



Guida operativa ed Installazione applicazione Face

深圳市同为数码科技股份有限公司

www.tvt.net.cn

CONTENUTO

1

Impostazioni IE Client

2

Impostazioni N9000

3

Punto di ripresa & vincoli installativi

4

Fattori che influiscono su cattura volto

5

Istruzioni Installazione

6

Scenari non raccomandati



Impostazione IE Client

The screenshot shows the TVT IPCWeb configuration interface. The browser address bar displays `http://10.110.12.192/Pages/main.htm?v=1523181476000`. The interface includes a navigation menu with 'Live', 'Config', 'Search', and 'Logout' options. The left sidebar contains system configuration categories: System, Image, PTZ, Alarm, Event, and Network. The main content area is titled 'Config Home > Event > Face Detection' and features a 'Detection Config' tab. Under this tab, the 'Enable' checkbox is checked and circled in red. Below it, the 'Save Source Information' and 'Save Face Information' checkboxes are also checked and circled in red. The 'Alarm Holding Time' is set to '20 Seconds'. Under the 'Trigger Alarm Out' section, there is an empty text box for 'Alarm Out'. At the bottom, there are checkboxes for 'Trigger Snap', 'Trigger SD Recording', 'Trigger Email', and 'Trigger FTP', all of which are currently unchecked. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Abilitare la funzione di cattura ed invio volti all' NVR

Salvare sia l' immagine del volto sia la ripresa ambientale sotto la cartella configurata in "Sistema->Impostazioni locali ->Salva immagini nella cartella " (e sul dispositivo di registrazione se presente)

Impostazione IE Client

Config Home ▶ Event ▶ Face Detection

Detection Config Area Schedule

IPC 2018/05/08 10:40:40

Draw Area Clear Save

L' area di cattura video e' selezionabile tramite i menu contestuali "draw area" e "clear " (oppure tramite interfaccia N9000 se NVR presente)

Impostazione IE Client

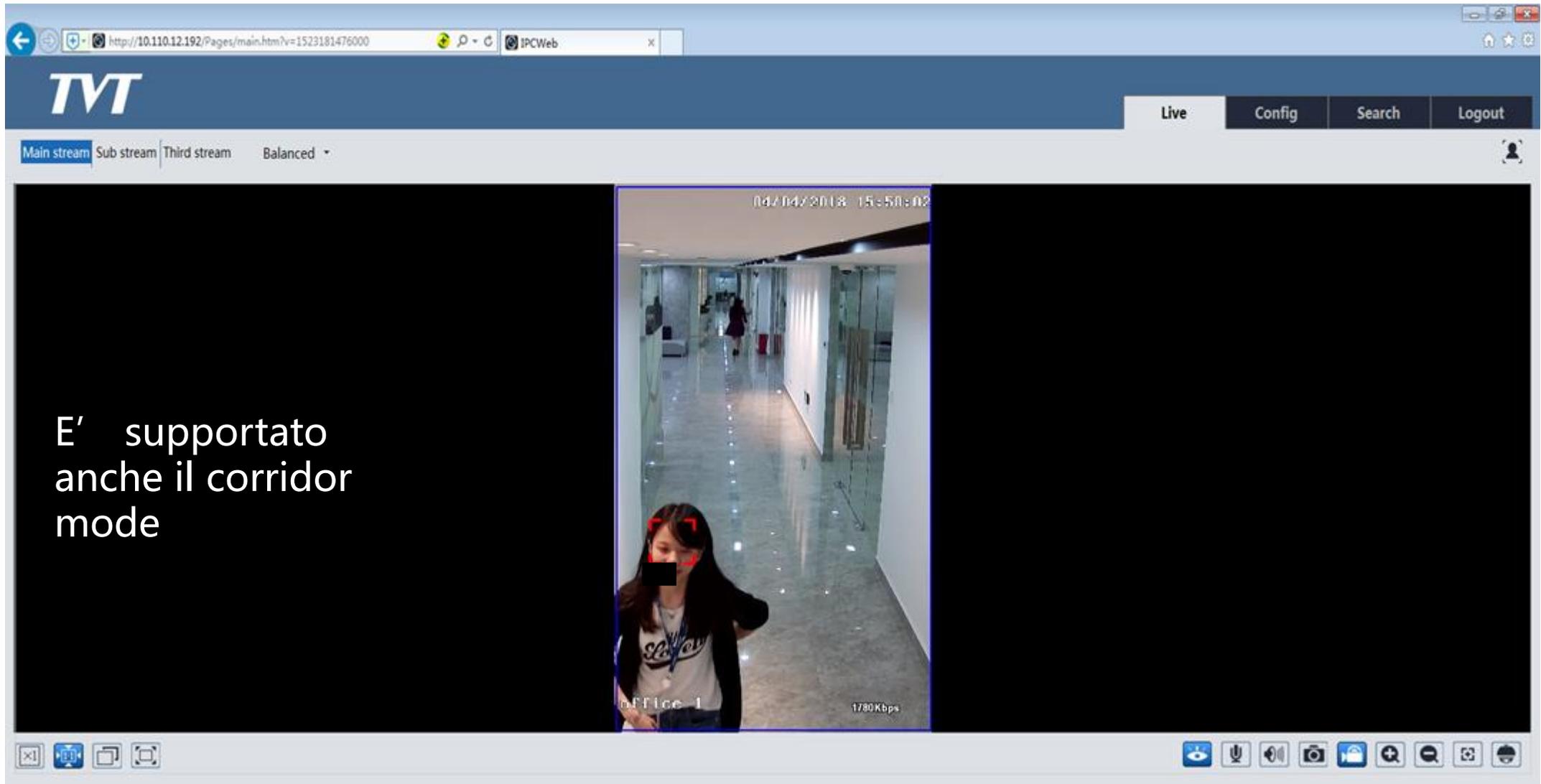
Interfaccia programmazione oraria cattura volti

