



# AI スマートゲートカメラ

NDK-502J

## COVID-19 感染発熱の未然察知

### 顔認証

- ・最大 20000 人分の顔写真の登録可能

### 体温検知

- ・赤外線温度センサーにより、顔の表面温度を測定
- ・判定結果を本体スピーカーから音声で出力

### ネットワーク対応

- ・顔認識結果、体温判定結果により、ゲート／電子錠を制御するための信号を出力
- ・ネットワーク経由で PC のブラウザからアクセスして監視画面をリアルタイム表示

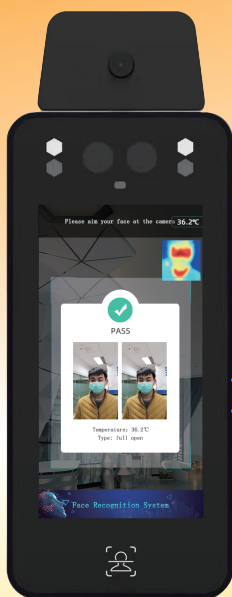
### データ管理

- ・顔認識結果、体温判定結果、日時情報を端末内のストレージに記録
- ・指定した期間内の記録データを Excel ファイルに出力
- ・1 日の最初のデータと最後のデータを検索することで、入社時刻、退社時刻を管理

### オフラインモード

- ・サーバー不要
- ・インターネット接続無しでも運用可能

## AI ゲートカメラ システム構成 (既設の電子機器と連携が可能)

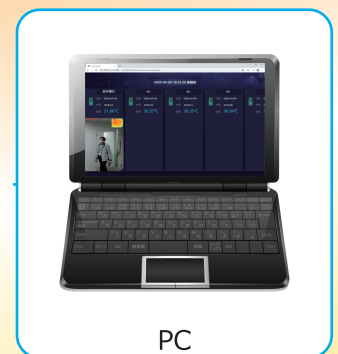


NDK-502J

有線 / 無線 LAN



有線 / 無線 LAN



PC

### 制御信号

- ・RS-485
- ・リレー出力
- ・WG (Wiegand) 出力

- ・電子錠
- ・ゲート

# 各種業務を支援する3つのモード

## ①個人識別モード

事前に顔写真を登録して運用します。

顔識別と体温チェックをパスすると、ゲートを自動で開けられます。

(※未登録者は警告が表示され顔写真が記録されます)

用途・・・入退室管理・企業の出退勤の管理

## ②体温測定のみモード

顔認識は動作させず体温を測定し、顔写真データといっしょに記録するだけのモードです。

用途・・・屋内オープンイベント

## ③フルオープンモード

事前の顔登録不要。

全員の顔を認識し、顔写真と体表温度データを記録します。

体表温度チェックをパスすると、ゲートを自動で開けられます。

用途・・・屋内オープンイベント

■接続した PC 上の監視画面



■接続した PC へ出力した Excel ファイル

| Name   | ID | 時間                  | 体温    | パス状況 | タイプ | 説明     |
|--------|----|---------------------|-------|------|-----|--------|
| フルオープン | 0  | 2020-04-21 17:21:17 | 35.90 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| フルオープン | 1  | 2020-04-21 17:20:40 | 36.37 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:16:42 | 36.57 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:16:36 | 36.08 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:16:30 | 36.22 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:16:25 | 36.20 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:16:19 | 36.40 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:16:13 | 36.57 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:16:07 | 36.51 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:16:02 | 36.41 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| dong   | 0  | 2020-04-21 17:12:04 | 36.26 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:11:52 | 35.95 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:11:46 | 36.29 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:11:41 | 36.59 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:11:35 | 36.71 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| hakuno | 0  | 2020-04-21 17:11:30 | 36.03 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| dong   | 0  | 2020-04-21 17:10:48 | 36.25 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| dong   | 0  | 2020-04-21 17:10:24 | 36.10 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| dong   | 0  | 2020-04-21 17:10:18 | 36.26 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| dong   | 0  | 2020-04-21 17:10:12 | 36.16 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| dong   | 0  | 2020-04-21 17:10:07 | 36.26 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| フルオープン | 1  | 2020-04-21 17:10:01 | 36.91 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| dong   | 0  | 2020-04-21 17:00:11 | 36.16 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |
| dong   | 0  | 2020-04-21 17:00:05 | 35.76 | 顔認証  | 成功  | 成功しました |

## 仕様

|       |                                    |                                       |
|-------|------------------------------------|---------------------------------------|
| カメラ   | 2Mピクセル、ハードウェアワイドダイナミック             | 温度測定範囲： 30℃～45℃                       |
| 画面サイズ | 5インチIPS                            | 温度測定精度： ±0.5℃                         |
| 解像度   | 480×854                            | 温度警告閾値： デフォルト 35.5℃～37.5℃（設定可能）       |
| CPU   | Quad core A9 32bit                 | 顔認証の精度： ≥99%                          |
| 内蔵メモリ | RAM 1GB DDR3、ROM 8GB eMMC          | 顔認識距離： 0.3m～1m                        |
| OS    | Embedded Linux                     | 顔写真の最大登録数： 20000（JPGまたはJPEGフォーマットで保存） |
| 出力信号  | ①RS-485、②リレー出力、<br>③WG出力（カスタマイズ可能） | イベントレコードの最大保存数： 100000 ※最大512MBまで     |
| 通信    | 有線または無線ネットワーク（注文時に確認）              | 作業温度： 0℃～50℃（温度測定用）、-10℃～50℃（顔認証のみ）   |
| 電源入力  | DC 12V                             | 作業湿度： <90%RH                          |
| サイズ   | W:89mm H:232mm D:21mm              |                                       |
| 重量    | 1.2 kg                             |                                       |

## 設置・運用上のご注意点

- ・撮影距離は、30cm～100cmの範囲で運用してください。
- ・高温、低温、多湿な場所でのご使用は避けてください。
- ・屋外では使用できません。
- ・直射日光または強い照明を本機前面に当てないでください。
- ・気温差が激しい場所から戻った場合は、しばらく経ってから撮影してください。
- ・マスクの着脱により判定温度に差が出る場合がありますので、なるべくマスクは着用せずに撮影することをお勧めします。

## 国内総発売元

## 販売店



日本国内の製造業に貢献する企業

共和電子株式会社

KYOWA ELECTRONICS CO.,LTD.

特機営業部

〒101-0021 東京都千代田区外神田 6-5-12  
 TEL 03-3834-6394  
 FAX 03-3831-6488  
 E-mail ai\_info@kyowadenshi.co.jp  
 URL https://www.kyowadenshi.co.jp



# アクセスコントロール サーバー

## Access Control Server NDK-308

### PC と接続して

- 最大 5 台までの AI ゲートカメラの管理が可能
- データのアップロード／ダウンロード  
(顔写真登録・名前を PC で入力可能になります)
- レコードのインポート／エクスポート
- 10 万人のデータを記録



WEB 管理プラットフォーム内蔵

(※最大 5 台までの AI ゲートカメラの LAN 接続に対応)

2 か月間、10 万人のデータを記録

ドア開錠の遅延時間設定： 1 ～ 600 秒

Micro SD Class 10 以上に対応

CPU： Quad core A53 1.5G

RAM： 512M

ROM： 8GB

OS： Embeded Linux

通信ポート：LAN (1 ポート) / USB (2 ポート)

ネットワーク： RJ45、10/100M

電源入力： DC 12V、2A

作業温度： -40℃ ～ 70℃

作業湿度： <95%RH

サイズ： W:58mm × L:55mm × D:30mm

重量： 0.35 kg