



Funzione Face Recognition

Riconoscimento facciale
nei sistemi IP linea Vega



Introduzione

La funzione Face Recognition è stata progettata per catturare e riconoscere i volti umani ripresi da una o più telecamere IP. Il sistema si combina in una serie di operazioni tre cui:

- **Rilevazione del volto (face detection)**
- **Memorizzazione dell'immagine**
- **Confronto con una immagine di riferimento memorizzata in un database**
- **Attivazione di un evento (contatto di allarme o semplice archiviazione su uno storage locale e/o remoto).**



Diverse sono le applicazioni che richiedono la funzione di face recognition; tra le principali si elencano:

- **Controllo accessi di luoghi pubblici (banche, attività commerciali, scuole)**
- **Automazione in luoghi privati (apertura di un cancello al riconoscimento di un volto)**
- **Ricerca di persone sospette**
- **Controllo accessi in ambienti di lavoro**

Un potente alleato

Grazie ad un avanzato algoritmo sarà possibile riconoscere un volto e seguirne il percorso quando inquadrato da diverse telecamere collegate allo stesso NVR. Il database permetterà di creare dei gruppi personalizzabili di persone associando a ciascuno di esse diversi permessi e eventi in uscita. Inoltre, il sistema consente di effettuare delle statistiche sul numero di volti rilevati in un determinato periodo e filtrarne i risultati in funzione della lista di appartenenza. E' possibile personalizzare anche l'evento in risposta al riconoscimento di un volto nel database (attivazione di una sirena, un'uscita d'allarme, avvio della registrazione, invio di una notifica o email, registrazione su cloud remoto).

 **FUNZIONE
FACE RECOGNITION**



Possibili applicazioni del database

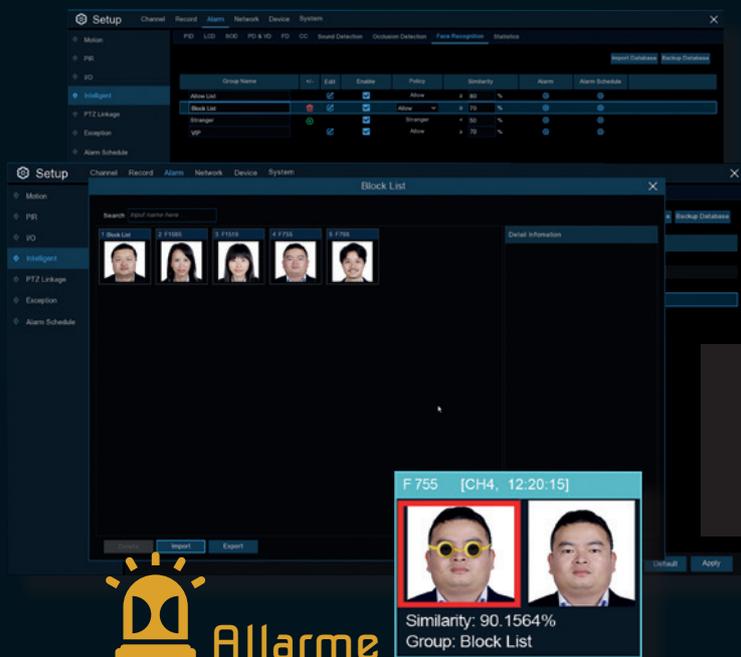
La vera forza del sistema di riconoscimento facciale è la possibilità di creare, modificare e esportare un "database di volti identificati" memorizzato sul hard disk installato nell'NVR. Sarà possibile "schedare" i vari volti in **White List**, **Black List** o liste personalizzabili e creare delle regole da applicare a seconda della lista in cui si trova il soggetto. L'accuratezza con cui il sistema riconosce ciascun volto può essere affinata integrando ciascun record del database di più fotogrammi della stessa persona ripresa da più angolazioni.



