Telecamera Fisheye

Manuale d'uso

Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare il prodotto e conservarlo per ulteriori informazioni

I seguenti simboli o parole possono essere trovati in questo manuale.

Simboli/Parole	Descrizione:
⚠ **Avviso**	Indica una situazione di pericolo a medio o basso potenziale che, se non evitata, provocherà o potrebbe provocare lesioni lievi o moderate
⚠ **Attenzione**	Indica un rischio potenziale che, se non evitato, provocherà o potrebbe causare danni al dispositivo, perdita di dati, prestazioni inferiori o risultati imprevisti
☞ **Nota**	Fornisce informazioni aggiuntive per enfatizzare o integrare punti importanti del testo.

Informazioni sul manuale

- Questo manuale è adatto a molti modelli. Tutti gli esempi, le schermate, le figure, i grafici e le illustrazioni utilizzati nel manuale sono a scopo informativo e i prodotti reali potrebbero differire da questo manuale.
- Si prega di leggere attentamente questo manuale utente per assicurarsi di poter utilizzare il dispositivo in modo corretto e sicuro.
- Nella misura massima consentita dalla legge, i prodotti descritti nel presente manuale (compresi hardware, software, firmware, ecc.) sono forniti "COSÌ COME SONO". Le informazioni contenute nel presente documento (compresi gli URL e altri dati di riferimento del sito Internet) sono soggette a modifiche senza preavviso. Il presente manuale può contenere errori tecnici o di stampa. Queste informazioni saranno aggiornate periodicamente e le modifiche saranno aggiunte all'ultima versione del manuale senza preavviso.

Utilizzo del Prodotto

- Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi illegali.
- L'azienda non consente a nessuno di utilizzare i prodotti aziendali per violare la privacy, le informazioni personali e i diritti di immagine di altri. L'utente non dovrà utilizzare questo prodotto per usi illegali o vietati ai sensi dei presenti termini, condizioni e dichiarazioni. Durante l'utilizzo di questo prodotto, l'utente non dovrà danneggiare, disattivare, sovraccaricare o ostruire in alcun modo l'hardware di questo prodotto, né interferire con l'utilizzo di questo prodotto da parte di altri utenti. Inoltre, l'utente non deve tentare di utilizzare il prodotto o il software tramite hacking, furto della password o qualsiasi altro mezzo.

Sicurezza elettrica

- Questo prodotto deve essere alimentato da un'unità di alimentazione, contrassegnata con "Limited Power Source", "LPS" sull'unità, uscita nominale minima di 12V/2 A o POE 48V/350mA o AC24V (a seconda dei modelli), funzionamento ad un'altitudine non superiore a 2000m e Tma=60°C.
- Per quanto riguarda le modalità con funzione PoE, si ritiene che la funzione dell'ITE oggetto di studio in base allo standard IEC 60950-1 non richieda probabilmente la connessione a una rete Ethernet con instradamento verso l'esterno dell'impianto, compreso l'ambiente del campus, e che l'ITE debba essere collegato solo a reti PoE senza instradamento verso l'esterno dell'impianto.
- Una manipolazione e/o un'installazione improprie potrebbero comportare il rischio di incendi o scosse elettriche.
- Il prodotto deve essere collegato a terra per ridurre il rischio di scosse elettriche.
- ⚠ Avviso: Indossare guanti antistatici o scaricare l'elettricità statica prima di rimuovere la bolla o il coperchio della telecamera.
- ⚠ Attenzione: Non fornire contemporaneamente due fonti di alimentazione al dispositivo, se non diversamente specificato; ciò potrebbe causare danni al dispositivo!

