

最先端 AI による虹彩/顔 ハイブリッド認証システム

イリアス(IRIAS) EF-45NJ

Iris Authentication System



Face & Iris Multi Modal
顔+虹彩 マルチモーダル



Auto Tilt
オートチルト



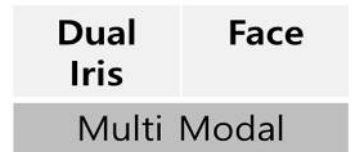
自撮り表示 LCD インターフェース



LAN/WiFi/RS485

■特徴

- AIの深層学習により、マスク、帽子を着用しても高速で虹彩画像取得
- 完全非接触：温度、湿度、経年変化などの影響は、ほとんどない
- 超高精度：他人受入率 片眼100万分の1以下、
両眼認証の時1兆分の1以下の驚異的な高精度
- 誰でもすぐに使えるカラーLCDによる分かりやすいガイド
- 身長に合わせてカメラが自動的に回転して眼を追尾(オートチルト)
- 虹彩は10,000(オプションで50,000)ユーザー、顔は1,000ユーザーを
本体に登録可能
- I/O：TCP/IP, RS-485/232, USB, Wiegand, リレー, TTL, Wi-Fi(オプション)
- 顔、虹彩、非接触カード、PINなどの組合せ認証が可能



IEC-62



高速、高品質

イリアスはTOF(三次元センサー)の新設により、マスクや眼鏡をかけても高速で眼(虹彩)の位置を検出
高速ステップモーター採用で、カメラが身長に合わせて、チルトして追尾
自撮り表示するLCDタッチディスプレイをユーザーインターフェースに用い、ユーザーとの位置を自動計測し、適正距離を音声および赤・青・緑の3色表示にてガイド、他に類を見ない使い易さを提供します。



あらゆる虹彩色に対応

■主な用途

下記①②③の出入管理、勤怠管理、**働き方改革への対応(個人別 休日出勤許可)**等

- ① オフィス、工場、倉庫、マンション、大学、病院、研究所等
- ② 重要施設(行政、金融機関、データセンター、プラント、危険物・貴重品保管庫、)
- ③ 防塵服・マスク・ゴーグル等を着用して出入りする原発、半導体、医薬品、食品等の工場や研究所
- ④ サービス業店舗の就業管理、建設業現場の作業員管理
- ⑤ スポーツジム、ゴルフ場、貸金庫、会員制クラブ等の会員の認証、入退場管理
- ⑥ 手ぶらで買い物(キャッシュ・カードレス決済)
- ⑦ 入国管理システムなど