Come integrare gli allarmi

Il sistema potrà essere integrato con dei dispositivi di segnalazione ottico-acustico. Nel caso venga riconosciuto un volto inserito nella **Black List**, quindi una persona bloccata, si attiverà un allarme. Potremmo impostare il sistema per attivare un allarme nel caso venga rilevato un volto sconosciuto. Questo potrebbe trovare la sua applicazione in un ambiente protetto.

Utenti bloccati



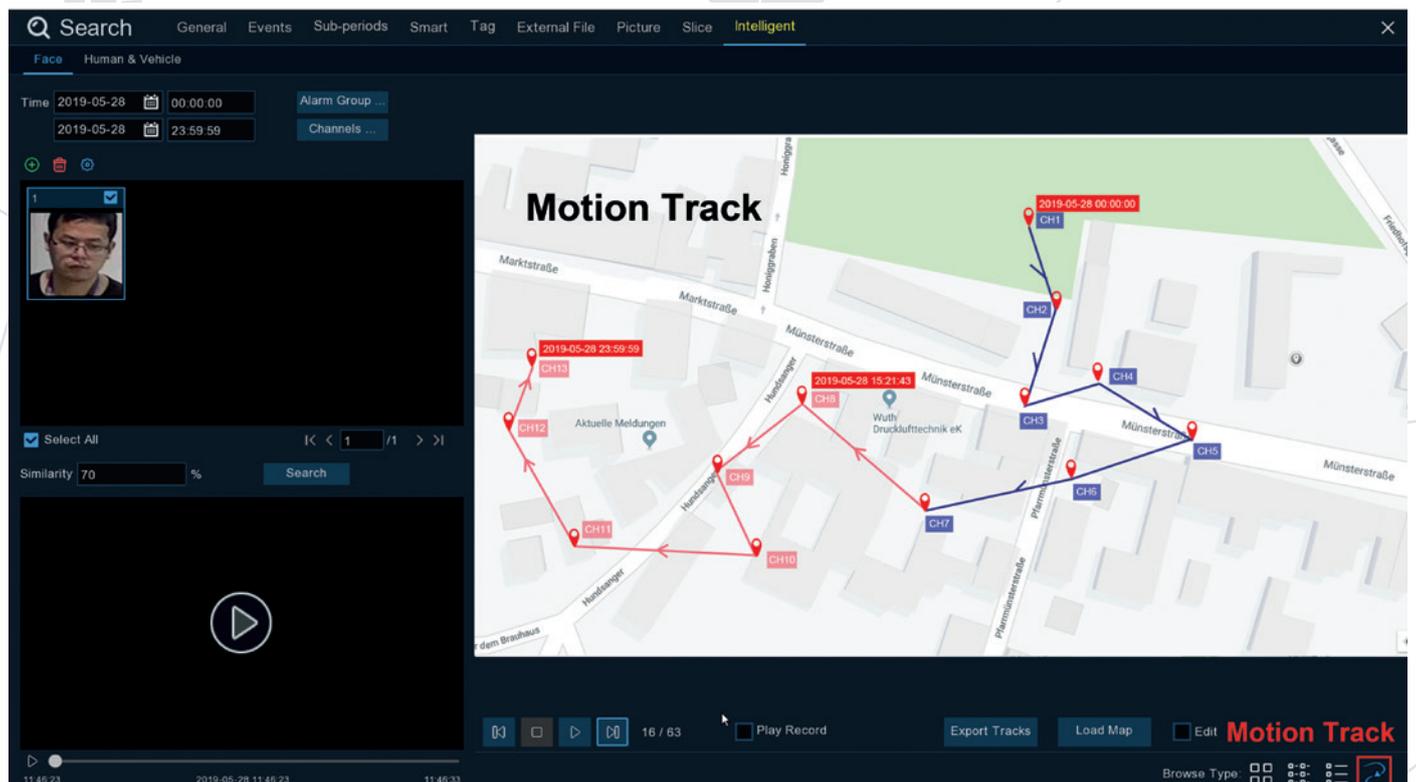
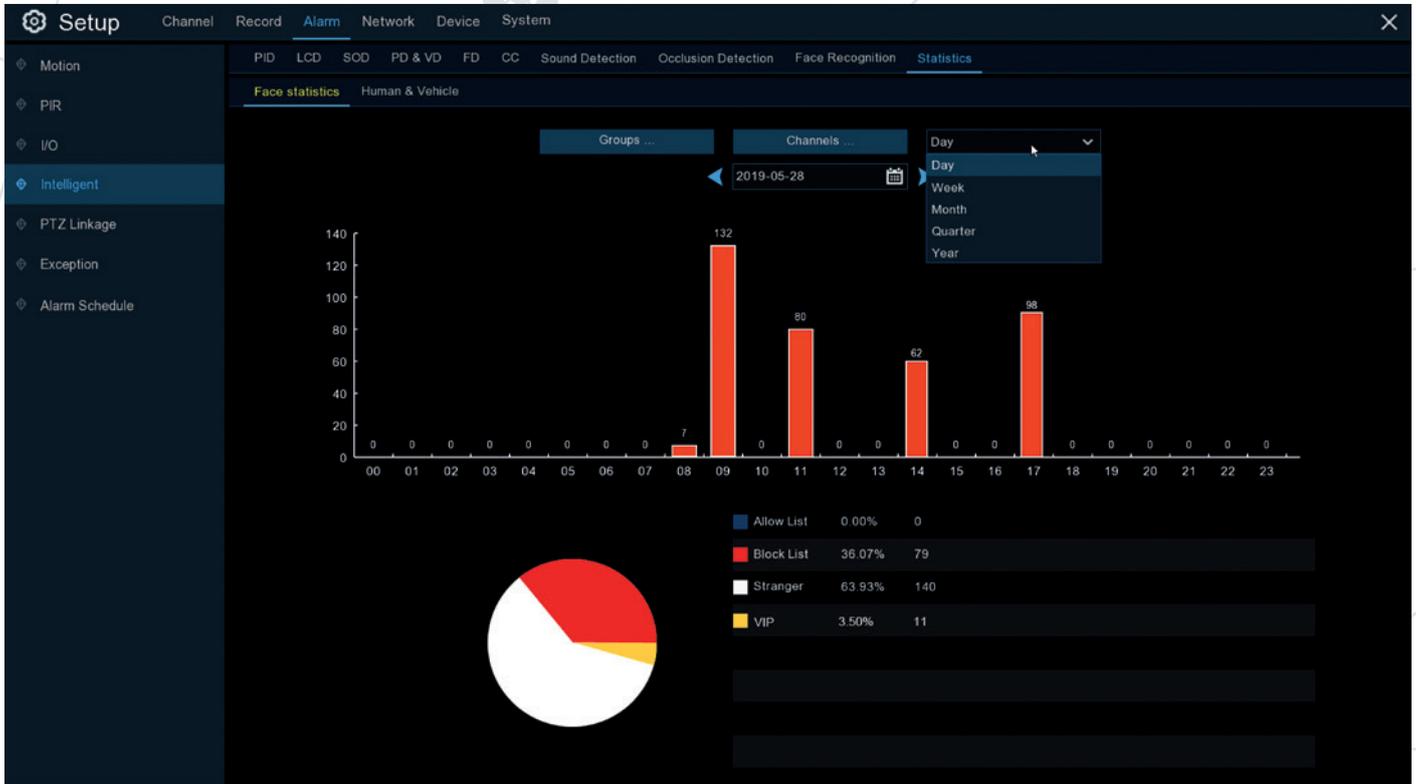
Utenti sconosciuti



Statistiche e Mappa

* Tra le funzionalità del sistema troviamo le statistiche, utili ad avere un quadro immediato delle avvenute rilevazioni di un dato gruppo. Inoltre il motion track permetterà di seguire il percorso di un determinato soggetto se inquadrato dalle diverse telecamere installate lungo un percorso.