Ambiente

- Non sono consentite forti sollecitazioni, vibrazioni violente o esposizione all'acqua durante il trasporto, lo stoccaggio e l'installazione.
- Evitare di puntare la telecamera direttamente verso oggetti estremamente luminosi, come il sole, in quanto ciò potrebbe danneggiare il sensore di immagine.
- Tenere lontano da fonti di calore come termosifoni, stufe, ecc.
- Non esporre il prodotto al flusso d'aria diretto di un condizionatore d'aria.
- Non collocare il dispositivo in ambienti umidi, polverosi, estremamente caldi o freddi, o in luoghi con forti radiazioni elettromagnetiche o illuminazione instabile.
- Assicurarsi che nessuna superficie rifrangente sia troppo vicina all'obiettivo della telecamera. La luce IR proveniente dalla telecamera potrebbe riflettersi sull'obiettivo, causando una sfocatura dell'immagine.

Funzionamento e manutenzione giornaliera

- All'interno non sono presenti parti riparabili dall'utente. Si prega di contattare il centro di assistenza più vicino se il prodotto non funziona correttamente.
- Spegnere il dispositivo e quindi scollegare il cavo di alimentazione prima di iniziare qualsiasi lavoro di manutenzione.
- ⚠ Attenzione: Tutte le operazioni di verifica e riparazione devono essere eseguite da personale qualificato.
- Non toccare il componente ottico del sensore CMOS. È possibile utilizzare un soffiatore per pulire la polvere sulla superficie dell'obiettivo.
- Per pulire il dispositivo, utilizzare sempre un panno morbido e asciutto. Se la polvere è eccessiva, l'uso di un panno per la pulizia può causare una scarsa funzionalità IR e/o un

riflesso IR.

- La copertura della dome è un dispositivo ottico, quindi non toccare o strofinare direttamente la superficie del coperchio durante l'installazione e l'uso. Per la polvere, utilizzare una spazzola morbida priva di olio o un asciugacapelli per rimuoverla delicatamente; per il grasso o le impronte digitali, utilizzare un panno di cotone privo di olio o carta imbevuta di detergente per pulire dal centro della lente verso l'esterno. Se la pulizia non è sufficiente, cambiare il panno e passarlo più volte.

Protezione della privacy

- Quando si installano telecamere in aree pubbliche, si deve dare un avviso in modo ragionevole ed efficace e chiarire la portata del monitoraggio.
- In qualità di utente del dispositivo o di responsabile del trattamento dei dati, potreste raccogliere i dati personali di altre persone, come il volto, il numero di targa dell'auto, ecc. Di conseguenza, dovrete adottare le misure ragionevoli e necessarie per proteggere i diritti e gli interessi legittimi di altre persone, evitando la fuga di dati e l'uso improprio, tra cui, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, l'istituzione di un controllo accessi, l'indicazione di un avviso chiaro e visibile per informare le persone dell'esistenza dell'area di sorveglianza, l'indicazione delle informazioni di contatto richieste e così via.

Disclaimer

- Per quanto riguarda il prodotto con accesso a Internet, l'uso del prodotto è interamente a responsabilità dell'utente. La nostra azienda non è responsabile di operazioni anomale, perdite di privacy o altri danni derivanti da attacchi informatici, attacchi di hacker, virus o altri rischi per la sicurezza di Internet; tuttavia, la nostra azienda fornirà un supporto tecnico tempestivo se necessario.
- Le leggi sulla videosorveglianza variano da Paese a Paese. Prima di utilizzare questo prodotto per scopi di sorveglianza, verificare le leggi vigenti nella propria regione. Non ci assumiamo la responsabilità di eventuali conseguenze derivanti da operazioni illegali.

Consigli di cybersecurity

- Usare una password complessa. Nella password devono essere utilizzati almeno 8 caratteri o una combinazione di caratteri, numeri e lettere maiuscole e minuscole.
- Modificare regolarmente le password dei dispositivi per garantire che solo gli utenti autorizzati possano accedere al sistema (il tempo consigliato è di 90 giorni).
- Si consiglia di modificare le porte predefinite del servizio (come HTTP-80, HTTPS-443, ecc.) per ridurre il rischio che gli estranei siano in grado di accedere.
- Si consiglia di impostare il firewall del router. Ma si noti che alcune porte importanti non possono essere chiuse (come la porta HTTP, la porta HTTPS, la porta dati).
- Non è consigliabile esporre il dispositivo alla rete pubblica. Quando è necessario essere

esposti alla rete pubblica, impostare il firewall hardware esterno e la politica firewall corrispondente.

