

サーマル顔認証カメラ & アクセスコントロール

マニュアル



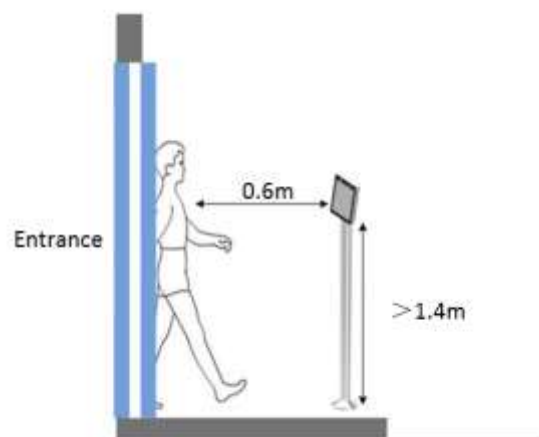
1. 製品導入



インターフェースの説明

| 番号 | インターフェース | 説明 |
|----|------------------|--|
| 1 | 電源インターフェース | 12VDC |
| 2 | ネットワークインターフェース | RJ45 |
| 3 | リレーインターフェース | +: NO (Normally open port) -: COM (Common port) |
| 4 | Wiegand インターフェース | 1: 12VDC 2: Wigan protocol data port D1 3: Wigan protocol data port D0 4: Signal ground |

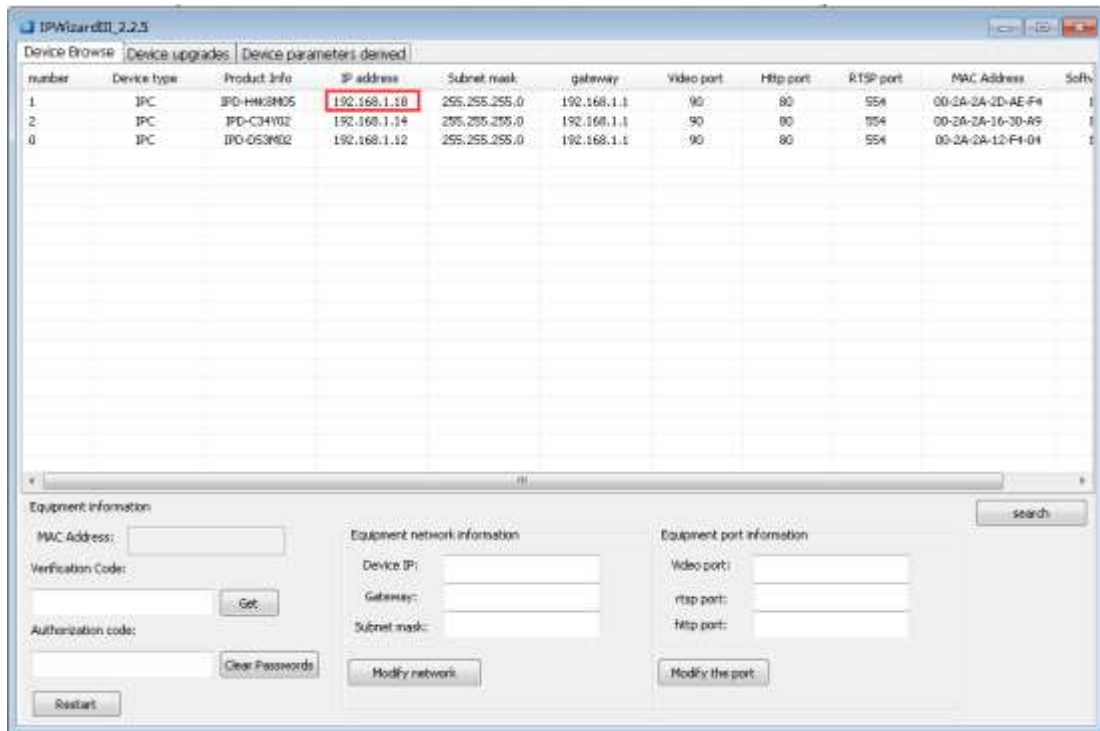
2. 設置例



3. 設定

3.1 デバイスを接続

LAN ケーブルでデバイスをルーターに接続（DHCP より IP 取得）して、電源を入れます。付属 CD に入っている検索ツールで [search] というボタンを押して、デバイスの IP アドレスを検索してください。IP アドレスを変更することもできます。



