株式会社ロックシステム

生体認証(虹彩＆顔)ソリューション

虹彩認証

iCAM7000S

虹彩&顔認証

iT100

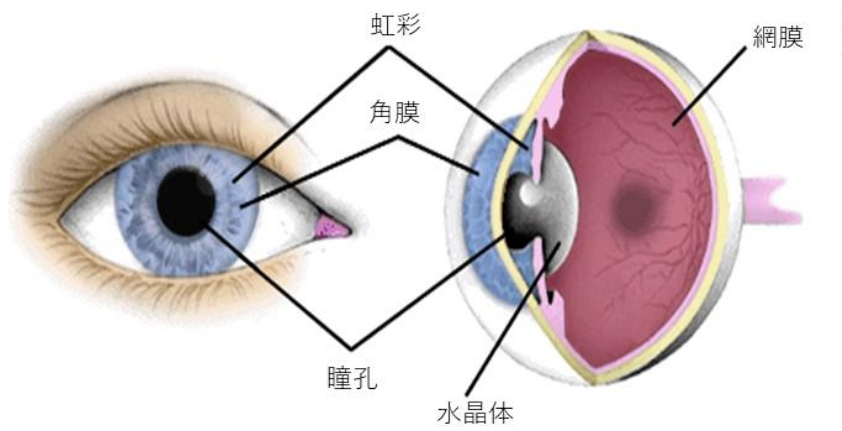
虹彩とは・・・

瞳孔の周りの色のついたリングのことで、角膜で保護されています。虹彩と網膜は別のものです。

虹彩は、生後18ヶ月までにパターンが固定され、一生変わることはありません。

240以上のデータポイントを有する虹彩組織内の特徴を観察します。任意の2つの虹彩が一致する確率は10^{78}分の1にすぎません。

(100億＝ 10^{10})



虹彩認証の特徴

- **【世界の虹彩】**国内外で導入実績多数の米国IrisID社製の虹彩認証システム
- **【非接触・高速認証】**装置に触れる必要がなく、わずか1秒で（映像取得後）認証可能
- **【高精度】**他人受容率120万分の1以下、生体認証の中でも最高の認証精度
- **【信頼性】**高レベルの生体反応のチェック機能により偽造に対しても安心
- **【小規模～大規模】**スタンドアローン運用や小中規模のネットワーク運用が可能な『iT100』と、小規模から大規模まで柔軟に構築できる『iCAM7000S』で、お客様の要件に合わせて提供が可能
- **【ハンズフリー】**マスクやゴーグル、手袋の装着をしても、衛生的に認証可能

Copyright 2020 Locksystem Co.,Ltd. KLOX Co..Ltd. All rights reserved.

