

2020

Rilevazione Temperatura, Rilevazione Mascherina e Riconoscimento Volti



Manuale Utente

Scopo del documento è garantire che gli utenti possano utilizzare correttamente il prodotto al fine di evitare qualsiasi errore o perdita di proprietà, sfruttando al meglio le caratteristiche di funzionamento. Prima di utilizzare questo prodotto, si prega di leggere attentamente le istruzioni e conservarle per riferimento futuro.

- 1. Non spruzzare liquidi o usare oggetti di metallo sullo schermo per evitare graffi o danni*
- 2. Per la pulizia dell'apparato usare prodotti professionale per evitare danneggiamenti*
- 3. Durante l'installazione, maneggiare con cura.*
- 4. Assicurarsi che l'apparecchiatura sia collegata a terra per evitare disturbi e/o interferenze che rechino danni ai segnali video e audio.*
- 5. Per utilizzare e programmare al meglio l'apparecchiatura, configurare il computer.*
- 6. Per evitare danneggiamenti all'apparato, non interfacciare direttamente apparecchiature audio, ingressi di allarme e altre interfacce o terminali esterni*
- 7. Assicurarsi di far funzionare l'apparecchiatura alla temperatura consentita (-10 °C ~ + 55 °C) e all'umidità (10% ~ 90%)*
- 8. Questo prodotto non è utilizzabile esternamente*
- 9. Questo manuale operativo viene utilizzato solo per guidare l'installazione dell'apparecchiatura, impostare correttamente il browser IE e mostrare semplici funzioni. Per avviare gli utenti all'utilizzo del Pad di riconoscimento facciale, la richiesta di rilevamento della temperatura, la richiesta di rilevamento della maschera e altre funzioni contattare il venditore di zona*

Senza autorizzazione scritta, nessuna entità sociale o individuo, può in alcun modo estrarre, copiare, tradurre o modificare in tutto o in parte questo manuale.

Salvo quanto diversamente concordato, non rilasciamo dichiarazioni o garanzie, espresse o implicite.

<i>Rilevazione Temperatura, Rilevazione Mascherina e Riconoscimento Volti</i>	<i>1</i>
1. <i>Capitolo 1: Descrizione del prodotto</i>	4
1.1 Modello	4
1.2 Introduzione al prodotto	4
1.3 Caratteristiche del prodotto	4
1.4 Elenco Parti Fornite	4
2 <i>Capitolo 2: Descrizione e Interfacciamento Cavi</i>	5
3 <i>Capitolo 3: Introduzione all'installazione</i>	6
3.1 Installazione del posto di rilevazione (Colonna)	6
3.2 Installazione del posto di rilevazione (a parete)	7
4 <i>Capitolo 4: Istruzioni per la configurazione</i>	8
4.1 Installazione degli Activex in ambiente I.E.	8
4.2 <i>Impostazioni delle principali configurazioni</i>	9
4.2.1 Introduzione degli elementi relativi alla configurazione volti (impostazione predefinita consigliata)	10
4.2.2 Impostare la sezione controllo accessi	10
4.2.3 Abilitare o disabilitare il controllo della mascherina	11
4.2.4 Monitoraggio Temperatura	12
4.2.5 Sezione Configurazione Remote → sezione Audio	12
4.2.6 Gestione del database volti	13
4.2.7 percorso di salvataggio dell'istantanea	14
4.2.8 Importare singolo volto nel database delle liste White e Black	14
4.2.9 Aggiunta del singolo volto nel gruppo del database prescelto	16
4.2.10 Impostazioni del riconoscimento facciale (impostazione predefinita consigliata)	17
4.2.11 Registrazione del volto Riconosciuto	18
4.2.12 Immagine relativa al Browser di IE durante l'identificazione in tempo reale del volto	18
5 <i>Dimensioni ed ingombri per installazione</i>	19

1. Capitolo 1: Descrizione del prodotto

1.1 Modello

GV- TMPPAD01

1.2 Introduzione al prodotto

Il display 7 " di cui la telecamera di misurazione della temperatura è dotata per il riconoscimento facciale, in combinazione allo strumento di rilevamento della temperatura a infrarossi ad alta risoluzione, consentono un accurato e rapido rilevamento della temperatura corporea senza contatto. L'alta tecnologia adottata dai circuiti di riconoscimento facciale unita alla precisa configurazione consentono il perfetto utilizzo dell'apparato consentendo di visualizzare in modo semplice e rapido la registrazione effettuata e altre funzioni, che consentono un ampio utilizzo del prodotto in ambito di: uffici, hotel, edifici per scuole, centri commerciali, uffici per comunità, servizio pubblico e per la gestione del controllo del flusso di persone.

1.3 Caratteristiche del prodotto

1. CPU ad alte prestazioni serie 3516CV500 Hisilicon e sensore di immagine SONY HD IMX327 / 2MP
2. Rilevatore di temperatura a infrarossi ad alta precisione per rilevamento automatico della temperatura senza contatto.
3. Intervallo di misurazione della temperatura: 30-45 (°C) , La precisione può raggiungere $\pm 0,3$ °C
4. Risultati rilevati e autenticati in tempo reale e suggerimenti attraverso la trasmissione vocale
5. Identificazione automatica e avviso in tempo reale automatica di persone che non indossano maschere
6. Registra automaticamente le immagini, registra informazioni, evita operazioni manuali, migliora l'efficienza e riducendo le eventuali omissioni di informazioni
7. Riduzione della distanza di riconoscimento facciale di 0,3-1 metri, foto e video a prova di falsificazioni
8. Algoritmo di riconoscimento dei volti unico e preciso, tempo di riconoscimento dei volti inferiore a 500 ms, il volto è comparato in un database pari 10000 volti

1.4 Elenco Parti Fornite

Pannello per rilevamento	1 unità
Alimentatore (12V 2A)	1 unità
Cavi per installazione	1 unità
Foglio di Garanzia	1 unità

