



*Metti al sicuro la parola con te*

**2 Megapixel  
Telecamera di rete ANPR  
Manuale d'uso**

- Questo prodotto è destinato a essere alimentato da un'unità di alimentazione elencata, contrassegnata con "Limited Power Source", "LPS" sull'unità, potenza nominale minima di 12 V/2 A o POE 48 V/350 mA o AC24 V (a seconda dei modelli), non superiore a 2000 m di altitudine di funzionamento e T<sub>ma</sub> = 60 °C.
- Per quanto riguarda le modalità con funzione PoE, si ritiene che la funzione dell'ITE oggetto di studio secondo lo standard IEC 60950-1 non richieda probabilmente la connessione a una rete Ethernet con routing verso l'impianto esterno, incluso l'ambiente del campus, e l'ITE deve essere collegato solo a reti PoE senza routing verso l'impianto esterno.
- **Non tentare di smontare la fotocamera; per evitare scosse elettriche, non rimuovere viti o coperture.**
- Non ci sono parti riparabili dall'utente all'interno. Contattare il centro di assistenza più vicino il prima possibile in caso di guasti.
- **Evitare l'uso improprio, urti, vibrazioni e pressioni eccessive che possono danneggiare il prodotto.**
- Non usare detergenti corrosivi per pulire il corpo principale della fotocamera. Se necessario, usare un panno morbido e asciutto per pulire lo sporco; per contaminazioni difficili, usare un detergente neutro. È applicabile qualsiasi detergente per mobili di alta qualità.
- Evitare di puntare la fotocamera direttamente verso oggetti estremamente luminosi, come il sole, poiché ciò potrebbe danneggiare il sensore dell'immagine.
- Si prega di seguire le istruzioni per installare la telecamera. Non invertire la telecamera, altrimenti verrà ricevuta l'immagine invertita.
- **Non utilizzarlo se la temperatura, l'umidità e l'alimentazione elettrica superano i limiti specificati.**
- Tenere lontano da fonti di calore quali termosifoni, bocchette di riscaldamento, fornelli, ecc. Non esporre il prodotto al flusso d'aria diretto di un condizionatore.
- Questo manuale è per l'uso e la gestione del prodotto. Potremmo riservarci il diritto di modificare gli errori tipografici, le incongruenze con l'ultima versione, gli aggiornamenti software e i miglioramenti del prodotto, l'interpretazione e la modifica. Tali modifiche saranno pubblicate nell'ultima versione senza notifica speciale.
- Tutte le immagini, i grafici e le immagini presenti in questo manuale servono solo per la descrizione e la spiegazione dei nostri prodotti. La proprietà dei marchi, dei loghi e delle altre proprietà intellettuali relative a Microsoft, Apple e Google appartengono alle società sopra menzionate.
- Questo manuale è adatto alle telecamere di rete ANPR.

# Disclaimer

- Per quanto riguarda il prodotto con accesso a Internet, l'uso del prodotto sarà interamente a vostro rischio. La nostra azienda sarà irresponsabile per funzionamento anomalo, perdita di privacy o altri danni derivanti da attacchi informatici, attacchi di hacker, ispezione di virus o altri rischi per la sicurezza di Internet; tuttavia, la nostra azienda fornirà un supporto tecnico tempestivo se necessario.
- Le leggi sulla sorveglianza variano da paese a paese. Controlla tutte le leggi nella tua regione locale prima di utilizzare questo prodotto per scopi di sorveglianza. Non ci assumeremo la responsabilità per eventuali conseguenze derivanti da operazioni illegali.

# Informazioni normative

## Marcatura FCC



I prodotti sono stati testati e ritenuti conformi alle norme e ai regolamenti del consiglio FCC parte 15 sottoparte B. Il funzionamento di questo prodotto è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

## Marcatura CE



I prodotti sono stati realizzati in conformità alle seguenti direttive.  
Direttiva EMC 2014/30/UE

### Direttiva RoHS

I prodotti sono stati progettati e realizzati in conformità alla direttiva RoHS UE 2011/65/UE e alla sua modifica direttiva UE 2015/863 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

# Sommario

<b>1</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Connessione di rete .....</b>	<b>2</b>
2.1	LAN.....	2
2.1.1	Accesso tramite IP-Tool .....	2
2.1.2	Accesso diretto tramite IE .....	4
2.2	WAN.....	5
<b>3</b>	<b>Visualizzazione in diretta .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Configurazione della telecamera di rete.....</b>	<b>10</b>
4.1	Configurazione del sistema.....	10
4.1.1	Informazioni di base .....	10
4.1.2	Data e ora .....	10
4.1.3	Configurazione locale.....	11
4.1.4	Conservazione.....	11
4.2	Configurazione dell'immagine .....	14
4.2.1	Configurazione dello schermo .....	14
4.2.2	Configurazione video/audio .....	16
4.2.3	Configurazione OSD.....	17
4.2.4	Maschera video .....	18
4.2.5	Configurazione ROI.....	19
4.2.6	Controllo dell'obiettivo .....	20
4.3	Configurazione PTZ .....	20
4.4	Configurazione dell'allarme .....	21
4.4.1	Rilevamento del movimento.....	21
4.4.2	Altri allarmi .....	22
4.4.3	Allarme in .....	24
4.4.4	Allarme in uscita.....	25
4.4.5	Server di allarme .....	26
4.5	Configurazione dell'evento.....	26
4.5.1	Impostazioni di eccezione .....	27
4.5.2	Impostazioni ANPR.....	28
4.6	Configurazione di rete .....	33
4.6.1	TCP/IP.....	33
4.6.2	Porto .....	35
4.6.3	Configurazione del server .....	35
4.6.4	DDN.....	35
4.6.5	SNMP .....	37
4.6.6	802.1x.....	38
4.6.7	RTSP .....	38
4.6.8	.....	39
4.6.9	E-mail .....	39

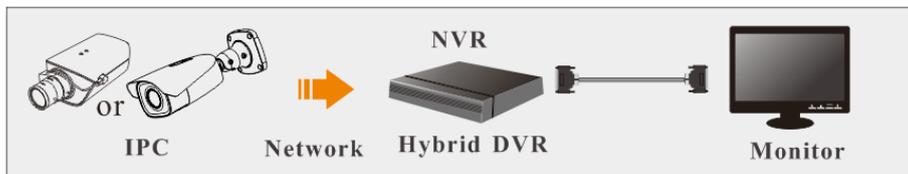
4.6.10	Italiano: FTP.....	40
4.6.11	HTTPS.....	41
4.6.12	P2P (facoltativo) .....	42
4.6.13	Qualità del servizio.....	43
4.7	Configurazione di sicurezza .....	43
4.7.1	Configurazione utente .....	43
4.7.2	Utente online .....	45
4.7.3	Elenchi di blocco e di autorizzazione .....	45
4.7.4	Gestione della sicurezza .....	45
4.8	Configurazione di manutenzione.....	46
4.8.1	Backup e ripristino .....	46
4.8.2	Riavviare .....	47
4.8.3	Aggiornamento .....	47
4.8.4	Registro delle operazioni.....	47
<b>5</b>	<b>Ricerca .....</b>	<b>49</b>
5.1	Ricerca immagini.....	49
5.2	Ricerca video .....	51
5.2.1	Ricerca video locale.....	51
5.2.2	Ricerca video sulla scheda SD .....	52
<b>Appendice.....</b>		<b>54</b>
<b>Appendice 1 Risoluzione dei problemi .....</b>		<b>54</b>
<b>Appendice 2 Specifiche .....</b>		<b>56</b>

# 1 Introduzione

## Caratteristiche principali

- Commutazione automatica ICR, vero
  - giorno/notte 3D DNR, WDR
  - BLC, Defog, Anti-flicker, IR intelligente, codifica ROI in
  - modalità corridoio
  - Rilevamento di segnali video anomali (cambio di scena, rilevamento di sfocatura video, dominante di colore video)
- rilevamento), riconoscimento targhe
- Supporta la sorveglianza mobile tramite smartphone con sistema operativo iOS e Android

## Applicazione di sorveglianza



## 2 Connessione di rete

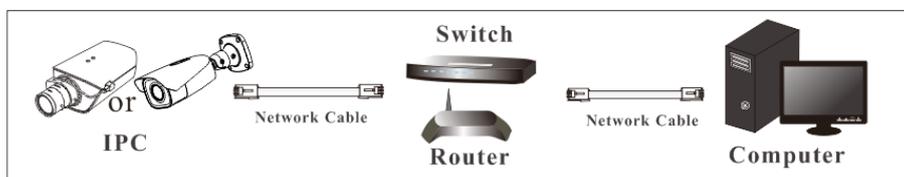
Collega IP-Cam tramite LAN o WAN. Qui prendiamo come esempio solo il browser IE. I dettagli sono i seguenti:

### 2.1 Rete locale

Nella LAN, ci sono due modi per accedere all'IP-Cam: 1. accesso tramite IP-Tool; 2. accesso diretto tramite browser IE.

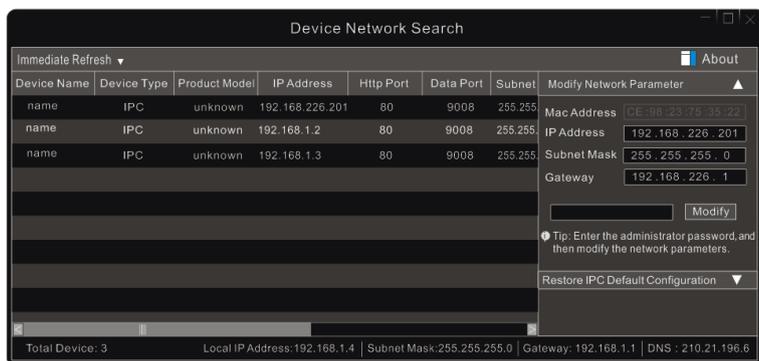
#### 2.1.1 Accesso tramite IP-Tool

Connessione di rete:



① Assicurarsi che il PC e l'IP-Cam siano collegati alla LAN e che IP-Tool sia installato sul PC dal CD.

② Fare doppio clic sull'icona IP-Tool sul desktop per eseguire il software come mostrato di seguito:



③ Modificare l'indirizzo IP. L'indirizzo IP predefinito di questa telecamera è 192.168.226.201. Fare clic su informazioni della telecamera elencate nella tabella soprastante per mostrare le informazioni di rete sulla destra. Modificare l'indirizzo IP e il gateway della telecamera e assicurarsi che il suo indirizzo di rete sia nello stesso segmento di rete locale del computer. Modificare l'indirizzo IP del dispositivo in base alla situazione pratica.

Ad esempio, l'indirizzo IP del tuo computer è 192.168.1.4. Quindi l'indirizzo IP della telecamera deve essere modificato in 192.168.1.X. Dopo la modifica, inserisci la password dell'amministratore e fai clic sul pulsante "Modifica" per modificare l'impostazione.

La password predefinita dell'amministratore è "123456".

④ Fai doppio clic sull'indirizzo IP e il sistema aprirà il browser IE per connettere IP-CAM. Segui le istruzioni per scaricare, installare ed eseguire il controllo Active X.

Per effettuare l'accesso, inserisci il nome utente e la password nella finestra di login.

Il nome utente predefinito è "administratore"; la password predefinita è "123456".

Il sistema aprirà la casella di testo sopra menzionata per chiederti di cambiare la password predefinita. Si consiglia vivamente di cambiare la password predefinita per la sicurezza dell'account. Se è selezionato "Non mostrare più", la casella di testo non apparirà la prossima volta.

## 2.1.2 Accesso diretto tramite IE

Le impostazioni di rete predefinite sono le seguenti:

Indirizzo IP: **192.168.226.201**

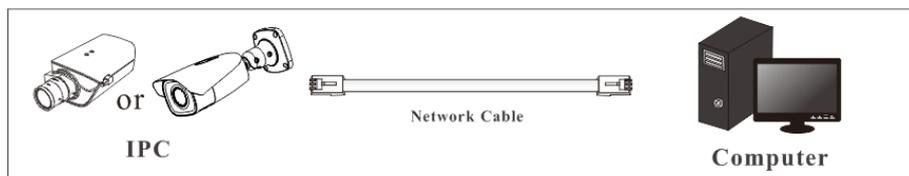
Maschera di sottorete: **255.255.255.0**

Porta d'ingresso: **192.168.226.1**

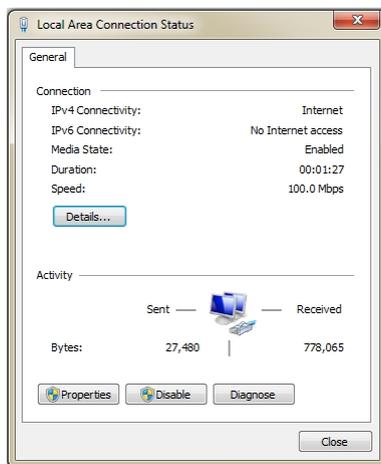
Italiano: **80**

Porta dati: **9008**

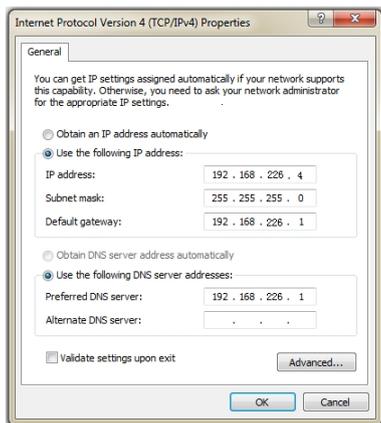
Utilizzare le impostazioni predefinite di cui sopra quando si accede alla telecamera per la prima volta. Collegare direttamente la telecamera al computer tramite cavo di rete.



① Imposta manualmente l'indirizzo IP del PC e il segmento di rete dovrebbe essere uguale alle impostazioni predefinite della telecamera IP. Apri il centro di rete e condivisione. Fai clic su "Connessione alla rete locale" per far apparire la seguente finestra.



Selezionare "Proprietà" e quindi selezionare il protocollo Internet in base alla situazione effettiva (ad esempio: IPv4). Quindi, fare clic sul pulsante "Proprietà" per impostare la rete del PC.



- ② Aprire il browser IE, immettere l'indirizzo predefinito dell'IP-CAM e confermare.
- ③ Seguire le istruzioni per scaricare e installare il controllo Active X.
- ④ Inserisci il nome utente e la password predefiniti nella finestra di accesso, quindi accedi per visualizzare.

