

Sede Milano
Via Dostoevskij 2
20098 San Giuliano Milanese, Mi
TEL.: +39 02 45506366
FAX: +39 02 32066807

Eternet Srl Unipersonale

Sede Savona
via Lussemburgo 1
17028 Spotorno, SV
Tel. + 39 019 5283319
Cell. +39 348 4044234



WEB: www.eternet.it
www.boxotto.it

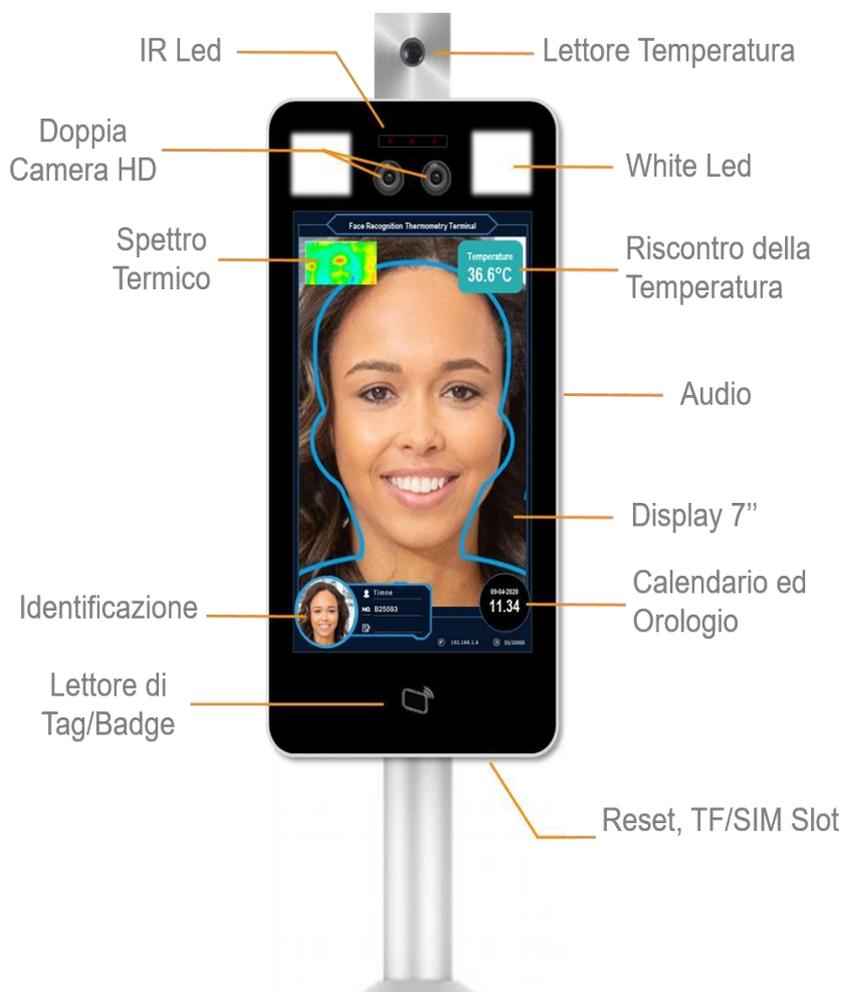
MAIL: info@eternet.it
info@boxotto.it

FB: www.facebook.com/eternetsavona
www.facebook.com/boxotto.it



Rilevamento intelligente della temperatura da 2MP

Terminale di riconoscimento facciale



Attenzione

- Questo manuale operativo è puramente indicativo. L'estetica e le funzioni del prodotto potrebbero essere soggette a variazioni sulla base della versione attuale.
- Non indirizzare la lente del dispositivo verso fonti di luce forte, in quanto potrebbero danneggiare la lente o alterarne gli effetti.
- Si consiglia di configurare le impostazioni di sicurezza e le password, avendo cura di tenerle al sicuro.
- I dispositivi biometrici potrebbero non essere idonei al 100% a qualsiasi ambiente o per qualsiasi utilizzo, si consiglia di optare per prodotti con autenticazione combinata.
- Il firmware di questo dispositivo verrà aggiornato di tanto in tanto. Per un miglior utilizzo del dispositivo, si consiglia di mantenerlo periodicamente aggiornato.

1 Descrizione del prodotto

1.1 Introduzione

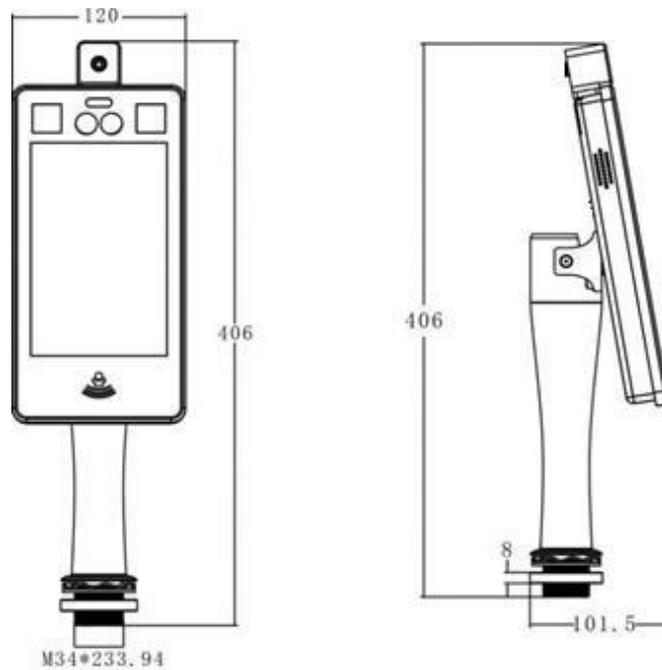
Il terminale di identificazione manuale della temperatura facciale è un dispositivo di comparazione di volti, che fornisce il rilevamento in tempo reale di volti, il rilevamento della temperatura della fronte, la possibilità di comparare questi dati e altre funzioni basiche. Il dispositivo può essere largamente utilizzato nell'ambito del controllo accessi all'interno di edifici, aeroporti, stazioni e altri luoghi in cui si renda necessario un controllo degli accessi.

1.2 Caratteristiche del prodotto

- Il sistema operativo Linux incorporato fornisce un vantaggio schiacciante rispetto al sistema operativo Android in termini di affidabilità e stabilità. Supporta l'uscita di un flusso video in tempo reale verso altri dispositivi, un sistema di rilevamento e cattura dei volti completo e la possibilità di misurare tramite infrarossi la temperatura del volto.
- Allarme dovuto a una temperatura corporea anormale: la rilevazione della temperatura avviene senza contatto fisico e nel range di un secondo, a una massima distanza di 25/40cm, con un range di errore dello $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$. La rilevazione di una temperatura corporea anormale può essere collegata all'emissione di un suono e/o di una luce di allarme.
- Doppio sensore e algoritmo per la rilevazione ad infrarosso in tempo reale per prevenire con efficacia possibili errori e/o frodi.
- Supporta una doppia modalità di identificazione tramite Carta d'identità incorporata + tessera IC (alternativa), permettendo una modalità di comparazione 1:1 oppure 1:N.
- La distanza di rilevamento del volto deve essere compresa tra 0.5-3mt e il volto può essere riconosciuto e registrato a 260 pixel o più.
- Utilizza una tecnologia di riconoscimento facciale basata su un avanzato sistema in cascata di reti neurali, così da ridurre la qualità dell'immagine necessaria per il riconoscimento e per aumentare la velocità di rilevamento.
- Supporta un archivio fino a 10.000 volti grazie ad un algoritmo di apprendimento approfondito.
- Supporta il login da locale per eseguire query e per settare i parametri del dispositivo, oltre a fornire la possibilità di un monitoraggio e la comparazione dei risultati in tempo reale.
- Supporta la configurazione dei parametri del dispositivo da centro di controllo (previa autenticazione di sicurezza).