2 Capitolo 2: Descrizione e Interfacciamento Cavi



TIPO	Descrizione
J1 Uscite per Controllo Accessi	1 e 2 contatto Normalmente Aperto, (predefinito) assegnato all'Output 2 quando l'identificazione è accettata (vedi paragrafo IMPOSTAZIONI REMOTE" → "Alarm Config" → Alarm Out) 3 e 4 contatto Normalmente Chiuso, (Predefinito) assegnato all'Output 2 quando l'identificazione è accettata (vedi paragrafo IMPOSTAZIONI REMOTE" → "Alarm Config" → Alarm Out)
J2 pulsante di reset	Riavvio Manuale del Pad
J3 Connettore di alimentazione	12Vdc
J4 uscita allarme	Uscita allarme GND + ALM Output 1, a riposo 3.3V, ad azione riconosciuta 0V assegnato all'Output 1
J5 Connessione Wiegand	-WGN10 +WGN11 (Ingressi)
J6 RJ45	100Mbit (LAN)
J7 USB	5V DM DP GND

3 Capitolo3: Introduzione all'installazione

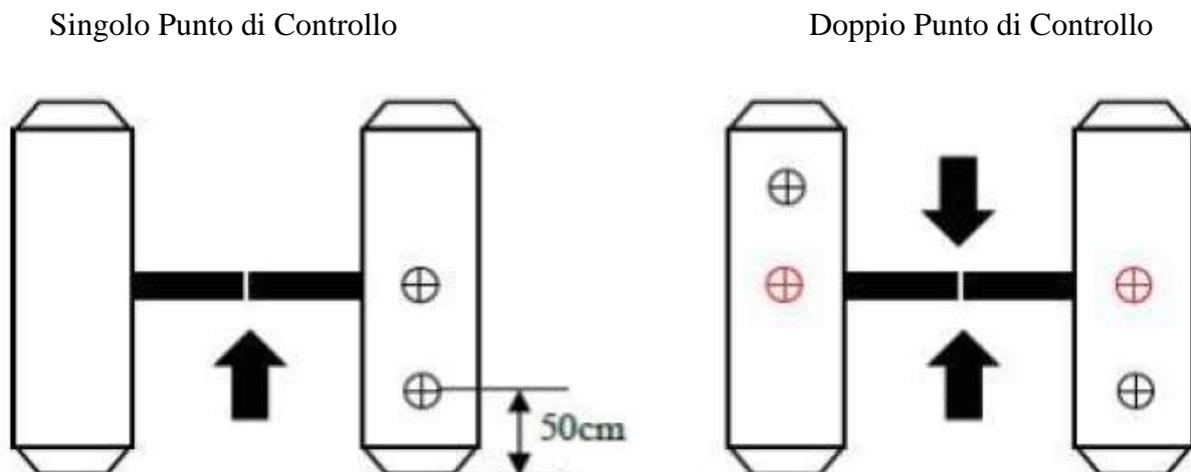
Precauzioni:

1. L'apparecchiatura di misurazione della temperatura deve essere utilizzata in luogo con temperatura ambiente, non installare l'apparecchiatura di rilevamento della temperatura in ambiente ventilato ed assicurarsi che non vi siano fonti di riscaldamento entro 3 metri;
2. Quando le persone entrano nella stanza provenienti dall'ambiente esterno, la precisione della rilevazione della temperatura ne risentirà. La rilevazione della temperatura frontale deve essere eseguita dopo che la persona ha soggiornato nell'ambiente per tre minuti, solo allora la temperatura sarà stabile.
3. La temperatura letta dal dispositivo è la temperatura dell'area ante stante la fronte della persona. Quando c'è acqua sulla fronte, macchie di sudore, macchie di olio o eccessiva crema truccante o rughe negli anziani, la temperatura letta sarà inferiore alla temperatura effettiva, assicurarsi infine che la persona non indossi cappelli o indumenti.

3.1 Installazione del posto di rilevazione (Colonna)

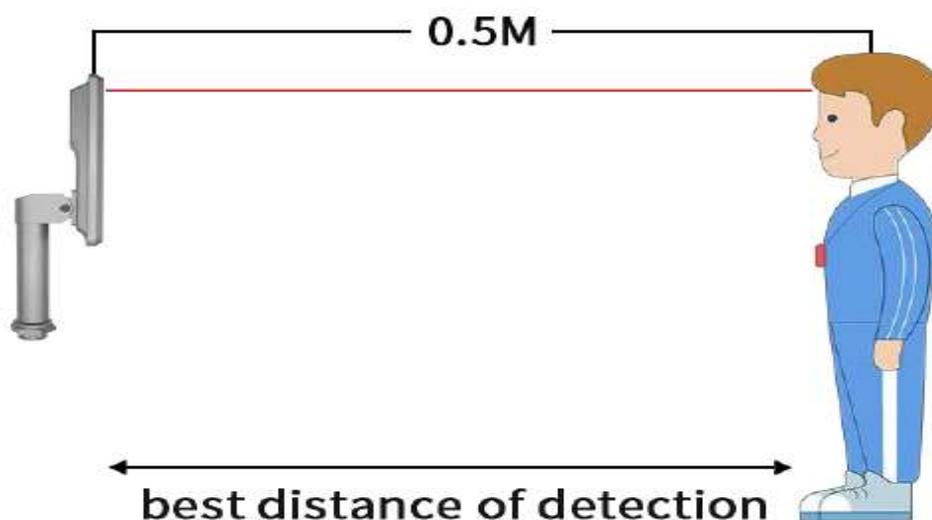
1. In base ai requisiti del sito di installazione, è necessario aprire un foro con un diametro di 35 mm in prossimità del punto di controllo, generalmente al centro o nella parte anteriore e necessario all'installazione della colonna della macchina di controllo accessi (diametro esterno del foro della colonna è di 34 mm).

