

# Iris Recognition

虹彩／顔／非接触ICカード／PINのマルチ認証・100,000ユーザ登録  
 自動顔検知カメラによる高低調節・低照度(0Lux)での認証  
 大きな液晶画面／音声ガイダンス・勤怠管理機能標準  
 サングラス／ゴーグル装着でも認証可能  
 ノンコンタクト認証



虹彩・顔・カード  
PINマルチ認証

100,000ユーザ  
(虹彩)  
登録可能



サングラス・ゴーグ  
ル着用での認証可

顔検知・自動動作カ  
メラ搭載

製品番号	製品説明	詳細
EF-45	虹彩・顔・カード認証入退室装置	100,000ユーザ、300万ログ保存可能
CMID Manager V2	入退室管理システム (クライアントサーバ型)	EF-45NC 2台~100台まで管理 * 台数によりライセンスが変わります。

## 虹彩・顔・ICカード・PINのマルチ認証

虹彩・顔・ICカード・PINのAND若しくはOR条件での認証が可能です。ビル入り口、建設現場ゲートの様なスピードを要するところにも、データセンタ発電所、研究室などより高度なセキュリティを要するところにも最適です。

## 大容量メモリ

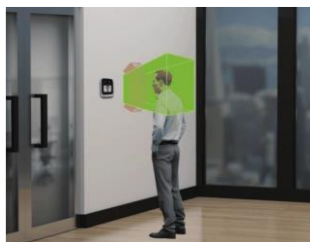
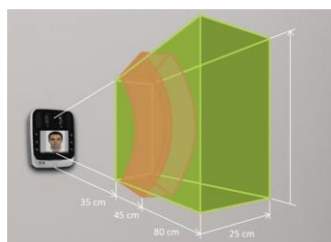
虹彩情報 100,000ユーザ\*1、入退室テキストログ300万ログ、画像ログ10,000ログ保存可能です。大規模なビル、工場、マンション、建設現場にもフィットします。

## 顔検知による自動追尾カメラ搭載

顔を検知して上下にカメラが自動で動きます。虹彩認証で上下35cm、顔認証で上下80cmの範囲で動きますので、背の高さによる認証のしにくさを解消します。

## サングラス\*2・ゴーグル着用でも認証可能

危険な現場、食品工場、研究室などゴーグル着用していても認証が可能です。



\*1 顔認証を使用すると虹彩最大登録数は少なくなります。  
 \*2 パソコン用の偏光サングラスなどの着用時の認証は可能です。光を反射するタイプや、光を通さない(濃い)タイプのサングラスは使用できない場合があります。

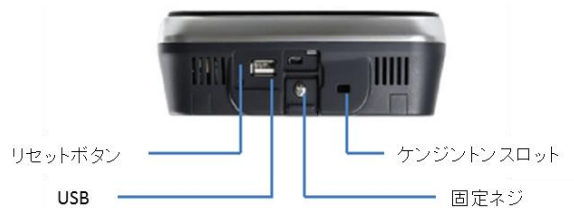
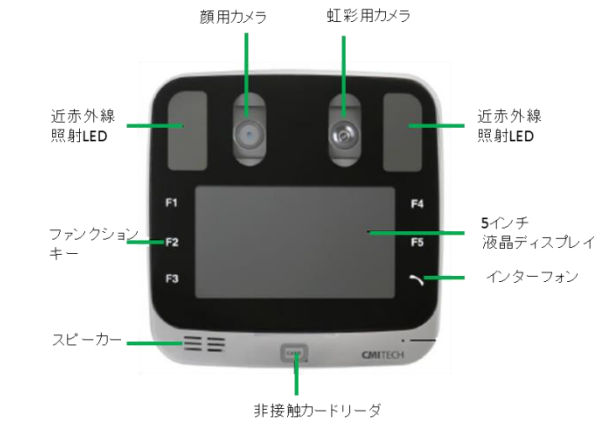
## 仕様： EF-45

仕様	
CPU、OS	Quad Core ARM ,Linux Yocto v1.8
Webサービス設定アプリ	RESTFullタイプSDK、C#、C++バージョン
サイズ	166 x 166 x 43 mm (本体のみ)
重量	630g (本体のみ)
内蔵メモリデータサイズ	100,000ペア虹彩情報 1:1人証、1:N 認証、デュアル認証対応
虹彩情報出力	ISO 19794-6 2011に準拠
虹彩解像度	640 x 480 ピクセル、8bit階調 マルチフォーマット対応
虹彩アルゴリズム	Delta ID (ISO 19794-6 準拠)
動作虹彩距離	35~45cm (登録、認証共)
虹彩位置表示	青:遠すぎる 緑:適切 赤:近すぎる
自動上下動作	有り、内部構造による、+25度~ -20度まで
瞳孔間距離	45~85mm
虹彩取時間	0.5秒 (最適位置に目がある場合)
赤外線照射	デュアルLED 名目波長850nm(約50%)、名目波長750nm(約50%)
虹彩最大近接速度	秒速125mm
顔イメージ取得	スタンダード24ビットカラー
顔認証	オンボードエンコーディング、マッチング
音声	24ビット、1.8W組込スピーカー、ラインアウト出力(外部スピーカー)
動作温度	0~45°C
湿度	10~90RH、結露無きこと
認証	FCC、CE、IEC62471準拠(目に対する安全基準)
ネットワーク	10/100Base-T
他外部ポート	USB
標準マウント	1/4 -20UNC (三脚用)
物理的入退室管理、その他設定通信ポート	ターミナル・有線コネクタ:Wiegand In/Out、RS232C、RS485、TTL、USB Host、USB Slave、無電厚接点(1)
カードリーダー	標準:Mifare
壁取付け	壁取付け金具標準、タンパー機能
電源	110~240V AC、24V DC、3.5A AC/DCアダプタ標準

## CMID Manager V2動作条件

OS: Windows10 32bit/64bit  
 CP: Intel Core i5以上  
 メモリ: 4GB以上  
 HDD空き容量: 100GB以上  
 ネットワーク: 10/100 Base-T  
 その他:  
 最新のWindowsアップデートがなされていること

## 製品外観と部位



## システム構成図



\* 通電時解錠・通電時施錠型電気錠の場合のシステム構成図です。