RZエコシステムパートナーソリューション AIC-Rカメラモジュール

株式会社 アサヒ電子研究所



概要

「AIC-R」は、Full HDに対応したボードレンズ付きカメラモジュールです。Pixelplus社製のISP内 蔵CMOSイメージセンサを搭載し、AIアプリケーションに必要な高感度・高画質・低消費電力に加 えて、HDR機能をサポートすることで様々な撮影環境下でも高い認識精度を実現します。 本モ ジュールはRZ/V2L-EVKITで動作するドライバも一緒に提供することで、Vision-AIアプリケーショ ンの開発を加速します。また、日本国内で製造しており長期安定供給、少数サンプルから量産まで 対応可能です。

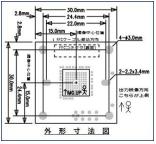
主な機能

- 有効画素数: Full HD (200万画素, 1924x1084)
- フレームレート: 30fps
- 出力フォーマット: YUV422
- インターフェース: MIPI CSI-2
- ISP機能: AWB/AGC/AEC/HDR/Flicker
- 外形寸法:30mm×30mm

ブロック図/ダイヤグラム







野生動物・害獣判定

ターゲット市場及び用途

- ヘルメット・安全ベストの着装判定
- 医療用・民生用などカメラ画像処理
 - 社会インフラ機器(ATM、受付端末、券売機、改札機等)の顔認証・人数カウント
- 産業機器(FA画像処理装置等)、ワーク検査、不良検出、動線監視

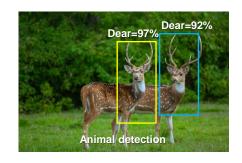
https://www.aelnet.co.jp/cmos-top/cmos-camera/aic-r/



は、株式会社 **アサヒ**電子研究所

アプリケーション例





カメラ事業のご紹介

CMOSイメージセンサ・カメラモジュール

- アサヒ電子研究所は、PIXEL PLUS社CMOSイメージセ ンサの正規日本代理店として販売展開
- 小口ットの「サンプル販売」から量産対応まで 幅広い 供給体制をサポート。ニーズに応じ適切なカメラモ ジュールを幅広いLineup製品からご提案
- 長期安定供給、日本国内生産にこだわった高付加価値力 メラモジュールを提供
- ◆ 人工衛星「いぶき」「きずな」への搭載実績あり。また、 「はやぶさ2」に弊社CMOS製品が搭載され、小惑星 リュウグウでの探査ミッションの成功に大きく貢献



マルチスペクトル複眼カメラ

- 小型高性能Piカメラベース・マルチスペク トルカメラPiTOMBOを販売展開
- 1台のカメラで4種類の異なる撮影条件(波 長)画像を、1ショットで撮影可能。撮影対 象・用途に応じて様々な波長のフィルタカ スタマイズが可能
- 使い易いラズパイ環境を活用でき、システ ム展開が容易。また、12bitRAW画像デー 夕利用することで高度な分析処理に貢献
- 応用製品であるPiONDO(二色温度計カメ ラ)を現在開発中!



活用事例: 農業応用 (ドローン搭載)



託 開

- 組込業界で長年培ってきた課題解決スキ ル・画像ソリューション提案力が強み
- フィジビリティスタディからPOC、量産開 発まで、一気通貫した製品開発サポートが 充実
- これまでの主な受託開発製品(実績)

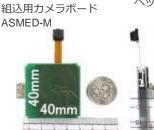


(照明光学系) ○メディカル用蛍光検出カメラ システムPOC

○メディカル用ベッドサイドカメラ

○近赤外照明 小型眼底カメラ

○フォーミュラカー搭載(車載) ヘッドマウントカメラシステム





顔認証機能付き小型カメラボード「WAKARU」

RZ/V2Lを実装した組込用小型CPUボードも鋭意開発中です。

お問い合わせ: https://www.aelnet.co.jp/ael-contact/