※サーマルカメラの画面の左下に IP アドレスが表示されている場合、検索ツールで検索せずに、管理ソフトウェアに直接入力することができます。



3.2 管理ソフトウェア

アクセスコントロール管理ソフトウェアでは、顔画像データベースやライブビュー、ログの読み取りやその他のパラメータを設定することができます。

3.2.1 ログイン

IDとパスワードを入力してください。

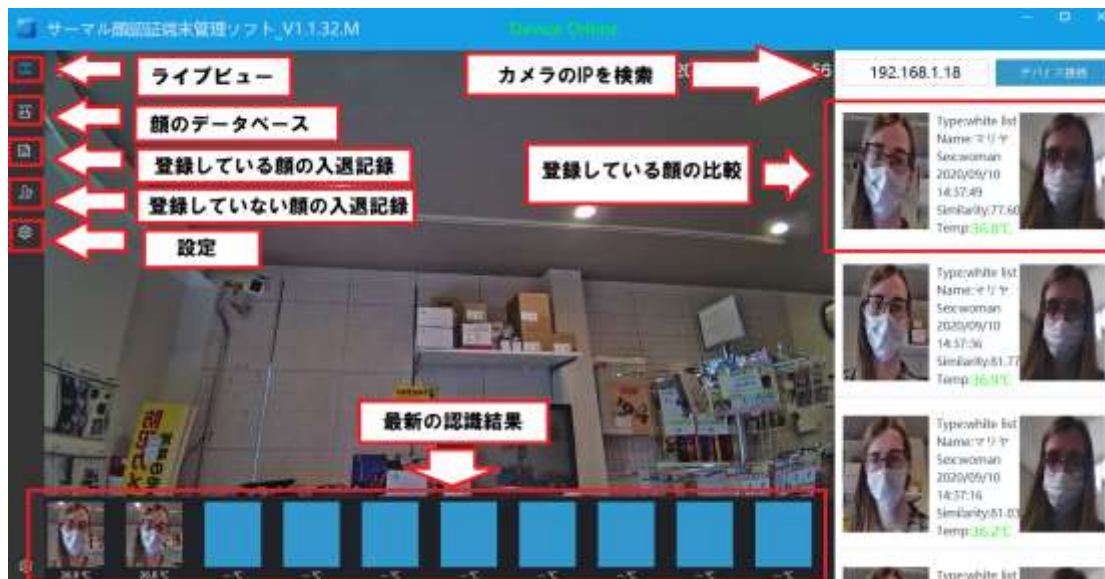
デフォルト：

ID: admin

パスワード: 123456

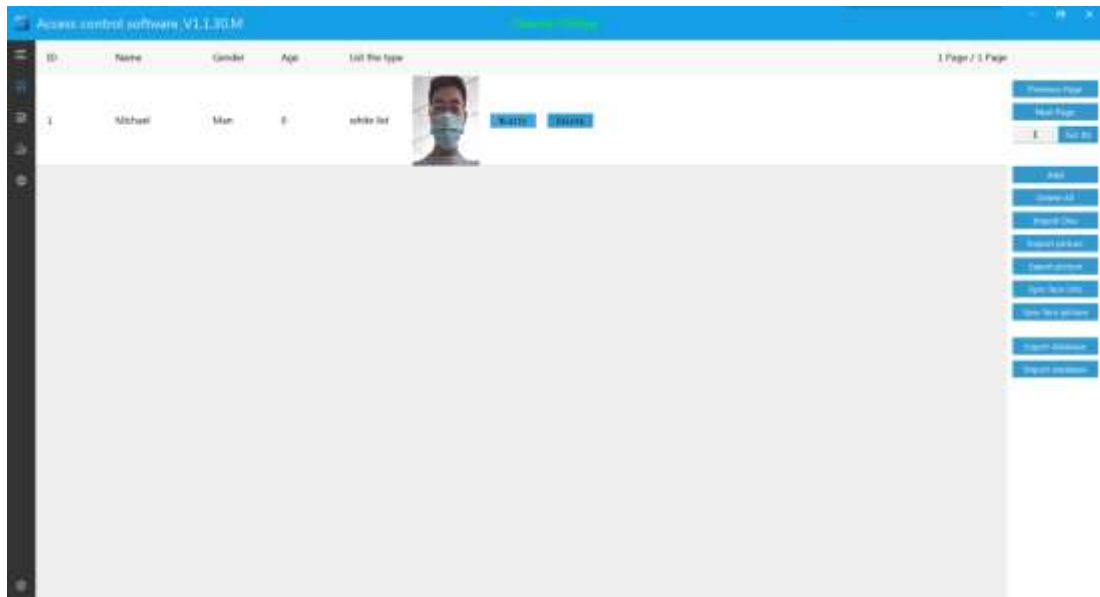
変更が可能です。

3.2.1 メインインターフェースの紹介



3.2.2 顔のデータベース

顔画像のデータを追加／編集／削除／PCにエクスポート／PCからデバイスにインポートすることができます。



[追加]: 顔画像を追加します

[すべてを削除]: 全てのユーザーデータを削除します

[一件インポート]: 顔画像の一枚をインポートします

[一括インポート]: 顔画像のデータを一括インポートします

[エクスポート]: 顔画像をパソコンにエクスポートします

[顔情報を同期]: 管理ソフトウェアとデバイスの顔画像の情報を同期します