## 2.2 La rete LAN

### - Accesso tramite router o server virtuale



- ① Assicurarsi che la telecamera sia connessa alla rete locale, quindi effettuare l'accesso tramite LAN e andare al menu Config-Network-Port per impostare il numero di porta.

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
Data Port	9008
RTSP Port	554

Impostazione della porta

- ② Andare al menu Config - Rete - TCP/IP per modificare l'indirizzo IP.

IPv4 IPv6 PPPoE Config IP Change Notification Config

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address

IP Address

Subnet Mask

Gateway

Preferred DNS Server

Alternate DNS Server

Impostazione IP

- ③ Accedere all'interfaccia di gestione del router tramite il browser IE per inoltrare l'indirizzo IP e la porta della telecamera al "Server virtuale".

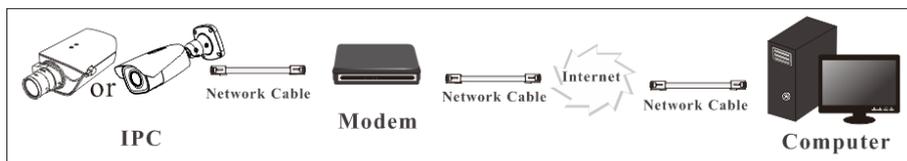
Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
1	9007	to 9008	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
2	80	to 81	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
3	10000	to 10001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>
4	21000	to 21001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>

Configurazione del router

- ④ Aprire il browser IE e immettere l'IP WAN e la porta http per l'accesso. (Ad esempio, se http la porta è stata modificata in 81, immettere "192.198.1.201:81" nella barra degli indirizzi del browser Web per accedere).

### - Accesso tramite dial-up PPPoE

Connessione di rete



Accedi alla telecamera tramite PPPoE auto dial-up. I passaggi di configurazione sono i seguenti:

- ① Andare al menu Config-Network-Port per impostare il numero di porta.

- ② Vai al menu Config -Network-TCP/IP-PPPoE Config. Abilita PPPoE e poi inserisci il nome utente e la password del tuo provider di servizi Internet.

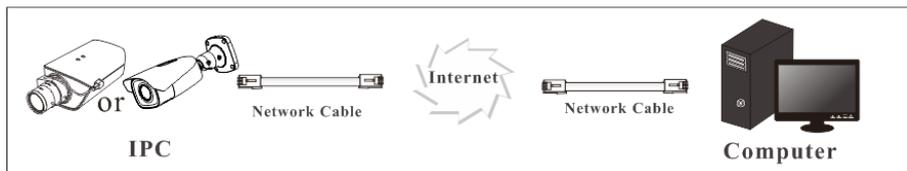
IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
User Name		<input type="text" value="xxxxxxx"/>	
Password		<input type="password" value="●●●●●"/>	
<input type="button" value="Save"/>			

- ③ Vai al menu Config -Network-DDNS. Prima di configurare il DDNS, richiedi prima un nome di dominio. Fai riferimento alla configurazione DDNS per informazioni dettagliate.

- ④ Aprire il browser IE e immettere il nome del dominio e la porta http per l'accesso.

- **Accesso tramite IP statico**

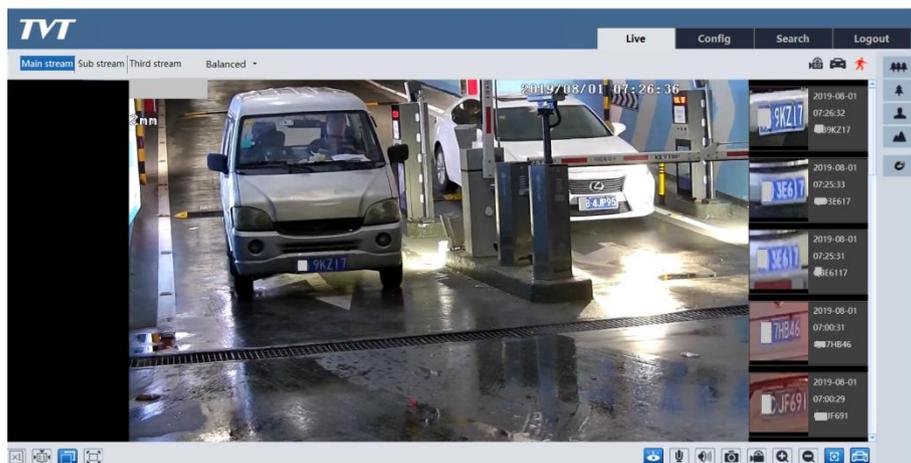
Connessione di rete



I passaggi di installazione sono i seguenti:

- ① Andare al menu Config-Network-Port per impostare il numero di porta.
- ② Vai al menu Config -Network-TCP/IP per impostare l'indirizzo IP. Seleziona "Usa il seguente "Indirizzo IP" e quindi immettere l'indirizzo IP statico e altri parametri.
- ③ Aprire il browser IE e immettere l'IP WAN e la porta http per accedere.

Dopo aver effettuato l'accesso, verrà visualizzata la seguente finestra.



Nella tabella seguente sono riportate le istruzioni relative alle icone presenti nell'interfaccia di visualizzazione live.

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Dimensioni originali		Rimpicciolisci
	Adatta la scala corretta		Controllo zoom/messa a fuoco
	Auto (riempi la finestra)		Indicatore di registrazione della scheda SD
	A schermo intero		Indicatore di allarme del sensore
	Avvia/interrompi la visualizzazione live		Indicatore di allarme di movimento
	Avvia/arresta l'audio bidirezionale (disponibile solo per il modello con connettore di ingresso audio)		Indicatore di colore anomalo
	Abilita/disabilita l'audio		Indicatore di chiarezza anomala
	Istantanea		Indicatore di cambio scena
	Avvia/interrompi la registrazione locale		Rilevamento targhe
	Ingrandisci		

Questi indicatori di allarme intelligenti lampeggeranno solo quando la fotocamera supporta tali funzioni e

gli eventi corrispondenti sono abilitati.

In modalità a schermo intero, fai doppio clic sul mouse per uscire o premi il tasto ESC sulla tastiera. Fai clic sul pulsante di controllo AZ per visualizzare il pannello di controllo AZ. Le descrizioni del pannello di controllo sono le seguenti:

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Ingrandisci -		Ingrandisci +
	Messa a fuoco -		Messa a fuoco +
	Una messa a fuoco chiave (utilizzata quando l'immagine è sfocata dopo la regolazione manuale)		

## 4 Configurazione della telecamera di rete

Nel client Webcam, seleziona "Config" per andare all'interfaccia di configurazione. **Nota:** Ove applicabile, fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

### 4.1 Configurazione del sistema

#### 4.1.1 Informazioni di base

Nell'interfaccia "Informazioni di base" vengono elencate le informazioni di sistema del dispositivo.

Device Name	IPC
Product Model	IPC
Brand	Customer
Software Version	5.0.1.0(2925)
Software Build Date	2019-08-30
Kernel Version	20190829
Hardware Version	1.4-1422322
Onvif Version	18.12
structuredVersion	1.1.5
OCX Version	2.0.7.1
MAC	00:18:ae:00:80:07

Alcune versioni potrebbero supportare ID dispositivo e codice QR. Se P2P è abilitato (vedere Configurazione di rete-[P2P](#)), la telecamera di rete può essere aggiunta rapidamente al client di sorveglianza mobile, scansionando il codice QR o inserendo l'ID del dispositivo.

#### 4.1.2 Data e ora

Vai a Config-System-Date and Time. Fai riferimento alla seguente interfaccia.

Zone Date and Time

Time Zone: GMT+08 (Beijing, Hong Kong, Shanghai, Taipei) ▼

DST

Auto DST

Manual DST

Start Time: May ▼ First ▼ Tuesday ▼ 15 ▼ Hour

End Time: August ▼ First ▼ Tuesday ▼ 15 ▼ Hour

Time Offset: 30 Minutes ▼

Seleziona il fuso orario e l'ora legale come richiesto. Fai clic sulla scheda "Data e ora" per impostare la modalità oraria.

Zone:	Date and Time	
Time Mode:		
<input type="radio"/> Synchronize with NTP server		
NTP server:	time.windows.com	Update period: 1440 Minutes
<input type="radio"/> Synchronize with computer time		
Date	2018-01-08	Time 14:58:21
<input checked="" type="radio"/> Set manually		
Date	2018-01-09	Time 15:03:28

### 4.1.3 Configurazione locale

Vai su Config-System-Local Config per impostare il percorso di archiviazione delle immagini catturate e dei video registrati sul PC locale. C'è anche un'opzione per abilitare o disabilitare la visualizzazione del bitrate nei file registrati.

Save snapshots to	C:\Program Files\NetIPCamera	Browse
Save recording files to	C:\Program Files\NetIPCamera	Browse
Audio Recording	<input type="radio"/> Open	<input checked="" type="radio"/> Close
Bitrate Overlay	<input type="radio"/> Open	<input checked="" type="radio"/> Close
Local Smart Snapshot Storage	<input type="radio"/> Open	<input checked="" type="radio"/> Close
Save		

Inoltre, qui è possibile abilitare o disabilitare "Local smart snapshot storage". Se abilitato, le immagini catturate attivate da eventi intelligenti (come rilevamento di attraversamento di linea, intrusione di regione, ecc.) verranno salvate sul PC locale.

### 4.1.4 Conservazione

Andare su Config-System-Storage per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.

Management Record Snapshot	
Total picture capacity	14829 MB
Picture remaining space	5068 MB
Total recording capacity	14784 MB
Record remaining space	0 MB
State	Normal
Snapshot Quota	50 %
Video Quota	50 %
Changes in the quota ratio need to be formatted before they become effective.	
Eject Format	

## -Gestione della scheda SD

Clicca sul pulsante "Formatta" per formattare la scheda SD. Cliccando su questo pulsante tutti i dati saranno cancellati.

Fare clic sul pulsante "Eject" per interrompere la scrittura dei dati sulla scheda SD. Quindi la scheda SD può essere espulsa in modo sicuro.

**Quota snapshot:** Imposta la percentuale di capacità delle immagini acquisite sulla scheda SD.

**Quota video:** Imposta la percentuale di capacità dei file registrati sulla scheda SD.

## -Impostazioni di registrazione programmata

1. Vai a Configurazione-Sistema-Magazzinaggio-Registra per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.

2. Imposta il flusso di registrazione, il tempo di pre-registrazione, il ciclo di scrittura.

**Tempo di pre-registrazione:** Imposta l'ora di registrazione prima dell'inizio della registrazione vera e propria.

3. Imposta la registrazione programmata. Cselezione "Abilita registrazione pianificata" e imposta la pianificazione.

Programma settimanale

Imposta l'ora della sveglia da lunedì a domenica per una singola settimana. Ogni giorno è diviso in incrementi di un'ora. Verde significa programmato. Vuoto significa non programmato.

“Aggiungi”: aggiungi la programmazione per un giorno speciale. Trascina il mouse per impostare l'ora sulla timeline. “Cancella”: elimina la programmazione. Trascina il mouse per cancellare l'ora sulla timeline.

Immissione manuale: cliccaci sopra per un giorno specifico per immettere orari di inizio e fine specifici. Questo aggiunge più granularità (minuti).

#### Programma giornaliero

Imposta l'orario della sveglia per un giorno speciale, ad esempio una festività.

**Nota: il programma festivo ha la priorità sul programma settimanale.**

#### -Impostazioni snapshot

Vai a Configurazione-Sistema-Magazzinaggio-Snapshot per passare all'interfaccia come mostrato di seguito.

Management
Record
Snapshot

**Snapshot Parameters**

Image Format ▼  
JPEG

Resolution ▼  
704x576

Image Quality ▼  
Low

**Event Trigger**

Snapshot Interval 1 Second

Snapshot Quantity 5

**Timing**

Enable Timing Snapshot

Snapshot Interval 5 Second

Qui è possibile impostare il formato, la risoluzione e la qualità dell'immagine salvata sulla scheda SD, nonché l'intervallo, la quantità e la temporizzazione degli snapshot.

**Quantità istantanea:** Il numero che imposti qui è la quantità massima di snapshot. La quantità effettiva di snapshot potrebbe essere inferiore a questo numero. Supponendo che l'ora di occorrenza di un evento di allarme sia inferiore all'ora di acquisizione delle immagini, la quantità effettiva di snapshot è inferiore alla quantità di snapshot impostata.

**Istantanea temporale:** Abilita prima lo snapshot di timing e poi imposta l'intervallo e la pianificazione dello snapshot. I passaggi di configurazione della pianificazione sono gli stessi della registrazione della pianificazione (vedi [Pianifica la registrazione](#)).

## 4.2 Configurazione dell'immagine

La configurazione dell'immagine include display, video/audio, OSD, maschera video e configurazione ROI.

### 4.2.1 Configurazione dello schermo

Vai all'interfaccia Image-Display come mostrato di seguito. La luminosità, il contrasto, la tonalità e la saturazione dell'immagine e così via per la modalità comune, giorno e notte possono essere impostati separatamente. L'effetto dell'immagine può essere visto rapidamente cambiando il file di configurazione.

Camera Parameters
Schedule



Config File Common ▼

Brightness 25

Contrast 50

Hue 50

Saturation 50

Sharpness  50

Noise Reduction  30

Defog  50

Auto Iris  (disable without auto iris lens)

BLC Off ▼

HFR Off ▼

Antiflicker Off ▼

Smart IR Off ▼

White Balance Auto ▼

Frequency 50HZ ▼

Day/Night Mode Auto ▼

Sensitivity Mid ▼

Delay Time(Second) 2

Infra-red Mode Auto ▼

Exposure Mode Auto ▼

Gain Limit 50

Corridor Pattern 0 ▼

Image Mirror  Open  Close

Image Flip  Open  Close

**Luminosità:** Imposta il livello di luminosità dell'immagine della telecamera. **Contrasto:**

Imposta la differenza di colore tra le parti più chiare e quelle più scure. **Tinta:** Imposta il grado di colore totale dell'immagine.

**Saturazione:** Imposta il grado di purezza del colore. Più puro è il colore, più luminosa è l'immagine. **Nitidezza:** Imposta il livello di risoluzione del piano dell'immagine e il livello di nitidezza del bordo dell'immagine.

**Riduzione del rumore:** Riduce il rumore e rende l'immagine più completa. Aumentando il valore si migliorerà l'effetto di riduzione del rumore ma si ridurrà la risoluzione dell'immagine. **Disappannamento:** Attivando questa funzione e impostando un valore appropriato, a seconda delle esigenze, in ambienti nebbiosi, polverosi, inquinati o piovosi si ottengono immagini nitide.