La posizione di apertura del foro è suggerita dalla stella come mostrato in figura



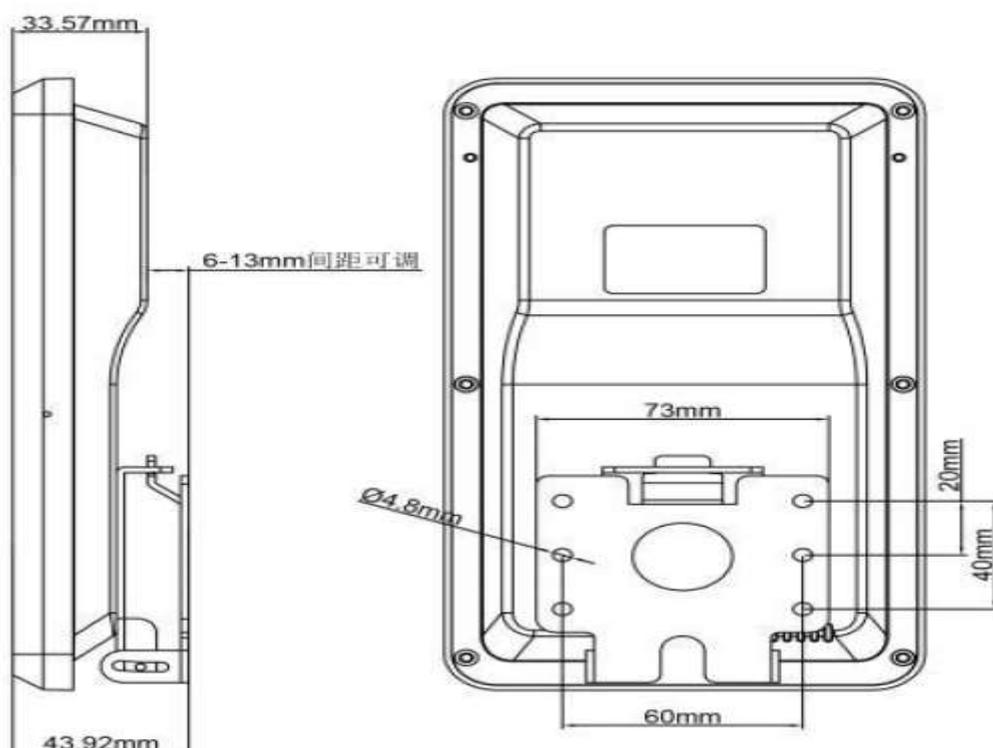
2. Regola l'angolazione del rilevatore di temperatura. Dopo che l'apparato di controllo dell'accesso alla misurazione della temperatura è stato completamente avviato, il viso deve essere direttamente rivolto verso il dispositivo e deve essere mostrata l'immagine del viso sullo schermo del dispositivo stesso. Assicurarsi che la fronte del volto esposto alla rilevazione, sia posizionata nella "zona di misurazione della temperatura" (la distanza ottimale di raccolta della temperatura è di 0,5 m). Dopo aver determinato la posizione, il marcatore della posizione di rilevamento corrispondente (si prega di stare qui) viene applicato alla distanza

schematic diagram



3.2 Installazione del posto di rilevazione (a parete)

1. Praticare i fori nel muro in base alla staffa di montaggio
2. Allentare la vite di fissaggio anti-smontaggio nella parte inferiore dell'apparecchiatura con la chiave speciale anti - disassemblaggio, rimuovere il pannello di montaggio e fissare il pannello sull'alloggiamento come mostrato nella figura sotto



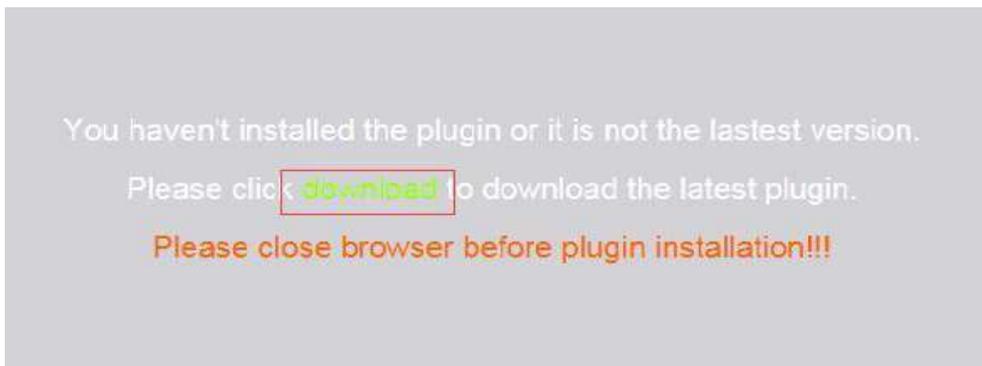
4 Capitolo4: Istruzioni per la configurazione

Al fine di accedere alla configurazione dell'apparato si deve rendere compatibile la scheda di rete del P.C. Si ricorda che l'indirizzo predefinito del Pad per controllo volti e temperatura è 192.168.1.8 e il login avviene inserendo l'utente predefinito "admin" e nessuna password.

4.1 Installazione degli Activex in ambiente I.E.

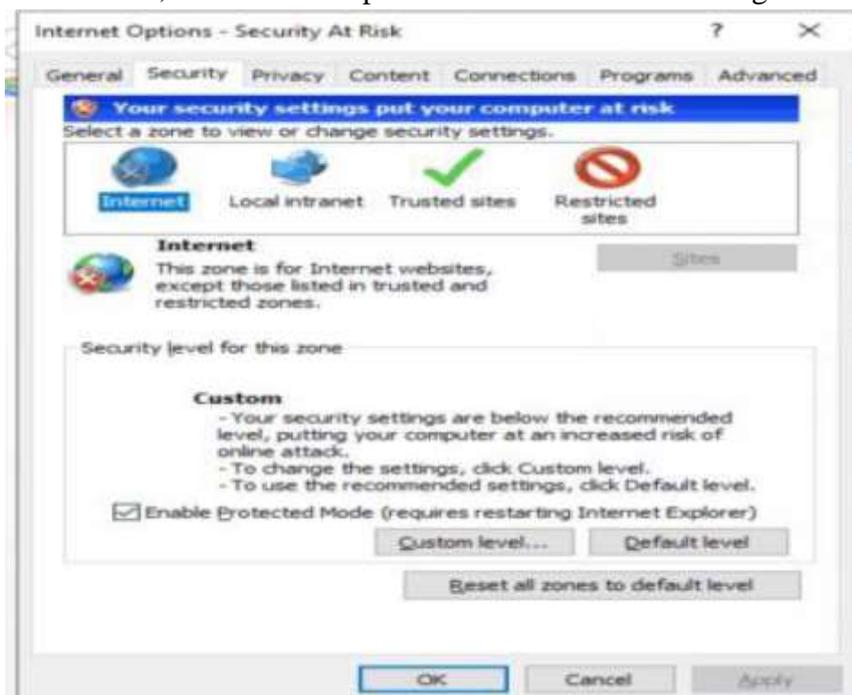
Dotarsi di un computer e assicurarsi che l'apparecchiatura e il computer si trovino nello stesso segmento di rete, che la telecamera sia connessa con la rete e aprire IE come amministratore.