iCAM7000S

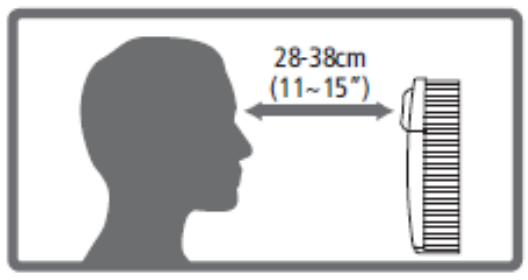
iCAM7000S

動作イメージ

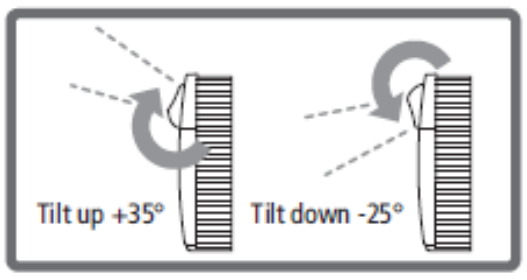
直感的なユーザーインターフェース

オレンジ:認識距離NG

グリーン:認識距離OK

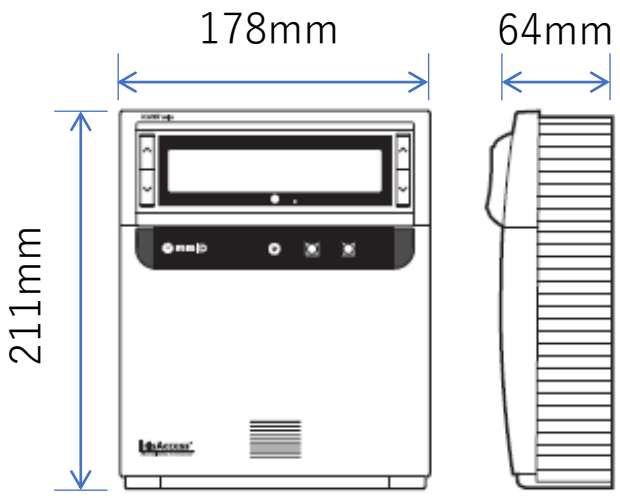


認識距離:28~38cm

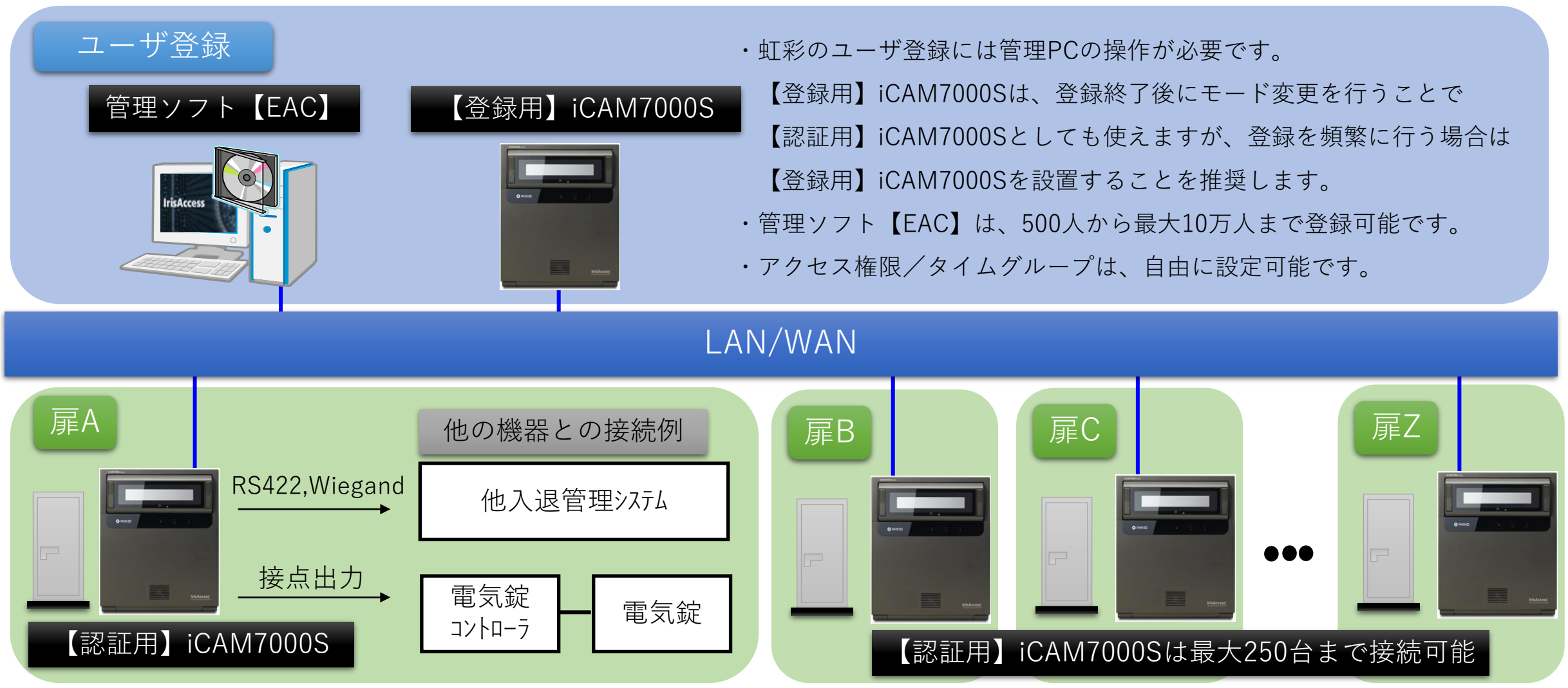


身長に合わせて
認識角度を調整可能

寸法



システム構成例



Copyright 2020 Locksystem Co.,Ltd. All rights reserved.