[顔画像を同期]: 管理ソフトウェアとデバイスの顔画像を同期します

[データベースをエクスポート]: 顔画像のデータベースを一発でパソコンにエクスポートします

[データベースをインポート]: 顔画像のデータベースをパソコンからソフトウェアにインポートします

3.2.2.1 ユーザーを追加

[追加] ボタンをクリックします。 [キャプチャ] ボタンをクリックして、カメラに顔を向けてください。顔の写真が保存されます。ユーザーの情報を入力して、[入力を確認] をクリックしてください。



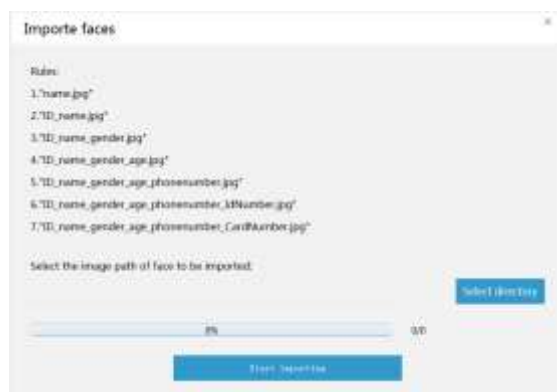
3.2.2.2 顔画像の一枚をインポート

[一件インポート]をクリックします。[画像を選択]をクリックして、アップロードする顔画像を選択します。ユーザーの情報を入力して、OKをクリックします。



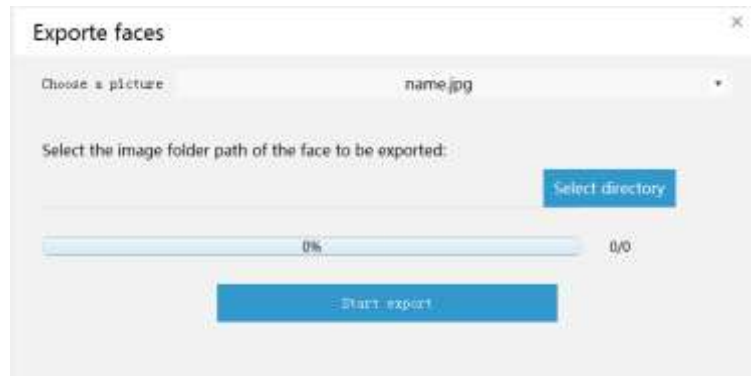
3.2.2.3 顔画像のデータを一発でインポート

[一括インポート]をクリックし、[ディレクトリを選択]をクリックします。ファイルの命名規則をご参照ください。顔画像フォルダを選択して、[インポートの開始]をクリックします。