**Compensazione della retroilluminazione (BLC):**

- Off: disattiva la funzione di compensazione della retroilluminazione. È la modalità predefinita.
- HWDR: WDR può regolare la telecamera per fornire un'immagine migliore quando ci sono entrambi molto aree luminose e molto scure contemporaneamente nel campo visivo, riducendo la luminosità dell'area luminosa e aumentando quella dell'area scura.

La registrazione verrà interrotta per alcuni secondi mentre la modalità passa da non-WDR a WDR.

-HLC: riduce la luminosità dell'intera immagine sopprimendo la luminosità dell'area chiara dell'immagine e riducendo le dimensioni dell'area dell'alone.

-BLC: se abilitata, l'esposizione automatica verrà attivata in base alla scena, in modo che l'oggetto dell'immagine nella zona più scura venga visto chiaramente.

**Alta frequenza:** Frame rate elevato. Se è selezionato "ON", il sistema si riavvierà e quindi il valore massimo del frame rate del flusso principale può essere impostato su 60 fps/50 fps.

**Anti-sfarfallio:**

- Off: disattiva la funzione anti-sfarfallio. Viene utilizzata principalmente nelle installazioni esterne. 50Hz:
- riduce lo sfarfallio in condizioni di illuminazione a 50Hz.
- 60Hz: riduce lo sfarfallio in condizioni di illuminazione a 60Hz.

**IR intelligente:** Selezionare "ON" o "OFF". Questa funzione può evitare efficacemente la sovraesposizione e la sottosposizione dell'immagine controllando la luminosità delle luci IR in base alle condizioni effettive per rendere l'immagine più realistica. Si prega di abilitarla se necessario.

**Bilanciamento del bianco:** Regola automaticamente la temperatura del colore in base all'ambiente.

**Frequenza:** 50Hz e 60Hz possono essere opzionali.

**Modalità giorno/notte:** Scegli "Auto", "Giorno", "Notte" o "Temporizzazione".

**Modalità a infrarossi:** Scegli "Auto", "ON" o "OFF".

**Modalità di esposizione:** Selezionare "Auto" o "Manuale". Se si sceglie manuale, è possibile regolare la velocità dell'otturatore digitale.

**Modello del corridoio:** Le modalità di visualizzazione del corridoio possono essere utilizzate per situazioni come lunghi corridoi. Sono disponibili 0, 90, 180 e 270. Il valore predefinito è 0. La risoluzione video deve essere 1080P o inferiore se si utilizza questa funzione.

**Immagine speculare:** Ruota orizzontalmente l'immagine video corrente.

**Capovolgimento dell'immagine:** Ruota verticalmente l'immagine video corrente.

Impostazioni di pianificazione dei parametri dell'immagine: fare clic sulla scheda "Pianificazione" come mostrato di seguito.



Imposta la programmazione a tempo pieno per la modalità comune, giorno, notte e la programmazione oraria specificata per giorno e notte. Scegli "Programma" nella casella a discesa della programmazione come mostrato di seguito.

Trascinare le icone “ ” per impostare l'ora del giorno e della notte. Blu significa giorno e vuoto significa notte. Se la modalità corrente dei parametri della telecamera è impostata su programma, la modalità di configurazione dell'immagine passerà automaticamente da giorno a notte in base alla programmazione.

### 4.2.2 Configurazione video/audio

Vai all'interfaccia Immagine-Video/Audio come mostrato di seguito. In questa interfaccia, imposta la risoluzione, il frame rate, il tipo di bitrate, la qualità video e così via in base alle effettive condizioni di rete.

Index	Stream	Resolution	Frame	Bitrate Type	Bitrate(Kbps)	Video	I Frame	Video	Profile
1	Main stream	1920x1080	25	CBR	2048	Highest	100	H264	High Profile
2	Sub stream	704x576	25	CBR	768	Highest	100	H264	High Profile
3	Third stream	352x288	25	CBR	512	Higher	100	H264	High Profile

Send Snapshot: 2    Size: (704x576)

Video encode slice split

Watermark ( H264, H265 )    Watermark content:

Fare clic sulla scheda "Audio" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.

È possibile regolare tre flussi video.

**Risoluzione:** La dimensione dell'immagine.

**Frequenza dei fotogrammi:** Maggiore è il frame rate, più fluido è il video.

**Tipo di bitrate:** CBR e VBR sono opzionali. Il bitrate è correlato alla qualità dell'immagine. CBR significa che, indipendentemente da quanto cambiamento si veda nella scena video, il bitrate di compressione verrà mantenuto costante. VBR significa che il bitrate di compressione verrà regolato in base ai cambiamenti di scena. Ad esempio, per le scene che non hanno molto movimento, il bitrate verrà mantenuto a un valore inferiore. Ciò può aiutare a ottimizzare l'utilizzo della larghezza di banda della rete.

**Velocità in bit:** può essere regolato quando la modalità è impostata su CBR. Maggiore è il bitrate, migliore sarà la qualità dell'immagine.

**Qualità video:** Può essere regolato quando la modalità è impostata su VBR. Maggiore è la qualità dell'immagine, maggiore sarà il bitrate richiesto.

**Intervallo di fotogramma:** Determina quanti fotogrammi sono consentiti tra un "gruppo di immagini".

Quando inizia una nuova scena in un video, fino alla fine di quella scena, l'intero gruppo di fotogrammi (o immagini) può essere considerato come un gruppo di immagini. Se non c'è molto movimento nella scena, impostare un valore più alto del frame rate va bene, con conseguente potenziale utilizzo di una minore larghezza di banda. Tuttavia, se il valore è impostato troppo alto e c'è un'alta frequenza di movimento nel video, c'è il rischio di salto di fotogrammi.

**Compressione video:** MJPEG, H264+, H264, H264S (Smart H.264), H265, H265+ o H265S (Smart H.265) possono essere opzionali. MJPEG non è disponibile per il flusso principale. Se si sceglie H.265/H.265+/ H.265S, assicurarsi che il sistema client sia in grado di decodificare H.265/H.265+/ H.265S. Rispetto a H.265+/H.265, smart H.265 può regolare spontaneamente la distribuzione del bitrate in base ai requisiti della scena effettiva. Ad esempio, quando non viene rilevato alcun essere umano o veicolo, il bitrate verrà automaticamente ridotto senza alcun effetto sulla qualità dell'immagine utilizzando H.265S. Rispetto a H.265, H.265+ consente di risparmiare più spazio di archiviazione con lo stesso bitrate massimo nella maggior parte delle scene. Rispetto all'H.264, l'H.265 riduce il bitrate di trasmissione a parità di risoluzione, frame rate e qualità dell'immagine.

**Profilo:** Per H.264. È possibile selezionare i profili base, principale e alto.

**Invia istantanea:** Quanti snapshot generare per un evento.

**Divisione della codifica video:** Se questa funzione è abilitata, è possibile ottenere un'immagine fluida anche utilizzando un PC con prestazioni ridotte.

**Filigrana:** Quando si riproduce il video registrato localmente nell'interfaccia di ricerca, è possibile visualizzare la filigrana. Per abilitarla, selezionare la casella della filigrana e immettere il testo della filigrana.

**Codifica audio:** G711A e G711U sono selezionabili.

**Tipo di audio:** LIN o MIC opzionali. Il tipo MIC è disponibile per il modello con interfaccia MIC integrata.

### 4.2.3 Configurazione OSD

Accedere all'interfaccia Image-OSD come mostrato di seguito.



Imposta qui timestamp, nome dispositivo, contenuto OSD e sovrapposizione immagine. Dopo aver abilitato il display corrispondente e aver inserito il contenuto, trascinali per cambiarne la posizione. Quindi fai clic su

il pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

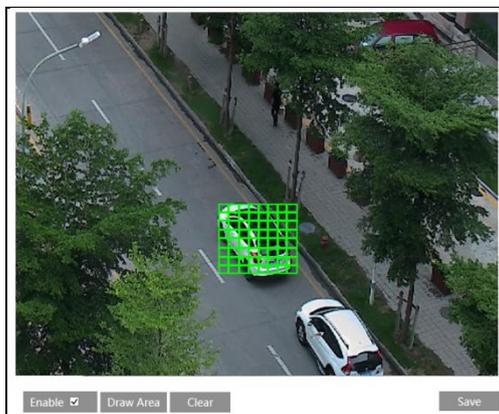


Impostazioni di sovrapposizione delle immagini:

Seleziona "OSD Content1", scegli "Picture Overlay" e clicca su "Browse" per selezionare l'immagine sovrapposta. Poi clicca su "Upload" per caricare l'immagine sovrapposta. Il pixel dell'immagine non deve superare 200\*200, altrimenti non può essere caricata.

#### 4.2.4 Maschera video

Vai all'interfaccia Image-Video Mask come mostrato di seguito. È possibile impostare un massimo di 4 zone.



Per impostare la maschera video:

1. Abilitare la maschera video.
2. Fare clic sul pulsante "Disegna area" e quindi trascinare il mouse per disegnare l'area della maschera video.
3. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.
4. Ritornare alla riproduzione in diretta per verificare che l'area sia stata disegnata come mostrato nell'immagine.

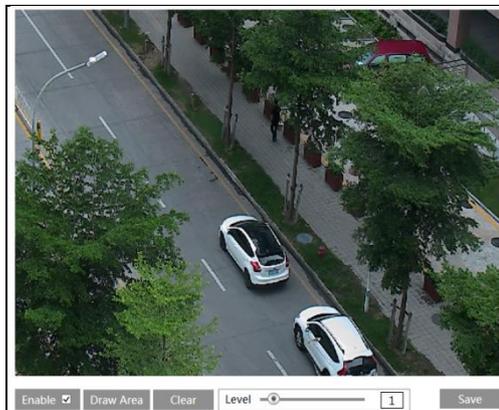


Per cancellare la maschera video:

Fare clic sul pulsante "Cancella" per eliminare l'area della maschera video corrente.

## 4.2.5 Configurazione ROI

Vai all'interfaccia Image-ROI Config come mostrato di seguito. Un'area nell'immagine può essere impostata come regione di interesse. Quest'area avrà un bitrate più alto rispetto al resto dell'immagine, con conseguente migliore qualità dell'immagine per l'area identificata.

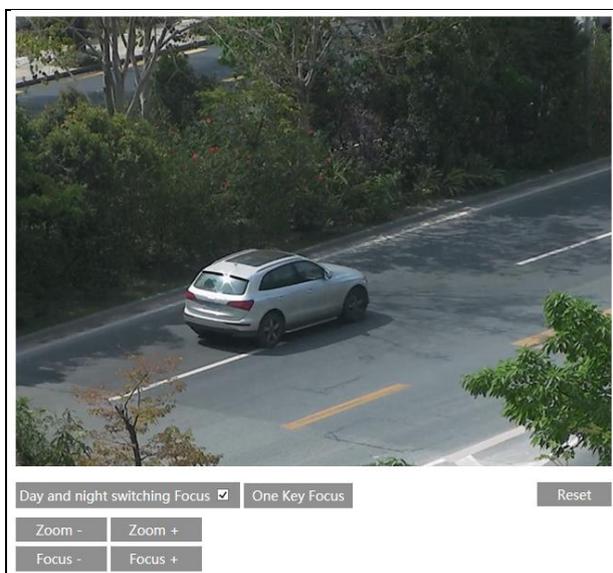


1. Selezionare "Abilita" e quindi fare clic sul pulsante "Disegna area".
2. Trascinare il mouse per impostare l'area ROI.
3. Impostare il livello.
4. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.



#### 4.2.6 Controllo dell'obiettivo

**Questa funzione è disponibile solo per il modello con obiettivo zoom motorizzato.** In questa sezione, è possibile controllare lo zoom e la messa a fuoco. Se l'immagine è fuori fuoco dopo una regolazione manuale, è possibile utilizzare un focus chiave per impostare automaticamente la messa a fuoco. Andare all'interfaccia Config-Image-Zoom/Focus per impostare.



### 4.3 Configurazione PTZ

Questa funzione è disponibile solo per il modello con interfaccia RS485. Può essere utilizzata con un contenitore PTZ esterno compatibile. Vai all'interfaccia PTZ-Protocol come mostrato di seguito.

Protocol	PELCOD ▼
Address	1
Baud-Rate	2400 ▼
Save	

## 4.4 Configurazione dell'allarme

### 4.4.1 Rilevamento del movimento

Vai su Allarme-Rilevamento movimento per impostare l'allarme di rilevamento del movimento.

Alarm Config	Area and Sensitivity	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Alarm Holding Time	5 Seconds ▼	
Trigger Alarm Out		
<input type="checkbox"/> Alarm Out		
<input type="checkbox"/> Trigger Snap		
<input type="checkbox"/> Trigger SD Recording		
<input type="checkbox"/> Trigger Email		
<input type="checkbox"/> Trigger FTP		
Save		

1. Seleziona la casella di controllo "Abilita" per attivare gli allarmi basati sul movimento. Se non è selezionata, la telecamera non invierà alcun segnale per attivare la registrazione basata sul movimento all'NVR o al CMS, anche se c'è movimento nel video.

**Allarme in uscita:** Se selezionata, questa opzione attiverà un'uscita relè esterna collegata alla telecamera quando viene rilevato un allarme basato sul movimento. (Per i modelli con due interfacce di uscita allarme, è possibile selezionare due uscite allarme.)

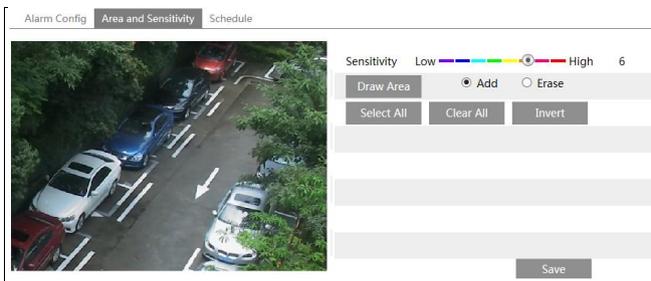
**Scatto del grilletto:** Se selezionata, il sistema acquisirà immagini in caso di rilevamento del movimento e le salverà su una scheda SD.

**Attiva la registrazione SD:** Se selezionato, il video verrà registrato su una scheda SD in caso di rilevamento del movimento.

**E-mail di attivazione:** Se sono selezionate le opzioni "Attiva e-mail" e "Allega immagine" (l'indirizzo e-mail deve essere impostato prima nell'interfaccia di configurazione e-mail), le immagini acquisite e l'evento attivato verranno inviati a quegli indirizzi.

