



# 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



### Letture 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

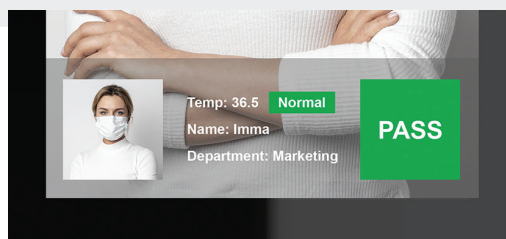
Capacità archiviazione

# 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.

# Specifiche tecniche

<b>System</b>	Main Processor	MX3520
	Operating System	Embedded LINUX
	RAM	DDR3 512MB
	ROM	EMMC 8GB
<b>Screen</b>	Dimension	7 inch IPS HD LCD screen
	Resolution	736 x 1280
<b>Camera 1</b>	Type	2MP night vision living detection camera
	Sensor	1/5" GC2145
	Resolution	NIR 800 x 600 15fps
	Lens	2.4mm
<b>Camera 2</b>	Type	Daily camera
	Sensor	1/2.8" SONY Starvis Back-illuminated CMOS sensor IMX307
	Resolution	Color 1920 x 1080 30fps
	Lens	4.5mm
<b>Body temperature detection</b>	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
<b>Face recognition</b>	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°; (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
<b>Network Functions</b>	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
<b>Accessories</b>	Supplementary light	IR light, LED white light
	Audio out	Built in Speaker support voice broadcast after successful recognition
<b>Interface</b>	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
<b>General</b>	Housing	Metal body and bracket, 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)	∅ 25 x 189
	Installation Method	Desktop Installation/Floor Support Installation