

# AI Security Access Control

Controllo accessi  
con verifica della temperatura  
corporea, presenza mascherina  
e riconoscimento facciale.

AC-DACFT-001



# Smart Control and Prevention

**Riconoscimento senza contatto** e rilevamento della temperatura per rendere le aree controllate più sicure, accurate ed efficienti.



## **Controllo della temperatura corporea con avviso vocale e sonoro**

E' possibile impostare una soglia di avviso in caso di temperatura elevata. Quando il sistema rileva che la temperatura supera la soglia impostata emette un allarme (acustico e visivo) e se collegato ad un varco d'accesso automatizzato può anche predisporre l'apertura o meno dello stesso. La soglia massima di errore è di soli 0.3°C.



## **Verifica la presenza della mascherina di protezione**

Il dispositivo può riconoscere automaticamente se la persona indossa una mascherina di protezione, in caso contrario può segnalarlo e come per il controllo della temperatura, si può programmare in modo tale che se l'utente non indossi la mascherina, il varco non si apre.



## **Controllo biometrico tramite riconoscimento facciale**

Grazie ad un potente algoritmo e con un database che può gestire fino a 30.000 volti, sarà possibile gestire il controllo accessi anche tramite verifica biometrica e registrarne l'ingresso o l'uscita.



## **Struttura**

Struttura in metallo, display 7" IPS HD, Telecamera 2MP Sony Starvis, Altoparlante integrato, Grado di Protezione IP66.



## **Installazione**

Può essere installato su varchi automatici ma anche presso normali ingressi, banconi o sale d'attesa grazie ai diversi supporti da tavolo, parete o da pavimento.



## **Software**

Software di gestione fornito gratuitamente per il controllo centralizzato di una o più unità e gestione del database.



## **Supporto tecnico specializzato**

Essendo una tematica molto sensibile è indispensabile che l'installazione segua determinate procedure, motivo per cui uno specialist Mach Power supporterà i partner dalla fase progettuale.

## Supporto da banco

AC-DS001



## Supporto a parete

AC-WB001



## Supporto a palo

AC-PB001



## Principali vantaggi



### Letttore di impronte digitali o badge di ingresso

Contatto diretto con potenziale contagio



VS



### Riconoscimento facciale 0.5-1.3m per consentire l'accesso

Nessun contatto, sicuro e affidabile



### Misurazione manuale della temperatura

distanza ravvicinata durante la misurazione della temperatura



VS



### Misurazione della temperatura tramite controllo biometrico

Nessun intervento manuale richiesto



### Prevenzione e controllo manuale delle statistiche

Analisi lunga e laboriosa



VS



### Controllo smart dei dati registrati

Registrare le informazioni in entrata ed in uscita



## 30.000 utenti

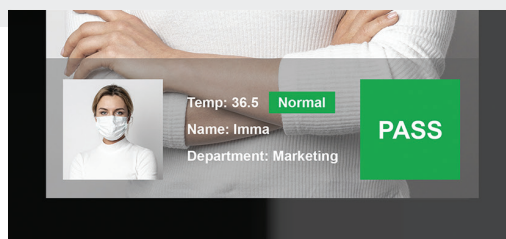
Capacità archiviazione

## 200 ms

Velocità di riconoscimento facciale

## 99.5%

precisione di riconoscimento



**36.0°C - 37.3°C**

Temperatura normale



**Maggiore di 38.5°C**

Temperatura alta



## 1080P

Risoluzione

## 7"

Schermo IPS HD

## 2.4 / 4.5 mm

Lente

## 0.5-2.3m

Distanza di rilevamento

## Protocollo governativo emergenza Covid-19

In accordo con il Governo, il 14 marzo sindacati e imprese hanno firmato un protocollo per tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori dal possibile contagio da nuovo coronavirus e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro.

Nella fattispecie, la nostra soluzione risponde a due punti fondamentali:

### Modalità di accesso alla sede di lavoro

Controlli all'ingresso dell'azienda. Il personale, prima di entrare nella sede di lavoro potrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se questa risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso. Le persone in tale condizione saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine. Non dovranno recarsi al Pronto Soccorso e/o nelle infermerie di sede, ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni.