**Attiva FTP:** Se "Trigger FTP" e "Attach Picture" sono selezionati, le immagini catturate saranno inviate all'indirizzo del server FTP. Per maggiori dettagli, fare riferimento al capitolo sulla configurazione FTP.

2. Imposta l'area di rilevamento del movimento e la sensibilità. Fai clic sulla scheda "Area e sensibilità" per andare all'interfaccia come mostrato di seguito.



Spostare la barra di scorrimento "Sensibilità" per impostare la sensibilità. Un valore di sensibilità più alto significa che il movimento verrà attivato più facilmente.

Selezionare "Aggiungi" e fare clic su "Disegna". Trascinare il mouse per disegnare l'area di rilevamento del movimento; Selezionare "Cancella" e trascinare il mouse per cancellare l'area di rilevamento del movimento.

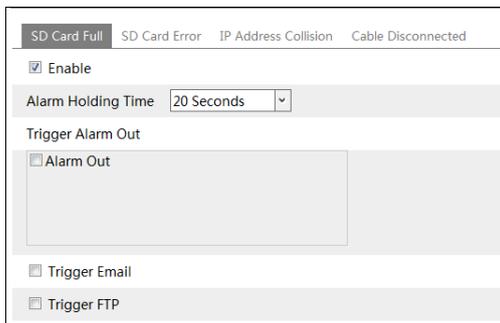
Dopodiché, fai clic su "Salva" per salvare le impostazioni.

3. Imposta la pianificazione per il rilevamento del movimento. I passaggi di impostazione della pianificazione del rilevamento del movimento sono gli stessi dell'impostazione della pianificazione della registrazione (vedi [Pianifica la registrazione](#) ).

## 4.4.2 Altri allarmi

### -Scheda SD piena

1. Andare su Config-Alarm-Anomaly-SD Card Full.



2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di attesa dell'allarme.

3. Imposta le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Per i dettagli, fare riferimento al capitolo sul rilevamento del movimento.

### -Errore della scheda SD

Quando si verificano degli errori nella scrittura della scheda SD, verranno attivati gli allarmi corrispondenti. 1. Vai a Config-Allarme-Anomalia-Errore della scheda SD come mostrato di seguito.

SD Card Full	<b>SD Card Error</b>	IP Address Collision	Cable Disconnected
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Alarm Holding Time		20 Seconds	▼
Trigger Alarm Out			
<input type="checkbox"/> Alarm Out			
<input type="checkbox"/> Trigger Email			
<input type="checkbox"/> Trigger FTP			

2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di attesa dell'allarme.
3. Imposta le opzioni di attivazione dell'allarme. Attiva l'allarme in uscita, e-mail e FTP. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Fare riferimento [a rilevamento del movimento](#) capitolo per i dettagli.

### -Conflitto di indirizzo IP

1. Vai a Configurazione-Allarme-Anomalia-Collisione di indirizzi IP come mostrato di seguito.

SD Card Full	SD Card Error	<b>IP Address Collision</b>	Cable Disconnected
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Alarm Holding Time		20 Seconds	▼
Trigger Alarm Out			
<input type="checkbox"/> Alarm Out			

2. Fare clic su "Abilita sveglia" e impostare il tempo di attesa della sveglia.
3. Attiva l'allarme. Quando l'indirizzo IP della telecamera è in conflitto con l'indirizzo IP di altri dispositivi, il sistema attiva l'allarme.

### -Disconnessione del cavo

1. Vai a Configurazione-Allarme-Anomalia-Cavo scollegato come mostrato di seguito.

SD Card Full	SD Card Error	IP Address Collision	<b>Cable Disconnected</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Alarm Holding Time		20 Seconds	▼
Trigger Alarm Out			
<input type="checkbox"/> Alarm Out			

2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di attesa dell'allarme.

### 3. Attiva l'allarme. Quando la telecamera è scollegata, il sistema attiva l'allarme.

#### 4.4.3 Ingresso allarme

Per impostare l'allarme del sensore (allarme in):

Andare all'interfaccia Config-Alarm-Alarm In come mostrato di seguito.

The screenshot shows the 'Alarm Config' interface with two tabs: 'Alarm Config' (selected) and 'Schedule'. The settings are as follows:

- Enable
- Alarm Type: NO (dropdown menu)
- Alarm Holding Time: 20 Seconds (dropdown menu)
- Sensor Name: [Empty text input field]
- Trigger Alarm Out:
  - Alarm Out
  - Trigger Snap
  - Trigger SD Recording
  - Trigger Email
  - Trigger FTP

1. Fare clic su "Abilita" e impostare il tipo di allarme, il tempo di mantenimento dell'allarme e il nome del sensore.
2. Imposta le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Fare riferimento a [rilevamento del movimento](#) capitolo per i dettagli. 3. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.
4. Imposta la programmazione dell'allarme del sensore. I passaggi di configurazione della programmazione sono gli stessi della configurazione della registrazione programmata. (Vedi [Pianifica la registrazione](#) ).

Per il modello con due interfacce di ingresso allarme, selezionare prima l'ID del sensore. Quindi impostare gli elementi trigger pertinenti. Fare clic su "Apply settings to" per applicare rapidamente le impostazioni all'altro ingresso allarme.

#### 4.4.4 Uscita allarme

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli. Vai a Config-Alarm-Alarm Out.

**ID uscita allarme:** Per il modello con due interfacce di uscita allarme, selezionare prima l'ID di uscita allarme come mostrato nell'immagine in alto a sinistra.

**Modalità di allarme in uscita:** Il collegamento dell'allarme, il funzionamento manuale, il collegamento dell'interruttore giorno/notte e la temporizzazione sono opzionali.

**Collegamento di allarme:** Dopo aver selezionato questa modalità, selezionare il nome dell'uscita allarme, il tempo di mantenimento dell'allarme nella casella di riepilogo a discesa "Tempo di mantenimento dell'allarme" e il tipo di allarme.

**Funzionamento manuale:** Dopo aver selezionato questa modalità, selezionare il tipo di allarme e fare clic su "Apri" per attivare immediatamente l'allarme; fare clic su "Chiudi" per interrompere l'allarme.

**Collegamento interruttore giorno/notte:** Dopo aver selezionato questa modalità, selezionare il tipo di allarme e quindi scegliere se aprire o chiudere l'allarme quando la telecamera passa alla modalità giorno o notte.

Alarm Out Mode	Day/night switch linkage
Alarm Type	NC
Day	Close
Night	Close

**Tempistica:** Seleziona il tipo di allarme. Quindi fai clic su "Aggiungi" e trascina il mouse sulla timeline per impostare la programmazione dell'allarme; fai clic su "Cancella" e trascina il mouse sulla timeline per cancellare la programmazione oraria impostata. Dopo aver salvato questa programmazione, l'allarme verrà attivato nell'orario specificato.

Alarm Out Mode	Timing
Alarm Type	NC
Time Range	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24</p> <p>Manual Input</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> Erase <input checked="" type="radio"/> Add                 </div> </div>
<input type="button" value="Save"/>	

#### 4.4.5 Server di allarme

Accedere all'interfaccia Alarm-Alarm Server come mostrato di seguito.

Imposta l'indirizzo del server, la porta, l'heartbeat e l'intervallo dell'heartbeat. Quando si verifica un allarme, la telecamera trasferirà l'evento di allarme al server di allarme. Se non è necessario un server di allarme, non è necessario configurare questa sezione.

Server Address	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Heartbeat	Disable
Heartbeat interval	<input type="text" value="30"/> Second

#### 4.5 Configurazione dell'evento

Per una maggiore precisione, ecco alcuni consigli per l'installazione.

- Le telecamere devono essere installate su superfici stabili, poiché le vibrazioni possono compromettere la precisione del rilevamento.
- Evitare di puntare la fotocamera verso superfici riflettenti (come pavimenti lucidi, specchi, vetri, superfici di laghi e così via).
- Non puntare la telecamera verso il sole, i lampioni stradali o i fari dell'auto. Evita i luoghi con troppa ombra.

- A qualsiasi ora del giorno e della notte, assicurarsi che l'immagine della telecamera sia nitida e con una luce adeguata e uniforme, evitando sovraesposizioni o troppa oscurità su entrambi i lati.

#### 4.5.1 Impostazioni di eccezione

Questa funzione è in grado di rilevare cambiamenti nell'ambiente di sorveglianza influenzati da fattori esterni.

Per impostare il rilevamento delle eccezioni:

Accedere all'interfaccia Config-Event-Exception come mostrato di seguito.

The screenshot shows a web interface for configuring detection settings. At the top, there are two tabs: 'Detection Config' (selected) and 'Sensitivity'. Below the tabs, there are several settings:

- Scene change detection
- Video blur detection
- Enable video color cast detection
- Alarm Holding Time: 20 Seconds (dropdown menu)
- Trigger Alarm Out:
  - Alarm Out
  - Trigger Snap
  - Trigger SD Recording
  - Trigger Email
  - Trigger FTP

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

1. Abilitare il rilevamento applicabile desiderato.

**Rilevamento del cambio di scena:** Gli allarmi verranno attivati se la scena del video del monitor è cambiata.

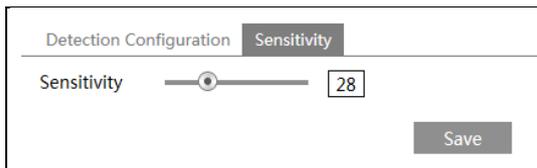
**Rilevamento sfocatura video:** Se il video diventa sfocato, verranno attivati degli allarmi.

**Abilita rilevamento dominante colore video:** Se il video risulta oscurato, verranno attivati degli allarmi.

2. Imposta il tempo di attesa dell'allarme e le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Per i dettagli, fare riferimento al capitolo sul rilevamento del movimento.

3. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

4. Imposta la sensibilità del rilevamento delle eccezioni. Fai clic sulla scheda "Sensibilità" per andare all'interfaccia come mostrato di seguito.



Trascina il cursore per impostare il valore di sensibilità o inserisci direttamente il valore di sensibilità nella casella di testo. Fai clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

**Il valore di sensibilità del rilevamento del cambio di scena:** Quanto più alto è il valore, tanto più sensibile è la risposta del sistema all'ampiezza del cambiamento di scena.

**Il valore di sensibilità del rilevamento della sfocatura video:** Quanto più alto è il valore, tanto più sensibile è la risposta del sistema alla sfocatura dell'immagine.

**Il valore di sensibilità del rilevamento del colore dominante del video:** Quanto più alto è il valore, tanto più sensibile è la risposta del sistema all'oscuramento dell'immagine.

### ✖Requisiti della telecamera e dell'area circostante

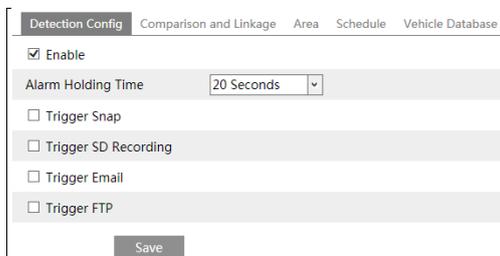
1. La funzione di messa a fuoco automatica non deve essere abilitata per il rilevamento delle eccezioni.
2. Cercare di non abilitare il rilevamento delle eccezioni quando la luce nella scena cambia notevolmente.
3. Per scenari applicativi più dettagliati, contattateci.

## 4.5.2 Impostazioni ANPR

La funzione ANPR è quella di rilevare e confrontare i numeri di targa. Gli allarmi saranno attivati quando viene rilevata una targa.

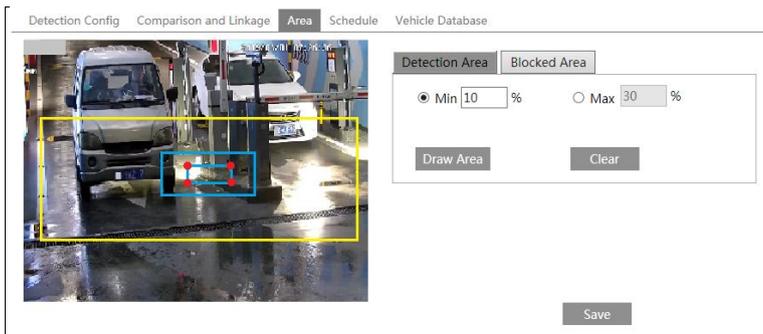
Impostazioni di rilevamento e confronto delle targhe dei veicoli: 1.

Andare su Config-Event-ANPR come mostrato di seguito.



### 2. Abilitare ANPR.

3. Imposta il tempo di attesa dell'allarme e le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di impostazione dell'attivazione dell'allarme sono gli stessi dell'impostazione del rilevamento del movimento. Fare riferimento a [rilevamento del movimento](#) capitolo per i dettagli. 4. Impostare l'area di rilevamento dell'allarme e l'area bloccata.



Per impostare l'area di rilevamento:

Fai clic su "Draw Area" e trascina le linee di confine del rettangolo per modificarne le dimensioni. Fai clic su "Stop Draw" per interrompere il disegno dell'area. Fai clic su "Clear" per cancellare l'area. Quindi imposta la dimensione rilevabile definendo il valore massimo e il valore minimo (l'intervallo di dimensioni predefinito di una singola immagine di targa occupa dal 5% al 50% dell'intera immagine).

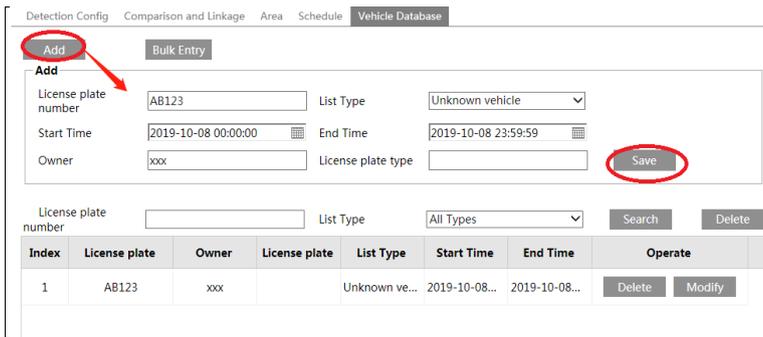
Per impostare l'area bloccata

Seleziona il numero dell'area non rilevata. Quindi fai clic su "Disegna area" per disegnare un'area chiusa. È possibile impostare fino a 4 aree. Dopo aver impostato l'area bloccata, questa area non verrà rilevata.