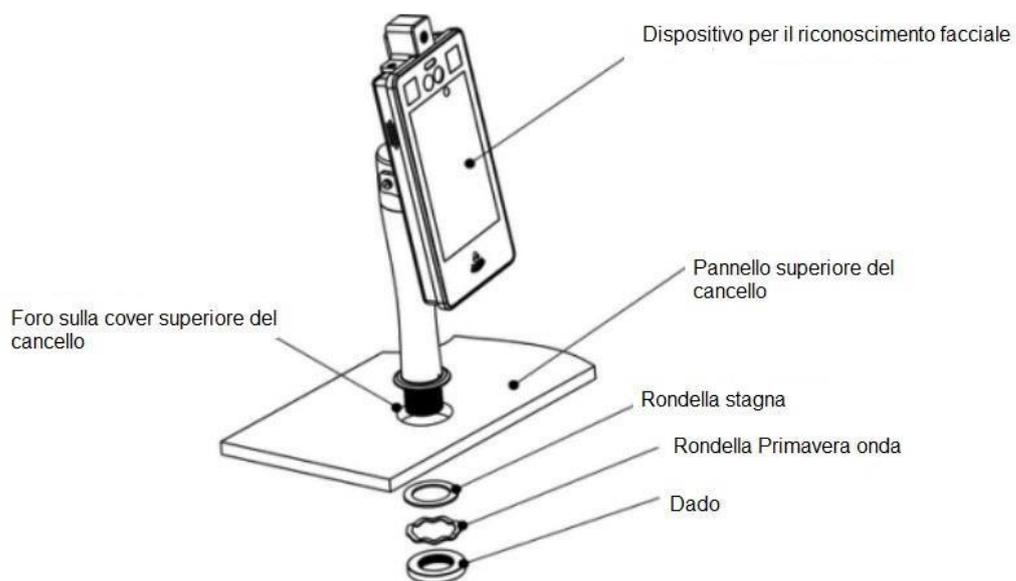
- Importazione dei dati flessibile: supporta il caricamento di immagini singole o in lotti, oltre alla possibilità di caricare istantanee in tempo reale.
- Supporta le modalità “persona comune”, “persona in white list”, “persona in black list” ecc.
- Supporta la trasmissione vocale in seguito al riconoscimento del volto.
- Supporta il caricamento di volti in modalità TFTP.
- Supporta il funzionamento in modalità offline.
- Supporta l’archiviazione su tessera TF (fino a 10.000 volti e registrazioni).
- Dotato di porta 485, I/O input e output, wigan e altre interfacce periferiche.
- Opzionali: cover parasole, anti-pioggia, anti-luce.

2 Installazione del prodotto (dimensioni)



2.1 Installazione del prodotto (disegno)

Questo apparecchio va installato sul cancello sul quale deve agire. Prima dell'installazione è necessario assicurarsi che il pannello superiore del cancello sia posizionato in corrispondenza della posizione del foro.



NB: La dimensione del foro del cancello è di circa 40 mm di diametro (+ / - 2).

2.2 Installazione verticale



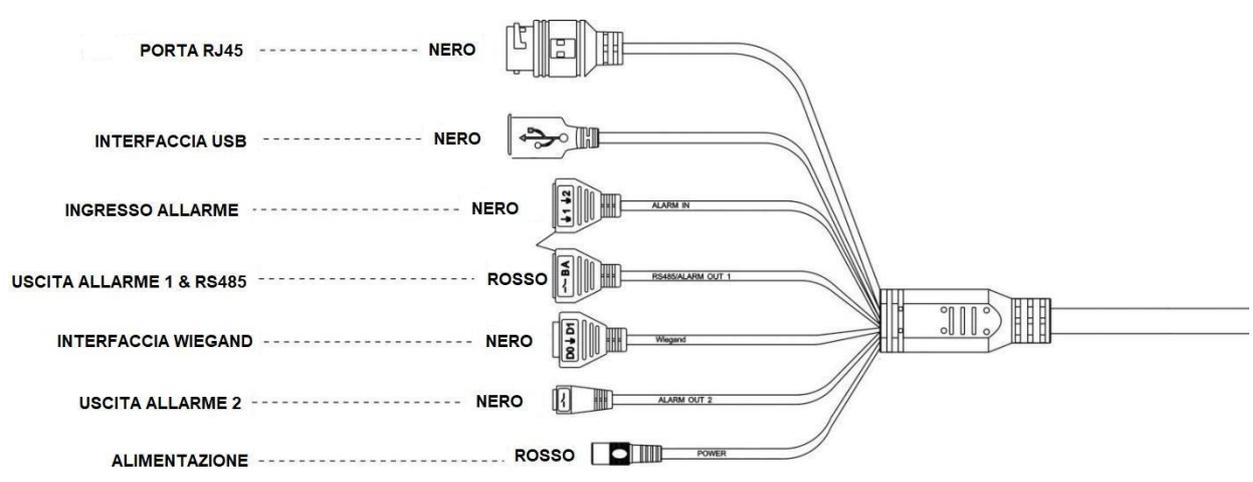
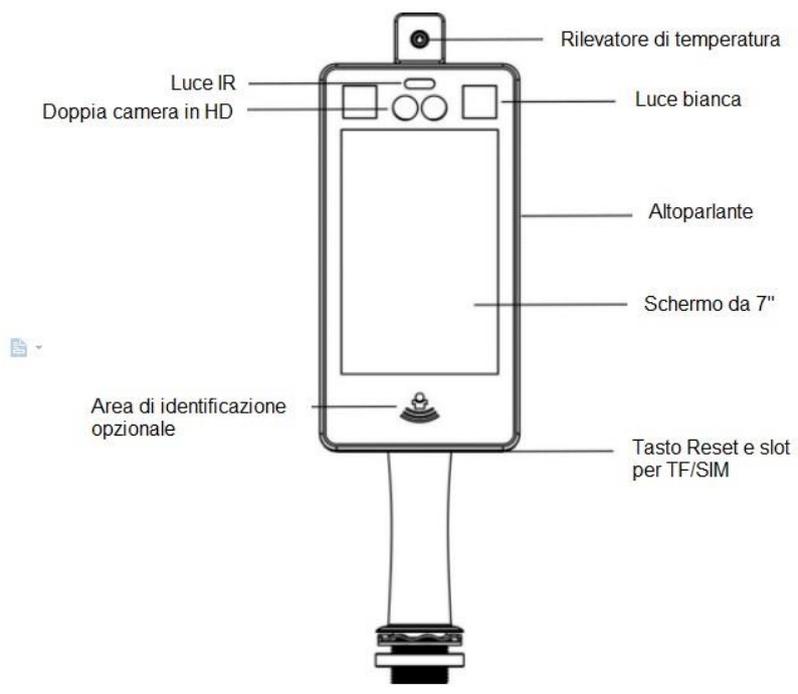
Base per l'installazione verticale

Materiale: acciaio di alta qualità

Specifiche: regolabile a 1-1.5mt

3 Istruzioni per il cablaggio

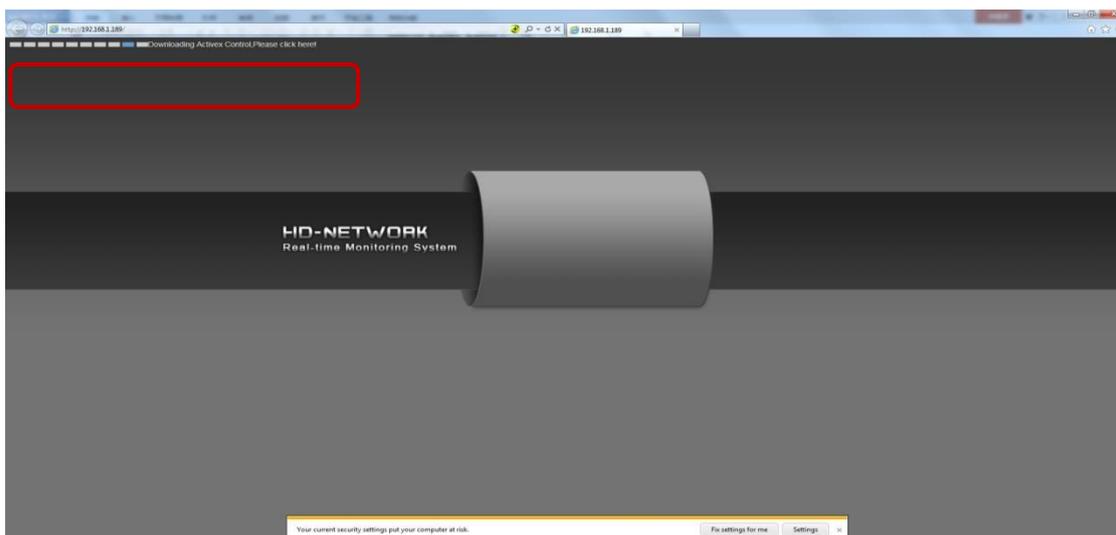
Qui sotto è riportato lo schema dei cablaggi :



4 Client software

4.1 Installazione di Control ActiveX

Accedere al dispositivo col browser Internet explorer e inserire l'indirizzo IP nella barra URL. L'indirizzo IP di default del dispositivo è 192.168.1.189 (oppure controllare l'indirizzo IP nell'angolo in basso a destra del dispositivo dopo l'accensione). Dopo aver effettuato il login, scaricare Control ActiveX e installarlo seguendo le istruzioni.



NB: in caso di impossibilità nel download, occorre modificare i settaggi di Internet Explorer entrando nel menù Opzioni e spuntando la voce “modalità protetta”.