The screenshot displays the TMT IPCWeb interface for configuring the 'Face Detection' event. The browser address bar shows the URL `http://10.110.12.192/Pages/main.htm?v=1523181476000`. The interface features a top navigation bar with 'Live', 'Config', 'Search', and 'Logout' buttons. A left sidebar provides navigation for various system settings: System (Basic Information, Date and Time, Local Config, Storage), Image (Display Settings, Video/Audio, OSD, Video Mask, ROI Config, Zoom/Focus), PTZ (Protocol), Alarm (Motion Detection, Anomaly, Alarm In/Out, Alarm Server), Event (Object Removal, Exception, Line Crossing, Intrusion, Crowd Density, People Intrusion, People Counting, Face Detection), Network (TCP/IP, Port, More...), and Security (User, Online User, Block and Allow Lists, Security Management).

The main configuration area is titled 'Config Home > Event > Face Detection' and includes tabs for 'Detection Config', 'Area', and 'Schedule'. The 'Schedule' tab is active, showing a 'Week Schedule' grid. Each day (Sun. through Sat.) has a 24-hour timeline (0-24) with a green bar indicating the active capture period from 00:00 to 24:00. A 'Manual Input' field is provided for each day. Radio buttons for 'Erase' and 'Add' are located at the top right of the grid.

Below the week schedule is the 'Holiday Schedule' section, which includes a 'Date' input field (05-08), 'Add' and 'Delete' buttons, and a 24-hour timeline with a 'Manual Input' field. A 'Save' button is positioned at the bottom right of the holiday schedule section.

Impostazione IE Client



The screenshot shows a web browser window displaying a live streaming interface. The address bar shows the URL `http://10.110.12.192/Pages/main.htm?v=1523181476000`. The page features the TVT logo and navigation tabs for 'Live', 'Config', 'Search', and 'Logout'. Below these are stream options: 'Main stream', 'Sub stream', 'Third stream', and 'Balanced'. The main content area is a video player showing a live feed of a hallway. A person is visible in the foreground of the hallway, with red bounding boxes around their face and a black redaction box over their eyes. The video player includes a timestamp '04/04/2018 15:58:02' at the top and 'office_1 1780 Kbps' at the bottom. A control bar at the bottom of the player contains icons for fullscreen, play/pause, volume, camera, and other functions.

E' supportato
anche il corridor
mode



Impostazioni N9000 - NVR

Interfaccia di programmazione N9000 : abilitare il servizio Face e le funzioni secondary (salvataggio informazioni). E' consigliabile utilizzare solamente l' interfaccia N9000 se disponibile, riservando la programmazione via Web alle sole telecamere della serie A3

The screenshot shows the N9000 NVR configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Manage Camera, Image, Motion, Intelligent Analytics (selected), and PTZ. The main area is titled 'Camera' and has tabs for Object Detection, Exception, Tripwire, Intrusion, and Face Detection. The Face Detection settings are displayed, including a live video feed and a configuration table.