5. Impostare la pianificazione dell'ANPR. I passaggi di configurazione della pianificazione sono gli stessi della configurazione della registrazione pianificata (vedere [Pianifica la registrazione](#) ).

6. Aggiungi veicoli al database dei veicoli. Fai clic sulla scheda del database dei veicoli per andare alla seguente interfaccia.

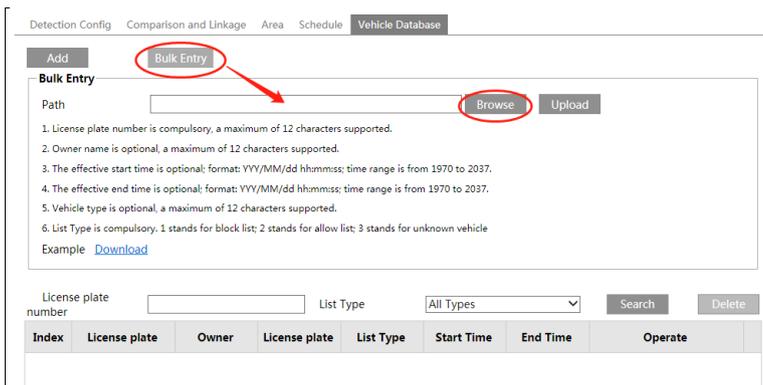


**-Aggiungi veicoli**

Fai clic su "Aggiungi" per visualizzare una casella di aggiunta veicolo come mostrato nella figura sopra. Inserisci il numero di targa, seleziona il tipo di elenco, l'ora di inizio e fine, inserisci il proprietario e il tipo di targa. Quindi fai clic su "Salva" per salvare il veicolo.

Tipo di elenco: veicolo sconosciuto, elenco consentito e elenco bloccato possono essere selezionati. Fai clic su

"Inserimento in blocco" per aggiungere più veicoli contemporaneamente come mostrato di seguito.



Modifica le informazioni del veicolo in base ai requisiti mostrati nell'interfaccia sopra. Se non sai come modificare il file, clicca su "Download" per scaricare un file di esempio e poi segui l'esempio per modificarlo. Dopodiché, clicca su "Browse" per scegliere il file di informazioni del veicolo e clicca su "Upload" per importare tutte le informazioni del veicolo.

**-Cerca veicoli**

Dopo aver aggiunto i veicoli, puoi cercarli nell'elenco veicoli. Inserisci il numero di targa e il tipo di elenco, quindi fai clic su "Cerca" per cercare le informazioni sul veicolo aggiunto. Fai clic su "Modifica" per modificarne le informazioni. Fai clic su "Elimina" per eliminare queste informazioni sul veicolo.

7. Imposta il confronto delle targhe e il collegamento dell'allarme. Fai clic sulla scheda "Confronto e collegamento" per andare all'interfaccia seguente.

Detection Config	<b>Comparison and Linkage</b>	Area	Schedule	Vehicle Database
Allow fault character(s) of the plate number	0			
Alarm List	Allow list			
<b>Trigger Alarm Out</b>				
<input type="checkbox"/> Alarm Out				
<b>Save</b>				

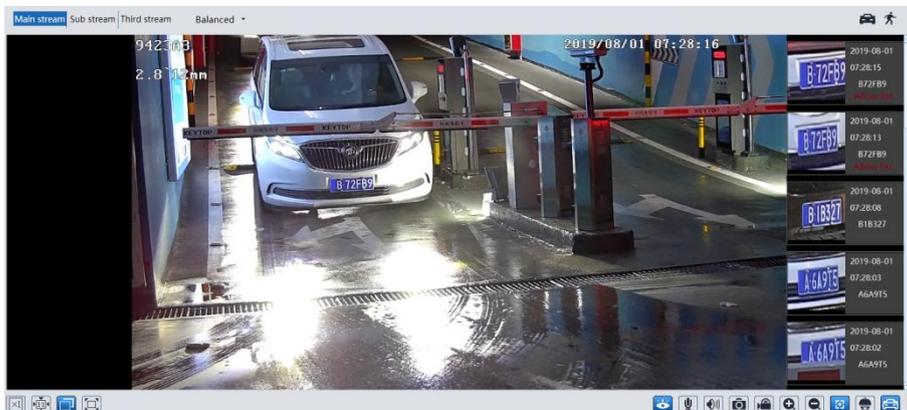
Impostare la tolleranza agli errori, l'elenco degli allarmi e selezionare "allarme in uscita". Infine, fare clic su "Salva" per salvare tutte le impostazioni.

Consenti carattere/i di errore del numero di targa: sono consentiti fino a 2 caratteri. Ad esempio, se si seleziona "2", la targa catturata verrà abbinata correttamente e attiverà l'allarme corrispondente anche se ci sono 2 caratteri (o meno) della targa catturata non abbinati alla targa dell'elenco allarmi.

Elenco allarmi: seleziona un elenco come elenco di confronto. Elenco consentiti, elenco bloccati o veicolo sconosciuto possono essere facoltativi.

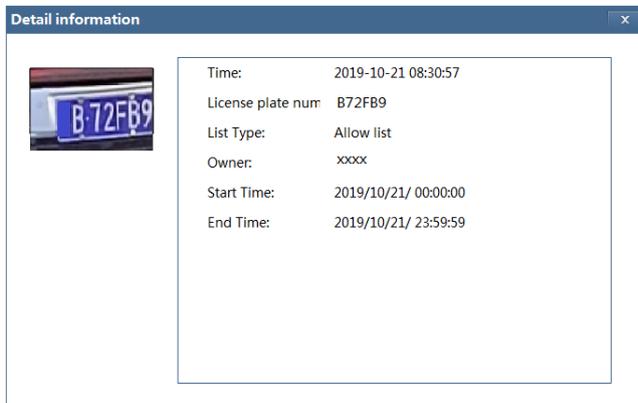
Uscita allarme: se abilitata, il sistema attiverà l'uscita allarme quando la targa catturata viene abbinata correttamente.

Dopo aver impostato tutte le informazioni di cui sopra, accedi all'interfaccia live e clicca sulle  per vedere il catturato immagini come mostrato di seguito.



Quando la targa catturata viene abbinata alla targa dell'elenco di confronto, il tipo di elenco verrà visualizzato sotto il numero di targa. Fai clic sulla targa abbinata

immagine, i dettagli corrispondenti appariranno come mostrato di seguito.

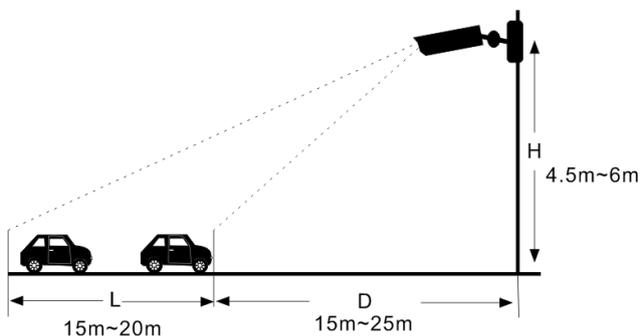


**※Requisiti di configurazione della telecamera e dell'area circostante**

- L'immagine di monitoraggio dovrà cercare di coprire la corsia, i veicoli in entrata/uscita e il numero di targa di questi veicoli dovrà essere sempre visibile nel video.
- Cercare di evitare gli oggetti che bloccano la telecamera, come pilastri, ostacoli, porte, ecc. Evitate le scene con molti alberi o altri oggetti in movimento (come esseri umani, veicoli non a motore).
- La strada di monitoraggio deve essere dritta entro 50 metri davanti/dietro la posizione di installazione della telecamera e assicurarsi che la telecamera sia puntata verso la parte anteriore o posteriore del veicolo.

**Monitoraggio degli incroci:**

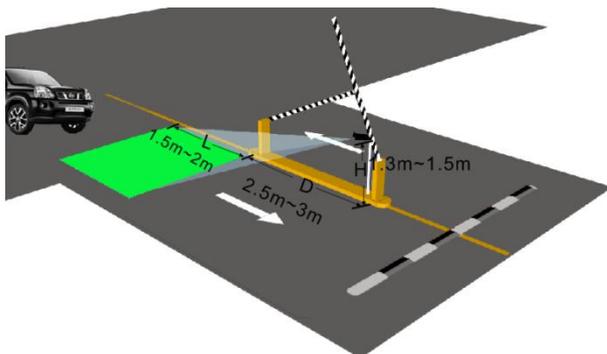
- L'altezza di installazione (H) deve variare da 4,5 m a 6 m.
- La distanza D (tra la posizione di installazione della telecamera e l'area catturata) deve variare da 15 m a 25 m. Questa distanza (D) dipende dall'altezza di installazione, solitamente 3 o 4 volte l'altezza di installazione (H).
- La distanza dell'area catturata (L) deve essere compresa tra 15 m e 20 m.



- L'angolo di depressione della telecamera deve essere compreso tra  $10^\circ$  e  $15^\circ$ .
- Se la telecamera è installata a lato della strada, l'angolo di ripresa della telecamera deve essere compreso tra  $0^\circ$  e  $20^\circ$ .
- Se la telecamera è installata appena sopra il centro della strada, l'angolo di panoramica della telecamera deve essere compreso tra  $-10^\circ$  e  $10^\circ$ .

#### Monitoraggio di ingresso e uscita

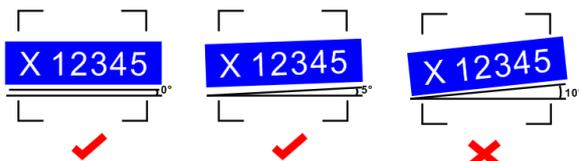
- L'altezza di installazione (H) deve variare da 1,3 m a 1,5 m.
- La distanza D (tra il luogo di installazione della telecamera e l'area catturata) deve essere compresa tra 2,5 m e 3 m.
- La distanza dell'area catturata (L) deve essere compresa tra 1,5 m e 2 m.



- L'angolo di depressione della telecamera deve variare da  $0^\circ$  a  $5^\circ$ .
- L'angolo di panoramica della telecamera deve variare da  $5^\circ$  a  $20^\circ$ .

L'angolo di inclinazione della targa

Dopo aver installato la telecamera, puoi accedere al client Web e vedere se la targa si inclina nel video. L'angolo di inclinazione deve variare da  $-5^\circ$  a  $5^\circ$ .



Se la targa acquisita non soddisfa i requisiti di cui sopra, è possibile regolare l'angolazione della telecamera per correggerla.

## 4.6 Configurazione di rete

### 4.6.1 Protocollo TCP/IP

Vai all'interfaccia Config-Network-TCP/IP come mostrato di seguito. Ci sono due modi per la rete

connessione.

**Utilizzare l'indirizzo IP (prendi IPv4 ad esempio)**-Ci sono due opzioni per la configurazione IP: ottenere un indirizzo IP automaticamente tramite DHCP e utilizzare il seguente indirizzo IP. Si prega di scegliere una delle opzioni in base alle proprie esigenze.

**Test:** testa l'efficacia dell'indirizzo IP cliccando su questo pulsante.

**Utilizzare PPPoE**-Fai clic sulla scheda "PPPoE Config" per andare all'interfaccia come mostrato di seguito. Abilita PPPoE e quindi inserisci il nome utente e la password del tuo ISP.

È possibile utilizzare entrambi i metodi di connessione di rete. Se si utilizza PPPoE per connettersi a Internet, la telecamera otterrà un indirizzo IP WAN dinamico. Questo indirizzo IP cambierà frequentemente. Per essere avvisati, è possibile utilizzare la funzione di notifica del cambio IP.

Fare clic su "Configurazione notifica modifica IP" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.

**E-mail di attivazione:** quando si modifica l'indirizzo IP del dispositivo, il nuovo indirizzo IP verrà inviato all'indirizzo e-mail impostato.

**Attiva FTP:** quando si modifica l'indirizzo IP del dispositivo, il nuovo indirizzo IP verrà inviato al server FTP configurato.

## 4.6.2 Porta

Vai all'interfaccia Config-Network-Port come mostrato di seguito. È possibile impostare la porta HTTP, la porta dati e la porta RTSP.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Data Port	<input type="text" value="9008"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

**Porta HTTP:** La porta HTTP predefinita è 80. Può essere modificata con qualsiasi porta non occupata.

**Porta HTTPS:** La porta HTTP predefinita è 443. Può essere modificata con qualsiasi porta non occupata.

**Porta dati:** La porta dati predefinita è 9008. Modificarla se necessario.

**Porta RTSP:** La porta predefinita è 554. Modificarla se necessario.

## 4.6.3 Configurazione del server

Questa funzione è utilizzata principalmente per collegare il sistema di gestione video in rete.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Server Port	<input type="text" value="2009"/>
Server Address	<input type="text"/>
Device ID	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Save"/>	

1. Selezionare "Abilita".
2. Controllare l'indirizzo IP e la porta del server multimediale di trasferimento in ECMS/NVMS. Quindi abilitare il report automatico in ECMS/NVMS quando si aggiunge un nuovo dispositivo. Quindi, immettere le informazioni rimanenti del dispositivo in ECMS/NVMS. Dopodiché, il sistema assegnerà automaticamente un ID dispositivo. Si prega di verificarlo in ECMS/NVMS.
3. Inserisci l'indirizzo del server, la porta del server e l'ID del dispositivo sopra menzionati nelle caselle corrispondenti. Fai clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

### 4.6.4 Servizio DNS dinamico

Se la telecamera è configurata con una connessione DHCP, è necessario impostare il DDNS per Internet. 1. Andare su Config-Network-DDNS.

Port	Server	<b>DDNS</b>	SNMP	802.1X	RTSP	UPnP	Email	FTP	HTTPS	QoS
<input type="checkbox"/> Enable										
Server Type	www.dyndns.com									
User Name	<input type="text"/>									
Password	<input type="password"/>									
Domain	<input type="text"/>									
<input type="button" value="Save"/>										

2. Richiedi un nome di dominio. Prendi www.dvrdydns.com per esempio. Inserisci www.dvrdydns.com nella barra degli indirizzi di IE per visitare il suo sito web. Quindi fai clic sul pulsante "Registrazione".

NEW USER REGISTRATION	
USER NAME	<input type="text" value="XXXX"/>
PASSWORD	<input type="password" value="•••••"/>
PASSWORD CONFIRM	<input type="password" value="•••••"/>
FIRST NAME	<input type="text" value="XXX"/>
LAST NAME	<input type="text" value="XXX"/>
SECURITY QUESTION.	My first phone number. <input type="button" value="v"/>
ANSWER	<input type="text" value="XXXXXXXX"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	 New Captcha <input type="text"/> Enter the text you see above
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Crea un nome di dominio.