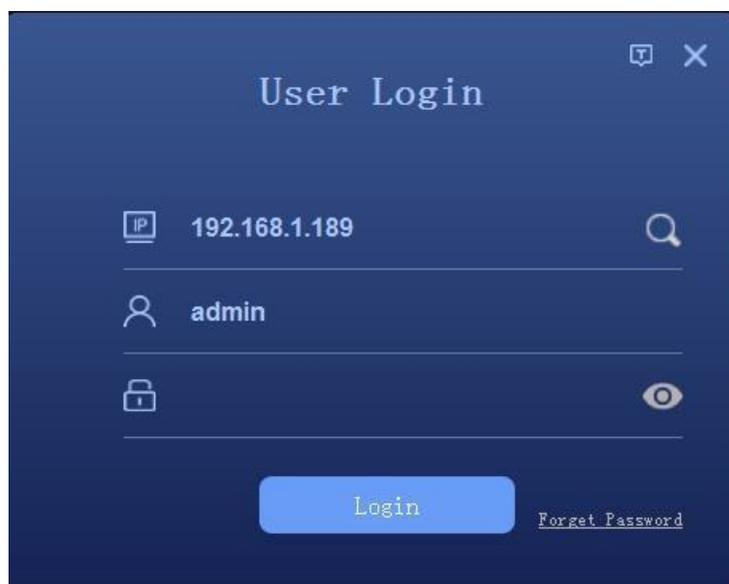


4.2 Interfaccia di login

Dopo aver installato Control ActiveX, il desktop genererà automaticamente l'icona dell'applicazione



, cliccare due volte per aprire il programma, apparirà l'interfaccia di login. Inserire la password del dispositivo (quella di default è 888888) e cliccare sul pulsante "login" per accedere al dispositivo.



Cliccare sull'icona  per entrare nell'interfaccia di ricerca del dispositivo, cliccare sul pulsante "search" per cercare il dispositivo e selezionare quello in cui loggarsi.



4.3 Interfaccia di anteprima



① Finestra di anteprima live

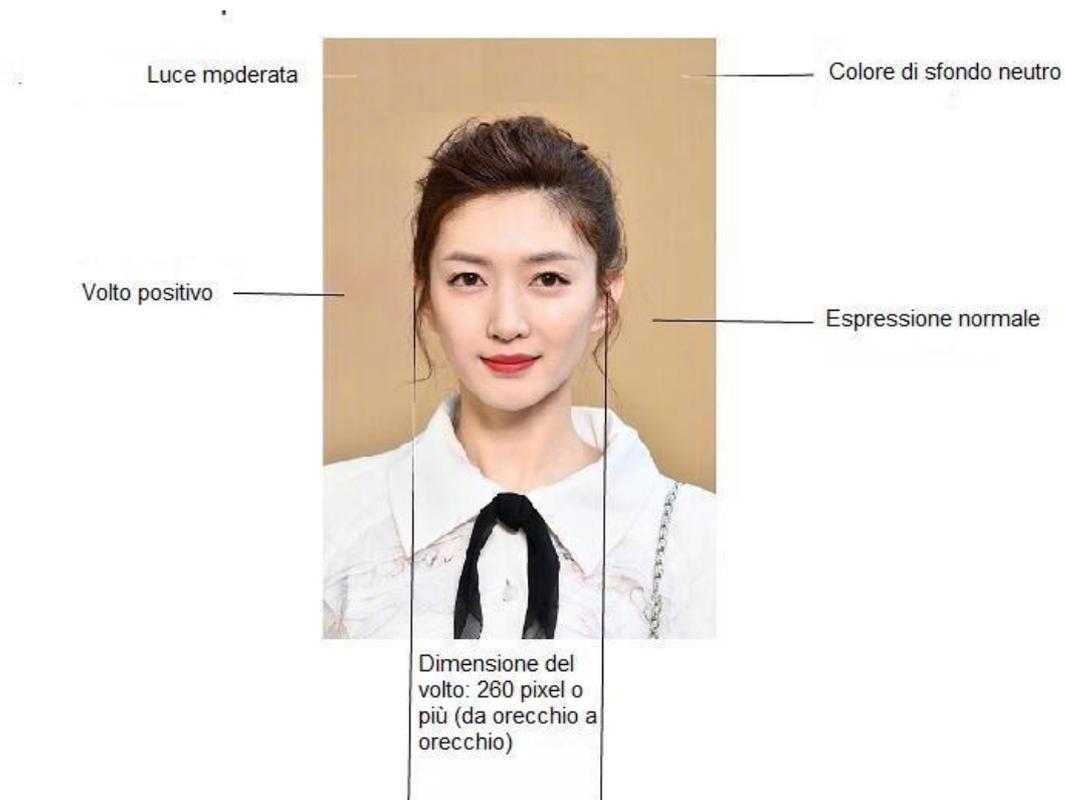
- ② Risultati comparativi: somiglianza, nome, descrizione, gruppo, temperatura, tipo di lista in cui è inserito
- ③ Risultati delle istantanee in tempo reale: orario dell'istantanea, snapshot time, soglia dell'immagine, temperatura corporea

4.4 Gestione delle liste

Gestione delle liste, gestione del database di volti, registrazione di un singolo volto, registrazione di un lotto di volti, importazione di immagini di volti in tempo reale.

4.4.1 Requisiti dell'immagine

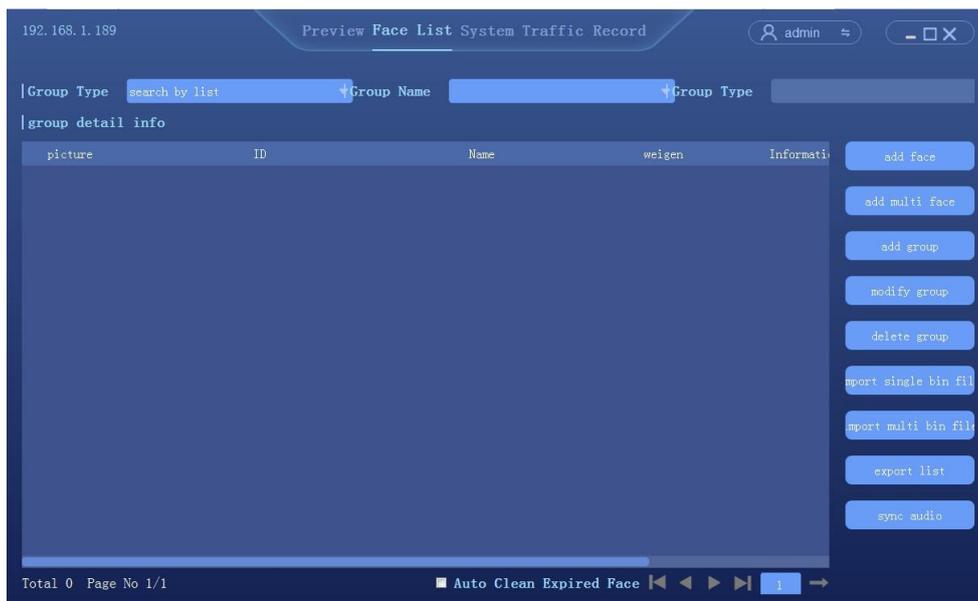
Per assicurare l'accuratezza del riconoscimento, si consiglia di utilizzare una foto nuova e recente. Solo un volto nell'immagine può avere una larghezza di 260 pixel o più.



NB: l'immagine del volto deve essere a meno di 1mt così da evitare errori nell'importazione della libreria volti

4.4.2 Importazione di un singolo volto

Selezionare "list management" per entrare nell'interfaccia di gestione delle liste



Seguire questi passi :

- ① [Add group]: impostare il nome e il tipo (whitelist, blacklist o visitatori) del gruppo



Descrizione:

Impostare il range di tempo e mettere la spunta sulla casella **Auto Clean Expired Face** , il volto verrà automaticamente cancellato dalla libreria volti una volta raggiunta la data di scadenza impostata.

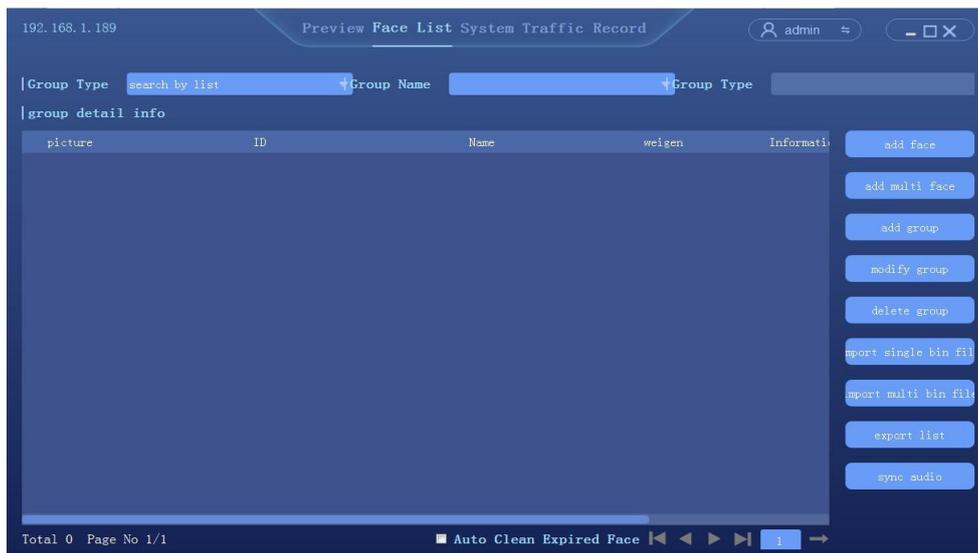
② Selezionare [Add new face]



