

顔認識機能搭載 超小型カメラ付ボードコンピュータ

小型
40mm×40mm
軽量 13g

高性能
ARM
Cortex-A9

WAKARU-C®

Intelligent IP Camera Solution 超高速に人検出、顔検出、顔認識処理を実現！

超小型カメラ
30万画素

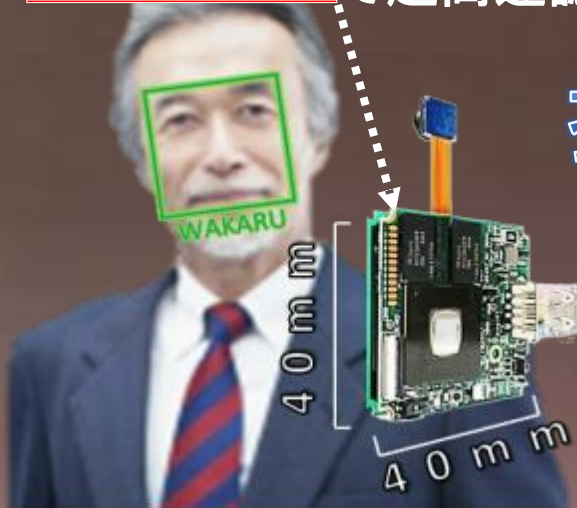


Soc ARM Cortex-A9
高速プロセッサ x2搭載
CPUボード

撮影 → 顔検出 → 顔認識

H/W顔認証で超高速認識！

ライセンスフリー！



指1本 顔認証

超薄い！

～14mm H.264

HD codec
エンジン搭載

超薄：～14mm

モジュール内で高速かつ高度な顔検出・顔認証処理を実現

最適なアプリケーション事例



個人認証が必要な様々なアプリケーションにご使用いただけます



株式会社 **アサヒ**電子研究所

<https://www.aelnet.co.jp/>

WAKARU-C[®]

小 型
40mm×40mm
軽量13g

高性能
ARM
Cortex-A9

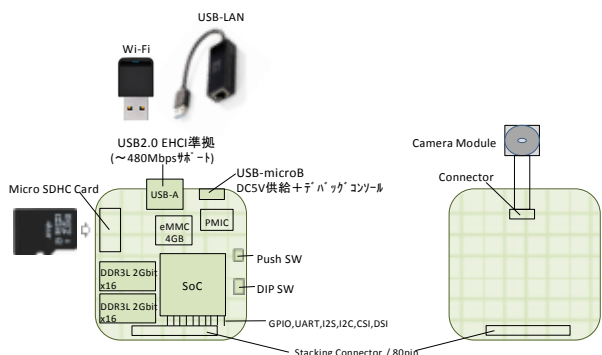
顔認識ボードスペック

SoC	ARM Cortex-A9 最大動作周波数:1GHz
メモリ	RAM :DDR3L-SDRAM 512MB / ROM :eMMC 4GB
外部メモリ	SDHCカードインターフェース(micro SDHC Card)
I/O	カメラボード間スタッキングコネクタ, MIPI CSI, MIPI DSI, I2S(Audio), I2C, UART, GPIO, USB-A, USB-microB
OS,電源,温度,拡張I/F	Linux, DC5.0V, 0°C~60°C, Ether拡張FPCコネクタ
制御	LED(GPIO制御), Dip SW(SD/eMMC7 ⁺ ート切替), Push SW(リセット)

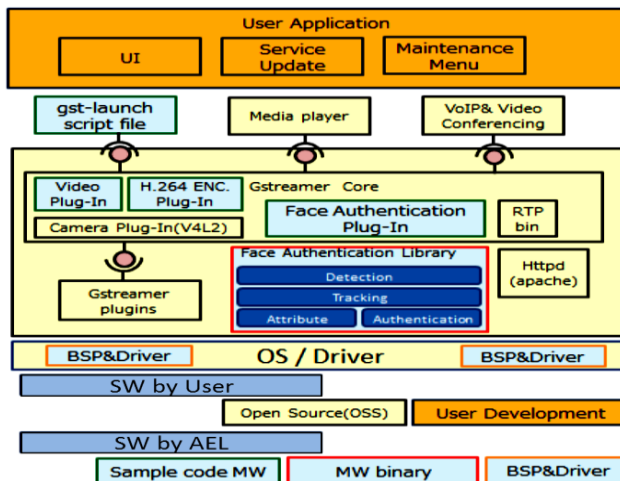
カメラスペック

カメラモジュール	アサヒ電子研究所製 超小型レンズ付きC-MOSカラーカメラモジュール PPV404F (Parallel-MIPI変換)
カメラドライバ	PPV404F専用ドライバ
画像サイズ	VGA (640x480)
フレームレート	30fps
ホワイトバランス	AUTO
露出 / 感度	AUTO

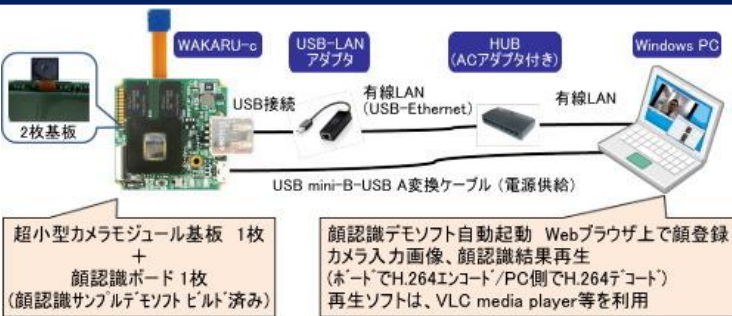
顔認識ボード構成(ブロック図)



ソフトウェア構成



評価キットシステム構成 サンプルデモソフトイメージ



※上記構成は、実環境で使用する周辺機器、開発アプリ等により異なります。

【顔認識サンプルデモソフト機能一覧】

- 動画入力顔認識機能・・・動画像と顔認識辞書DB登録との判定
- ①顔検出追跡処理: 顔検出、顔移動追跡、処理結果顔監視ログ出力、検出顔画像ファイル出力
- ②顔認証処理: 検出顔画像と顔認識辞書DB登録との判定、処理結果顔認証ログ出力
- ③処理結果画像ストリーミング: 顔検出追跡、顔認証処理結果を入力動画像に重ね描画しストリーミング動画像として送信クライアントPCで確認可能。

- 顔認識辞書DB管理機能・・・DBの生成、顔登録、/削除、登録情報一覧出力



評価キット構成



- ①カメラモジュール
- ②カメラボード
- ③顔認識ボード
- ④ユーザーズガイド (サンプルデモソフト操作)

※その他必要な周辺機器として下記の物をご準備ください。
 ・USB-LAN変換アダプタ ・HUB
 ・USB mini-B-USB A変換ケーブル (電源供給用)
 ・USBケーブル ・LANケーブル ・視聴端末 (PC等)

※仕様、価格等は改良等の為、予告なく変更する場合がございます。ご了承ください。(2015年6月時点)

販売価格/評価キット

WAKARU-C[®]
 顔認識機能搭載
 超小型カメラ付ボードコンピュータ
 2015年12月未まで 評価キット1台
 ¥99,800.-
 ⇒ ¥47,500.-
 Plus One 認証
 キャンペーン!

お問い合わせ