*You must create a domain name to continue.*

Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

Una volta inoltrata correttamente la richiesta, il nome di dominio verrà elencato come di seguito.

Search by Domain		<input type="button" value="Search"/>
<i>Click a name to edit your domain settings.</i>		
NAME	STATUS	DOMAIN
654321ABC	✔	654321abc.dvrdydns.com
Last Update: <i>Not yet updated</i> IP Address: 210.21.229.138		
<a href="#">Create additional domain names</a>		

3. Inserisci il nome utente, la password e il dominio richiesti nell'interfaccia di configurazione DDNS.

4. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

#### 4.6.5 Protocollo SNMP

Per ottenere lo stato della telecamera, i parametri e le informazioni di allarme e gestire la telecamera da remoto, è possibile utilizzare la funzione SNMP. Prima di utilizzare SNMP, installare uno strumento di gestione SNMP e impostare i parametri di SNMP, come porta SNMP, indirizzo trap.

1. Andare su Config-Network-SNMP.

SNMP v1/v2	
<input type="checkbox"/>	Enable SNMPv1
<input type="checkbox"/>	Enable SNMPv2
Read SNMP Community	<input type="text"/>
Write SNMP Community	<input type="text"/>
Trap Address	<input type="text" value="..."/>
Trap Port	<input type="text" value="0"/>
Trap community	<input type="text"/>
SNMP v3	
<input type="checkbox"/>	Enable SNMPv3
Read User Name	<input type="text"/>
Security Level	<input type="text" value="auth, priv"/>
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	<input type="text"/>
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	<input type="text"/>
Write User Name	<input type="text"/>
Security Level	<input type="text" value="auth, priv"/>
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	<input type="text"/>
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	<input type="text"/>
Other Settings	
SNMP Port	<input type="text" value="0"/>

2. Selezionare la casella di controllo della versione corrispondente (Abilita SNMPv1, Abilita SNMPv2, Abilita SNMPv3) in base alla versione del software SNMP che verrà utilizzata.

3. Imposta i valori per "Read SNMP Community", "Write SNMP Community", "Trap Address", "Trap Port" e così via. Assicurati che le impostazioni siano le stesse del software SNMP.

**Nota:** Si prega di utilizzare la versione diversa in base al livello di sicurezza richiesto. Più alta è la versione, più alto è il livello di sicurezza.

### 4.6.6 802.1x

Se è abilitato, i dati della telecamera possono essere protetti. Quando la telecamera è connessa alla rete protetta da IEE802.1x, è necessaria l'autenticazione utente.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Protocol Type	EAP_MD5
EAPOL Version	1
User Name	test
Password	••••••
Confirm Password	••••••

Per utilizzare questa funzione, la telecamera deve essere collegata a uno switch che supporta il protocollo 802.1x. Lo switch può essere considerato un sistema di autenticazione per identificare il dispositivo in una rete locale. Se la telecamera collegata all'interfaccia di rete dello switch ha superato l'autenticazione dello switch, è possibile accedervi tramite la rete locale.

Tipo di protocollo e versione EAPOL: utilizzare le impostazioni predefinite.

Nome utente e password: il nome utente e la password devono essere identici a quelli richiesti e registrati nel server di autenticazione.

#### 4.6.7 Trasmissione dati in tempo reale

Andare su Config-Network-RTSP.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Port	554
Address	rtsp://IP or domain name:port/profile1
	rtsp://IP or domain name:port/profile2
	rtsp://IP or domain name:port/profile3
Multicast address	
Main stream	239.0.0.0 50554 <input type="checkbox"/> Automatic start
Sub stream	239.0.0.1 51554 <input type="checkbox"/> Automatic start
Third stream	239.0.0.2 52554 <input type="checkbox"/> Automatic start
Audio	239.0.0.3 53554 <input type="checkbox"/> Automatic start
<input type="checkbox"/> Allow anonymous login (No username or password required)	
<input type="button" value="Save"/>	

Selezionare "Abilita" per abilitare la funzione RTSP.

**Porta:** Porta di accesso dello streaming multimediale. Il numero predefinito è 554.

**Indirizzo RTSP:** Formato dell'indirizzo RTSP (unicast) che può essere utilizzato per riprodurre lo streaming in un lettore multimediale.

## Indirizzo multicast

**Corrente principale:** Il formato dell'indirizzo è

"rtsp://indirizzo IP: porta rtsp/profile1?transportmode=mcast". **Flusso**

**secondario:** Il formato dell'indirizzo è

"rtsp://indirizzo IP: porta rtsp/profile2?transportmode=mcast".

**Terzo flusso:** Il formato dell'indirizzo è

"rtsp://indirizzo IP: porta rtsp/profile3?transportmode=mcast".

**Audio:** Dopo aver inserito il flusso principale/secondario in un lettore VLC, il video e l'audio verranno riprodotti automaticamente.

Se è selezionata l'opzione "Consenti accesso anonimo...", non è necessario immettere nome utente e password per visualizzare il video.

Se è abilitato "avvio automatico", i dati multicast ricevuti devono essere aggiunti a un lettore VLC per riprodurre il video.

**Nota:**1. Questa telecamera supporta la riproduzione locale tramite un lettore VLC. Inserisci l'indirizzo RTSP (unicast o multicast, ad esempio rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) in un lettore VLC per realizzare la riproduzione simultanea con il client Web.

2. L'indirizzo IP sopra menzionato non può essere l'indirizzo IPv6.

3. Evitare di utilizzare lo stesso indirizzo multicast nella stessa rete locale.

4. Quando si riproduce il video tramite flussi multicast in un lettore VLC, prestare attenzione alla modalità del lettore VLC. Se è impostato sulla modalità TCP, il video non può essere riprodotto.

5. Se il formato di codifica del video del flusso principale è MJPEG, il video potrebbe essere disordinato ad alcune risoluzioni.

### 4.6.8 Protezione IP

Se questa funzione è abilitata, è possibile accedere rapidamente alla telecamera tramite la LAN.

Andare su Config-Network-UPnP. Abilitare UPnP e quindi immettere il nome UPnP.

### 4.6.9 E-mail

Se è necessario attivare un'e-mail quando si verifica un allarme o viene modificato l'indirizzo IP, impostare prima l'e-mail qui.

Vai su Config-Rete-Email.

Sender	
Sender Address	<input type="text" value="XXX@126.com"/>
User Name	<input type="text" value="XXX@126.com"/>
Password	<input type="password" value="•••••"/>
Server Address	<input type="text" value="smtp.126.com"/>
Secure Connection	<input type="text" value="Unnecessary"/> ▾
SMTP Port	<input type="text" value="25"/> <input type="button" value="Default"/>
<input type="checkbox"/> Send Interval(S)	<input type="text" value="0"/> (0-3600)
	<input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Test"/>
Recipient	
	<input type="text" value="XXXX@126.com"/>
	<input type="text"/>
Recipient Address	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Delete"/>
	<input type="button" value="Save"/>

**Indirizzo del mittente:** indirizzo e-mail del mittente.

**Nome utente e password:** nome utente e password del mittente.

**Indirizzo del server:** L'indirizzo IP SMTP o il nome host.

Selezionare il tipo di connessione sicura dall'elenco a discesa "Connessione sicura" in base alle esigenze.

**Porta SMTP:** La porta SMTP.

**Invia intervallo(i):** L'intervallo di tempo per l'invio di email. Ad esempio, se è impostato su 60 secondi e più allarmi di rilevamento del movimento vengono attivati entro 60 secondi, verranno considerati come un solo evento di allarme e verrà inviata una sola email. Se viene attivato un evento di allarme di movimento e poi un altro evento di allarme di rilevamento del movimento viene attivato dopo 60 secondi, verranno inviate due email. Quando vengono attivati diversi allarmi contemporaneamente, verranno inviate più email separatamente.

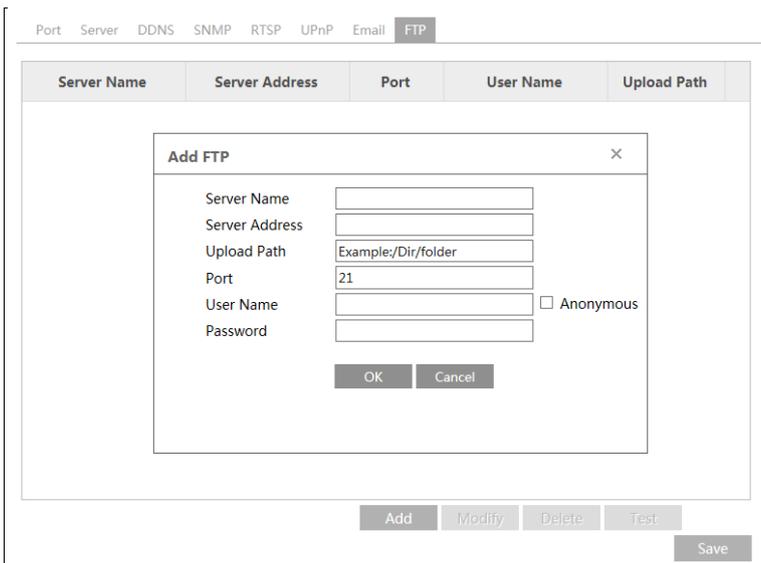
Fare clic sul pulsante "Test" per testare la connessione dell'account. **Indirizzo**

**del destinatario:** indirizzo e-mail del destinatario.

#### 4.6.10 Connessione FTP

Dopo aver configurato un server FTP, le immagini acquisite durante gli eventi verranno caricate sul server FTP.

Andare su Config-Rete-FTP.



**Nome del server:** Il nome del server FTP.

**Indirizzo del server:** L'indirizzo IP o il nome di dominio dell'FTP.

**Percorso di caricamento:** La directory in cui verranno caricati i file.

**Porta:** La porta del server FTP.

**Nome utente e password:** Nome utente e password utilizzati per accedere al server FTP.

### 4.6.11 HTTPS

HTTPS fornisce l'autenticazione del sito web e protegge la privacy dell'utente.

Vai a Config -Network-HTTPS come mostrato di seguito.



C'è un certificato installato di default come mostrato sopra. Abilita questa funzione e salvala. Quindi puoi accedere alla telecamera inserendo `https://IP`: https porta tramite il browser web (ad esempio `https://192.168.226.201:443`).

È possibile creare un certificato privato se gli utenti non vogliono usare quello predefinito. Fare clic su "Elimina" per annullare il certificato predefinito. Verrà quindi visualizzata la seguente interfaccia.

Enable  
 Installation type  Have signed certificate, install directly  
 Create a private certificate  
 Create a certificate request  
 Install certificate

\* Se è presente un certificato firmato, fare clic su "Sfoglia" per selezionarlo, quindi fare clic su "Installa" per installarlo.

\* Fare clic su "Crea un certificato privato" per accedere alla seguente interfaccia di creazione.

Enable  
 Installation type  Have signed certificate, install directly  
 Create a private certificate  
 Create a certificate request  
 Create a private certificate

Fai clic sul pulsante "Crea" per creare un certificato privato. Inserisci il paese (sono disponibili solo due lettere), il dominio (indirizzo IP/dominio della telecamera), la data di validità, la password, la provincia/stato, la regione e così via. Quindi fai clic su "OK" per salvare le impostazioni.

\* Fare clic su "Crea una richiesta di certificato" per accedere alla seguente interfaccia.

Enable  
 Installation type  Have signed certificate, install directly  
 Create a private certificate  
 Create a certificate request  
 Create a certificate request

Fai clic su "Crea" per creare la richiesta di certificato. Quindi scarica la richiesta di certificato e inviala all'autorità di certificazione attendibile per la firma. Dopo aver ricevuto il certificato firmato, importa il certificato sul dispositivo.

#### 4.6.12 P2P (facoltativo)

Se questa funzione è abilitata, è possibile accedere rapidamente alla telecamera di rete aggiungendo l'ID dispositivo nel client di sorveglianza mobile o nel client CMS/NVMS tramite WAN. Abilitare questa funzione andando all'interfaccia Config-Network-P2P.

P2P

4.6.13 Qualità del servizio

La funzione QoS (Quality of Service) è utilizzata per fornire diverse qualità di servizi per diverse applicazioni di rete. Con la larghezza di banda carente, il router o lo switch ordinerà i flussi di dati e li trasferirà in base alla loro priorità per risolvere il ritardo di rete e la congestione di rete utilizzando questa funzione.

Andare su Config-Network-QoS.

Video/Audio DSCP	<input type="text" value="13"/>
Alarm DSCP	<input type="text" value="35"/>
Manager DSCP	<input type="text" value="53"/>

Video/Audio DSCP: l'intervallo è compreso tra 0 e 63.

Allarme DSCP: l'intervallo è compreso tra 0 e 63.

Gestore DSCP: l'intervallo è compreso tra 0 e 63.

In generale, più alto è il numero, più alta è la priorità.

## 4.7 Configurazione di sicurezza

### 4.7.1 Configurazione utente

Andare all'interfaccia Config-Security-User come mostrato di seguito.

<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/>			
Index	User Name	User Type	Binding MAC
1	admin	Administrator	

**Aggiungi utente:**

1. Fare clic sul pulsante "Aggiungi" per visualizzare la seguente casella di testo.

**Add User**
✕

User Name

Password

Level

9~15 characters, including at least two of the following categories: numbers, special characters, upper case letters, lower case letters.

Confirm Password

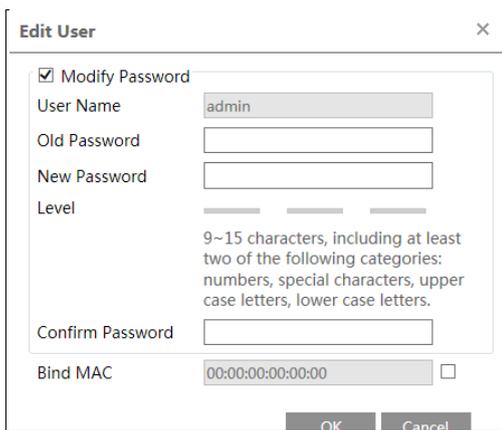
User Type

Bind MAC

2. Inserisci il nome utente nella casella di testo "Nome utente".
3. Inserisci la password nella casella di testo "Password" e "Conferma password". Imposta la password in base ai requisiti del livello di sicurezza della password (vai all'interfaccia Config-Security-Security Management-Password Security per impostare il livello di sicurezza).
4. Scegli il tipo di utente. L'amministratore ha tutti i permessi. L'utente normale può solo visualizzare il video in diretta. L'utente avanzato ha gli stessi permessi di un amministratore, eccetto per: utente, impostazioni di backup, ripristino delle impostazioni di fabbrica e aggiornamento del firmware.
5. Immettere l'indirizzo MAC del PC nella casella di testo "Associa MAC".  
Se questa opzione è abilitata, solo il PC con l'indirizzo MAC specificato può accedere alla telecamera per quell'utente.
6. Fare clic sul pulsante "OK" e l'utente appena aggiunto verrà visualizzato nell'elenco degli utenti.