- ◆ Cliccare su [browse] per trovare e selezionare l'immagine da caricare
- ◆ Inserire il nome, il numero identificativo ID, le informazioni ecc.
- ◆ Cliccare su "confirm" per terminare l'operazione

4.4.3 Importazione multipla di un lotto di volti

Selezionare "list management" per accedere all'interfaccia di gestione delle liste



Seguire questi passi :

- ③ [Add group]: impostare il nome e il tipo (whitelist, blacklist o visitatori) del gruppo



- ④ Selezionare [Add multiple faces]

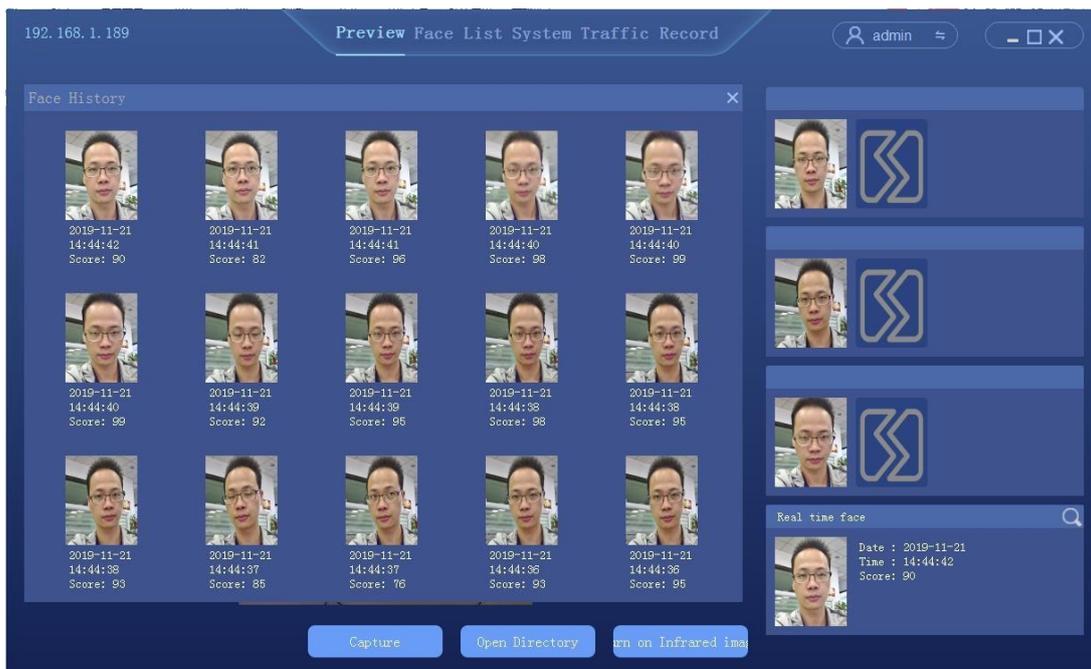


- ◆ Cliccare l'icona  per settare il formato delle immagini da importare (NB: è necessario rinominare correttamente la foto per evitare errori di caricamento)

- ◆ Cliccare su [browse] e selezionare la cartella in cui è contenuta la libreria volti
- ◆ Cliccare su [confirm] e attendere che l'importazione venga completata

4.4.4 Importazione di un volto in tempo reale

Nell'interfaccia di anteprima, quando una persona passa davanti al dispositivo, il dispositivo tenterà di catturarne il volto. Cliccare sull'icona  sul lato destro del volto umano per vedere l'immagine catturata in tempo reale, come mostrato qui sotto:



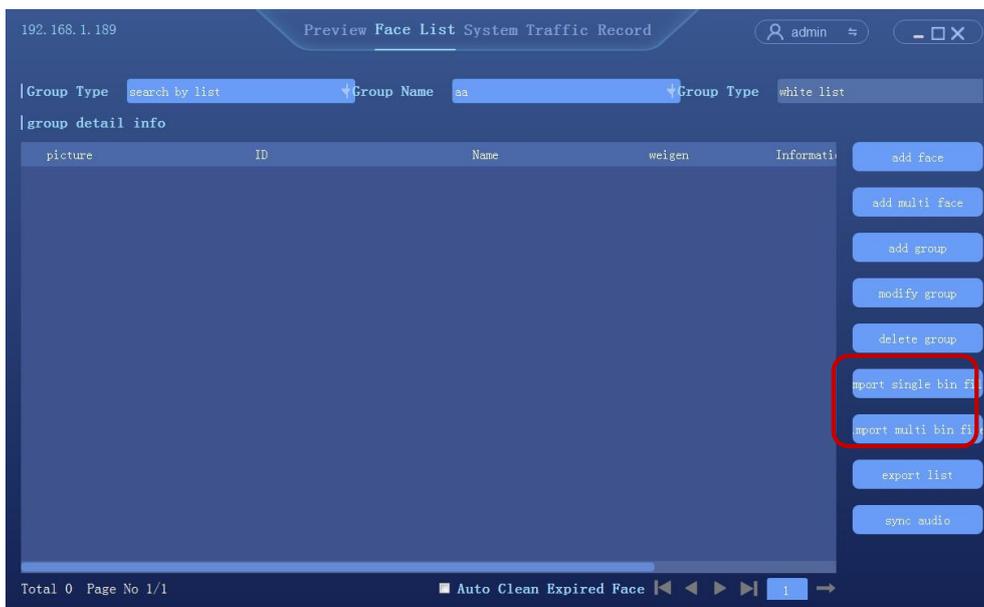
Nella schermata [face history], selezionare l'immagine da importare sul dispositivo



NB: per questa modalità di importazione, è necessario configurare anticipatamente i gruppi tramite la gestione delle liste

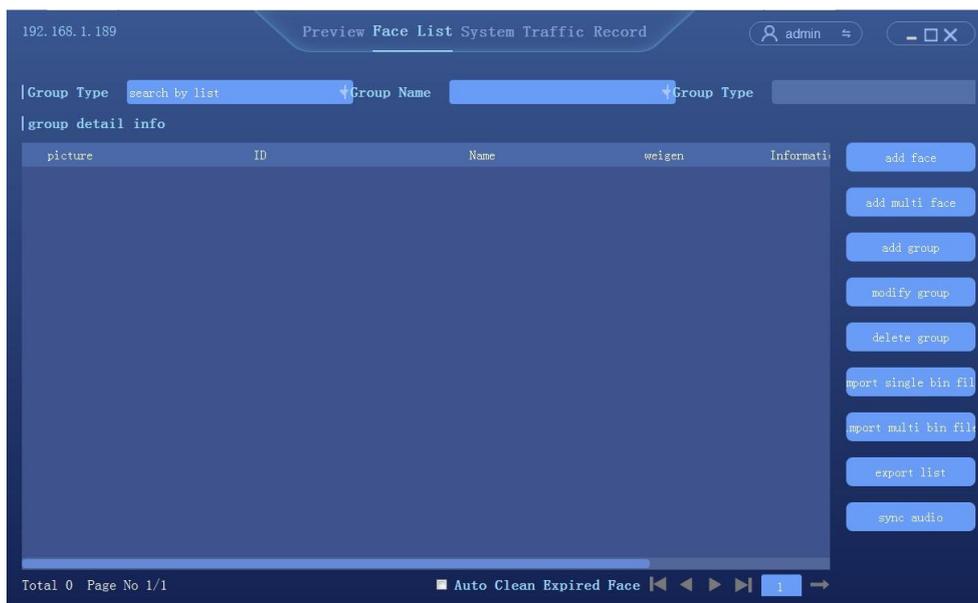
4.4.5 Importazione di una libreria di volti in formato binario

Il dispositivo supporta l'importazione di librerie volti in uno o più formati binari. Selezionare rispettivamente "single bin file" o "multiple bin file", come mostrato qui sotto:



4.4.6 Esportazione della libreria

Nella schermata di gestione delle liste:



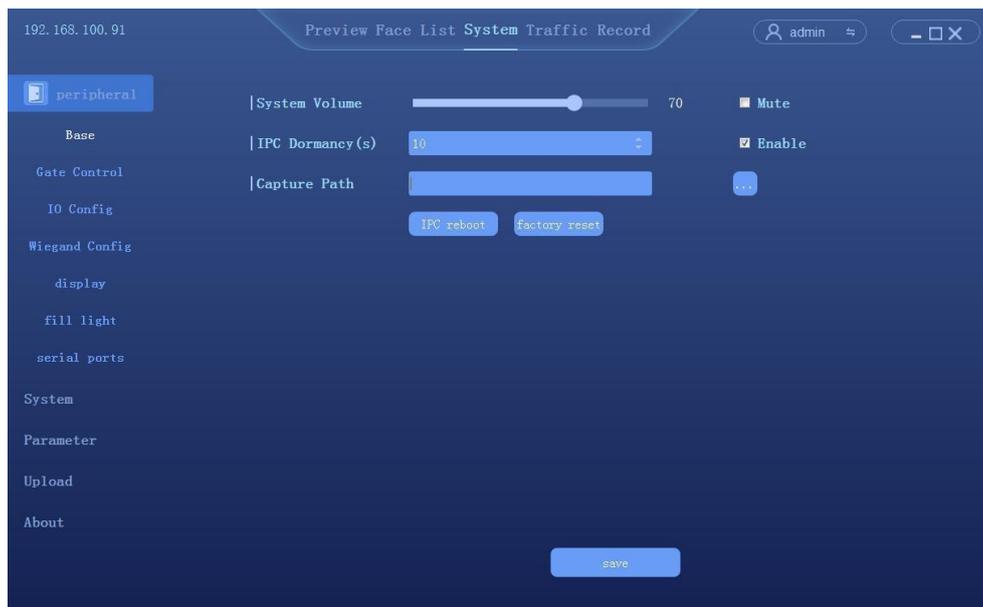
- ◆ Cliccare su [export face list]
- ◆ Configurare il percorso sul quale salvare il file esportato