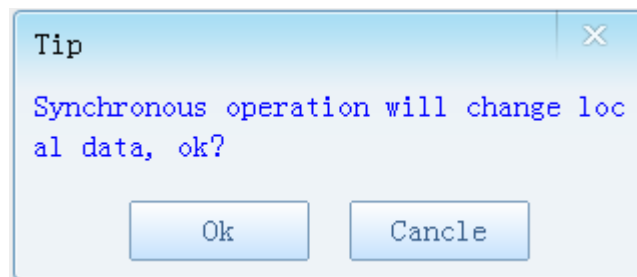
3.2.2.4 画像のエクスポート

ソフトウェアのデータベースにある写真をエクスポートするには、[エクスポート]をクリックしてください。保存先を選択して、[エクスポート開始]をクリックします。



3. 2. 2. 5 顔情報の同期

[顔情報を同期] ボタンをクリックして、デバイスの写真情報を PC ソフトウェアの情報に同期します。



3. 2. 3. 6 顔写真の同期

[顔画像を同期] ボタンをクリックして、デバイスの顔画像を PC ソフトウェアのデータに同期します。

3. 2. 3. 7 データベースをエクスポート

[データベースをエクスポート] ボタンをクリックして、デバイスの顔データベースを PC に移動します。



3. 2. 3. 7 データベースをインポート

[データベースをインポート] ボタンをクリックして、顔のデータを PC からデバイスに移動します。

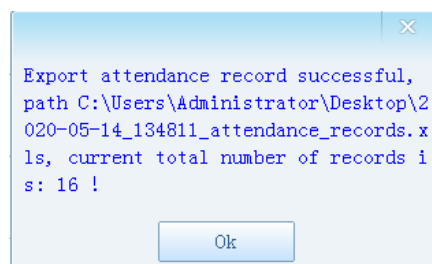


3. 2. 3 入退記録

[登録している顔の入退記録] ページでは、検索の開始時間と終了時間を選択して、[検索] ボタンをクリックします。

| ID | Name | Date | Temperature | Wear a mask | Event description |
|-----|---------|---------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:49:45 | 36.1°C | No | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:49:52 | 36.1°C | No | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:49:54 | 36.3°C | No | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:50:00 | 36.4°C | No | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:50:05 | 36.1°C | Yes | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:50:20 | 36.1°C | Yes | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:54:35 | 36.4°C | No | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:54:37 | 36.6°C | Yes | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:54:41 | 36.6°C | No | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:54:43 | 36.4°C | Yes | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:54:45 | 36.4°C | No | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:54:48 | 36.5°C | Yes | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 11:55:58 | 36.4°C | No | Recognized and Passed |
| 001 | Michael | 2020-05-14 13:46:45 | 36.4°C | No | Recognized and Passed |

[出席記録のエクスポート]：このボタンをクリックして保存パスを選択すると、出席記録が EXCEL フォームとしてエクスポートされます。



| DATE | FACENDER ID | NAME | Working hours | Working temperature | Working wear a mask | Minutes late after work time | after work temperature | after work wear a mask | Minutes early |
|------------|-------------|---------|---------------|---------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 2020-05-14 | 001 | Michael | 11:49:46 | 36.1 | yes | 344 | 32:46:52 | 36.4 | 344 |

3. 2. 4 設定



キャプチャ間隔： 短時間で繰り返しスナップショットを避けるために、キャプチャ間隔を設定できます。

キャプチャ写真の画質： スナップショットの画質を設定できます（0 - 1）

写真のぼかし： 範囲は0～1で、値が小さいほど画像が鮮明になります。

生体認証： 範囲は0～1で、値が大きいほど、生体認識の検出がより安全です。

顔認証の類似度： キャプチャされた顔画像が顔ライブラリと比較されます。類似度がこの値を超えると、同じ人物として認識されます。しきい値は70以上に設定することをお勧めします。