**Modifica utente:**

1. Selezionare un utente per modificare la password e l'indirizzo MAC, se necessario, nella casella di riepilogo della configurazione utente.
2. La finestra di dialogo "Modifica utente" si apre facendo clic sul pulsante "Modifica".



3. Inserisci la vecchia password dell'utente nella casella di testo "Vecchia password".
4. Inserisci la nuova password nelle caselle di testo "Nuova password" e "Conferma password".
5. Immettere l'indirizzo MAC del computer, se necessario.
6. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.

**Nota:** Per modificare il livello di accesso di un utente, è necessario eliminare l'utente e aggiungerlo nuovamente con il nuovo livello di accesso.

**Elimina utente:**

1. Selezionare l'utente da eliminare nella casella di riepilogo della configurazione utente.
2. Fare clic sul pulsante "Elimina" per eliminare l'utente.

**Nota:** L'account amministratore predefinito non può essere eliminato.

## 4.7.2 Utente online

Andare su Config-Security-Online User per visualizzare l'utente che sta visualizzando il video in diretta.

Index	Client Address	Port	User Name	User Type	
1	192.168.17.232	55760	admin	Administrator	<input type="button" value="Kick Out"/>

Un utente amministratore può espellere tutti gli altri utenti (inclusi gli altri amministratori).

## 4.7.3 Elenchi di blocco e di autorizzazione

Andare su Config-Security-Block and Allow Lists come mostrato di seguito.

I passaggi di installazione sono i seguenti:

Seleziona la casella di controllo "Abilita filtro indirizzi".

Selezionare "Blocca/Consenti il seguente indirizzo", IPv4/IPv6/MAC, quindi immettere l'indirizzo IP o l'indirizzo MAC nella casella dell'indirizzo e fare clic sul pulsante "Aggiungi".

## 4.7.4 Gestione della sicurezza

Andare su Config-Security-Security Management come mostrato di seguito.

Per impedire lo sblocco di password dannose, è possibile abilitare qui la funzione "blocco una volta accesso illegale". Se questa funzione è abilitata, il fallimento dell'accesso dopo sei tentativi bloccherà l'interfaccia di accesso. È possibile effettuare nuovamente l'accesso alla telecamera dopo mezz'ora o dopo il riavvio della telecamera.

Per alcune versioni specificate, è possibile abilitare qui l'accesso anonimo con un protocollo privato. Se questa funzione è abilitata, immettere `http://host:port/Anonymous/1[2/3]` (ad esempio `http://192.168.226.201:80/Anonymous/1`) tramite browser web per accedere alla telecamera. 1 indica flusso principale; 2 indica flusso secondario; 3 indica terzo flusso. Con questo mezzo è possibile visualizzare solo il video e non è possibile eseguire altre operazioni. Se non è presente tale funzione, saltare l'istruzione.

## - Sicurezza della password

Security Service	Password Security
Password Level	Weak ▼
Expiration Time	Never ▼

Imposta il livello della password e il tempo di scadenza come necessario. Livello della password: Debole, Medio o Forte.

Livello debole: possono essere utilizzati numeri, caratteri speciali, lettere maiuscole o minuscole. Puoi sceglierne uno o una qualsiasi combinazione quando imposti la password.

Livello medio: 9~15 caratteri, include almeno due delle seguenti categorie: numeri, caratteri speciali, lettere maiuscole e lettere minuscole.

Livello forte: 9~15 caratteri. Devono essere inclusi numeri, caratteri speciali, lettere maiuscole e minuscole.

Per la sicurezza del tuo account, ti consigliamo di impostare una password complessa e di modificarla regolarmente.

## 4.8 Configurazione di manutenzione

### 4.8.1 Backup e ripristino

Vai su Configurazione-Manutenzione-Backup e Ripristino.

Import Setting	
Path	<input type="text"/> Browse
<b>Import Setting</b>	
Export Settings	
<b>Export Settings</b>	
Default Settings	
Keep	<input type="checkbox"/> Network Config <input type="checkbox"/> Security Configuration <input type="checkbox"/> Image Configuration
<b>Load Default</b>	

**Impostazioni di importazione ed esportazione**

Le impostazioni di configurazione della telecamera possono essere esportate da una telecamera a un'altra. 1. Fare clic su "Sfoglia" per selezionare il percorso di salvataggio per importare o esportare le informazioni sul PC.  
2. Fare clic sul pulsante "Importa impostazioni" o "Esporta impostazioni".

**Impostazioni predefinite**

Fare clic sul pulsante "Carica impostazioni predefinite" per ripristinare tutte le impostazioni di sistema ai valori predefiniti di fabbrica, ad eccezione di quelle che si desidera mantenere.

**4.8.2 Riavviare**

Vai a Config-Maintenance-Reboot. Fai clic sul pulsante "Reboot" per riavviare il dispositivo. **Impostazione**

**riavvio temporizzato:**

Se necessario, la telecamera può essere impostata per riavviarsi a intervalli di tempo. Abilitare "Time Settings", impostare la data e l'ora e quindi fare clic sul pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

**4.8.3 Aggiornamento**

Vai a Configurazione-Mantenenza-Aggiornamento. In questa interfaccia è possibile aggiornare il firmware della fotocamera.

**Local upgrade**

Path

1. Fare clic sul pulsante "Sfoglia" per selezionare il percorso di salvataggio del file di aggiornamento
2. Fare clic sul pulsante "Aggiorna" per avviare l'aggiornamento del firmware.
3. Il dispositivo si riavvierà automaticamente

**Attenzione!** Non chiudere il browser né scollegare la telecamera dalla rete durante l'aggiornamento.

**4.8.4 Registro delle operazioni**

Per interrogare ed esportare il registro:

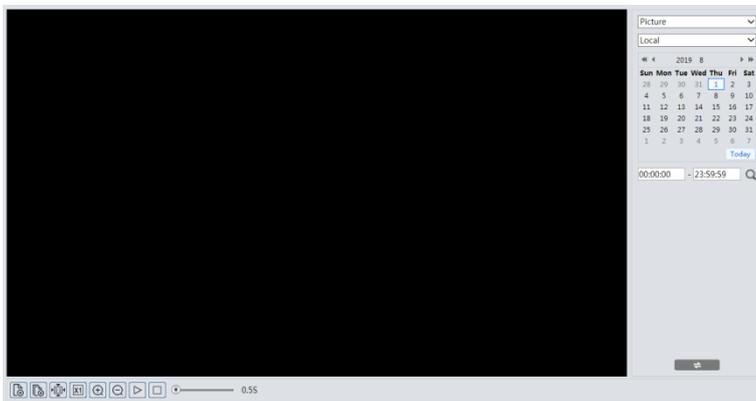
1. Andare a Config-Maintenance-Operation Log.

Main Type:	<input type="text" value="All log"/>	Sub Type:	<input type="text" value="All log"/>		
Start Time:	<input type="text" value="2015-07-14 00:00:00"/>	End Time:	<input type="text" value="2015-07-14 23:59:59"/>	<input type="button" value="Search"/>	<input type="button" value="Export"/>
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2015-07-14 11:15:18	Operation	Log in	admin	192.168.12.53
2	2015-07-14 11:12:02	Exception	Disconnected		192.168.12.53
3	2015-07-14 19:12:17	Exception	Disconnected		192.168.12.52

2. Selezionare il tipo principale, il sottotipo, l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su "Cerca" per visualizzare il registro delle operazioni.
4. Fare clic su "Esporta" per esportare il registro delle operazioni.

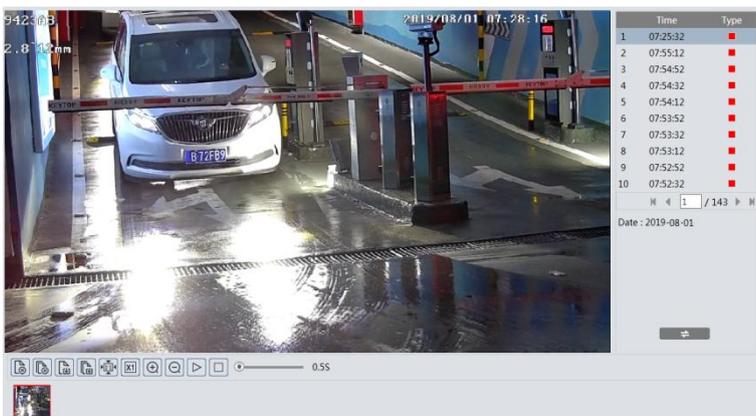
## 5.1 Ricerca immagini

Fai clic su Cerca per andare all'interfaccia come mostrato di seguito. Le immagini salvate sulla scheda SD possono essere trovate qui.



### -Ricerca immagini locali

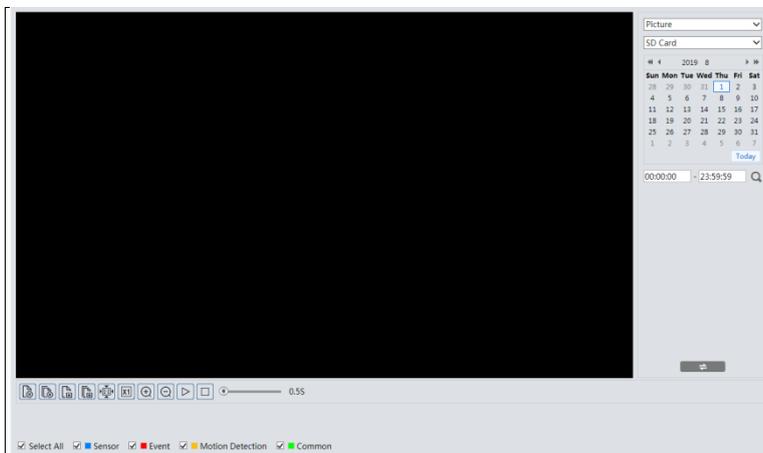
1. Selezionare "Immagine"—"Locale".
2. Imposta ora: seleziona la data e scegli l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic per cercare le immagini.
4. Fare doppio clic sul nome di un file nell'elenco per visualizzare le foto acquisite, come mostrato di seguito.



Clic  per tornare all'interfaccia precedente.

## -Ricerca immagini scheda SD

1. Selezionare "Immagine"—"Scheda SD".



2. Imposta ora: seleziona la data e scegli l'ora di inizio e di fine.

3. Selezionare gli eventi di allarme nella parte inferiore dell'interfaccia.

4. Fare clic per cercare le immagini.

5. Fare doppio clic sul nome di un file nell'elenco per visualizzare le foto acquisite. Fare

clic  per tornare all'interfaccia precedente.

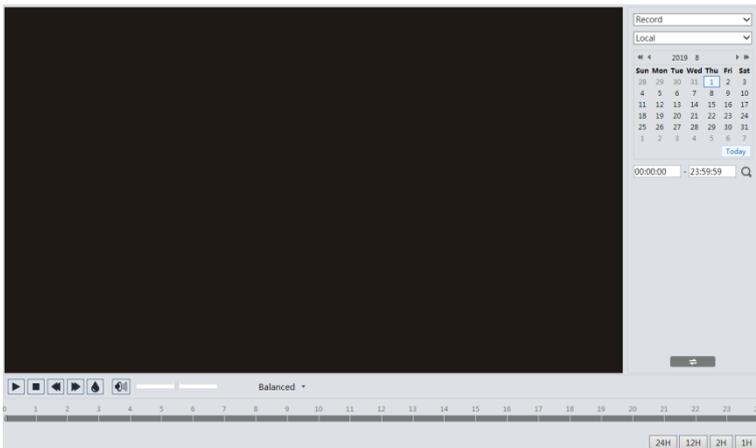
Di seguito vengono fornite le descrizioni dei pulsanti.

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Chiudi: seleziona un'immagine e clicca su questo pulsante per chiuderla.		Chiudi tutto: clicca su questo pulsante per chiudere tutte le immagini.
	Salva: fare clic su questo pulsante per selezionare il percorso in cui salvare l'immagine sul PC.		Salva tutto: fare clic su questo pulsante per selezionare il percorso in cui salvare tutte le immagini sul PC.
	Adatta dimensione: clicca per adattare l'immagine allo schermo.		Dimensioni reali: fare clic su questo pulsante per visualizzare le dimensioni reali dell'immagine.
	Zoom avanti: fare clic su questo pulsante per ingrandire digitalmente.		Riduci: fare clic su questo pulsante per ridurre digitalmente la visualizzazione.
	Riproduzione presentazione: fare clic su questo pulsante per avviare la modalità presentazione.		Stop: fare clic su questo pulsante per interrompere la presentazione.
	Velocità di riproduzione: Velocità di riproduzione della presentazione.		

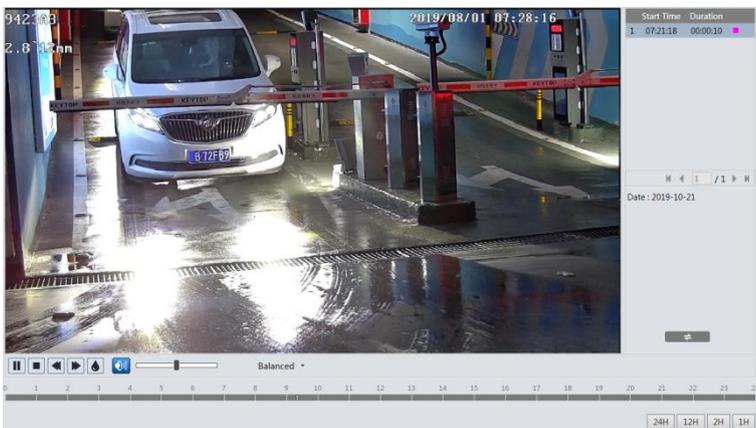
## 5.2 Ricerca video

### 5.2.1 Ricerca video locale

Fai clic su Cerca per andare all'interfaccia come mostrato di seguito. I video registrati localmente sul PC possono essere riprodotti in questa interfaccia.