■わかりやすい認証時のユーザーインターフェース

認証に適した距離を色と音声ガイドでお知らせ



近すぎるとき
表示:赤『後退』
音声:『少し離れて
ください』



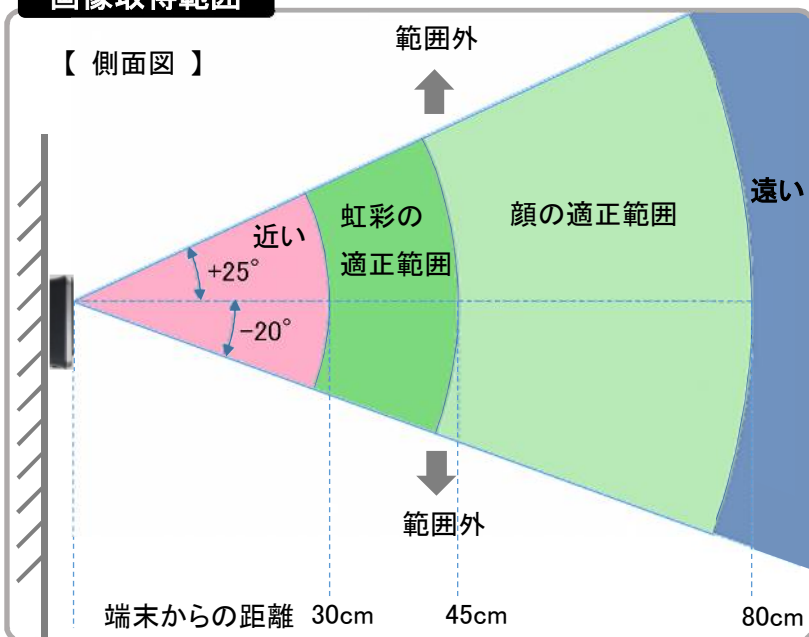
適正距離のとき
表示:緑
『認証可能』



遠すぎるとき
表示:青『前進』
音声:『少し近づいて
ください』

画像取得範囲

【側面図】

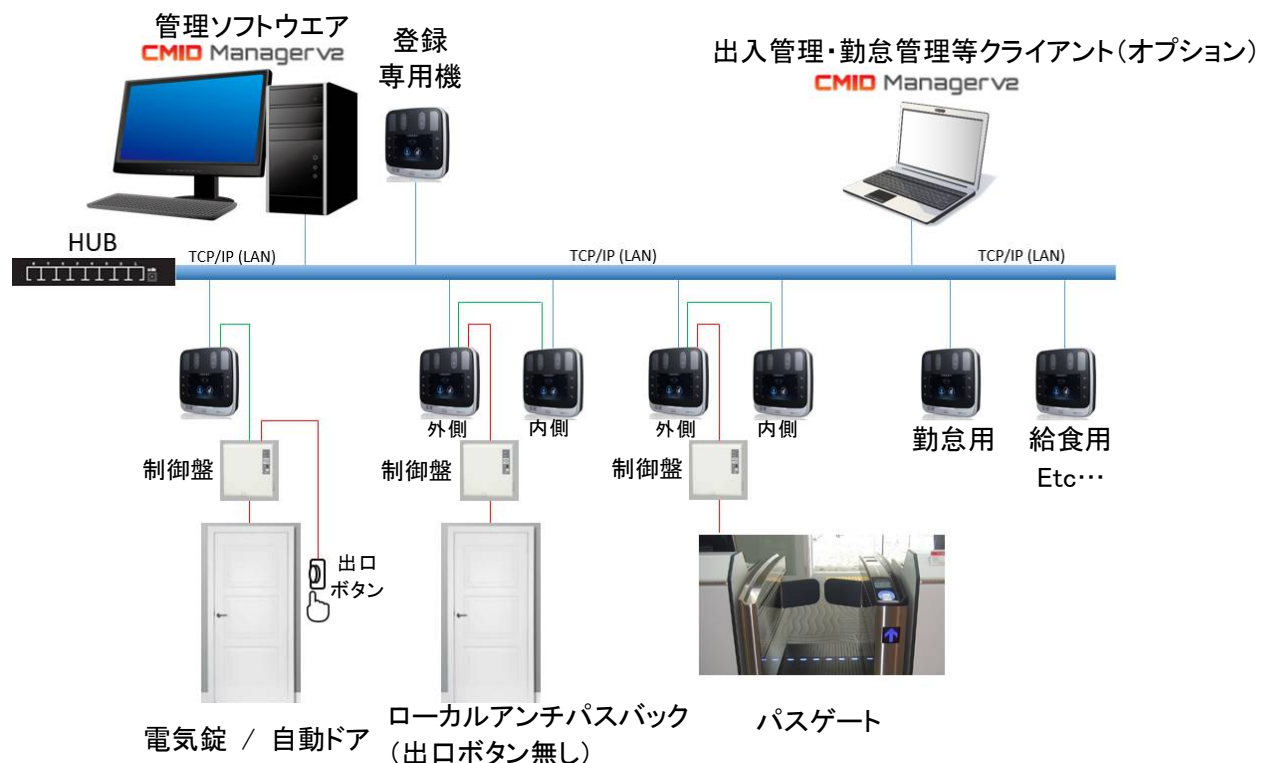


(認証手順)