### Dispositivi di protezione individuale

Qualora l'attività lavorativa imponga una distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è necessario l'uso delle mascherine e di altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie. E' favorita la preparazione da parte dell'azienda del liquido detergente secondo le indicazioni dell'OMS.





|                            |                                  |   |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| System                     | Main Processor                   | MX3520  |
|                            | Operating System                 | Embedded LINUX  |
|                            | RAM                              | DDR3 512MB  |
|                            | ROM                              | EMMC 8GB  |
| Screen                     | Dimension                        | 7 inch IPS HD LCD screen  |
|                            | Resolution                       | 736 x 1280  |
| Camera 1                   | Type                             | 2MP night vision living detection camera  |
|                            | Sensor                           | 1/5" GC2145   |
|                            | Resolution                       | NIR 800 x 600 15fps   |
|                            | Lens                             | 2.4mm   |
| Camera 2                   | Type                             | Daily camera  |
|                            | Sensor                           | 1/2.8" SONY Starvis Back-illuminated CMOS sensor IMX307   |
|                            | Resolution                       | Color 1920 x 1080 30fps   |
|                            | Lens                             | 4.5mm   |
| Body temperature detection | Measuring site                   | Forehead  |
|                            | Temperature range                | 36-42 °C  |
|                            | Temperature measuring distance   | 0.5-1m, 0.75m is the best   |
|                            | Temperature measurement accuracy | ± 0.3°C   |
|                            | Temperature measurement response | Face library people: 1.5-2s, Strangers: 2.5-3s  |
| Face recognition           | Detection Type                   | Support living detection, Mask detection  |
|                            | Face recognition distance        | 0.5-2.2m  |
|                            | Face database capacity           | Max support 30,000 faces  |
|                            | Face Posture                     | (Daytime) vertical viewing 58°-60°, horizontal viewing 35°;<br>(Living body) vertical viewing 48°-50°, horizontal viewing 36° |
|                            | Occlusion                        | Ordinary glasses and short sea retention have no effect on recognition.   |
|                            | Expression                       | Under normal circumstances, slight expressions do not affect recognition.   |
|                            | Response Speed                   | About 200ms   |
|                            | Face exposure                    | Support   |
|                            | Local Storage                    | Support storage of 25,000 records   |
|                            | Recognition area                 | Full image recognition  |
|                            | Upload Method                    | TCP, HTTP, MQTT   |
| Network Functions          | Network protocol                 | IPv4, TCP/IP, HTTP  |
|                            | Security Mode                    | Authorized username and password  |
|                            | Event linkage                    | Voice broadcast, Abnormal event upload to the platform  |
|                            | System Upgrade                   | Support remote upgrade  |
| Accessories                | Supplementary light              | IR light, LED white light   |
|                            | Audio out                        | Built in Speaker support voice broadcast after successful recognition   |
| Interface                  | Network Interface                | RJ45 10M/100M Network Adaptation  |
|                            | Alarm Output                     | 1 Channel relay output(NC or NO)  |
|                            | RS232 interface                  | Support   |
|                            | RS485 interface                  | Support   |
|                            | Wiegand interface                | Support Wiegand 26, 34, 66 protocols  |
|                            | Reset key                        | Support   |
| General                    | Housing                          | Metal body and braket, Plastic screen, IP66   |
|                            | Operating Temperature            | -20 ° C ~ 60 ° C  |
|                            | Working humidity                 | 10% -90% Non-condensing   |
|                            | Storage Temperature              | -40 ° C ~ 70 ° C  |
|                            | Storage humidity                 | 5% -95% Non-condensing  |
|                            | Power Supply                     | DC12V   |
|                            | Power dissipation (maximum)      | ≤ 12 W  |
|                            | Dimensions (mm)                  | 219 (W) x 111 (H) x 21.5 (T)  |
|                            | Bracket size (mm)                | ø 25 x 189  |
|                            | Installation Method              | Desktop Installation/Floor Support Installation   |