1. Selezionare "Registra"—"Locale".
2. Imposta l'ora di ricerca: seleziona la data e scegli l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic per cercare le immagini.
4. Fare doppio clic sul nome di un file nell'elenco per avviare la riproduzione.

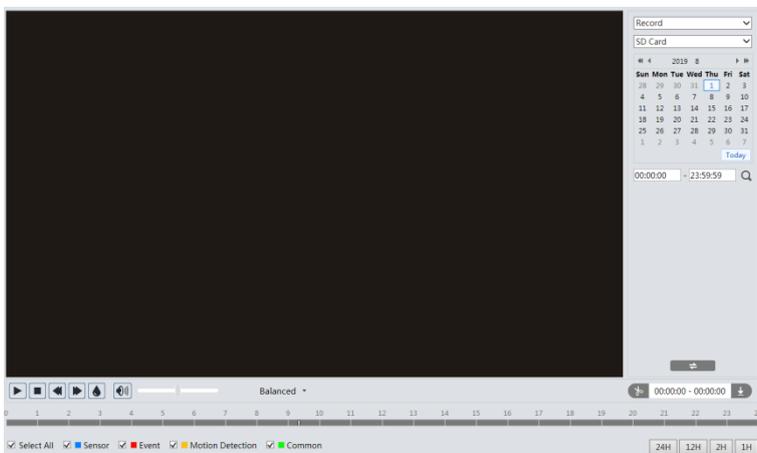


Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Pulsante Play. Dopo aver messo in pausa il video, clicca su questo pulsante per continuare la riproduzione.		Pulsante di pausa
	Pulsante di arresto		Accelerare
	Accelerare		Visualizzazione della filigrana
	Abilita/disabilita l'audio; trascina il cursore per regolare il volume dopo aver abilitato l'audio.		

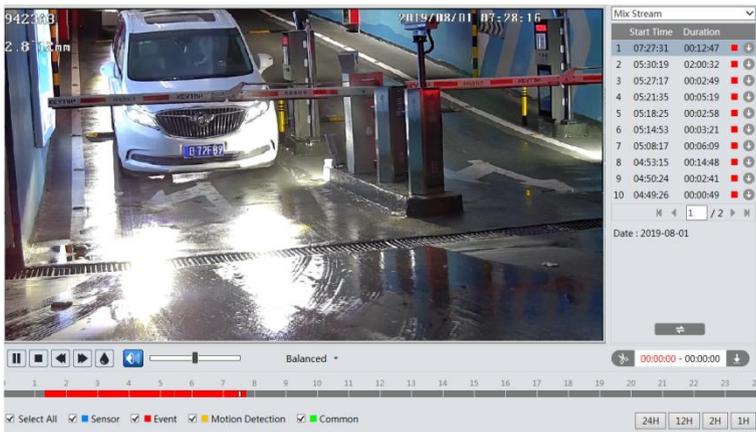
### 5.2.2 Ricerca video sulla scheda SD

Fai clic su Cerca per andare all'interfaccia come mostrato di seguito. I video registrati sulla scheda SD possono essere riprodotti in questa interfaccia.

1. Selezionare “Registra”—“Scheda SD”.
2. Imposta l'ora di ricerca: seleziona la data e scegli l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic per cercare le immagini.



4. Selezionare gli eventi di allarme nella parte inferiore dell'interfaccia.
5. Selezionare il flusso mix (flusso video e audio) o il flusso video, a seconda delle esigenze.
6. Fare doppio clic sul nome di un file nell'elenco per avviare la riproduzione.



L'orario può essere visualizzato nel formato 24H/12H/2H/1H cliccando sui pulsanti corrispondenti.

Videoclip e download

1. Cercare i file video seguendo i passaggi sopra indicati.
2. Selezionare l'orario di inizio cliccando sulla tabella oraria.
3. Fare clic  per impostare l'ora di inizio e quindi questo pulsante diventa blu (  ).
4. Selezionare l'orario di fine cliccando sulla tabella oraria. Quindi cliccare  per impostare l'ora di fine.
5. Fare clic  per scaricare il file video sul PC.

Index	Process	Record	Start Time	End Time	Path	Operate
1	100%	Cut	2019-08-01 01:1...	2019-08-01 01:1...	Favorites	Open

Set up D:\Favorites
Clear List Close

Fai clic su "Set up" per impostare la directory di archiviazione dei file video.

Fai clic su "Open" per riprodurre il video.

Fai clic su "Cancella elenco" per cancellare l'elenco dei download. Fai

clic su "Chiudi" per chiudere la finestra di download.

## Appendice 1 Risoluzione dei problemi

### Come trovare la password?

UN: Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del dispositivo.

IP predefinito: 192.168.226.201; Nome utente: admin; Password: 123456

### Impossibile connettere i dispositivi tramite il browser IE.

A: La rete non è ben connessa. Controlla la connessione e assicurati che sia ben connessa. B:

L'indirizzo IP non è disponibile. Reimposta l'indirizzo IP.

C: Il numero di porta Web è stato modificato: contattare l'amministratore per ottenere il numero di porta corretto. D:

Escludere i motivi di cui sopra. Ripristinare le impostazioni predefinite tramite IP-Tool.

### Lo strumento IP non può cercare i dispositivi.

Potrebbe essere causato dal software antivirus del tuo computer. Esci e prova a cercare di nuovo il dispositivo.

### IE non riesce a scaricare il controllo ActiveX.

A. Il browser IE potrebbe essere impostato per bloccare ActiveX. Seguire i passaggi sottostanti.

① Aprire il browser IE e quindi fare clic su Strumenti-----Opzioni Internet.

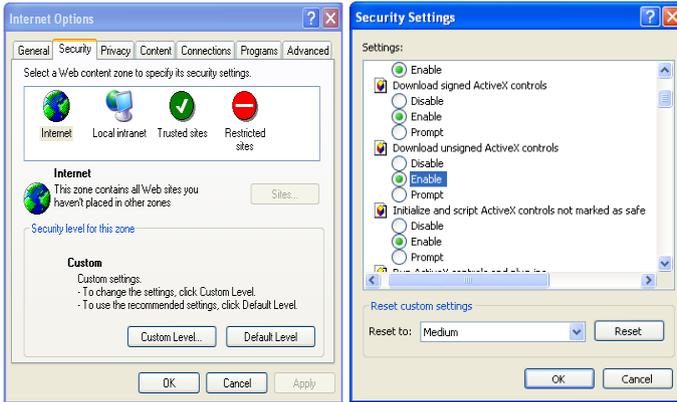


② Seleziona Sicurezza-----Livello personalizzato....

③ Abilita tutte le opzioni in "Controlli ActiveX e plug-in".

④ Fare clic su OK per completare la configurazione.

B. Altri plug-in o antivirus bloccano ActiveX. Si prega di disinstallarli o chiuderli.



**Non si sente alcun suono.**

UN: Il dispositivo di input audio non è connesso. Connettiti e riprova.

B: La funzione audio non è abilitata sul canale corrispondente. Abilita questa funzione.

## Appendice 2 Specifiche

Specifica/Modello		 <b>Telecamera di rete ANPR Box da 2 MP</b>
Telecamera	Sensore di immagine	1/2.8"CMOS
	Dimensione dell'immagine	Dimensioni: 1920x1080
	Otturatore elettronico	1/25s~1/100000s
	Tipo di iride	Iride DC
	Illuminazione minima	Colore: 0,0026 lux@F1.2 , AGC ATTIVO
	Attacco dell'obiettivo	Servizio clienti
	Giorno e Notte	ICR
	WDR	120 dB
	NR digitale	Ripristino della privacy 3D
Immagine	Compressione video	Formato H.265S/H.265+/H.265/H.264S/H.264+/H.264/MJPEG
	Tipo H.264	Profilo di base/profilo principale/profilo alto
	Velocità in bit video	64Kbps~6Mbps
	Risoluzione	Risoluzione video 1080P (1920x1080), 720P (1280x720), D1, CIF, 480x240
	Corrente principale	60Hz: 1080P/720P (1~30fps); 50Hz: 1080P/720P (1~25fps) Modalità HFR: 1080P/720P (1~60fps); 50Hz: 1080P/720P (1~50fps)
	Flusso secondario	60 Hz: 720P/D1/CIF/480x240 (1~30 fps); 50 Hz: 720P/D1/CIF/480x240 (1~25 fps)
	Terzo flusso	60 Hz: CIF/D1/480x240 (1~30 fps); 50 Hz: CIF/D1/480x240 (1~25 fps)
	Impostazioni immagine	BLC, HLC, Defog, Saturazione, Luminosità, Cromo, Contrasto, Smart IR, Wide Dynamic, Sharpen, NR, ecc. regolabili tramite client o browser web
	Ritorno sull'investimento	Supporto
Interfacce	Rete	Tipo RJ45
	Audio	Ingresso audio 1CH; uscita audio 1CH; MIC IN 1CH
	Reset	SI
	Tipo RS485	SI
	Magazzinaggio	Slot di archiviazione per scheda micro SD integrato, fino a 128 GB
	Allarme	Ingresso allarme 2CH; Uscita allarme 2CH
	USB	SI
ABF	SI	
Funzione	Monitoraggio remoto	Browser Web, controllo remoto CMS
	Connessione online	Supporta il monitoraggio simultaneo fino a 10 utenti e la trasmissione multi-stream
	Protocollo di rete	IPv4, IPv6, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS
	Protocollo di interfaccia	Certificazione ONVIF
	Magazzinaggio	Archiviazione remota di rete, archiviazione su scheda micro SD
	Allarme intelligente	Rilevamento del movimento, Rilevamento del sensore, Scheda SD piena, Errore della scheda SD, Conflitto di indirizzi IP, Disconnessione del cavo, Rilevamento del cambio di scena, Rilevamento della sfocatura video, Rilevamento della dominante di colore video, ANPR
	Energia	AC24V/DC12V/PoE
	Consumo energetico	< 6,5 W
	Optare Ambiente	Temperatura: -30°C~60°C; Umidità relativa: inferiore al 95% (senza condensa)
	Dimensioni (mm)	Dimensioni: 146,9x79x64
	Peso(netto)	Circa 0,65 kg
	Installazione	Montaggio a parete; montaggio a soffitto

Specifica/Modello		 Telecamera di rete Bullet ANPR da 2 MP
Telecamera	Sensore di immagine	1/2.8"CMOS
	Dimensione dell'immagine	Dimensioni: 1920x1080
	Otturatore elettronico	1/25s~1/100000s
	Tipo di iride	Iride DC
	Illuminazione minima	0,0026 lux@F1.2 , AGC ON; 0 lux con IR; 0,005 lux@F1.4 , AGC ON; 0 lux con IR
	Lente	2,8~12mm@F1.4 , (motorizzato), campo visivo orizzontale:103,4°~32,4° 7~22mm@F1.4 , (motorizzato), campo visivo orizzontale:44°~17,6°
	Attacco dell'obiettivo	Diametro 14
	Giorno e Notte	ICR
	WDR	120 dB
	NR digitale	Ripristino della privacy 3D
	Regolazione dell'angolo	Panoramica: 0°~360°; Inclinazione 0°~90°; Rotazione: 0°~360°
Immagine	Compressione video	Formato H.265S/H.265+ /H.265/H.264S/H.264+/H.264/MJPEG
	Tipo H.264	Profilo di base/profilo principale/profilo alto
	Velocità in bit video	64Kbps~6Mbps
	Risoluzione	Risoluzione video 1080P (1920x1080), 720P (1280x720), D1, CIF, 480x240
	Corrente principale	60Hz: 1080P/720P (1~30fps); 50Hz: 1080P/720P (1~25fps) Modalità HFR: 1080P/720P (1~60fps); 50Hz: 1080P/720P (1~50fps)
	Flusso secondario	60 Hz: 720P/D1/CIF/480x240 (1~30 fps); 50 Hz: 720P/D1/CIF/480x240 (1~25 fps)
	Terzo flusso	60 Hz: CIF/D1/480x240 (1~30 fps); 50 Hz: CIF/D1/480x240 (1~25 fps)
	Impostazioni immagine	BLC, HLC, Defog, Saturazione, Luminosità, Cromo, Contrasto, Wide Dynamic, Sharpen, NR, ecc. regolabili tramite client o browser web
	Ritorno sull'investimento	Supporto
Interfacce	Rete	Tipo RJ45
	Audio	Ingresso audio 1CH; uscita audio 1CH
	Reset	SÌ
	Magazzinaggio	Slot di archiviazione per scheda micro SD integrato, fino a 128 GB
	Allarme	Ingresso allarme 1CH; Uscita allarme 1CH
Funzione	Monitoraggio remoto	Browser Web, controllo remoto CMS
	Connessione online	Supporta il monitoraggio simultaneo fino a 10 utenti e la trasmissione multi-stream
	Protocollo di rete	IPv4, IPv6, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS
	Protocollo di interfaccia	Certificazione ONVIF
	Magazzinaggio	Archiviazione remota di rete, archiviazione su scheda micro SD
	Allarme intelligente	Rilevamento del movimento, Rilevamento del sensore, Scheda SD piena, Errore della scheda SD, Conflitto di indirizzi IP, Disconnessione del cavo, Rilevamento del cambio di scena, Rilevamento della sfocatura video, Rilevamento della dominante di colore video, ANPR
Altri	Distanza IR	50~70 m o 70~100 m opzionale
	Grado di protezione	Grado di protezione IP67
	Energia	DC12V/PoE
	Consumo energetico	< 11W
	Optare Ambiente	Temperatura: -30°C~60°C; Umidità relativa: inferiore al 95% (senza condensa)
	Dimensioni (mm)	Dimensioni: 279,5x100,3x88,9
	Peso(netto)	Circa 1,1 kg
	Installazione	Montaggio a parete; montaggio a soffitto

Scansiona il seguente QRcode con il tuo smartphone (disponibile per iOS o Android OS) per installare l'APP di sorveglianza mobile. Per i dettagli, fare riferimento al manuale utente di sorveglianza mobile.



SuperCam Plus

## Tecnologia digitale TVT di Shenzhen Co., Ltd.

Indirizzo: 23<sup>o</sup> Piano, Blocco B4, Edificio n. 9, Shenzhen Bay Eco-Technology Park,  
Distretto di Nanshan, Shenzhen, Provincia del Guangdong, Repubblica  
Popolare Cinese

E-mail: [oltremare@tvt.net.cn](mailto:oltremare@tvt.net.cn)

Sito web: <http://en.tvt.net.cn>