- ◆ Verranno esportati automaticamente tutti i gruppi presenti nella libreria volti, a seconda del nome del gruppo. Salvare il file in formato binario (.bin)
- ◆ Cliccare su "ok"

4.5 Controllo periferico

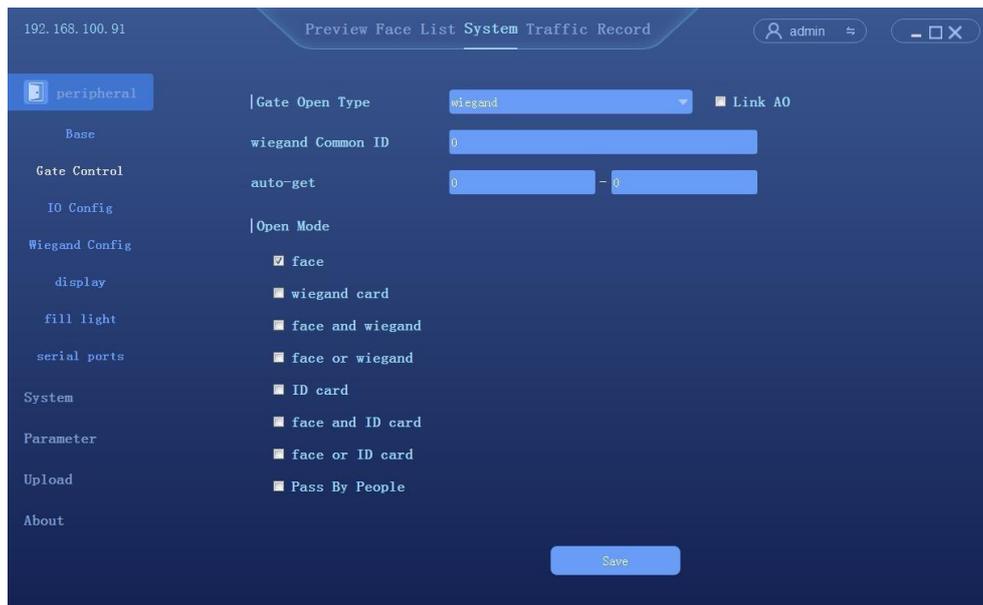
4.5.1 Configurazione di base

Cliccare su [peripheral control] → [system setting] per accedere all'interfaccia di configurazione del sistema



4.5.2 Configurazione del cancello d'accesso

Cliccare su [peripheral control] → [opening control] per accedere all'interfaccia di controllo dell'accesso



- [Gate open type]: consente di selezionare l'opzione relay o wiegand (bidirezionale)
- [Relay]: relay canale 0 (out0) o relay uscita canale 1 (out1)
- [Delay time]: tempo di attesa per l'apertura del cancello ● [Open mode]:
 - ① [Face]: il volto rilevato corrisponde a un volto presente nel database e il cancello può essere aperto
 - ② [Unification of face and ID card]: il volto rilevato corrisponde a un volto presente sulla tessera ID e il cancello può essere aperto
 - ③ [Pass the gate]: una volta che il soggetto ha aperto il cancello

4.5.3 Controllo GPIO

Cliccare su [peripheral control] → [GPIO control] per accedere all'interfaccia di controllo GPIO



4.5.4 Configurazione Wiegand

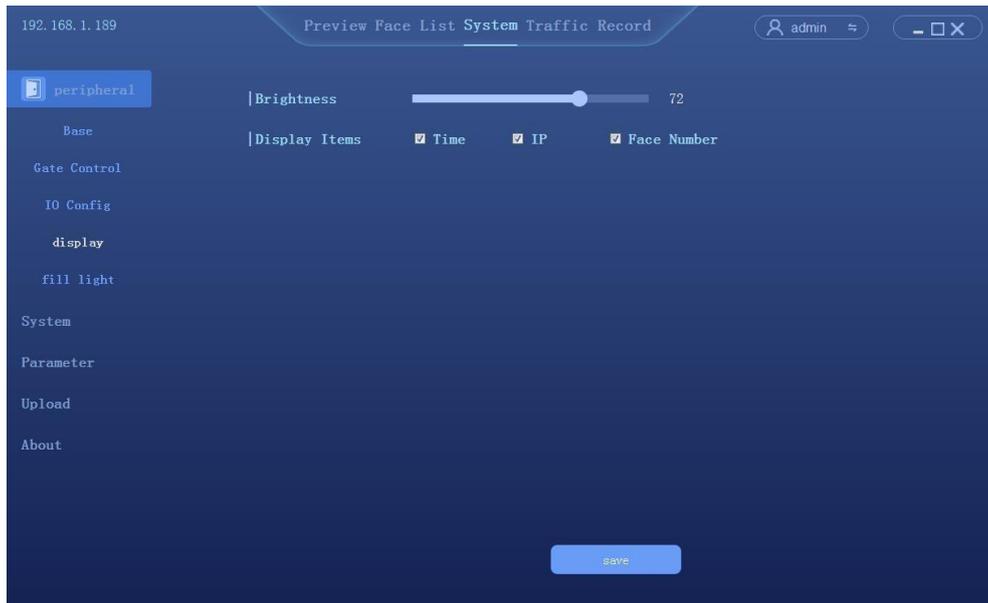
Cliccare su [peripheral control] → [wiegand configuration] per accedere all'interfaccia di configurazione wiegand.



- Protocollo Wiegand (uscita): wiegand 26 bit/wiegand 36 bit/wiegand 66 bit opzionale
- Numero Wiegand: per verificare che il wiegand funzioni a dovere
- Protocollo Wiegand (ingresso): wiegand 26 bit/wiegand 36 bit/wiegand 66 bit opzionale

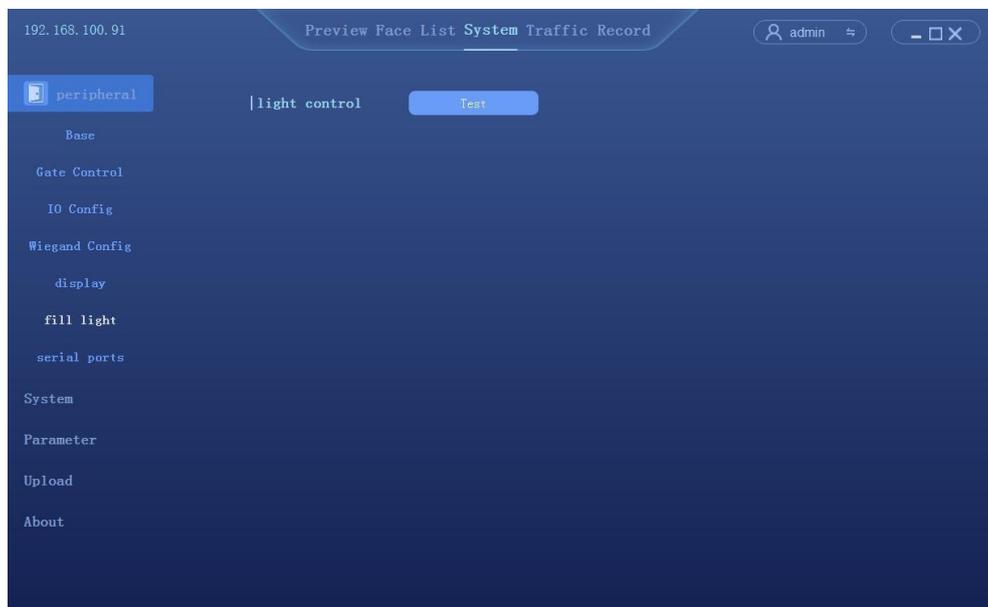
4.5.5 Configurazione del display

Cliccare su [peripheral control] → [display Settings] per accedere all'interfaccia di configurazione del display



4.5.6 Luce di riempimento

Cliccare su [peripheral control] → [fill light] per accedere all'interfaccia relativa alla luce di riempimento



- Testare che la luce di riempimento funzioni correttamente

4.5.7 Porta seriale

Cliccare su [peripheral control] → [serial port] per accedere all'interfaccia della porta seriale