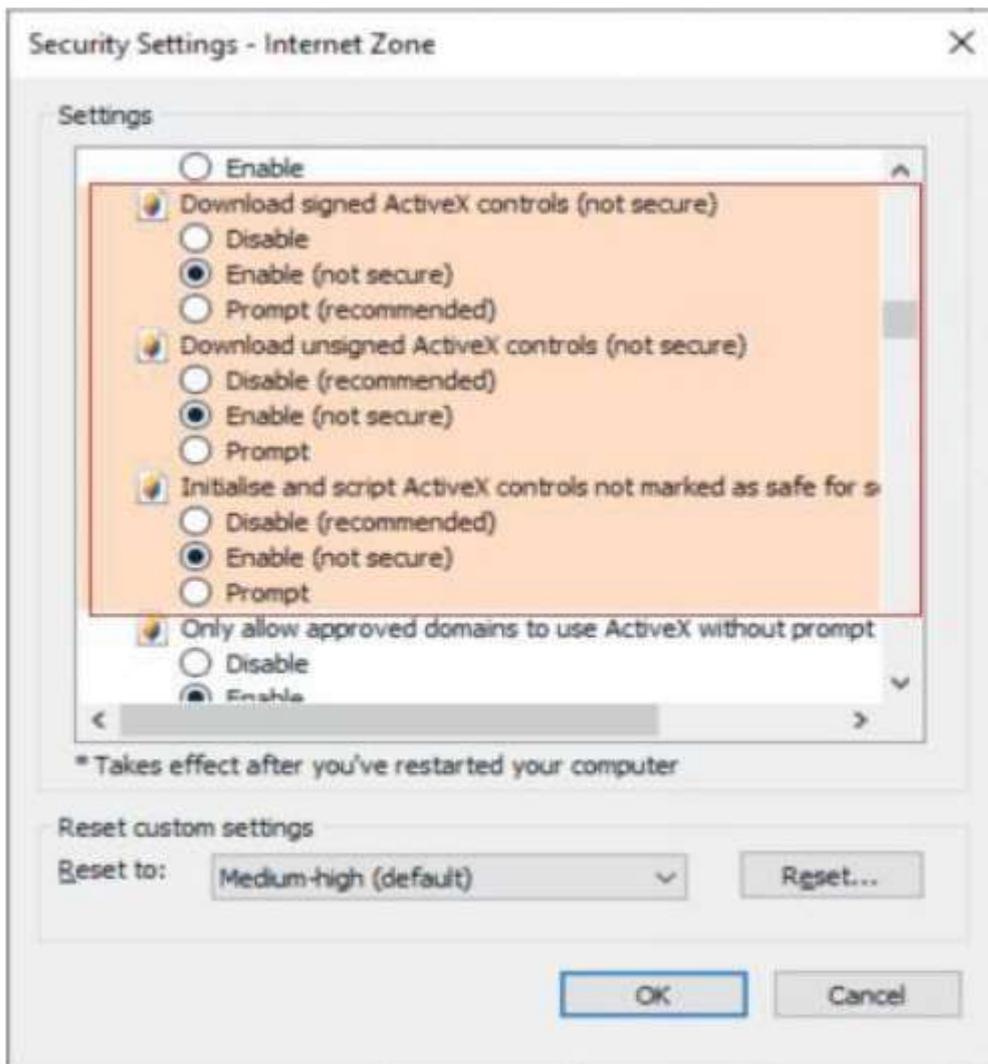
Inserire l'indirizzo (default) IP: 192.168.1.8. La prima volta che utilizzi l'interfaccia di accesso, fai clic su "Scarica Plug-In", scarica e installa Active-X, se la pagina richiede rischi per la sicurezza, fai clic su "Consenti accesso".



Apri la finestra di dialogo per il download del file, seleziona Esegui o salva per scaricare. Una volta completato il download, fare doppio click sul file per installare l'Activex e visualizzare il video del controllore.

Per scaricare e installare Activex, quando richiesto, fare riferimento alla figura seguente. Utilizzare il browser IE – Internet Explorer, entrare Livello di sicurezza: modificare manualmente il livello di sicurezza IE, modificando i parametri come mostrato di seguito:





Seguire le istruzioni per installare Activex. Durante la procedura di installazione, vengono richieste operazioni di abilitazione mostrate ed evidenziate nelle figura soprariportata. Chiudi il browser e fai clic su Riprova nel caso gli Activex non si sono installati correttamente.

4.2 Impostazioni delle principali configurazioni

Di seguito i punti salienti

- Impostazione della misurazione della temperatura: impostazione della misurazione della temperatura, soglia della temperatura, modalità di confronto, impostazione dell'allarme, ecc
- Impostazione rilevamento maschera: allarme vocale di rilevamento maschera
- Riconoscimento facciale: include l'uso dell'istantanea, impostazione della sensibilità dell'istantanea, tempo di controllo dell'istantanea, pixel minimo dell'istantanea, scenari di applicazione dell'istantanea, modalità dell'istantanea, espansione dell'area periferica delle immagini dell'istantanea e impostazioni di caricamento;

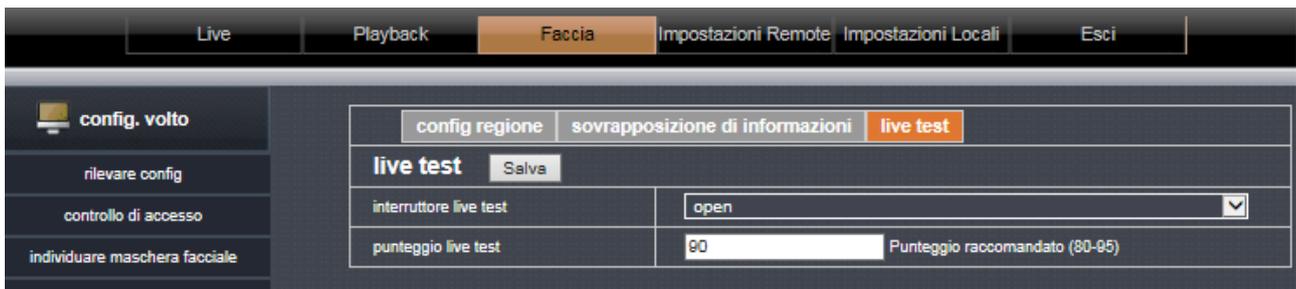
4.2.1 Introduzione degli elementi relativi alla configurazione volti (impostazione predefinita consigliata)

Per iniziare la configurazione dei parametri “predefiniti” selezionare la Sezione “FACCIA”. Si consiglia di lasciare i menù “**Config regione**”, “**Sovrapposizione di Informazioni**” e “**Live Test**” come da impostazioni di fabbrica



Va menzionato il numero di immagini salvati nella sezione “Live Test” che è relativo alla quantità di fotogrammi dei volti che il Pad trasmette al browser e che questi inserisce in un database.