Face Detection Settings:

- Draw area
- Camera: IP Camera 1
- Face Detection: ON
- Duration: 20 Secs
- Save Source Information: ON
- Save Face Information: ON

Face Detection Configuration Table:

Camera Name	Face Detection	Duration	Save Source Information	Save Face Information
IP Camera1	ON	20 Secs	ON	ON
office 1	ON	20 Secs	ON	ON
office 2	ON	20 Secs	OFF	OFF

Buttons: Processing Mode, Apply

Impostazioni N9000

Moduli Funzione Face su N9000



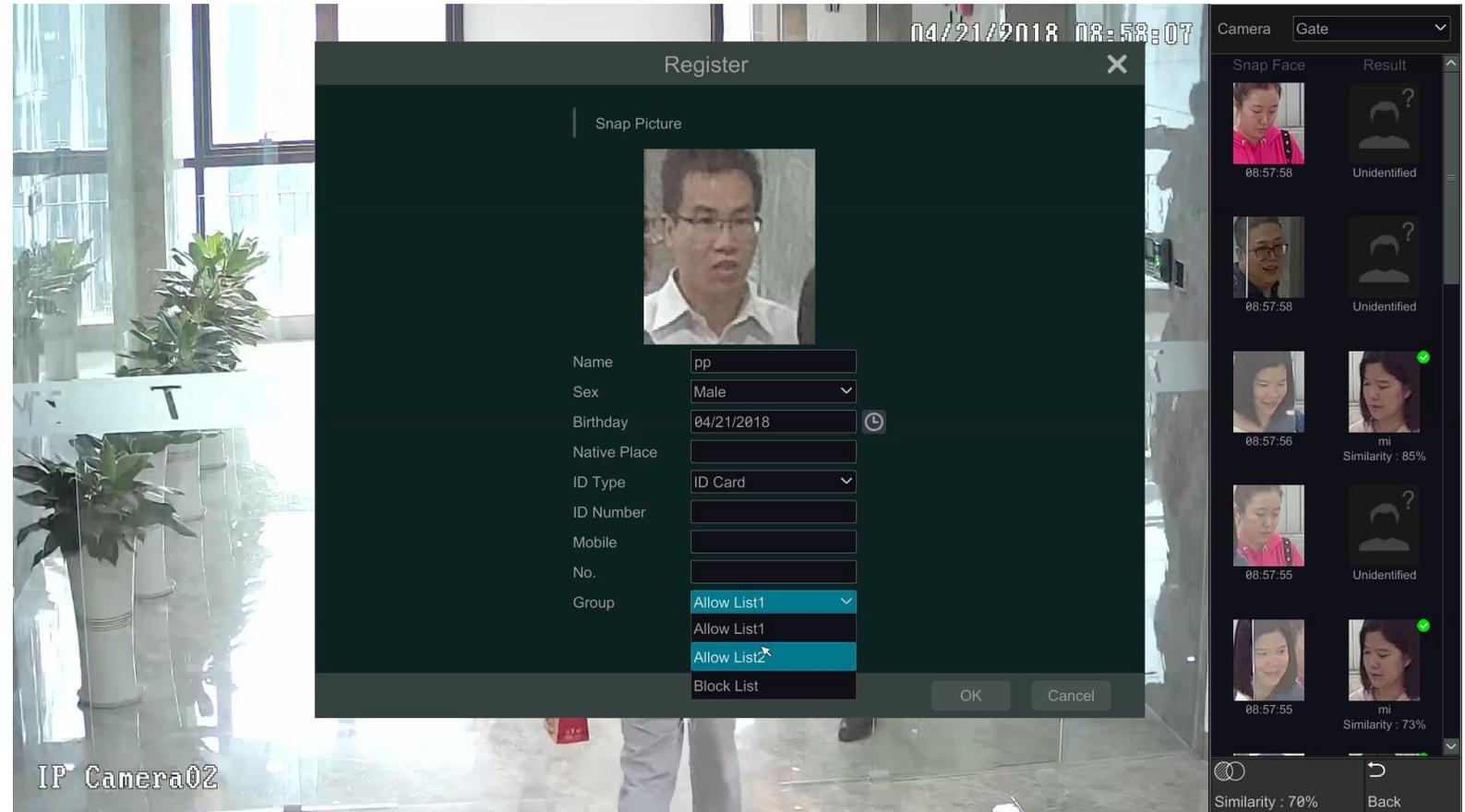
Impostazioni N9000

Registrazione volto

Oltre alla registrazione del volto, possono essere memorizzate altre informazioni quali nome, genere, data di nascita, numero documento, etc

Il volto registrato puo' essere inserito in gruppi diversi (black & white list).