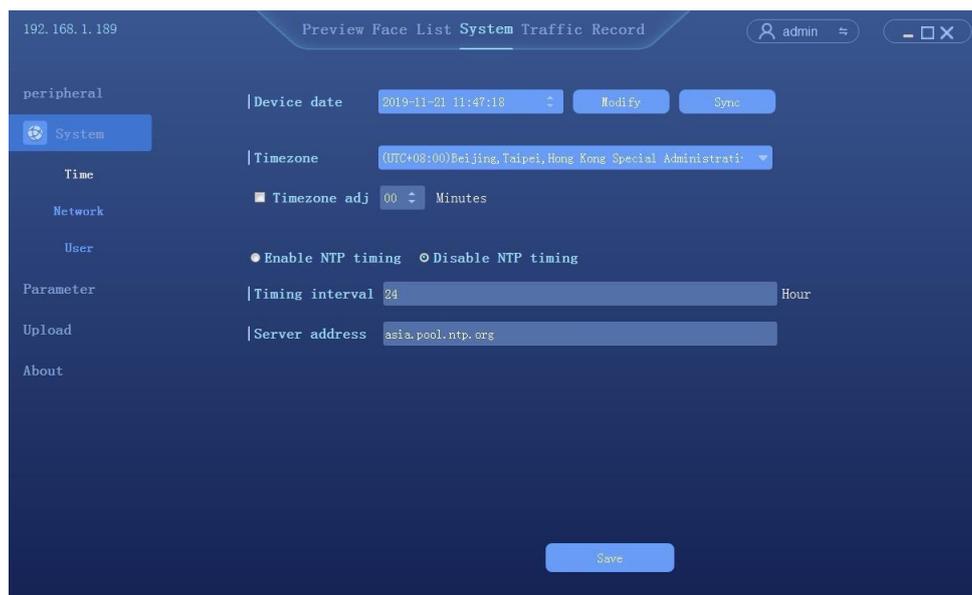


- Tipo di porta seriale: invia / riceve

4.6 Configurazione del sistema

4.6.1 Configurazione dell'orario

Cliccare su [System] → [Time] per accedere all'interfaccia di configurazione dell'orario



- [Device date]: per configurare l'orario del dispositivo (modalità: manuale o sincronizzazione col PC)
- [NTP]: il dispositivo sincronizzerà l'orario col serve NTP connesso

4.6.2 Configurazione della rete

Cliccare su [System] → [Network] per accedere all'interfaccia di configurazione della rete

192.168.1.189 Preview Face List System Traffic Record admin

peripheral
System
Time
Network
User
Parameter
Upload
About

Network Card LAN1
MAC Address 10:4C:BF:F4:C0:A6
Network Satus 100M Full Duplex

● DHCP
● Static IP

IP Address 192 168 1 189
Mask 255 255 255 0
Gateway 192 168 1 1

● Auto Obtain DNS Address
● Use Following DNS Address

DNS1 111 111 111 111
DNS2 222 222 222 222

Telnet

Save

4.6.3 P2P

Cliccare su [System] → [P2P] per accedere all'interfaccia di gestione del P2P

192.168.100.91 Preview Face List System Traffic Record admin

peripheral
System
Time
Network
P2P
TF Card
User
Parameter
Upload
About

Protocol Name FSAN
Enable
Alarm Push
Central Server 47.104.110.10
Device ID 02ee000200046e8ee9e
Status Registered successfully
P2P Version V07.10.04(2020-02-29-18)
UPGRADE Version V01.00.01(2019-05-30-18)

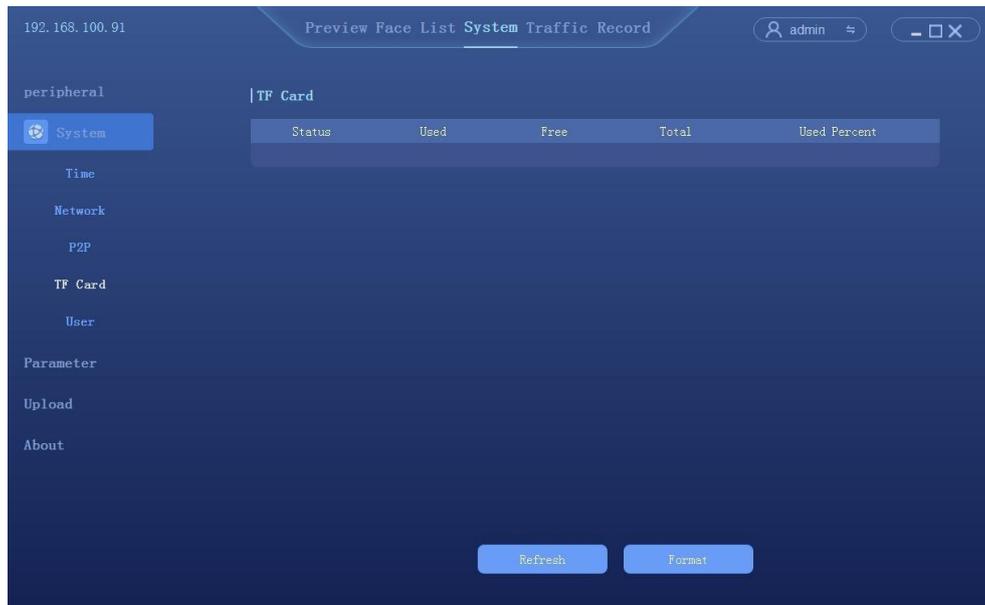
Android Apple ID

Save

- Cliccare su [download mobile app] → [scan ID add device] per accedere all'interfaccia dell'applicazione Faceeye interface. NB: l'indirizzo IP del dispositivo deve poter essere accessibile da reti esterne

4.6.4 Tessere TF

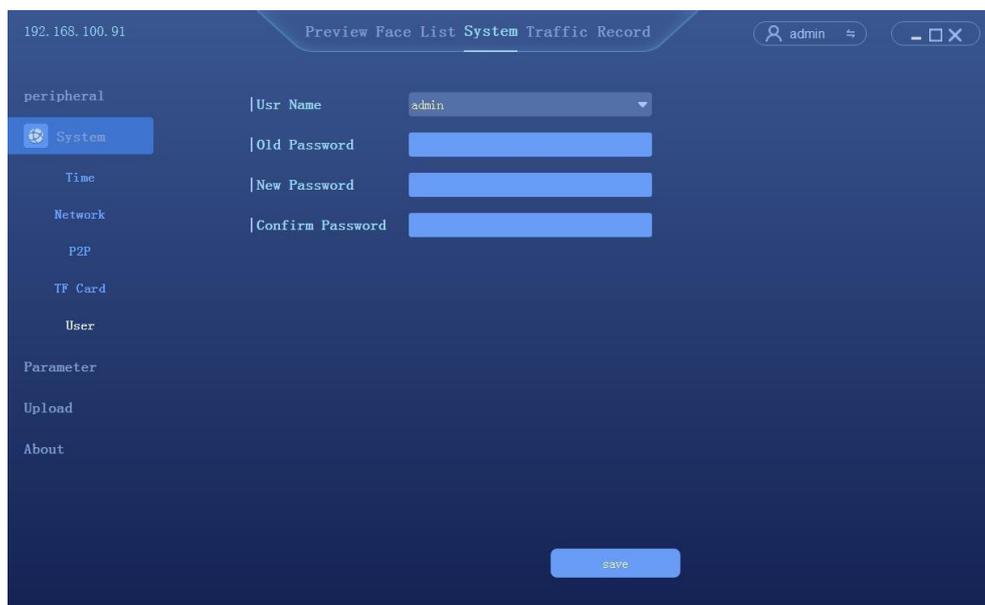
Cliccare su [System] → **[TF Card]** per accedere all'interfaccia di configurazione delle tessere TF



- Si consiglia di controllare in tempo reale lo stato della tessera TF

4.6.5 Gestione degli utenti

Cliccare su [System] → [User] per accedere all'interfaccia di gestione degli utenti



4.7 Configurazione dei parametri

4.7.1 Rilevamento volti

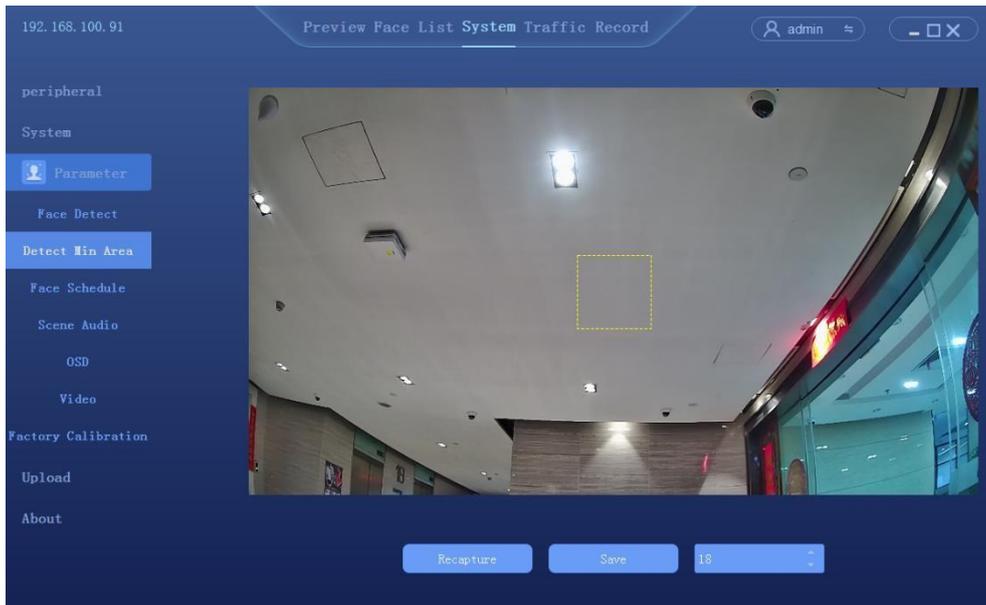
Cliccare su [System] → [Parameter] → [face detect] per accedere all'interfaccia di configurazione



