虹彩認証システム

IrisID iCAM7000S

これまでの入退管理システムの認証装置の課題

認証装置		課題
物理認証	テンキー	● 番号が勝手に知れ渡ってしまう。 ● 製品によっては、番号の記載が磨り減り、分かってしまう
	カードリーダー	● 「なりすまし」が容易に出来てしまう。 ● 紛失時などカードの管理が煩雑になり、コストもかかる。
生体認証	指紋認証	● 本人拒否率が高く、運用に支障が出る場合がある。
	静脈認証	● 衛生的でない。手袋装着後や消毒後の認証が出来ない。
	顔認証	● マスクやゴーグルなど着用後は認証が出来ない。 ● 写真による不正が可能のため、セキュリティを保つことが出来ない。

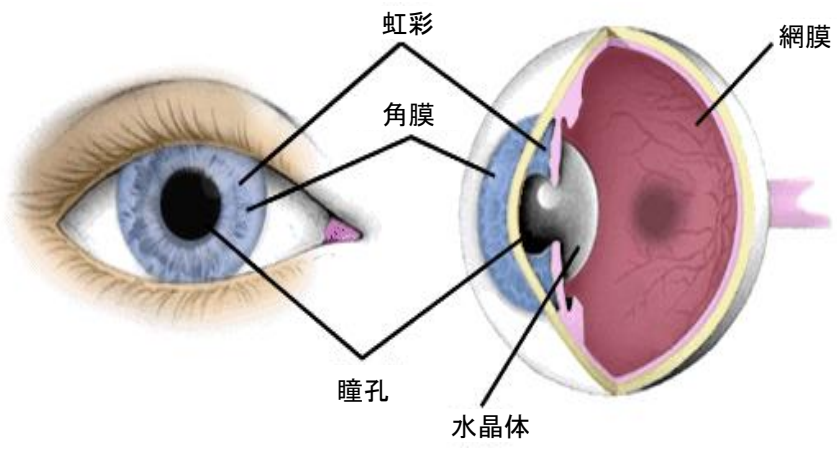
上記の課題をクリアできます！

虹彩認証装置：iCAM7000S

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つの虹彩がぴったり一致する確率は10^{78}分の1にすぎません。

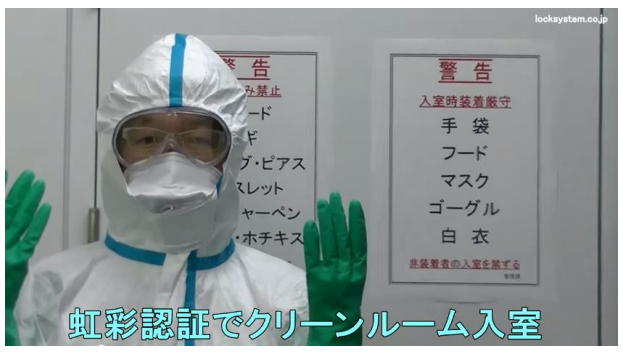


虹彩認証装置の特徴

- ■ **【世界のIris】**世界で最も多く販売されているIrisID社製の最新型虹彩認証システムです。
- ■ **【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）認証できます。
- ■ **【高精度】**他人受容率120万分の1以下。バイオメトリクスの中でも最高の認証精度を誇ります。
- ■ **【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です。
- ■ **【大容量】**登録人数は500人から最大で10万人まで可能なため、大規模システムにも対応できます。
- ■ **【ハンズフリー】**虹彩の認証のため、マスクやゴーグル、手袋の装着をしても、衛生的に認証できます。