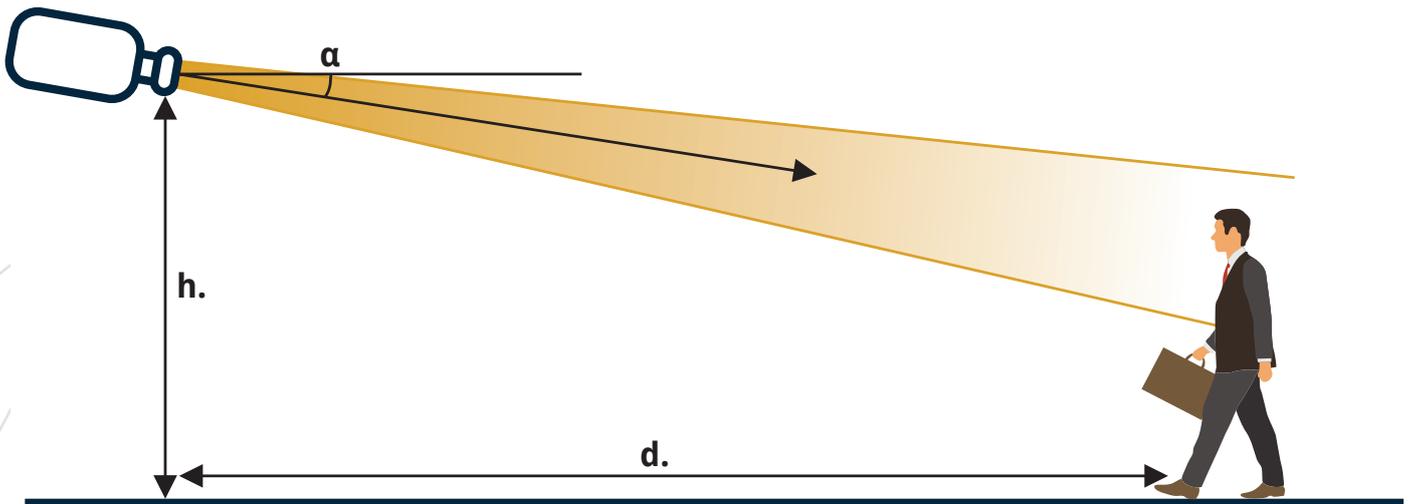
* Funzione disponibile nelle prossime versioni firmware



Come installare la telecamera

In condizioni ottimali ciascuna telecamera sarà in grado di rilevare fino a 40 volti nello stesso fotogramma. Per sfruttare al meglio la funzione face recognition, l'installazione della telecamera dovrà rispondere a determinati accorgimenti:

- A.** Dovrà essere installata frontalmente al passaggio.
- B.** Dovrà essere installata ad altezza tra 2,00 e 3,5 metri.
- C.** Il grado di inclinazione dovrà essere inferiore a 15°.
- D.** La distanza del soggetto dipenderà dalla lunghezza focale.



Esempi di condizioni sfavorevoli alla rilevazione



IP Camera e Network Video Recorder



8MP H.265 MOT 2.8-12

4IPB50P8XC

Bullet IP - 8 MP (4K)
Risoluzione max. 3840 x 2160 @ 25 FPS
Ottica Motorizzata 2.8 ~ 12 mm.
30 LED SMD - Portata fino a 60 m.
Sensore CMOS 1/3" Sony IMX 274
Audio, Allarme, Alloggio per SD Card.
Contenitore metallico IP66



8MP H.265 MOT 2.8-12

4IPVD99P8XC

Dome IP - 8 MP (4K)
Risoluzione max. 3840 x 2160 @ 25 FPS
Ottica Motorizzata 2.8 ~ 12 mm.
40 LED SMD - Portata fino a 40 m.
Sensore CMOS 1/3" Sony IMX 274
Audio, Allarme, Alloggio per SD Card.
Contenitore metallico IP66