- Accendere la rilevazione della temperatura
- Soglia di temperatura: verrà generato un allarme ogni volta che la soglia verrà superata
- Correzione della temperatura: compensazione a seconda della temperatura rilevata

4.7.2 Dimensione minima del target rilevato

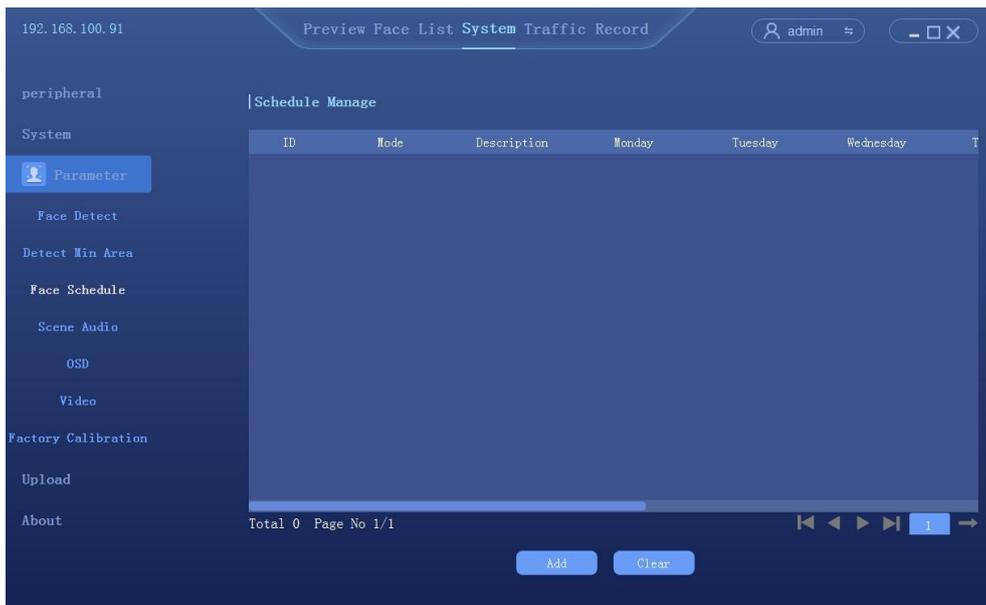
Cliccare su [System] → [Parameter] → [Detect target minimum size] per accedere all'interfaccia di configurazione



- La dimensione 1-82 del target rilevato è opzionale

4.7.3 Configurazione dell'invio

Click [System] → [Parameter] → [dispatching management] per accedere all'interfaccia di configurazione



Cliccare su [add] per accedere all'interfaccia di configurazione dei tempi di invio (possono essere impostati fino a 6 range di tempo differenti)



4.7.4 Configurazione audio

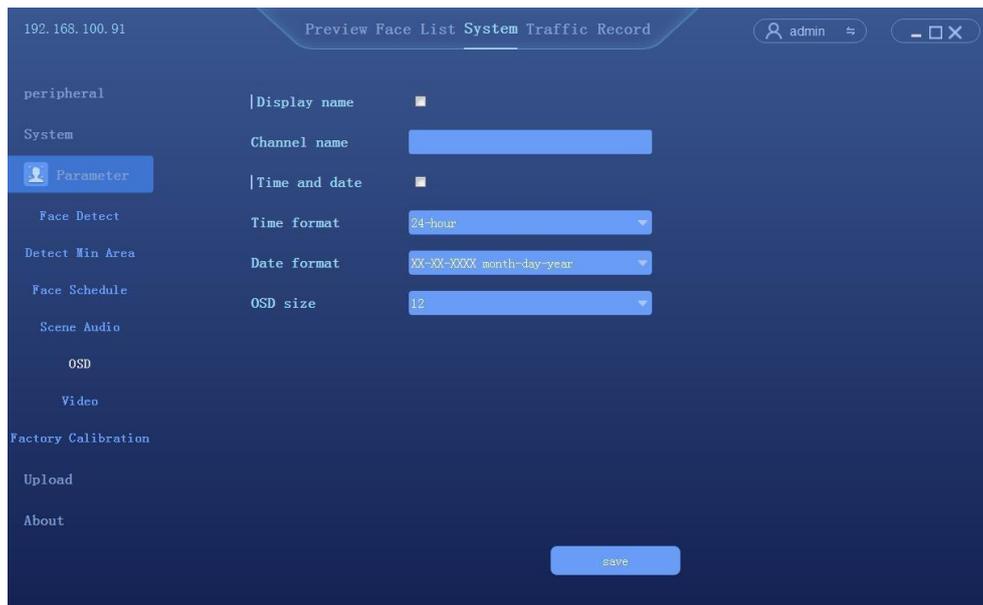
Cliccare su [System] → [Parameter] → [Scene Audio] per accedere all'interfaccia di configurazione



- La modalità di trasmissione può essere personalizzata
- Tutti i comandi vocali possono essere importati o registrati (il sistema operativo del computer deve essere dotato delle funzioni TTS Windows)

4.7.5 Configurazione OSD

Cliccare su [System] → [Parameter] → [OSD] per accedere all'interfaccia di configurazione



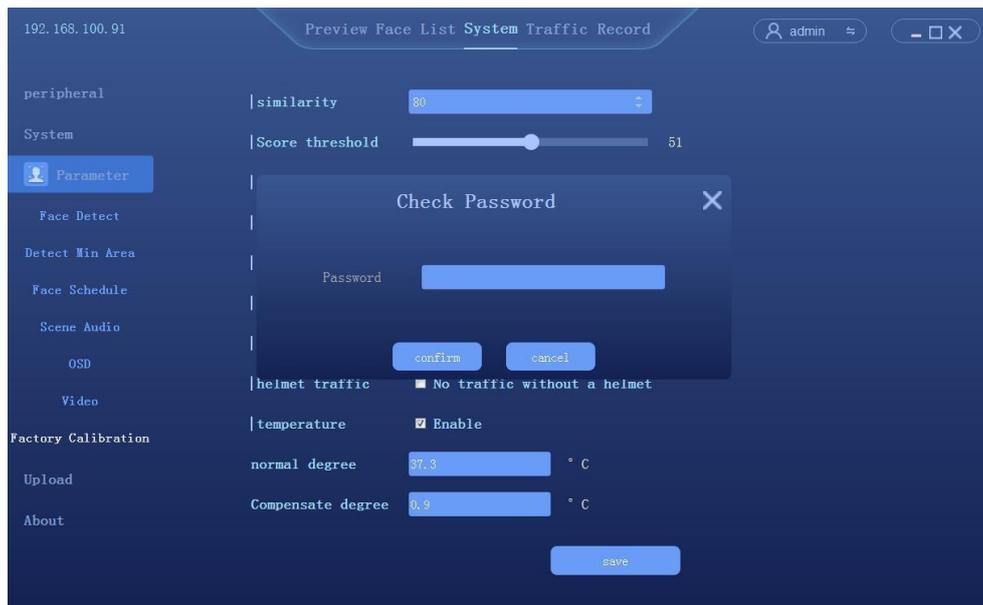
4.7.6 Configurazione dei parametri video

Cliccare su [System] → [Parameter] → [Video parameter setting] per accedere all'interfaccia di configurazione



4.7.7 Calibrazione di fabbrica

Cliccare su [System] → [Parameter] → [Factory calibration] per accedere all'interfaccia di configurazione



4.8 Caricamento dei dati

Cliccare su [System] → [Data upload] per accedere all'interfaccia di configurazione