導入市場とイメージ

- 食品工場
- 薬品工場
- 医療関係
- 研究所
- 発電所
- データセンター
- コールセンター
- 空港
- 会員制スポーツジム



虹彩認証　クリーンルーム　動画

システム構成例

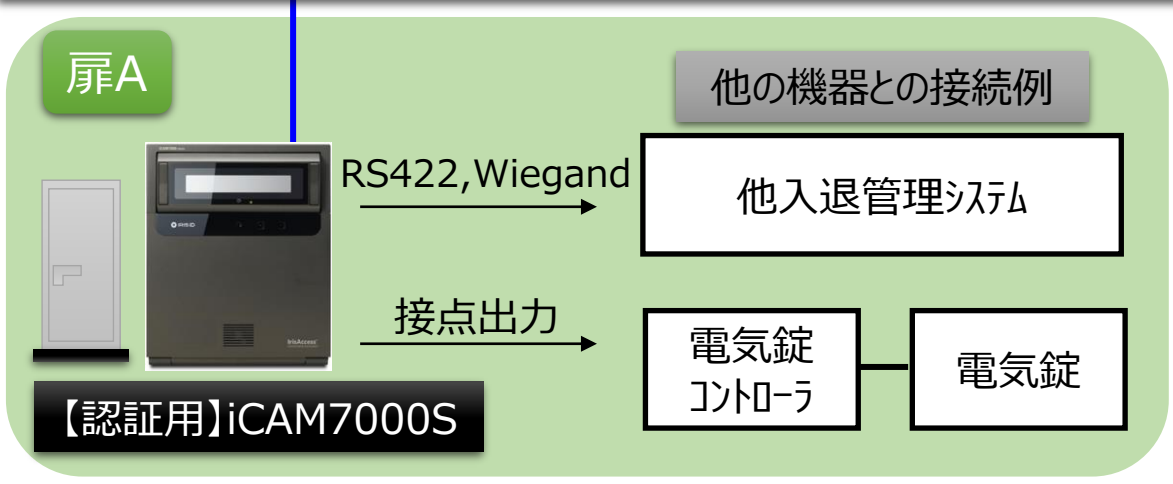
ユーザ登録

管理PC+管理ソフト【EAC】

【登録用】iCAM7000S

・虹彩のユーザ登録には管理PCの操作が必要です。
【登録用】iCAM7000Sは、登録終了後にモード変更を行うことで
【認証用】iCAM7000Sとしても使えますが、登録を頻繁に行う場合は
【登録用】iCAM7000Sを設置することを推奨します。
・管理ソフト【EAC】は、500人から最大10万人まで登録可能です。

LAN/WAN



仕様

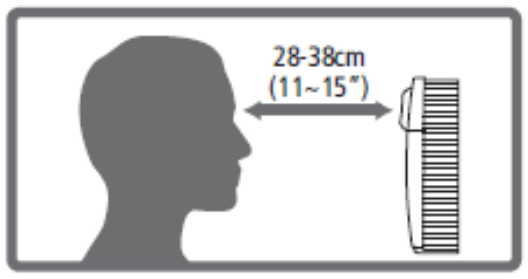
虹彩認証装置 iCAM7000S		
寸 法(W×H×D)	178×213.2×64 （単位：mm）	
質 量	約1.6kg	
電 源	12-24VDC 24W （ACｱﾀﾞﾌﾟﾀ同梱:AC100V~240 V）	
LED表示	３色（赤、緑、青）表示	
虹彩認証距離ｶﾗｰ	ｵﾚﾝｼﾞ(認証距離外),緑(認証距離内)	
音声ガイダンス	英語,韓国語,日本語（他言語ダウンロード可能）	
虹彩読み取り距離	28cm～38cm	
フラッシュ	顔撮影時に高出力LEDﾌﾗｯｼｭ	
顔撮影カメラ	顔撮影用カメラ CMOS – 5MP	
ﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽ容量	100,000ユーザー	
認証ログ容量	端末内に最大1,000,000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	
動作環境	屋内設置 温度：0℃～45℃ 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)	
通信	イーサネット,RS-422	
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	
認定	CF, FCC, KC, Eye Safety, UL294, ISO Standard, KISA	
管理ソフト EAC(Entry Access Control)		
対応ＯＳ	Windows10/11 (Home, Professional, Enterprise), 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
	ｸﾞﾗﾌｨｯｸ	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)	

動作イメージ

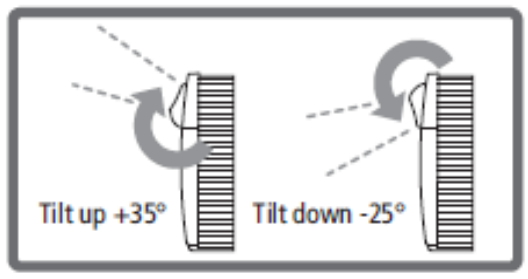
直感的なユーザーインターフェース

オレンジ:認識距離NG

グリーン:認識距離OK

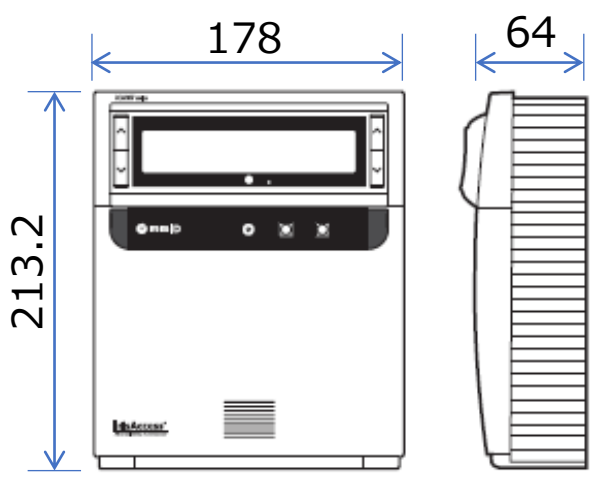


認識距離:28~38cm



身長に合わせて
認識角度を調整可能

寸法



単位：mm

※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。
- ✓ 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。

●この商品は、米国IrisID社が設計・製造したものです。
●この商品は、米国IrisID社との契約により輸出または海外への提供ができません。
●記述の内容は、お断りなしに変更することがあります。
●記述内容は、2022年7月のものです。
●記載されている会社名、商品名は、各社の商号、商標または登録商標です。

●お問い合わせは

IrisID正規販売代理店

株式会社ロックシステム

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9-13
TVPﾋﾞﾙﾃﾞｨﾝｸﾞ301A
TEL：045-450-2131 FAX:045-461-2610
http://www.locksystem.co.jp/