU50]



### 【オムニビジョン製 OV5640 センサー搭載】

e-con Systems 社製『See3CAM\_CU50』は、Omnivision 製 OV5640 CMOS イメージセンサーをベースにした高性能 500 万画素の USB3.0 対応カメラ[S マウント(M12)レンズホルダー付]です。UVC に準拠したこちらのカメラは、ホスト PC に特別なカメラドライバをインストールする必要はありません。また、USB 2.0 ホストポートと下位互換性があります。M12 USB カメラは、レンズの選択に柔軟性を求められるお客様のアプリケーションに最適です。

### 主な機能:

- 5.0 MP OV5640 CMOS イメージセンサー搭載
- 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 非圧縮形式、MJPEG 圧縮形式
- 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	
	YUY2	MJPEG	YUY2	MJPEG
VGA	30 fps	60 fps	30 fps	30 fps
HD(720p)	30 fps	55 fps	10 fps	30 fps
Full HD(1080p)	15 fps	30 fps	5 fps	15 fps
5MP	8 fps	15 fps	2 fps	8 fps

- 対応 OS - Windows 10 \*, Windows 8, Windows 7, Linux
- USB 3.0 Micro-B コネクタ付き USB 3.0 デバイス  
同社の標準カメラボードには、USB 3.0 マイクロ B コネクタが付いています
- 動作電圧 - 5V±250mV
- 温度範囲:0°~+ 50°C (安定した画像)\*\*\*
- 電源供給 - 1.54 W
- 標準およびカスタム動作 10 ピン GPIO ヘッダー
- 静止画キャプチャのための外部トリガー入力
- 軽量かつ多機能でポータブルなデザイン

- 1 枚基板
- サイズ(mm)(l x b x h) - 77 x 16 x 16.35(レンズなし)
- 重量 - 8.5g(レンズなし)  
12.5g(レンズ付き)
- さまざまなアプリケーションで使われるレンズやカスタムの光学機器等と使用可能な標準 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、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。
- \*\*フレームレートは照明条件によって変わります。
- \*\*\*この範囲外での御使用の場合、画質に顕著な差が見られます。

### センサー情報:

- センサー:1/4 "5MP OV5640 CMOS イメージセンサー(Omnivision 製)
- フォーカスタイプ:固定焦点
- 解像度:5 MP
- ピクセルサイズ:1.4µm×1.4µm
- 有効画素数:3673.6 x 2738.4µm
- 照度:600 mV / Lux-Sec
- SNR:36 dB
- ダイナミックレンジ:68 dB
- 出力フォーマット:YUV、MJPG
- 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:内部 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。
- UVC カメラ制御:
  - 明るさ    ○ コントラスト    ○ 色調    ○ 彩度(色の濃さ)    ○ シャープネス    ○ ホワイトバランス(手動、自動)
- - 「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_CU50_CH	5.0 MP Custom Lens USB Camera (Without Lens)
See3CAM_CU50_CHL	5.0 MP Custom Lens USB Camera (With Lens)

評価キットには、『See3CAM\_CU50』に加えて、『e-CAMView(Windows)/ QtCAM (Linux)』 -UVC 拡張機能とビデオプレビューおよび静止キャプチャ用のサンプルアプリケーションが付属します。詳細については、以下の評価キットの内容を参照してください。

## キットの内容:



### ・ハードウェア:

- o M12(S マウント)レンズホルダー付き『See3CAMCU50』 - 5.0 MP HD CMOS USB カメラ
- o USB 3.0 ケーブル
- o レンズ(オプション)

### ・ソフトウェア:

- o 対応 OS: Windows 10 \*, Windows 8, Windows 7, Linux
- o 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:

- o See3CAM\_CU50 - 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。

## 『See3CAM CU50』- 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](mailto:sales@silicondevice.com)