White & black list possono essere utilizzate come filtro di ricerca per immagini ed allarmi.



Impostazioni N9000

Comparazione volti real time

04/21/2018 08:57:47

Camera Gate

Snap Face Result

Time	Name	Similarity
08:57:45		
08:57:43	Keeee	74%
08:57:41	chen	88%
08:57:37	chen	88%
08:57:36	Unidentified	70%

IP Camera02

Similarity : 70%

Back

TVT

Impostazioni N9000

Ricerca volti per immagine campione

Ricerca per gruppo o singola persona in un determinato periodo di tempo, tra tutti i volti registrati o non registrati con similitudine superiore a quanto impostato.

In base a quanto rilevato (volti), e' possibile verificare velocemente le miniature dei volti e rivedere i filmati associati.

The screenshot displays the 'Search and Backup' interface. On the left, the 'Face' search settings are visible, including a search bar, 'End Time' (04/27/2018 23:59:59), a 'Similarity' slider set to 70%, and a 'Results Limit' of 100. A 'Video Preview' window shows a camera feed from 'P Camera1' with a timestamp of 04/27/2018 18:05:41. The main area shows search results for a sample image, with two thumbnails displayed: '04/27/2018 18:03:56 (75%) ydj' and '04/27/2018 18:03:56 (73%) ydj'. A red box labeled 'Risultati' points to these thumbnails. At the bottom, there are checkboxes for 'Backup Picture' and 'Backup Record', and buttons for 'Manual Compare', 'Backup', 'Playback', and 'Close'. The status bar indicates 'Current Page: 1 / 1, All 2'.

Condizione di ricerca

Risultati

Video Preview

Impostazioni N9000

Gestione allarme da comparazione volti

E' possibile definire piu' liste, che possono essere configurate individualmente e generare allarmi diversi.