STAR LIGHT
5MP H.265 MOT 2.8-12

4IPB50P5SXC

Bullet IP - 5 MP
Risoluzione max. 2592 x 1944 @ 25 FPS
Ottica Motorizzata 2.8 ~ 12 mm.
30 LED SMD - Portata fino a 60 m.
Sensore CMOS 1/2.9" Sony IMX 326
Audio, Allarme, Alloggio per SD Card.
Contenitore metallico IP66



STAR LIGHT
5MP H.265 MOT 2.8-12

4IPVD99P5SXC

Dome IP - 5 MP
Risoluzione max. 2592 x 1944 @ 25 FPS
Ottica Motorizzata 2.8 ~ 12 mm.
40 LED SMD - Portata fino a 40 m.
Sensore CMOS 1/2.9" Sony IMX 326
Audio, Allarme, Alloggio per SD Card.
Contenitore metallico IP66



POE
8MP H.265 APP

4NVR532HS4K16P

Network Video Recorder 32 Ch.
Registrazione 32 ch a 8 MP @ 25 FPS
Switch 16 Porte PoE integrato.
Uscite video HDMI (4K) e VGA (4K).
Alloggio per 4 HDD Sata + 1 E-Sata
CMS in dotazione.
App per iOS e Android



POE
8MP H.265 APP

4NVR532H4K16P

Network Video Recorder 32 Ch.
Registrazione 32 ch a 8 MP @ 25 FPS
Switch 16 Porte PoE integrato.
Uscite video HDMI (4K) e VGA (4K).
Alloggio per 2 HDD Sata + 1 E-Sata
CMS in dotazione.
App per iOS e Android

IP Camera e Network Video Recorder



4NVR532HS4K

Network Video Recorder 32 Ch.
Registrazione 32 ch a 8 MP @ 25 FPS
Uscite video HDMI (4K) e VGA (4K).
Alloggio per 4 HDD Sata + 1 E-Sata
CMS in dotazione.
App per iOS e Android



4NVR516H4K16P

Network Video Recorder 16 Ch.
Registrazione 16 ch a 8 MP @ 25 FPS
Switch 16 Porte PoE integrato.
Uscite video HDMI (4K) e VGA (4K).
Alloggio per 2 HDD Sata + 1 E-Sata
CMS in dotazione.
App per iOS e Android



4NVR516H4K

Network Video Recorder 16 Ch.
Registrazione 16 ch a 8 MP @ 25 FPS
Uscite video HDMI (4K) e VGA (4K).
Alloggio per 2 HDD Sata + 1 E-Sata
CMS in dotazione.
App per iOS e Android



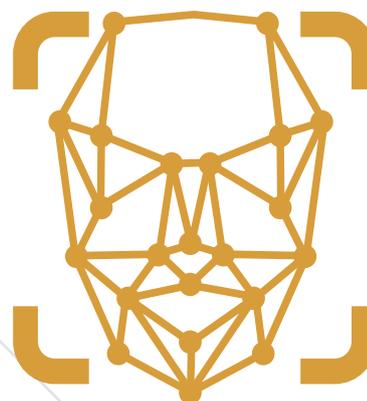
4NVR508E4K8P

Network Video Recorder 8 Ch.
Registrazione 8 ch a 8 MP @ 25 FPS
Uscite video HDMI (4K) e VGA (4K).
Alloggio per 2 HDD Sata + 1 E-Sata
CMS in dotazione.
App per iOS e Android



4NVR508E4K

Network Video Recorder 8 Ch.
Registrazione 8 ch a 8 MP @ 25 FPS
Uscite video HDMI (4K) e VGA (4K).
Alloggio per 1 HDD Sata + 1 E-Sata
CMS in dotazione.
App per iOS e Android



FUNZIONE
FACE RECOGNITION 

