

ARMCortexA9CPUボード(MultiFlex-A9)とSONY製イメージセンサを採用したカメラモジュール(MultiFlexCAM-M20C)を搭載したスマートカメラ製品です。産業用画像認識用途に最適です。産業向けを主としてラインナップ販売・カスタム開発の対応が可能です。



MultiFlexCAM -S20A

産機向けスマートカメラ

自社設計・

自社製造による

高品質化を実現

ARMCortex-A9CPUと カメラモジュールの コラボレーションによる 画像認識ソリューションを 実現

- Full-HD(200万画素) 解像度@30fps
- フレームレート 30fps@Full-HD
(ストリーミング転送のみの時)
- CPU Quad 1GHz
- DDR3 2GB
- NAND 4GB
- OpenCV, Qt Library搭載
- Web Server搭載
- 各種IF

産業用途アプリケーション例

- 外観検査装置
- 計測機器
- ネットワーク監視端末

他

◆ハードウェア仕様

項目	仕様
撮像素子	1/2.8" CMOS Image sensor
画素数@フレームレート	1920(H)×1080(V)FullHD @ 30fps
レンズ	M12ボードレンズ搭載可能(レンズはオプションです)
カメラ機能	AE・AWB・ワイドダイナミックレンジ・霧補正・ノイズリダクション・フリッカ補正
CPU	Cortex-A9 Quad Core 1GHz
メモリ	DDR3 2GB
NAND Flash	4GB(LinuxO/S・アプリケーション領域)
ディスプレイ	2.2インチ QVGA
ストレージ	MicroSDカードスロット
USB	2.0 HOST TYPE A
EtherNet	1000BASE-T
デジタルI/O	フォトカプラ絶縁入出力ポート 入力2bit/出力2bit 汎用GPIO 8bit
HDMI	HDMI
LCD I/F	DRGB 18Bit(但し2.2インチモニタを未使用の場合) Dual LVDS・LEDバックライト用コネクタ
デバックポート	シリアルコンソール用 MiniUSB
電源	5V ACアダプタを使用
動作条件	動作温度 0-40℃ 湿度:20-75%(結露無き事)

◆OS・ドライバ仕様

項目	仕様
OS	Linux プリインストール(Kernel3.0.35) Root File System : Minimum Profile, Ubuntu 12.04 Boot Loader : U-boot 2009
I/Oドライバ	MultiFlexCAM-M20C、2.2インチディスプレイ、DRGB・LVDS・HDMI、USB、他

◆ソフトウェアライブラリ

項目	仕様
OpenCV	Ver2.4.6
Qt Embedded	Ver4.8.5
Other Library	Apache WebServer、Gstreamer、FreeScale Multimedia Codec各種、他



株式会社 日野エンジニアリング

〒192-0033

東京都八王子市高倉町60-7

TEL/042-656-1161 FAX/042-656-5801

<http://www.hinoeng.co.jp>