- ・ システムの正面で頭を画面に向けて正対して約 1m 離れたところから LCD に自分の顔を映しながら徐々に近づきます。
- ・ イリアスは認証に適したカメラからの距離を分かりやすく LCD のカラー表示と音声でガイドします。
- ・ LCD 表示が緑になる場所が適正距離範囲内です、眼を大きく見開きカメラを見ます。その場で約1秒停止します。(重要)

イリアスを床から本体下部までの高さ 135cm の位置に取付けた場合、およそ 140cm~180cm の身長に対応します。

■システム構成例



■CMID マネージャーV2 アクセス管理ソフトウェア

- ・ イリアス専用ソフトウェアとして開発。
- ・ ユーザー管理、アクセスコントロール(出入管理)、出退勤管理、イベントログの記録等を行えます。
(入口と出口にそれぞれイリアス端末を設置してローカルアンチパスバック(退出ボタン無し)構築可)
- ・ メイン画面(ダッシュボード)から主要な指標とライブイベントを素早く確認できます。
- ・ 上記管理を統合されたソフトウェアパッケージにて提供することでデータベースを意識することなく運用可。
- ・ PC(Windows10 推奨)、または Windows サーバー対応、クライアントサーバーアーキテクチャ。

(注)CMID マネージャーV2 は、イリアス端末1台のみの制御にはライセンス不要、端末ご購入時無償にて提供します。
イリアス端末2台以上の制御用には別途台数に応じたライセンス(有償です)が必要となります、ご相談ください。

(注)ライセンスは、個別に発行するためライセンス認証されたパソコンでのみ有効です、別のPCには流用できません。

(注)『旧 CMID マネージャー』との互換性はありません。

(注)別途 SDK(有償)により、さらに高度な管理・制御システムも開発頂けます。

■仕様

イリアスは、LCD タッチディスプレイまたは PC ソフトウェア(CMID マネージャーV2)を使用して操作モードを設定することで、虹彩と顔の複合認証モードで使用できるように設計されています。

寸法(W x D x H)	16.6cm x 16.6cm x 4.3cm
重量	650g
電源入力/消費電流	15VDC、3 アンペア
認証位置合わせインジケータ	適正位置を赤、緑、青でガイド及び、日本語による音声ガイド
虹彩・顔取得インジケータ	「自撮り」LCD ユーザー・インターフェース
顔&虹彩取得範囲	顔:35cm~80 虹彩:30cm ~45cm
ユーザー入力	ユーザー定義可能な5つのファンクションキー
タッチ画面 LCD	4.95 インチ 480x854 ドット TFT
Pin Pad	LCD 画面タッチ
スマートカードリーダー(標準)	MiFare (UID/NUID), FeliCa (IDm) * 電波法型式指定取得済
リレー x1(注1)	無電圧接点リレー
外部媒体機器との接続	USB 2.0 ホスト
動作温度	0~45°C
保管温度	-20°C~ 95°C
湿度	80%まで
虹彩・顔カメラの回転角度	+25° / -20°
通信インターフェース(注1)	TCP/IP、RS-485/232、Wiegand In/Out、TTL
WiFi オプション(注2)	WiFi アダプタ(USB)
PC 用管理ソフトウェア	CMID マネージャーV2(CMV2)
説明書	ユーザーマニュアル、取付・接続ガイド、CMV2 管理者ガイド

(注1) LAN ケーブルを除く通信 I/F 用のコネクタ付ケーブルが付属します。

(注2) USB タイプ Wi-Fi アダプタは、指定された仕様を満たすものでなければ動作しません。お問合せ下さい。

■お問合せ

イリアスの追加情報および技術支援は、クリテックジャパン(株) infoqj@qritek.co.jp までお問合せください。