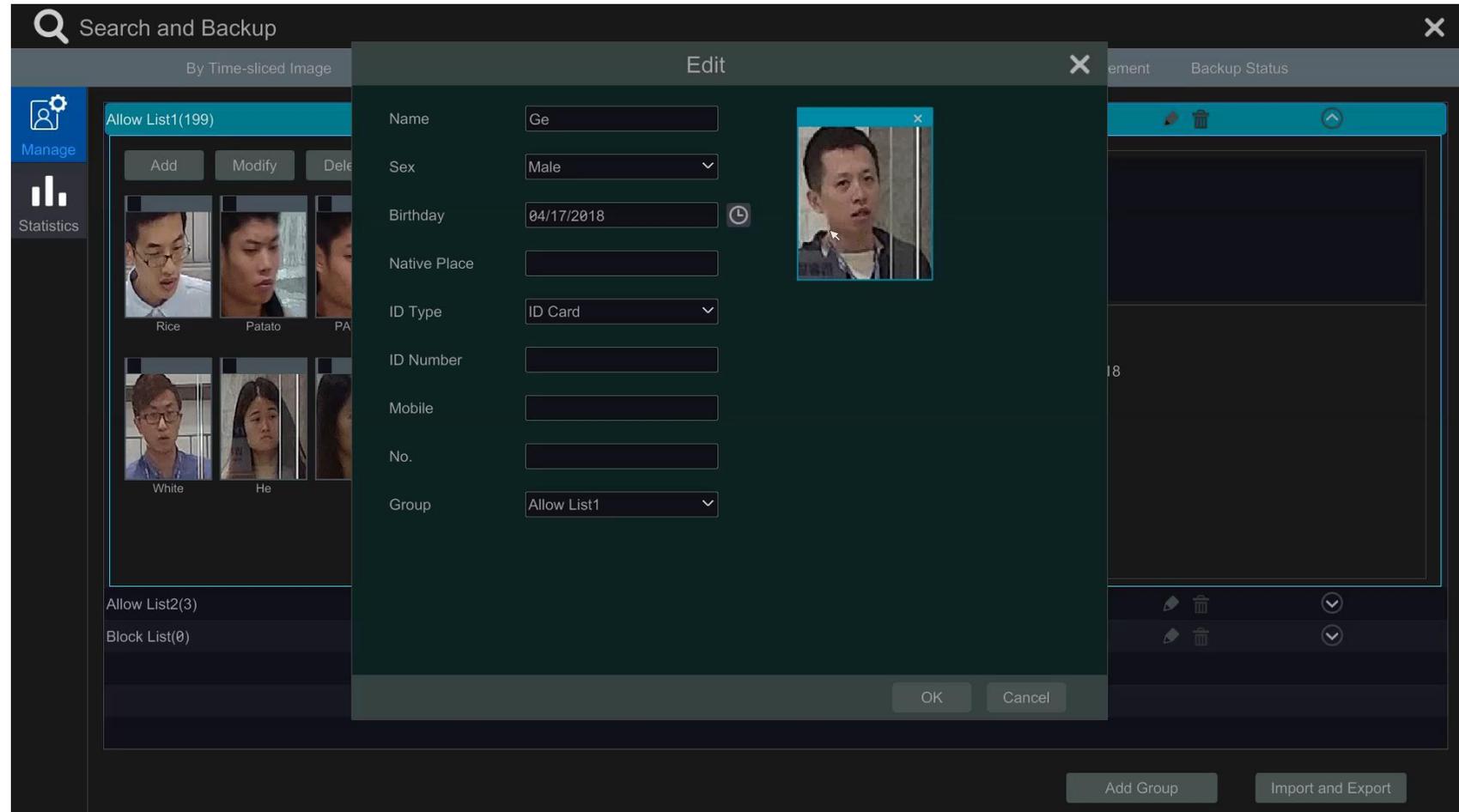
The screenshot shows the 'Alarm Handling Setting' configuration page. The sidebar on the left lists various alarm types, with 'Face Match Alarm' currently selected. The main table lists event types and their corresponding settings for various notification methods.

Event Type	Enable	Record	Snapshot	Push	Alarm-out	Buzzer	Pop-up Video	Pop-up Message Box	E-mail
Allow List1	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF	OFF
Allow List2	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF	OFF
Block List	ON	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	OFF	ON	ON
Stranger	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF	OFF

