

# 顔認証カメラモジュール

KBCR-S06VG

## 特徴

高画質・HDRのVGA(30万画素)CMOSカメラモジュールと、LSIベースで顔認証が可能な東芝製画像処理プロセッサTZ3000を搭載した、顔認証に最適な組込型カメラモジュールです。顔認証はカメラ内部で処理するため、専用ソフトウェア・メンテナンス・ライセンス等は不要。



## 概要

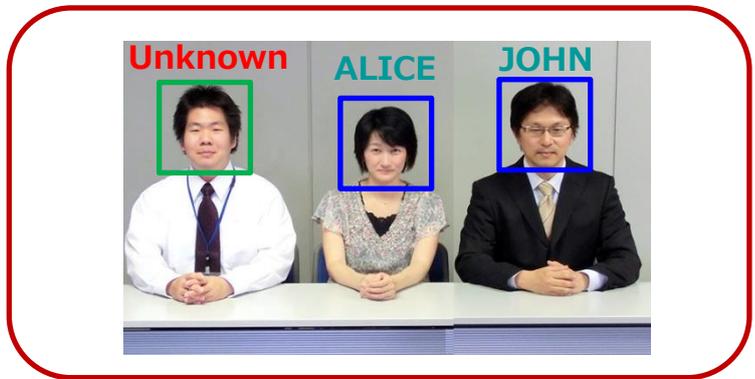
カメラ内部に事前登録した顔の特徴点のマッチング結果から、個人認証を行います。

### 世界トップクラスの認証精度と処理速度

システムと仕様概要



事前登録データ

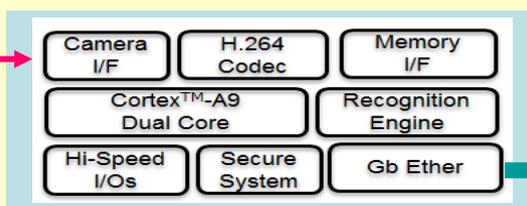


認証結果

内部構成



画像認識プロセッサ部



- ・ARM Cortex™-A9 高速プロセッサ搭載
- ・画像認識アクセラレータ内蔵
- ・H.264 HD Codecエンジン搭載
- ・通信用I/F内蔵(SIO,PIO)
- ・内部メモリに顔登録

外付

USB→Ethernet変換器

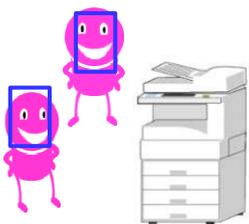
又は

USB無線LAN子機

高速プロセッサにより、  
認証結果出力まで、約1~2秒と高速！

## 主な用途

OA機器



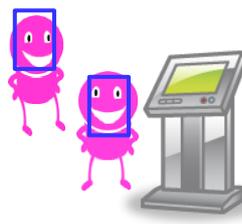
機密書類コピー管理

ドアホン



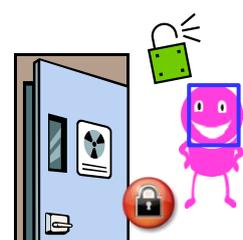
登録人物確認

タイムレコーダ



顔認証による高速化

セキュリティ



入退室管理

# 撮影機能

HDR機能: カメラ部に搭載しているCMOSセンサの機能

白とび、黒潰れを自動補正します。



HDR Off



HDR ON

# 仕様

## カメラ仕様

- ・撮像素子 1/4インチ HDR機能 CMOSカラーセンサローリングシャッタ
- ・有効画素数 640(H) x 480(V) pixels
- ・画像調整機能 自動露光調整、自動ゲイン調整オートホワイトバランス

## その他

- ・電源 +5V単一電源
- ・外形寸法 50mm(H) x 53mm(W)
- ・入出力 電源、USB コネクタ、PIO、SIO(UART)

## 顔認証仕様

- ・最小顔サイズ 100x100画素以上
- ・最大同時認証人数 10人
- ・被写体照度 100~10,000ルクス
- ・最大登録人数 1,000人
- ・顔認証時間 1~2秒以下/1人
- ・撮影画像は、USBコネクタからネットワーク出力市販ネットワークビューアーで表示可能
- ・顔登録はWEBブラウザ操作(IE未対応)
- ・任意のIPアドレス設定可能

前面 カメラモジュール部



電源入力コネクタ ↑

背面 画像処理モジュール部



画像処理プロセッサ TZ3000

SIO(UART):LVCMOSレベル  
出力 認証結果  
入力 各種内部設定

PIO:LVCMOSレベル  
出力 認証判定結果  
H:認証 / L:非認証

USBコネクタ(ネットワーク出力部) ↑

- 本製品は外国為替および外国貿易管理法により輸出または海外への提供が規制されています。
- 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのものです。その使用に際しては当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証、または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本製品は一般機器の使用を前提にしております。特別な品質や信頼性が必要であり、その故障や誤動作が直接人命や身体または財産に危害を及ぼす可能性がある装置やシステムに使用される場合は、必ず当社まで事前にご連絡・ご相談をお願いします。
- 本製品を使用してシステムを構築される場合は、直接人命や身体または財産に危害が及ばないように、装置やシステム側で十分に安全な設計をお願いします。
- 本資料に記載の内容を当社に無断で転載または複製することはご遠慮下さい。



株式会社 **シキノ**

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

E-mail : [sales-cam@shikino.co.jp](mailto:sales-cam@shikino.co.jp)

## ■東京デザインセンター

東京都港区芝公園1-1-12 芝公園電気ビルディング9F TEL (03) 5777 - 3340 (代) FAX (03) 5777 - 3341

## ■大阪デザインセンター

大阪府大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル6F TEL (06) 6150 - 7730 (代) FAX (06) 6150 - 7739