Parametro predefinito “90”



4.2.2 Impostare la sezione controllo accessi

Dalla sezione *Config. Volto* → *controllo di accesso* → assegnare il controllo all’accesso dell’area al “**controllo temperatura e verifica dotazione della mascherina di protezione**” (vedi jpg qui riportato)



Le possibili scelte all'accesso dell'area sono quattro (vedi immagine JPG):



- Sola temperatura
- Riconoscimento volto
- Temperatura e riconoscimento volto
- **Temperatura e dotazione mascherina**

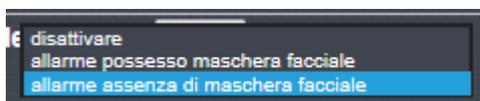
4.2.3 Abilitare o disabilitare il controllo della mascherina

L'apparato viene fornito con impostazione **predefinita** "**allarme assenza di Maschera Facciale**", a significare che nel caso che l'utente voglia accedere all'area senza la mascherina di protezione, il Pad attiverà il messaggio vocale, e l'uscita non potrà essere abilitata (vedi immagine JPG)



Le possibili impostazioni sono tre:

- Funzione disattivata: il passaggio all'area è consentito anche senza mascherina
- Allarme vocale possesso maschera facciale: se l'utente è dotato di mascherina il Pad emetterà messaggio vocale: "Non nascondere il viso".
- **Allarme assenza di Maschera Facciale (opzione predefinita): il Pad emetterà messaggio vocale : "Indossare una maschera"**



4.2.4 Monitoraggio Temperatura

Lasciare come impostato in fabbrica



4.2.5 Sezione Configurazione Remote → sezione Audio

Dal menu di configurazione selezionare “*Impostazioni Remote*” → “*Code Config*” → *Audio Parameters*. In questa sezione possibile impostare il volume del Pad, sia in ingresso che in uscita



4.2.6 Gestione del database volti

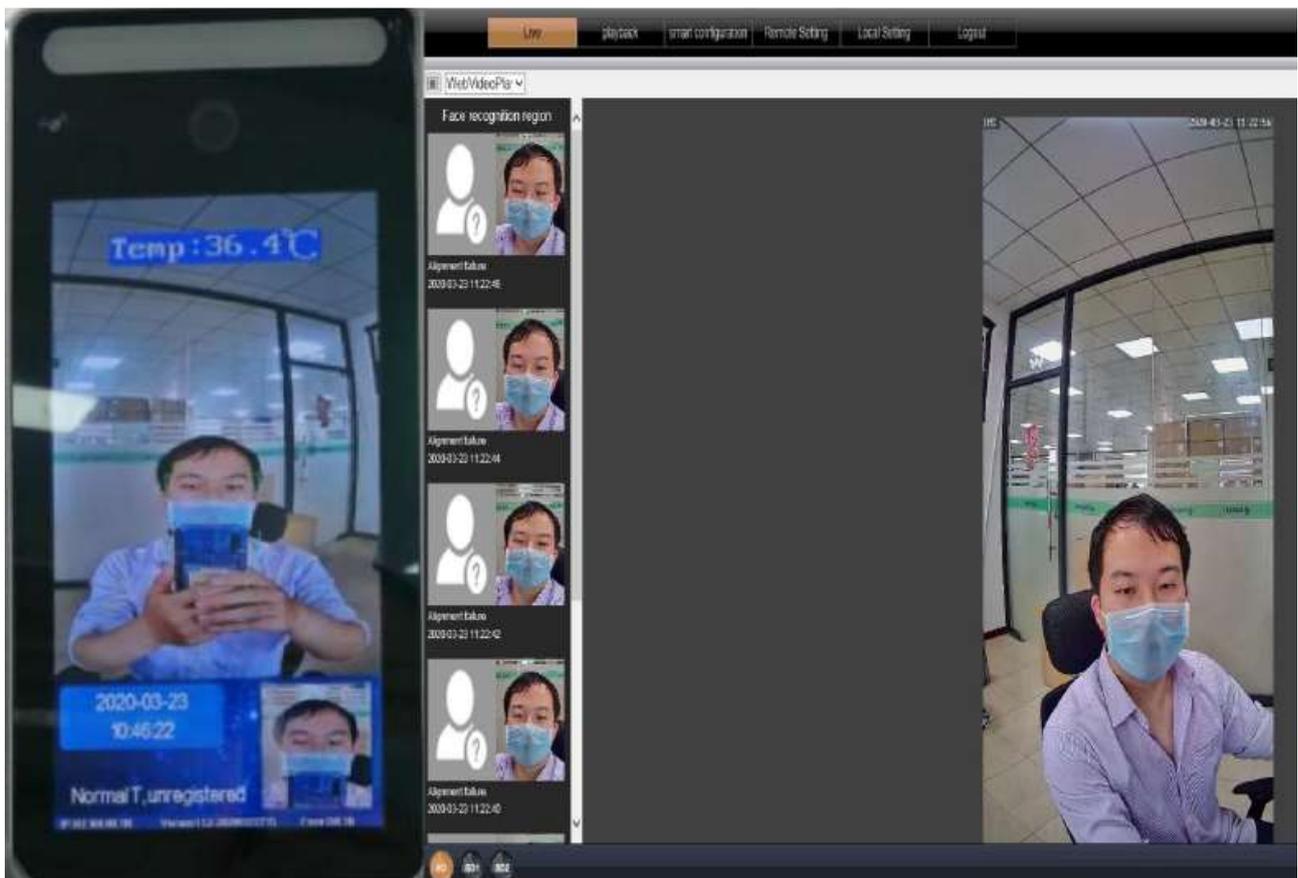
L'elenco del database dei “Volto” è diviso in: database di Volto non associati, database di Volto inseriti nella “White List” (lista bianca), database di Volto inseriti nella “Black List” (lista nera); i tre metodi di archiviazione del database di Volto sono identici. Le procedure da effettuarsi sono le seguenti:

- Registrazione e memorizzazione istantanea del volto Il personale registrato deve posizionarsi a circa 0,5 metri davanti al dispositivo per consentire al dispositivo di acquisire automaticamente il volto
- Dopo aver eseguito correttamente l'istantanea, nell'angolo inferiore destro del display del dispositivo viene visualizzata una cornice facciale.