Impostazioni N9000

Gestione archivio volti

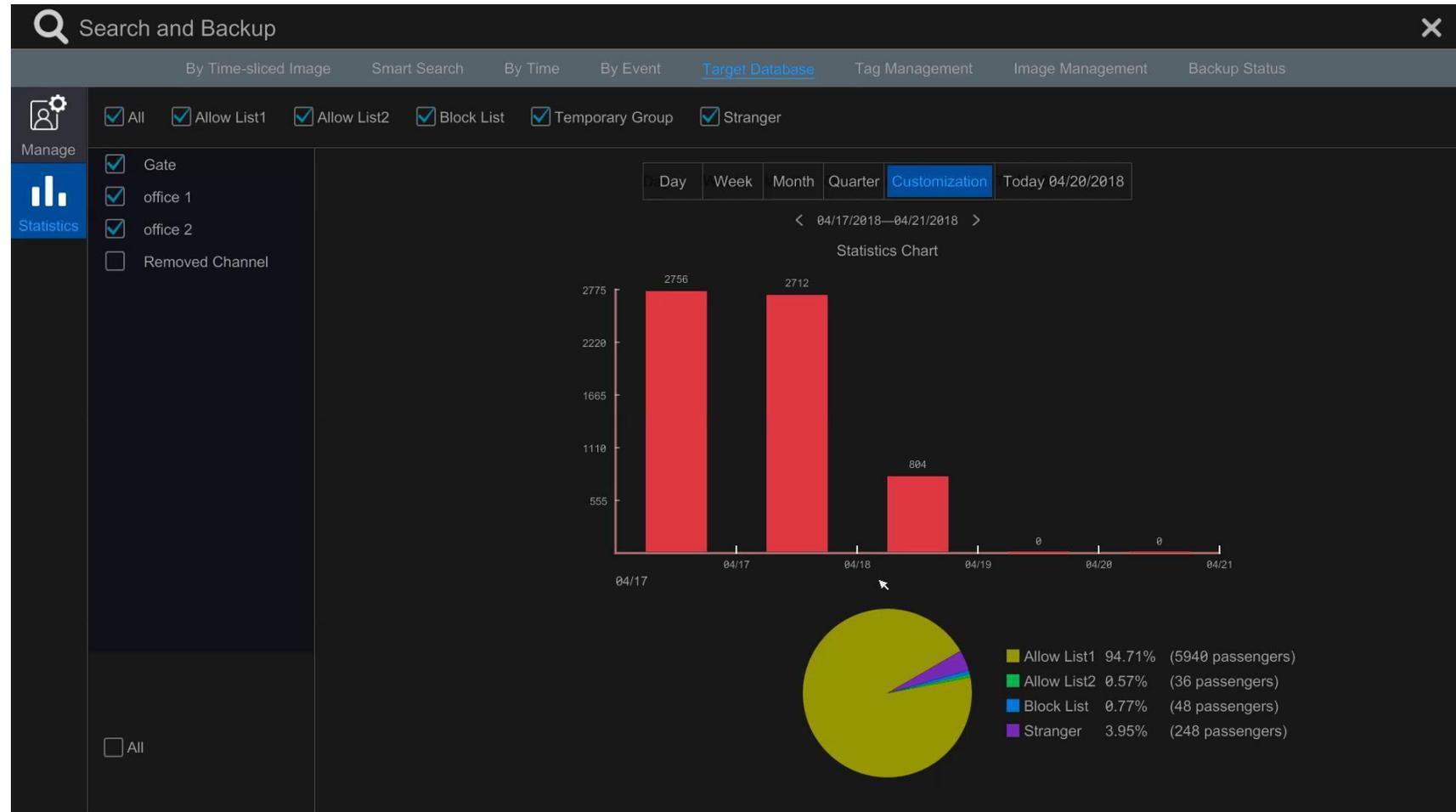
L' archivio volti puo' essere modificato aggiungendo, cambiando o cancellando informazioni relative al volto memorizzato.



Impostazioni N9000

Statistiche Face

Supporto alla statistica dei volti catturati durante uno specifico periodo di tempo : i risultati sono visualizzabili tramite grafici a barre o a torta.





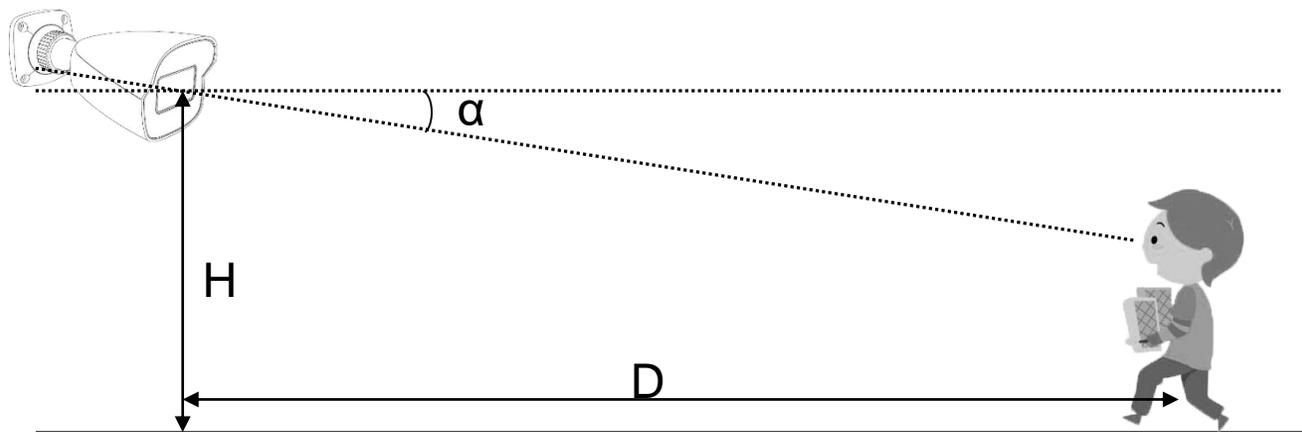
Selezione punto di ripresa
& Specifiche di
installazione (Telecamera)

Selezione punto di ripresa & Specifiche di installazione

Specifiche di installazione

Ambiente raccomandato per una corretta installazione :

1. Installazione frontale della telecamera, per poter catturare il volto in modo naturale.
2. Altezza di installazione H : consigliata 2.0~3.5 m (in base alla distanza di cattura ed alla regolazione della lente).
3. Angolo di inclinazione α minore o uguale a 15° .
4. Distanza di cattura D : da regolare tramite lente, modificando la visione.