- Si sconsiglia di utilizzare le funzioni v1 e v2 di SNMP.
- Per migliorare la sicurezza dell'accesso al client WEB, creare un certificato TLS per abilitare HTTPS.
- Utilizzare la lista nera e bianca per filtrare l'indirizzo IP. Ciò impedirà a tutti, ad eccezione degli indirizzi IP specificati, di accedere al sistema.
- Se si aggiungono più utenti, limitare le funzioni degli account ospite.
- Se si attiva UPnP, il router o il modem cercheranno automaticamente di inoltrare le porte. È molto comodo per gli utenti, ma aumenta il rischio di perdita di dati quando il sistema inoltra automaticamente le porte. Si consiglia di disabilitare UPnP quando la funzione non viene utilizzata in applicazioni reali.
- Controllare il registro. Se si desidera sapere se il dispositivo è stato visitato da utenti non autorizzati o meno, è possibile controllare il registro. Il registro di sistema mostra quali indirizzi IP sono stati utilizzati per accedere al sistema e quali sono stati gli accessi.

Informazioni sulla normativa

Informazioni FCC

Si prega di prestare attenzione al fatto che cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile in materia di conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura.

1. Conformità FCC

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non è possibile garantire che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

2. Condizioni FCC:

- Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento di

questo prodotto è soggetto alle seguenti due condizioni:

- Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose.
- Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

RoHS

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



2012/19/UE (direttiva RAEE): Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (Direttiva RAEE). Per migliorare la gestione ambientale dei RAEE, è essenziale migliorare la raccolta, il trattamento e il riciclaggio dei componenti elettronici a fine vita. Pertanto, il prodotto contrassegnato con questo simbolo deve essere smaltito in modo responsabile.

Direttiva 94/62/CE: la direttiva mira alla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio e alla protezione dell'ambiente. L'imballaggio e i rifiuti di imballaggio del prodotto a cui si fa riferimento in questo manuale devono essere smaltiti presso i punti di raccolta designati per un corretto riciclaggio e la protezione dell'ambiente.

REACH (EC1907/2006): Il REACH riguarda la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche e mira a garantire un elevato livello di protezione della salute umana e dell'ambiente attraverso una migliore e più tempestiva identificazione delle proprietà intrinseche delle sostanze chimiche. Il prodotto oggetto del presente manuale è conforme alle norme e ai regolamenti del REACH. Per ulteriori informazioni sul REACH, consultare i siti web della DG GROWTH o dell'ECHA.

Indice

1 Introduzione 1
2 Configurazione di rete 3
2.1 LAN 3
2.1.1 Accesso tramite IP-Tool 3
2.1.2 Accesso diretto tramite IE 5
2,2 WAN 6
3 Visualizzazione Live 11
4 Configurazione della telecamera di rete 14
4.1 Configurazione del sistema 14
4.1.1 Informazioni di base 14
4.1.2 Data e ora 14
4.1.3 Configurazione locale 15
4.1.4 Conservazione 15
4.1.5 Configurazione dei parametri fisheye 17
4.2 Configurazione dell'immagine 18
4.2.1 Configurazione dello schermo 18
4.2.2 Configurazione video / audio 20
4.2.3 Configurazione OSD 21
4.2.4 Maschera video 22
4.2.5 Configurazione ROI 23
4.3 Configurazione PTZ 24
4.4 Configurazione dell'allarme 25
4.4.1 Rilevamento del movimento ..... **¡Error! Marcador no definido.**
4.4.2 Altri allarmi 26
4.4.3 Allarme in 28
4.4.4 Uscita Allarme ..... **¡Error! Marcador no definido.**
4.4.5 Server di allarme 30
4.5 Configurazione di rete 30
4.5.1 TCP/IP 30
4.5.2 Porta 31
4.5.3 Configurazione del server 32
4.5.4 DDNS 32
4.5.5 SNMP 33
4,5,6 802,1x 34
4.5.7 RTSP 35
4.5.8 UPNP 36
4.5.9 E-mail 37
4.5.10 FTP 37
4.5.11 HTTPS 38
4.5.12 QoS 39