iT100

iT100

虹彩/顔複数の認証
認証モードは、状況に応じて、虹彩、顔、虹彩and / or顔、そしてFusionの様々なオプションで設定が可能です。

生体情報の同時キャプチャ
両眼と顔を自動的に同時にキャプチャします。

非接触認証方式
接触がなくても認識範囲に位置してユーザーの虹彩と顔を自動的に選択して、認証し、マスクを使用しても認証が可能です。

自動チルト機能
ユーザーがiT100前の位置と、カメラが自動的にユーザーの目と顔の位置を探して移動します。

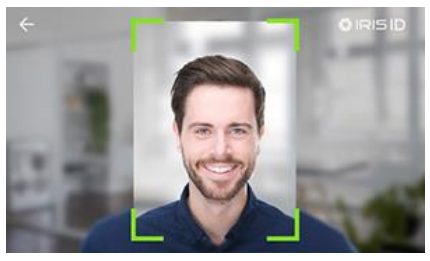
広キャプチャボリューム
認証の範囲内で、画面を眺めるだけでも、簡単かつ迅速に認証が可能です。認証範囲：虹彩30～60cm /顔30～80cm

模造目認識機能
業界標準を目指す公認された偽造防止技術が含まれています。

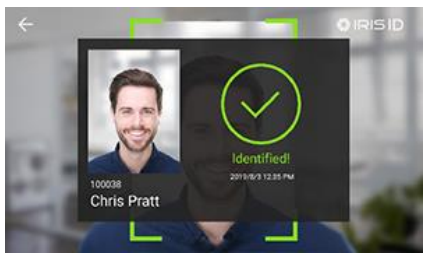
動作イメージ

待機

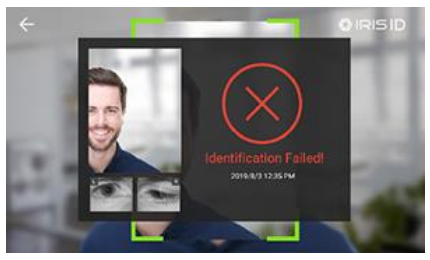