Selezione punto di ripresa & Specifiche di installazione

Specifiche di installazione

1. Per il miglior risultato di cattura, posizionare la telecamera in modo da ottenere visualizzazioni di volti inclinati meno di 30° (destra/sinistra) e meno di 20° dall' alto.
2. L' illuminazione del volto deve essere uniforme : in caso di problemi di illuminazione valutare l' utilizzo di lampade accessorie.
3. In caso di controllo, abilitare le funzionalita' BLC/HLC/WDR per compensare o aggiungere una sorgente di luce artificiale.
4. La funzione face recognition non supporta attualmente la modalita' bianco e nero.

Larghezza varco	Lente	Distanza ottimale	Altezza ottimale	Angolo depressione
2.5m	8mm	3.8m	2.2m	10°
2.5m	12mm	5.7m	2.5m	10°
2.5m	16mm	7.6m	2.9m	10°

NOTA BENE : Inferiore l' angolo di depressione (cioè minore altezza della telecamera), maggiore la precisione e migliore il risultato finale.



Fattori che condizionano Cattura & Riconoscimento

Fattori che condizionano Cattura & Riconoscimento

Fattore	Immagine	Note
Volto oscurato		Indossare occhiali da sole, maschere, cappelli o nel caso il volto sia mascherato da altri oggetti sono fattori che potrebbero causare una mancata cattura del volto.
Volto piccolo o inclinazione non corretta		Se il volto è più piccolo di 1/15 dell' inquadratura, non può essere rilevato in modo corretto. Inclinazioni verticali superiori a 20 ° o orizzontali superiori a 30 ° possono portare ad un mancato o ridotto riconoscimento.
Scarsa illuminazione		Illuminazione scarsa del volto o ampie zone d' ombra presenti sull' inquadratura possono causare un riconoscimento poco accurato o mancante.
Bassa risoluzione		Immagini a bassa risoluzione e doppi volti nell' immagine possono causare problemi di riconoscimento
Bianco & Nero		La funzione di face recognition non supporta attualmente la modalità Bianco & Nero.



Scenario tipico : Istruzioni
di installazione

Scenario tipico : istruzioni di installazione

Corridoio interno / Ingresso principale

Altezza	2.5m
Angolo inclinazione	Circa 7°
Installazione	A soffitto
Lente	12mm
Distanza di cattura	2~7m
Occupazione inquadratura	8%~20%
Altro	Modalita' Corridoio, compensazione con luce Bianca frontale.



Scenario tipico : istruzioni di installazione

Passerella

Altezza	2.5m
Angolo	Inferiore a 10°
Installazione	A soffitto o palo
Lente	16mm
Distanza di cattura	2~10m
Occupazione inquadratura	8%~20%
Altro	Nuvole, Compensazione luce bianca frontale durante la notte.