4.6 Configurazione di sicurezza 40
4.6.1 Configurazione utente 40
4.6.2 Utente online 41
4.6.3 Blocca e consenti liste ..... **¡Error! Marcador no definido.**
4.6.4 Gestione della sicurezza ..... **¡Error! Marcador no definido.**
4.7 Configurazione di manutenzione 42
4.7.1 Backup e ripristino 42
4.7.2 Riavvio ..... **¡Error! Marcador no definido.**
4.7.3 Aggiornamento ..... **¡Error! Marcador no definido.**
4.7.4 Registro operazioni ..... **¡Error! Marcador no definido.**
5 Ricerca ..... ¡Error! Marcador no definido.
5.1 Ricerca immagini ..... **¡Error! Marcador no definido.**
5.2 Ricerca video 46
5.2.1 Ricerca video locale 46
5.2.2 Scheda SD Video Search 47
Appendice **49**
Appendice 1 Domande e risposte **49**

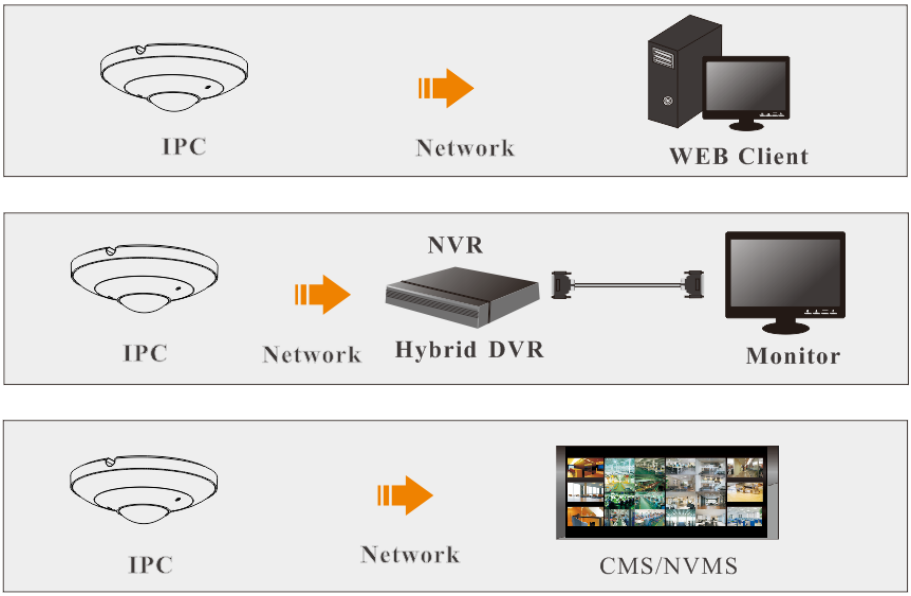
1 Introduzione

La telecamera di rete fisheye, che adotta un obiettivo fisheye ad alta definizione e un sensore di immagine ad alte prestazioni, è in grado di soddisfare i requisiti di videosorveglianza ad alta definizione a 360. Grazie all'avanzata tecnologia di compressione video H.265/H.264, all'elevato tasso di compressione, alla precisione e al controllo stabile del flusso, la telecamera garantisce immagini di qualità superiore e una minore occupazione dello spazio di archiviazione.
Questo prodotto può essere ampiamente utilizzato in banche, sistemi di telecomunicazione, stabilimenti di energia elettrica, sistemi legali, fabbriche, magazzini, quartieri, ecc. Inoltre, è anche la scelta ideale per i siti di videosorveglianza con rischi medi o alti.