- Caricamento dei dati: FTP/HTTP bidirezionale

4.9 Informazioni di sistema

4.9.1 Informazioni di sistema

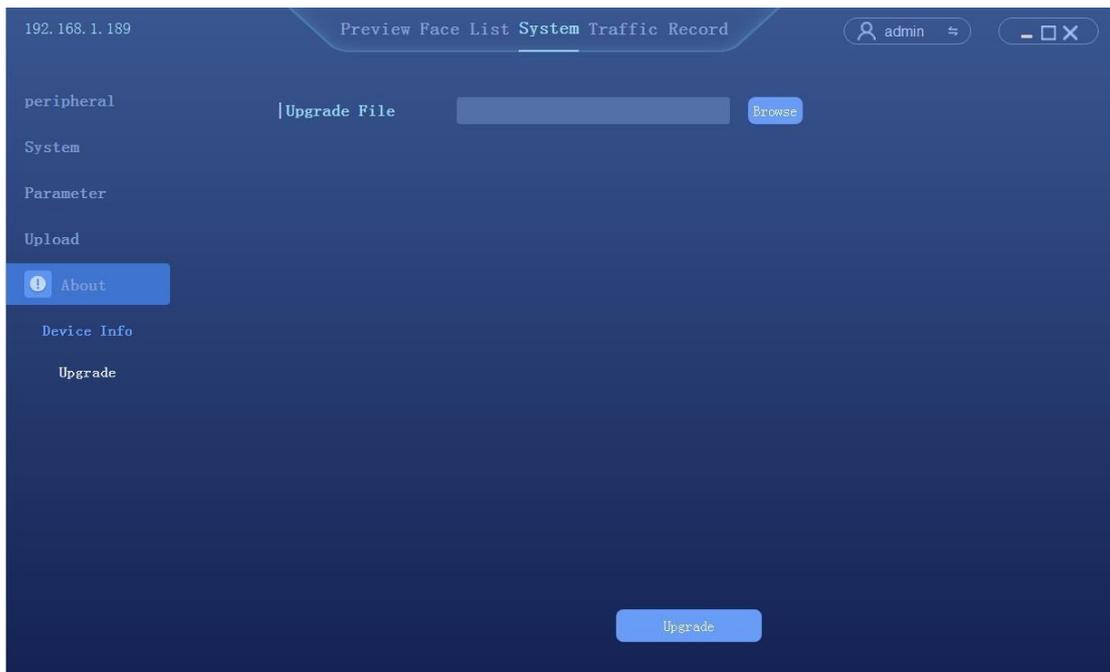
Cliccare su [System] → [About] per accedere all'interfaccia di configurazione



- Nome: si configura automaticamente
- Serial number: mostra il seriale number della telecamera
- Risoluzione del display: mostra la risoluzione dello schermo della telecamera
- Versione del firmware: mostra l'attuale versione firmware della telecamera
- Descrizione della versione: fornisce una descrizione della versione firmware attuale
- Versione dell'algoritmo facciale: mostra la versione dell'algoritmo facciale utilizzato dalla telecamera
- Versione Client: mostra la versione del software Client della telecamera

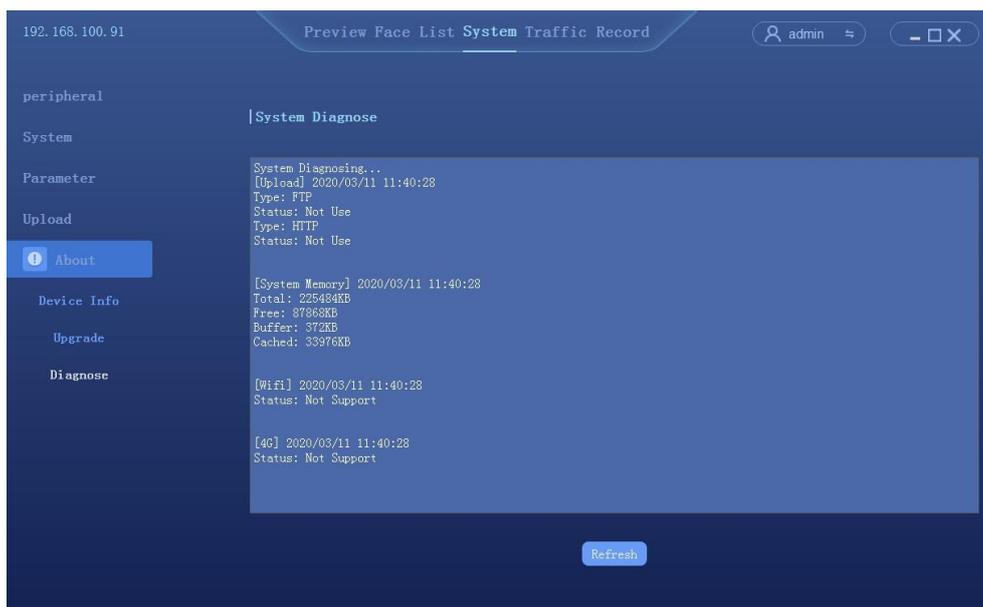
4.9.2 Aggiornamento del sistema

Cliccare su [System configuration] → [system information] per accedere all'interfaccia di configurazione



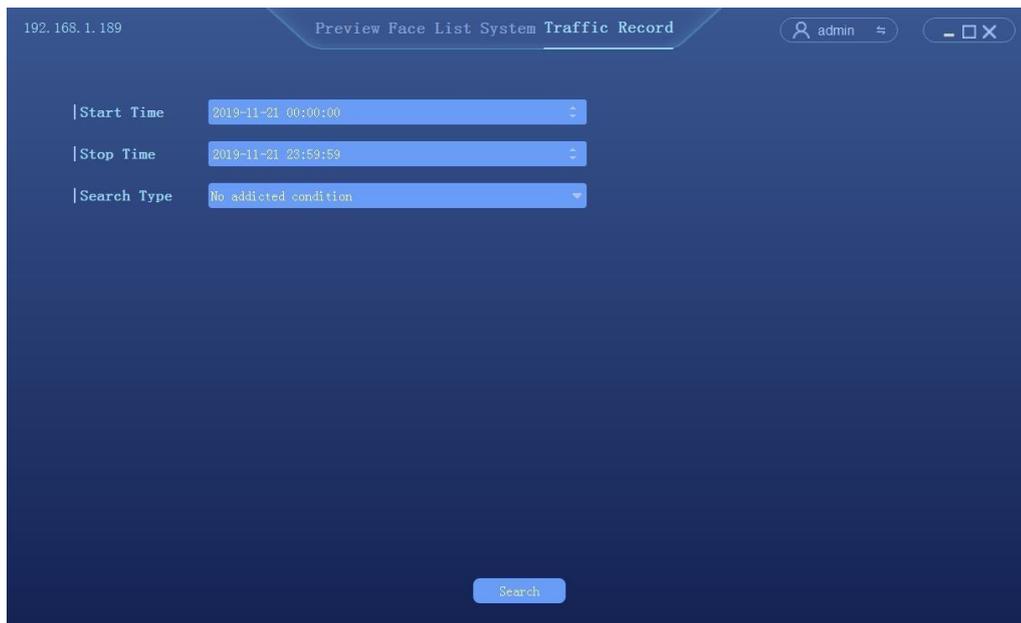
4.9.3 Diagnosi del sistema

Cliccare su [System configuration] → [system information] → [System Diagnostics] per accedere all'interfaccia di configurazione



4.10 Accesso alle registrazioni

E' possibile eseguire una query sui dati raccolti ed esportare le registrazioni (anche in formato Excel)



◆ Impostazione del periodo di query: data e orario di inizio e fine ◆ Selezionare il tipo di ricerca:

① Query senza informazioni aggiuntive: esegue la query su tutte le registrazioni del periodo corrispondente

② A seconda della tipologia di accesso: gestione delle liste, pass, documento ID, passaggio autorizzato, accesso sconosciuto



③ A seconda della lista: white list, blacklist, lista di visitatori

A screenshot of a search interface with a dark blue background. It features several filter options: 'Start Time' and 'Stop Time' are set to '2019-11-21 00:00:00' and '2019-11-21 23:59:59' respectively. 'Search Type' is set to 'According to list type'. Under 'List Type', three radio buttons are visible: 'black list' (selected), 'white list', and 'visit list'. A 'Search' button is located at the bottom right.

④ A seconda di altre informazioni: nome inserito o numero identificativo

A screenshot of a search interface with a dark blue background. It features several filter options: 'Start Time' and 'Stop Time' are set to '2019-11-21 00:00:00' and '2019-11-21 23:59:59' respectively. 'Search Type' is set to 'According to infomation'. A 'Fuzzy query' checkbox is present and unchecked. Under 'Inquiry Type', a dropdown menu is set to 'Inquiry By Name' and is followed by an empty text input field. A 'Search' button is located at the bottom right.

⑤ A seconda del periodo scelto

| Start Time: 2019-11-21 00:00:00
 | Stop Time: 2019-11-21 23:59:59
 | Search Type: According to picture
 Similarity: 80



Browse
 Search

◆ I risultati della query vengono visualizzati come segue:

192.168.1.189 Preview Face List System Traffic Record admin

No	Picture	Templete	Time	Similarity	In	Out	Type	luth Traffic	ID	Name
6		-	2019-11-21 12:02:15	0	Stranger	unauthori...			(Loss of information)	
7		-	2019-11-21 14:18:22	0	Stranger	unauthori...			(Loss of information)	
8		-	2019-11-21 14:22:01	0	Stranger	unauthori...			(Loss of information)	
9		-	2019-11-21 14:40:57	0	Stranger	unauthori...			(Loss of information)	

Total 30 Page No 1/3

Navigation: 1 Export Return