キャプチャ



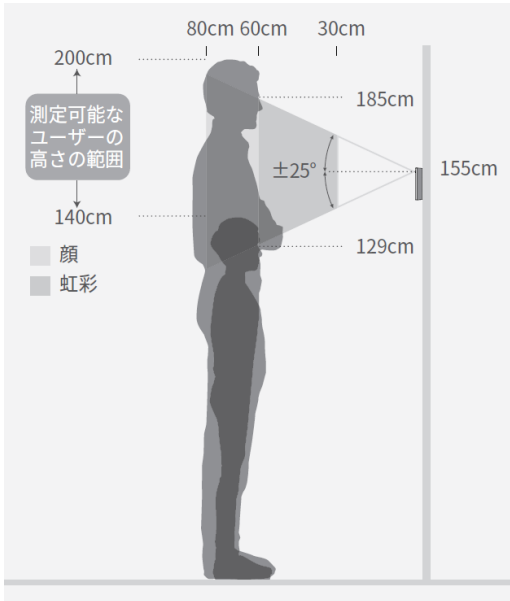
グリーン:認証OK



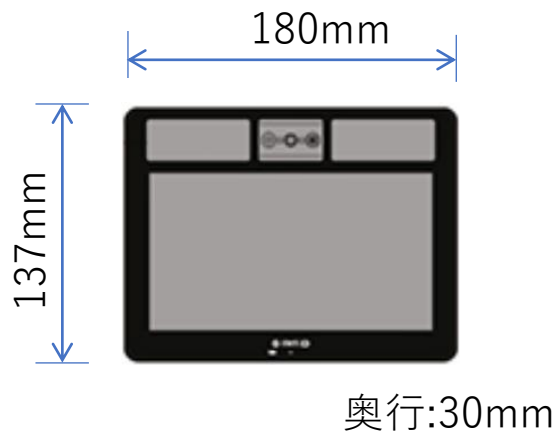
レッド:認証NG



認識距離・寸法

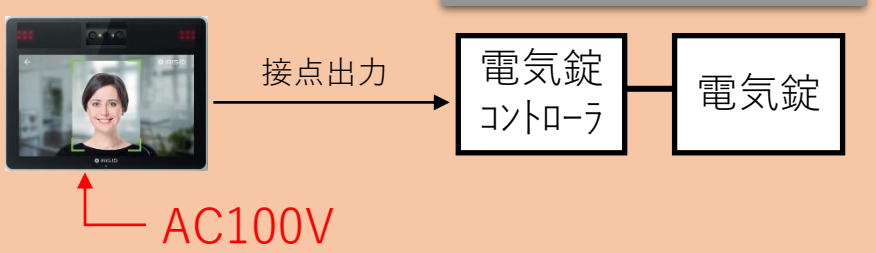


認識距離(虹彩):30~60cm
認識距離(顔)：30~80cm



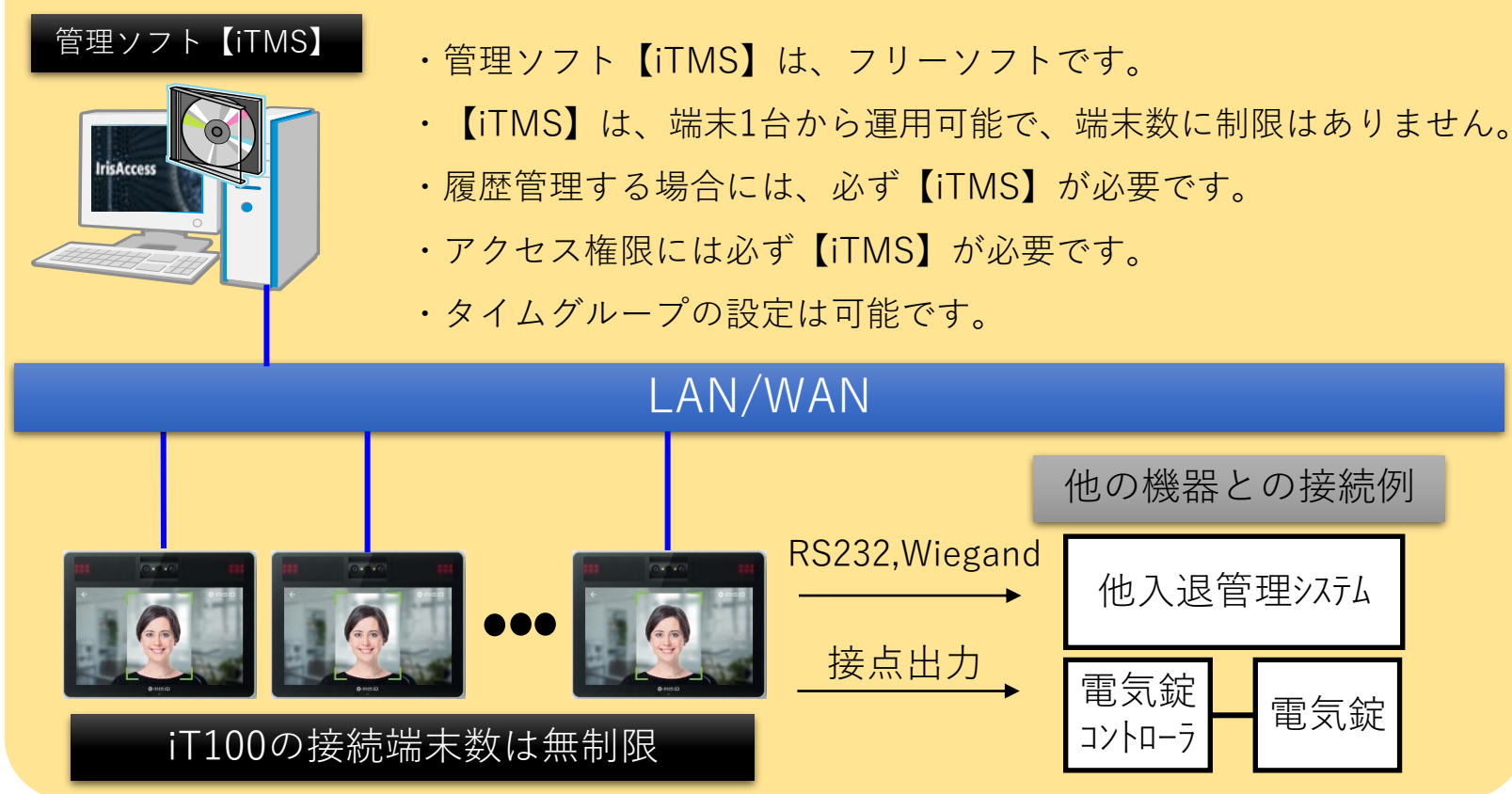
システム構成例

スタンドアローン運用



- 電源を入れれば、機器単体で、「ユーザー登録」⇒「認証」⇒「接点出力」まで、運用可能
- 履歴管理、DBバックアップはできません。
- アクセス権限／タイムグループの設定はできません。（登録されている人は、全員いつでも認証されます）

管理ソフト＆ネットワーク運用



※RS232使用の際はメーカーとの契約が必要です。

Copyright 2020 Locksystem Co.,Ltd. All rights reserved.