Caratteristiche principali

- Switch automatico ICR, giorno/notte
- 3D DNR, digital WDR
- Codifica ROI
- Supporta BLC, HLC, Anti-sfarfallio
- Supporta smartphone, iPad, monitoraggio da remoto

Applicazione di videosorveglianza



Distanza consigliata per l'installazione:

Performance	Face details	Facial contour	Human movement
			
Object distance	3 m	6 m	12 m

2 Configurazione di rete

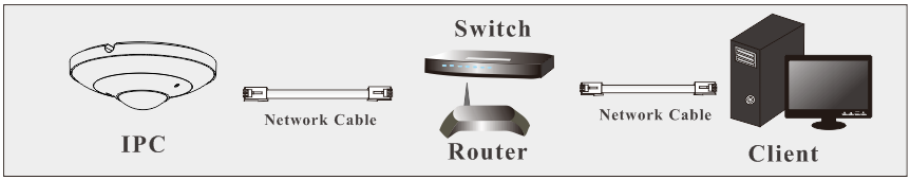
Collegare IP-Cam tramite LAN o WAN. Qui prendere solo il browser IE per esempio. I dettagli sono i seguenti:

2.1 LAN.

In LAN, ci sono due modi per accedere a IP-Cam: 1. accesso tramite IP-Tool; 2. accedere direttamente tramite il browser IE.

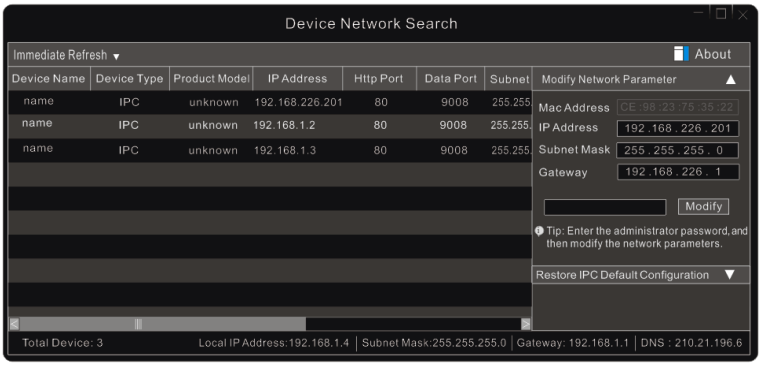
2.1.1 Accesso tramite IP-Tool

Connessione di rete:



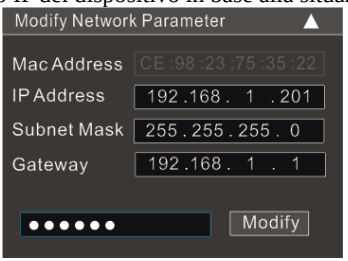
① Assicurarsi che il PC e l'IP-Cam siano collegati alla LAN e che IP-Tool sia installato nel PC.

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



③ Modificare l'indirizzo IP. L'indirizzo IP predefinito di questa telecamera è 192.168.226.201. Fare clic sulle informazioni della telecamera elencate nella tabella precedente per visualizzare

le informazioni di rete sulla destra. Modificare l'indirizzo IP e il gateway della telecamera e assicurarsi che l'indirizzo di rete si trovi sullo stesso segmento di rete locale del computer. Si prega di modificare l'indirizzo IP del dispositivo in base alla situazione pratica.



Ad esempio, l'indirizzo IP del computer è 192.168.1.4. Quindi l'indirizzo IP della telecamera deve essere cambiato in 192.168.1.X. Dopo la modifica, inserire la password dell'amministratore e fare clic sul pulsante "Modifica" per modificare l'impostarezione.