(Si fa presente che non è possibile indossare maschere facciali durante la registrazione)

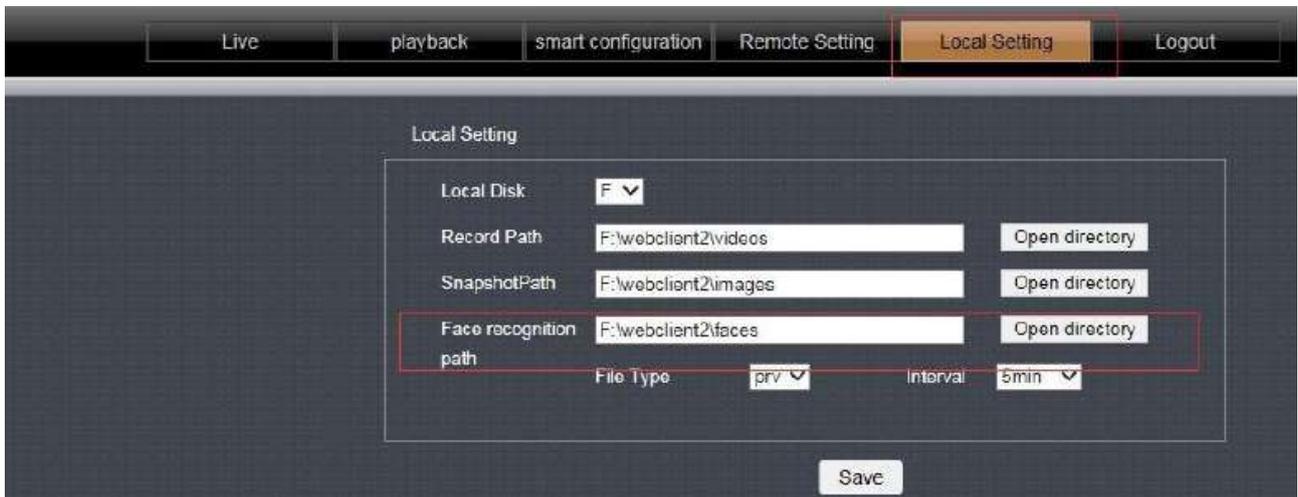
Vista dal Dispositivo

Vista dal browser I.E. (fotogramma in real-time)



4.2.7 percorso di salvataggio dell'istantanea

Al fine di procedere al salvataggio dei volti nel database è bene controllare dove si decide di salvare le immagini. Il percorso predefinito è disco C:\webclient2\faces



4.2.8 Importare singolo volto nel database delle liste White e Black

Aprire la gestione del database dei volti e selezionare l'immagine che si desidera importare, ad esempio il database dei volti della lista "White", fare clic sul database dei volti, gestire l'importazione di un singolo volto, prestare attenzione a selezionare il percorso di salvataggio dell'immagine acquisita e selezionare l'immagine.

Informazioni rilevanti sulle immagini sono di seguito riportate. I relativi passaggi operativi sono indicati in seguito dalle 6 immagini JPG:

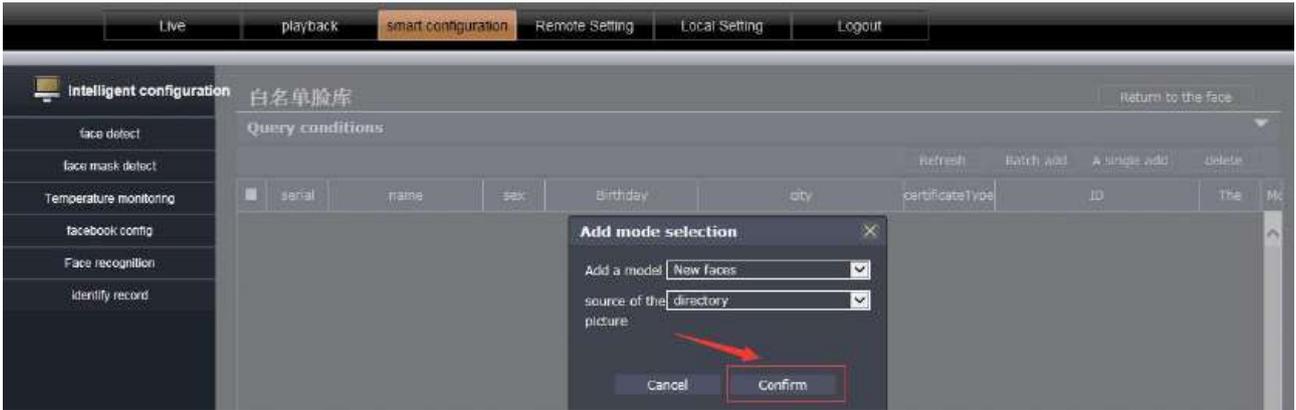
(1)



(2)