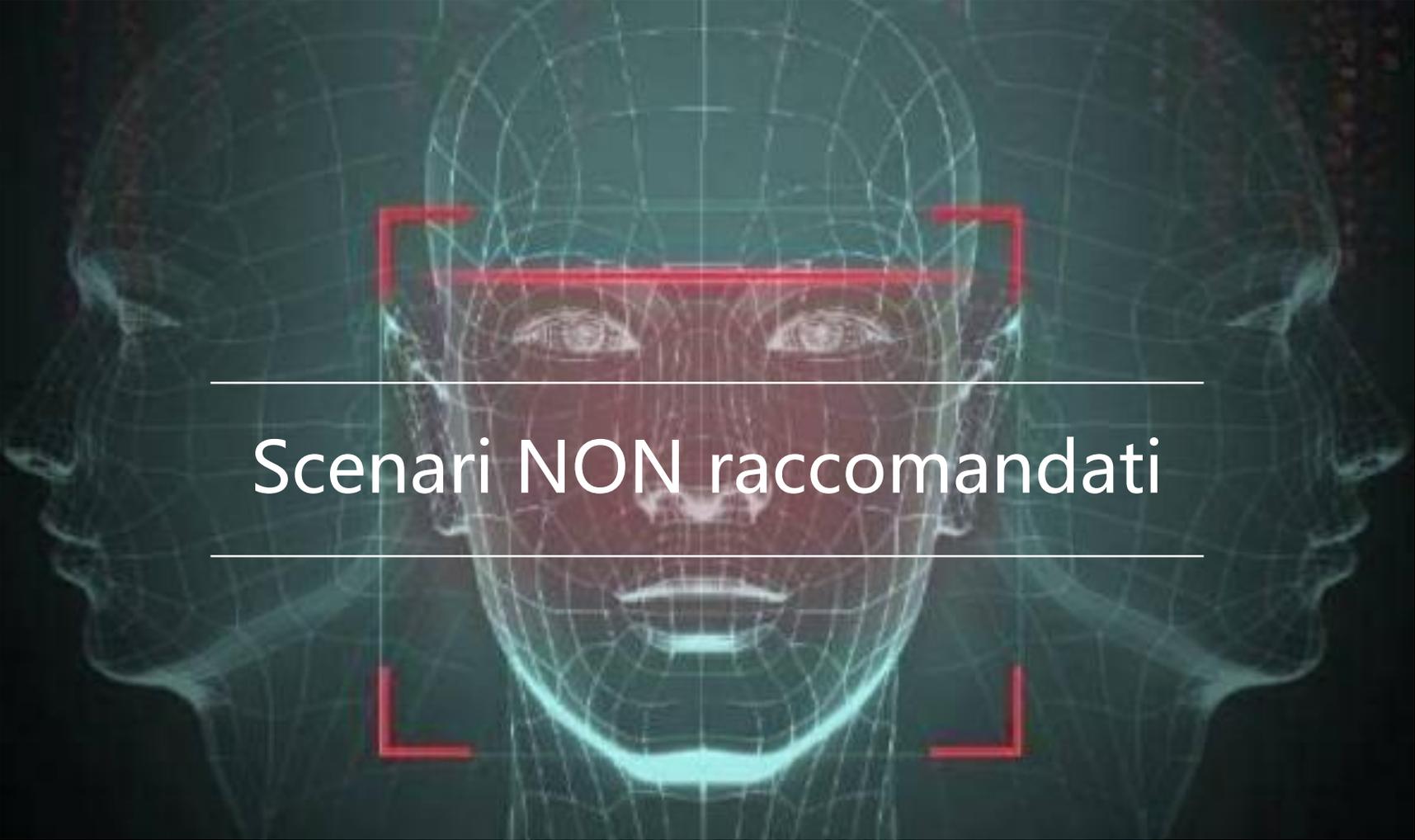


Scenario tipico : istruzioni di installazione

Tornelli : sito industriale

Altezza	2.5m
Angolo	Inferiore a 10°
Installazione	Soffitto o muro
Lente	16mm
Distanza di cattura	2~10m
Occupazione inquadratura	8%~20%
Altro	Nuvole, Compensazione luce bianca frontale durante la notte.



A wireframe face is shown in a dark, teal-colored environment. The face is composed of a grid of lines. A red rectangular bounding box is drawn around the face, with small L-shaped corner markers at the top and bottom. The text "Scenari NON raccomandati" is centered over the face in white, with two horizontal white lines above and below it.

Scenari NON raccomandati

Scenari non raccomandati

Situazioni densamente popolate quali aeroporti, stazioni, metropolitane, piazze, mal si prestano all' applicazione Face

Qualora si volesse approcciare ambienti di questo tipo

- EVITARE inquadrature ampie
- IDENTIFICARE VARCHI, dove puo' essere piu' agevole intercettare i volti nel modo corretto.



Scenari non raccomandati

Ambienti con forte condizione di controluce.

Il volto e' poco illuminato e la sola visione e' difficile. Ancora di piu' l' identificazione corretta del volto.



Scenari non raccomandati

Incroci stradali e viali :
presentano almeno
due criticità importanti

- densità di pixels on target (volto) troppo bassa
- angolo di ripresa troppo ampio

Questi due fattori non
permettono una
corretta identificazione
del volto



The logo consists of the letters 'TMT' in a bold, blue, sans-serif font. The 'T' and 'M' are connected at the top, and the 'T' has a horizontal bar that extends to the right, overlapping the 'M'.

TMT

安全视界 你我同为