製品仕様＆比較

	iCAM7000S	iT100
寸　法(W×H×D)	178mm×211mm×64mm	180mm x 137mm x 30mm
質　量	1.5kg	543g
電　源	12-24VDC　最大24W　(ACアダプタ同梱:AC100V~240 V)	12-24 VDC　最大30W(ACアダプタ同梱:AC100V~240 V)
スタンドアローン運用	X	○
顔認証	X	○ (虹彩認証のみ、顔認証のみ、虹彩and顔、虹彩or顔、虹彩＋顔Fusion)
読取距離	虹彩:28cm～38cm	虹彩: 30cm ~ 60cm 顔: 30cm ~ 80cm
ﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽ容量	最大100,000人	最大10,000人
認証ログ容量	端末内に最大1,000,000認証ログ	端末内に100,000認証ログ
リレー出力×２	認証OK出力１点、認証NG出力１点　２C	出力 x 1点
動作環境	屋内設置　　温度：0°C～45°C　湿度：0%～90%（結露なきこと）	屋内設置　温度：0 ~ 45°C　湿度：0%～90%（結露なきこと）
上下調整角度	+35°　～ -25°（ﾓｰﾀｰによる半自動）	+25°　~　-25°　（自動）
通信	イーサネット、RS232、RS422	イーサネット、RS232(要メーカーとの契約)　※RS422/RS485は使用できません。
入力／出力	Wiegand In／Out,ﾄﾞﾗｲ接点ﾘﾚｰ×2, プログラム可能なGPIO×4	Wiegand In/Out(設定可能),ﾄﾞﾗｲ接点ﾘﾚｰ×1,プログラム可能なGPIO×2、ﾄﾞﾗｲ接点ﾘﾚｰ×1,USB2.0(DB up/download)
認定	CF, FCC, KC, Eye Safety, UL294, ISO Standard, KISA	CE, FCC, KC, Eye Safety, UL294
希望小売価格	¥899,800（税込）	¥536,800（税込）
管理ソフト	EAC(Entry Access Control)	iTMS
対応ＯＳ	Windows10 (Home, Professional, Enterprise), Windows server 2016 以上 Windows11 (Home, Professional, Enterprise)	Windows10 (32 or 64 Bit)以上、Windows server 2016 以上
推奨PC環境	CPU	1.8GHz以上(Core™ i5以上)
	ﾒﾓﾘｰ	2GB RAM以上(OSに依存)
	ﾊｰﾄﾞﾃﾞｨｽｸ	20GB以上の空き容量
	LAN	100Mbps以上
	内蔵ドライブ	DVD-ROM
	グラフィック	DirectX 9 WDDM1.0 以上
	ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ解像度	1024 x 768以上
	ｱﾌﾟﾘｹｰｼｮﾝ	Microsoft Excel2003以上
データベース	Microsoft Access Database(mdb) Microsoft SQL Server(MDAC V2.6以上、別途有償)	MongoDB
アクセス権限設定	○	○
タイムグループ設定	○	○
最大ユーザー数	100,000人	10,000人
想定案件規模	中規模・大規模	小規模・中規模
希望小売価格(税別)	500人ライセンス：¥178,200（税込）	フリーソフト

※虹彩認証における注意事項

- ✓ 直射日光などの強い光の当たる場所には設置しないでください。正常に認証できない場合があります。
- ✓ 暗闇の環境では正常に認証できない場合があります。(推奨照度:200lux以上)
- ✓ カラーコンタクトや、濃いサングラスを装着して認証はできません。
- ✓ 虹彩が2/3以上確認できない場合、登録・認証できない場合があります。(※全ての人を認証できることを保証するものではありません)
- ✓ 管理PC、電気錠コントローラー、電気錠は、商品に含まれて下りません。

【iCAM7000Sの管理ソフト【EAC】に関する注意事項】

- ✓ 登録ユーザー数が1,000人以上、1日の認証回数が2,000回を超える場合のデータベースは、Microsoft SQL Server(MDAC v2.6以上)を利用することを強く推奨致します。
- ✓ Microsoft AccessのDBファイルサイズは最大2GBのため、環境によってはすぐにフルになり、ログのバックアップと消去を頻繁に行う必要があります。DBファイルサイズとパフォーマンスに不安がある場合、Microsoft SQL Server(MDAC v2.6以上)を利用することを強く推奨いたします。

お問合せ

更新:20230529

提供元
株式会社ロックシステム
www.locksystem.co.jp