

1.3MP USB3.0 グローバルシャッターカメラ [See3CAM_10CUG(e-con Systems 社製)]

【オンセミ製 AR0134 センサー搭載 モノクロ/カラー(RAW Bayer)】

『See3CAM_10CUG』は、1.3M 対応の USB3.0 グローバルシャッターカメラモジュールです。

Aptina / ON Semiconductor 製 AR0134 CMOS センサーをベースにした UVC 準拠 SuperSpeed USB 3.0 カメラで、S / CS / C マウントに対応しています。また USB 2.0 と下位互換性があり、特別なカメラドライバは必要ありません。

USB 3.0 ポートと接続した際には、720p @ 60fps(HD)および 1280x960@ 45fps の解像度をサポートすることができます。

小型で持ち運びしやすいデザインとなっており、監視用や工業用内視鏡などの産業機器等幅広い用途で御使用いただけます。



主な機能:

- 1.3 MP AR0134 CMOS イメージセンサー[モノクロ/ カラー(RAW Bayer)]採用
- 固定焦点
- グローバルシャッター機能により画面の歪みを軽減
- プラグアンドプレイ(UVC 準拠)及び USB2.0 ホストとの下位互換性
- 出力フォーマット:
 - 1.モノクロバージョン - YUY2 (16bits per pixel YUV422 format)
 - 2.カラーバージョン - RAW Bayer (8bits per pixel Bayer RGB format)

フレームレート:

解像度	USB 3.0	USB 2.0
VGA (binned)	45 fps	30 fps
HD (720p)	60 fps	12 fps
Full Resolution	45 fps	9 fps

•対応 OS:Windows 10、Windows 8、Windows 7、Linux

•インターフェース:USB 3.0 Micro-B コネクタ付き USB 3.0 デバイス

当社の標準品カメラボードは、USB 3.0 マイクロ B コネクタを搭載しています

- 動作電圧:- 5V±250mV
- 温度範囲: -40 ~ + 85°C
- 電源供給:
 1. USB 2.0 の場合 500mA
 2. USB 3.0 の場合 900mA
- 外部トリガ入力対応
- 軽量かつ多機能でポータブルなデザイン
- 一枚基板
- 筐体付きと筐体無しを選択が可能(オプション)
- 寸法(mm)(1xb) - 40 x 44
- 重量 :
 - 23g(レンズなし、筐体なし)
 - 100g(レンズ付き、筐体なし)
 - 72g(レンズなし、筐体付き)
 - 149g(レンズ付き、筐体付き)
- CS マウント/ C マウントレンズホルダー
- 露光調整
- ROHS 準拠
- FCC 認定試験済み

センサー情報:

- イメージセンサー: オンセミ製 AR0134 (1/3 "フォーマット RAW イメージセンサー)
- フォーカスタイプ: 固定焦点
- 解像度: 1.3MP
- ピクセルサイズ: 3.75µm x 3.75µm
- 有効画素数: 1280(H) x 960(V)
- 照度: 6.1 V / lux-sec
- SNR: 38 dB
- ダイナミックレンジ: 64dB
- 出力形式: モノクロ/ RAW ベイヤー
- シャッターの種類: グローバルシャッター
- ホルダー: CS マウントレンズホルダー
- ISP: NIR

ソフトウェア情報:

- 対応 OS - Windows 10、Windows 8、Windows 7、Linux
- Windows アプリケーション機能 - eCAMView(SDK の一部)
 - DirectShow 対応
 - 露出制御 - 静止画とプレビューに適用されます
 - 自動露出調整
 - マニュアル露出調整
 - 明るさ調整
 - 静止画キャプチャ - ソフトウェア・トリガ
- Linux アプリケーションの機能 - QtCAM とソースコード
 - UVC V4L2 Linux ドライバ互換性
 - 露出制御 - 静止画とプレビューに適用されます
 - 自動露出調整
 - マニュアル露出調整
 - 明るさ調整
 - 静止画キャプチャ - ソフトウェア・トリガ

*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。

オーダー情報:

Part No	Description
See3CAM_10CUG_CH	1.3MP USB 3.0 Global Shutter Camera with CS Mount Holder (color - RAW Bayer)
See3CAM_10CUG_CHL	1.3 MP USB 3.0 Global Shutter Camera with CS Mount Holder & Lens (color - RAW Bayer)
See3CAM_10CUG_CBX (レンズ無し)	1.3 MP USB 3.0 Global Shutter Camera (color - RAW Bayer) with enclosure & Without Lens
See3CAM_10CUG_CBX (レンズ有り)	1.3 MP USB 3.0 Global Shutter Camera (color - RAW Bayer) with enclosure & With Lens
See3CAM_10CUG_MH	1.3MP USB 3.0 Global Shutter Camera with CS Mount Holder (Monochrome)
See3CAM_10CUG_MHL	1.3 MP USB 3.0 Global Shutter Camera with CS Mount Holder & Lens (Monochrome)
See3CAM_10CUG_MBX (レンズ無し)	1.3 MP USB 3.0 Global Shutter Monochrome Camera with enclosure and Without Lens
See3CAM_10CUG_MBX (レンズ有り)	1.3 MP USB 3.0 Global Shutter Monochrome Camera with enclosure and With Lens
See3CAM_10CUG_CH	1.3MP USB 3.0 Global Shutter Camera with CS Mount Holder (color - RAW Bayer)
See3CAM_10CUG_CHL	1.3 MP USB 3.0 Global Shutter Camera with CS Mount Holder & Lens (color - RAW Bayer)
See3CAM_10CUG_CBX (レンズ無し)	1.3 MP USB 3.0 Global Shutter Camera (color - RAW Bayer) with enclosure & Without Lens

評価キットには、See3CAM_10CUG-Color(RAW Bayer)/ Monochrome USB Camera に加え、ビデオプレビューおよび静止画キャプチャ用の『e-CAMView』UVC拡張機能(Windows 10、Windows 8、Windows 7 &Linux)付き Windows サンプルアプリケーション、もしくは、QtCAM—Linux 用ソースコードとサンプルアプリケーションのいずれかが付属します。

レンズオプション:

『See3CAM_10CUG』Color(RAW Bayer 出力)/モノクロ USB カメラには、CS マウントレンズホルダーがセンサーの上に取り付けられています。また下記のとおり様々な種類の互換性があるレンズを使用することができます。

(レンズの種類別使用方法)

CS マウントレンズは、このカメラに直接取り付けることができます。

C マウントレンズは、5mm リング(C-マウントアダプタリング)を使用します。

S マウントレンズは、S マウントから CS マウントへ変換するアダプターリングを使用します。

注: バルク品では、CS マウントホルダーのないカラー(RAW ベイヤー)/モノクロ USB カメラモジュールも使用できます。

キットの概要:



- **ハードウェア:**

- o 『See3CAM_10CUG』 - カラー(RAW Bayer 出力)/モノクロ USB カメラ
- o USB 3.0 ケーブル

- **ソフトウェア:**

- o Windows 10、Windows 8、Windows 7 および 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:**

『See3CAM_10CUG』 - ハードウェアおよびソフトウェアのドキュメント

『See3CAM 10CUG』 - 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