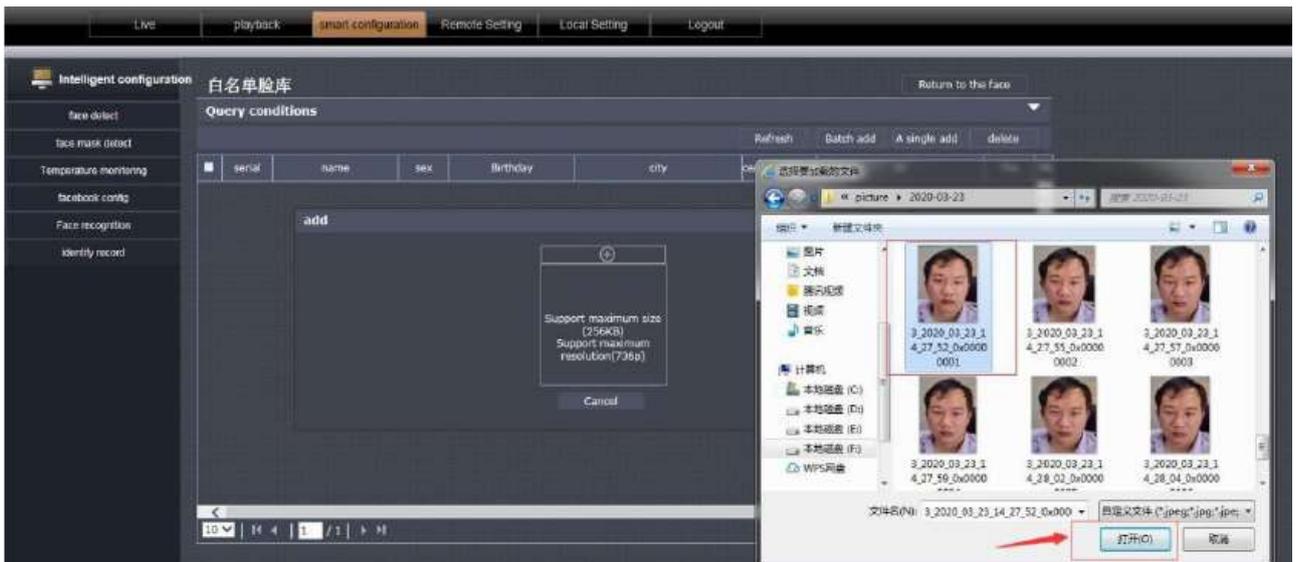
(3)



(4)



(5)



(6)

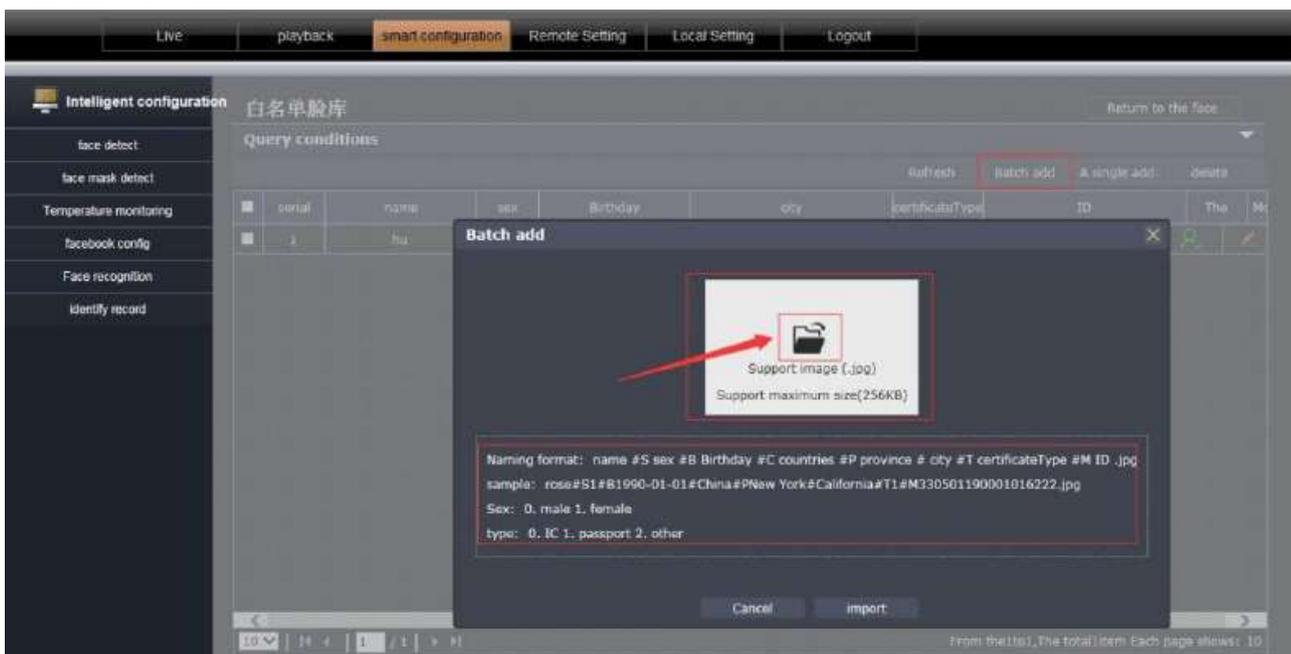


4.2.9 Aggiunta del singolo volto nel gruppo del database prescelto

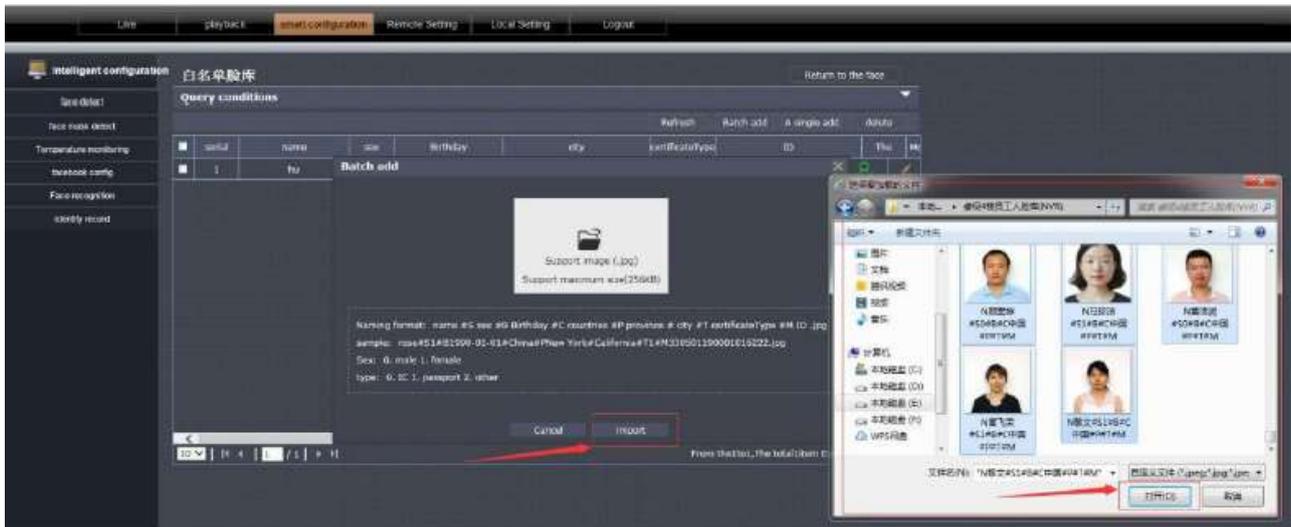
Le regole di denominazione e di dimensioni dei file di immagine sono le seguenti:

- Formato di denominazione: Nome #G Sesso # B Compleanno # C Paese # P Provincia # Città # T Tipo di certificato # M Numero di certificato.