認証の回数： 回数を超えると、認識されなくなります。認識を続けるには、カメラの視野から出て、画面に再度入る必要があります。

測定距離： 0.5m、1m、1.5m、2m から選択できます。

顔露出しきい値： 顔露出補正の強度を調整します。デフォルトは50です。露出強度はシーンに応じて調整できます。

ソフトウェアバージョン： こちらのページでは変更できません。

温度補正係数： 環境が悪い場合は、温度測定の精度を向上させるために補正係数を調整します。デフォルトでは、補正は行われません。

スイッチ遅延時間： アラーム信号が有効になるまでの遅延時間を設定するために使用されます。デフォルトは2秒です。

温度測定スイッチ： ON/OFF にすることができます。

温度関連リレー： ON/OFF にすることができます。

温度測定のボイスオーバー： あり、なし、異常時のみ、という3つのモードから選択できます。

温度単位： 華氏／摂氏から選択できます。

正常体温： 正常体温を設定できます。

ホワイトリストとブラックリスト： ホワイトリストとブラックリストの比較を設定できます。

顔認証関連リレー： ON/OFF にすることができます。

顔認証のボイスオーバー： なし、あり、異常時のみ、という3つのモードから選択できます。

マスク検出スイッチ: ON/OFF にすることができます。

マスク検出モード: ウィルスモードと非ウィルスモードがあります。 ウィルスモードでは、マスク着用が必要です。 非ウィルスモードでは、マスクを着用する必要がありません。

マスク関連リレー: ON/OFF にすることができます。

マスク検出のボイスオーバー: なし、あり、異常時のみ、という3つのモードから選択できます。

時間表示: ON/OFF にすることができます。

その他の設定

映像の解像度、音声の言語や音量、時間同期、ファームウェアアップグレードなどの細かい設定を変更したい場合は、ブラウザ（Internet Explorer）からカメラにアクセスしてください。

Internet Explorer のアドレスバーに、カメラの IP アドレスを入力します。ログインが表示されます。ID: admin、パスワード: admin を入力し、OK をクリックします。



1. 言語設定

カメラのライブビューが表示されます。必要であれば、このページの言語を変更してください。デバイスの音声案内の言語のこのページで変更できます。



設定ページでは、システム情報を確認できます。

| Megapixel IP Camera | | | |
|---------------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| 監視画面 | 設定 | | |
| システム情報 | システム情報 | 時間 | アドバンスド |
| ネットワーク | 基本情報 | | |
| カメラ | バージョン: | V1.04.00-200628 | タイムゾーン: GMT+09:00 |
| ビデオ&オーディオ | 製品情報: | IPA-D1B2A8A シリーズ | シリーズナンバー: 071D3E4E6586 |
| ユーザー | ID: | 042067102187 | |
| ログ | ネットワーク設定 | | |
| Face Detection | MACアドレス: | 00-2A-2A-43-66-BB | IPアドレス: 192.168.1.18 |
| | デフォルトゲートウェイ: | 192.168.1.1 | サブネットマスク: 255.255.255.0 |
| | アラーム設定 | | |

2. 時刻同期

デバイスとパソコンの時間がずれている場合、[設定]→[システム情報] → [時間]をクリックして、同期してください。

| Megapixel IP Camera | | | |
|---------------------|--|--|--------|
| 監視画面 | 設定 | | |
| システム情報 | システム情報 | 時間 | アドバンスド |
| ネットワーク | タイムゾーン設定 | | |
| カメラ | タイムゾーン選択: | [(GMT+09:00) 東京、大阪、札幌ソウル、ヤクーツ] | |
| ビデオ&オーディオ | 夏時間: | <input type="radio"/> オン <input checked="" type="radio"/> オフ | |
| ユーザー | NTP 設定 | | |
| ログ | <input type="radio"/> オン <input checked="" type="radio"/> オフ | | |
| Face Detection | NTP サーバー: | 192.168.1.100 | |
| | 時間を同期する: | [23] : [59] : [00] | |
| | 間隔を同期する: | [24] ↓ | |
| | [保存] [取消] | | |
| | 今すぐ同期する | | |
| | 設備時間: | 2020-09-25 13:31:03 | |
| | PC時間: | 2020-09-25 13:30:42 | |
| | [NTP] [PC] | | |

← デバイスの時間を PCの時間に同期

※NTP サーバーに同期することもできます。

3. ファームウェアをアップグレード

ファームウェアをアップグレードする必要な場合、[設定]→[システム情報] → [アドバンスド]をクリックして、新しいファームウェアのファイルをアップロードして、システムを更新してください。



4. 映像の設定

[設定] → [ビデオ & オーディオ] → [ビデオ] をクリックすると、解像度などの細かい設定を調整できます。



5. 音声案内の音量

[設定] → [ビデオ & オーディオ] → [オーディオ] をクリックすると、音声案内の音量などの細かい設定を調整できます。



6. ライトの設定



[設定] → [カメラ] → [Light settings] をクリックすると、ライトを ON/OFF にすることができます。



適用時間を調整することもできます。

