

AI Security Access Control

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



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-DS001-005



Supporto a parete

AC-WB001-004



Supporto a palo

AC-PB110-002: 110cm
AC-PB060-003: 60cm



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

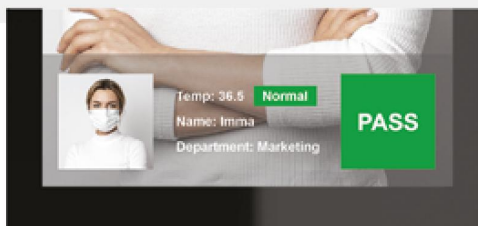
Capacità archiviazione

200 ms

Velocità di riconoscimento facciale

99.5%

precisione di riconoscimento



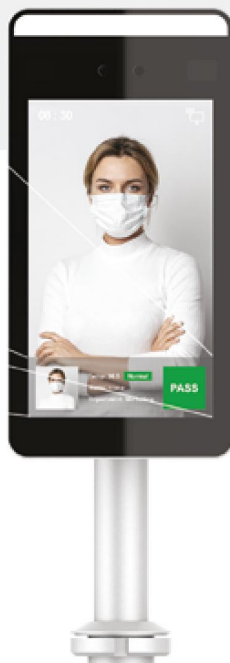
36.0°C - 37.3°C

Temperatura normale



Maggiore di 37.5°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. È favorita la preparazione da parte dell'azienda del liquido detergente secondo le indicazioni dell'OMS.

Specifiche tecniche

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°; (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 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	