600 * 600 pixels è il formato jpg (le dimensioni dell'immagine non possono superare i 256 KB) come mostrato



Seleziona aggiunta in batch, fare clic sull'immagine della cartella centrale e quindi selezionare tutte le immagini nella lista come di mostrato nella foto successiva



4.2.10 Impostazioni del riconoscimento facciale (impostazione predefinita consigliata)

Le regole di riconoscimento facciale sono divise in tre tipi di liste: whitelist, blacklist e non associati. Maggiore è la soglia di riconoscimento e maggiore sarà la percentuale dei volti riconosciuti. Il valore di soglia predefinito è 71.

Opzioni di collegamento:

- attiva l'uscita di allarme 1, l'uscita si attiva a livello Ground generando l'allarme.
- Attiva l'uscita di allarme 2; l'uscita si attiva passando da livello Ground a livello Alto (infinito) ed è l'uscita solitamente collegata al sistema di controllo accessi

Quale uscita si deve attivare è legata alle esigenze del cliente. L'opzione impostata può essere associata all'intera giornata o ad intervalli regolari. **L'impostazione predefinita è giornata intera.** Ad esempio:

- Se adottiamo la regola della White List, sceglieremo di abbinarla all'uscita di allarme 2 e, ad ogni riconoscimento di un volto inserito nel database della White List l'allarme 2 invierà comando per aprire la porta.
- Seleziona la regola della Black List, scegli l'opzione di collegamento per attivare l'uscita allarme 1, ad ogni riconoscimento di un volto inserito nel database della Black List si attiverà un segnale di allarme.

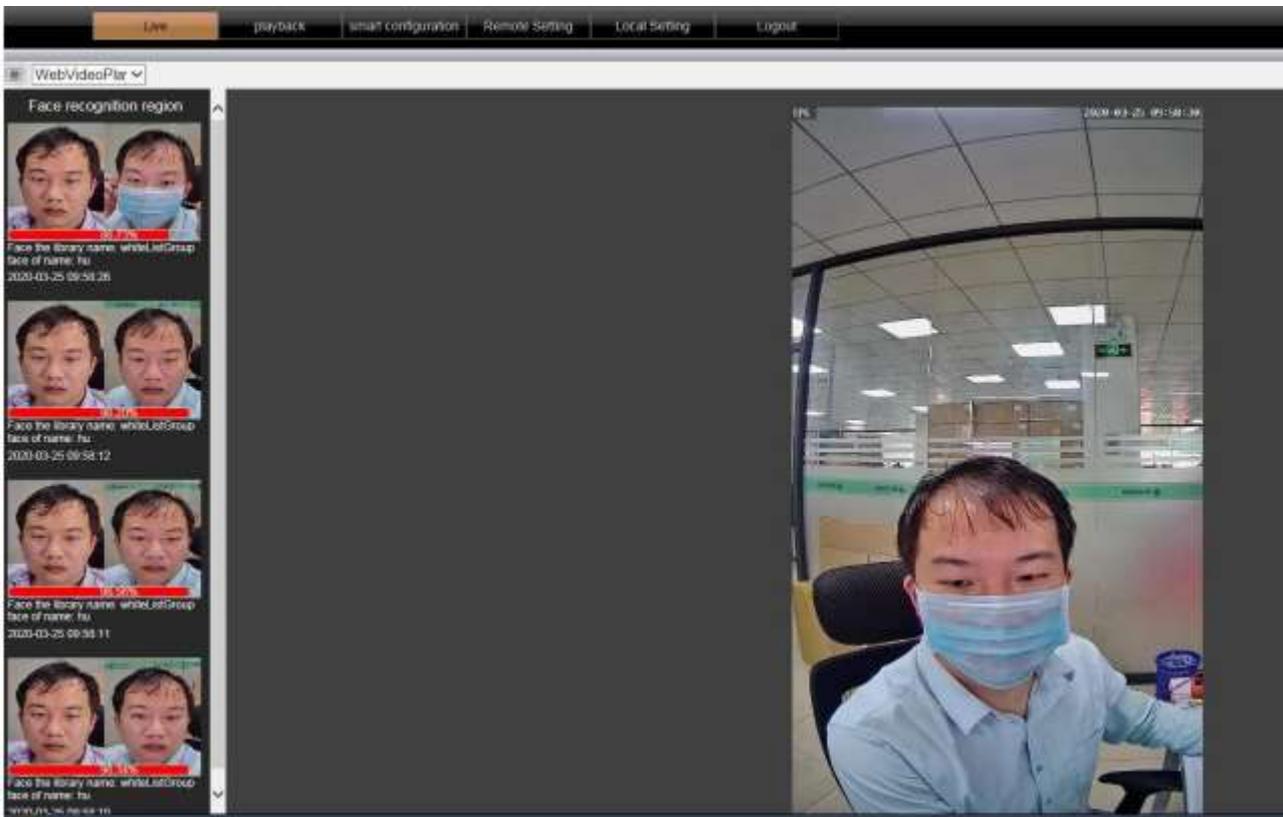


4.2.11 Registrazione del volto Riconosciuto

Interrogazione e confronto delle registrazioni di riconoscimento facciale, è possibile trovare il tempo, l'elenco ed i confronti di informazioni rilevanti.



4.2.12 Immagine relativa al Browser di IE durante l'identificazione in tempo reale del volto



Avviso : Il contenuto del manuale fornisce solo una guida per gli utenti, la nostra azienda, senza preavviso, aggiornerà il contenuto e le istruzioni in base al miglioramento o alla modifica del

prodotto a seguito di migliorie o aggiornamenti delle funzioni del software descritte nel manuale. Il contenuto aggiornato verrà spiegato nel manuale della nuova edizione

5 Dimensioni ed ingombri per installazione