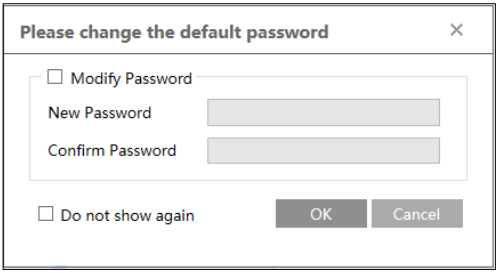
☞ La password predefinita dell'amministratore è "***123456***".

④ Fare doppio clic sull'indirizzo IP e quindi il sistema visualizzerà il browser IE per connettere IP-CAM. Seguire le istruzioni per scaricare e installare il controllo Active X. L'interfaccia di accesso è la seguente.



Inserire il nome utente e la password per accedere.

☞ Il nome utente predefinito è "***admin***"; La password predefinita è "***123456***".

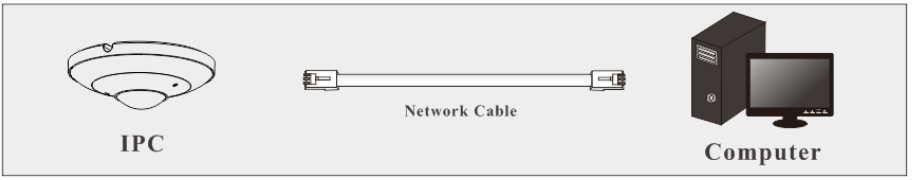


Il sistema visualizzerà la casella di testo sopra menzionata per modificare la password predefinita. Si consiglia vivamente di modificare la password predefinita per la sicurezza dell'account. Se l'opzione "Non mostrare più" è Selezionata, la casella di testo non verrà visualizzata la prossima volta.

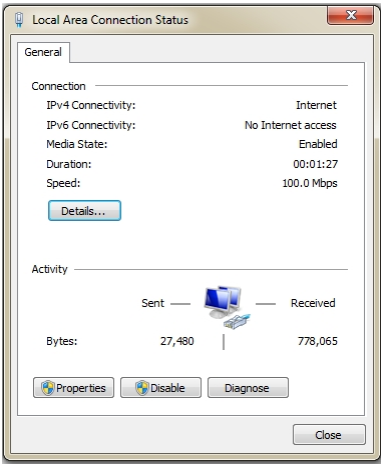
Accesso diretto tramite IE

Le impostazioni di rete predefinite sono le seguenti:
Indirizzo IP: **192.168.226.201**
Subnet Mask: **255.255.255.0**
Gateway: **192.168.226.1**
HTTP: **80**
Porta dati: **9008**

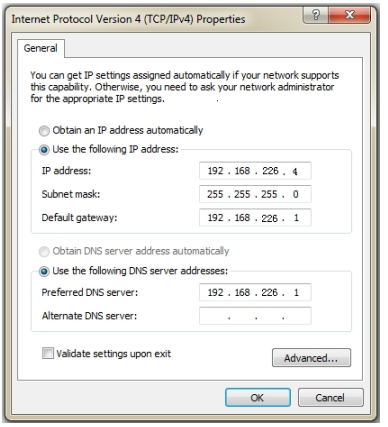
Utilizzare le impostazioni predefinite di cui sopra quando si accede alla telecamera per la prima volta. Collegare direttamente la telecamera al computer tramite il cavo di rete.



① Impostare manualmente l'indirizzo IP del PC e il segmento di rete deve corrispondere alle impostazioni predefinite della telecamera IP. Aprire il centro connessioni di rete e condivisione. Fare clic su "Connessione alla rete locale" per visualizzare la seguente finestra.



Selezionare "Proprietà" e quindi Selezionare il protocollo Internet in base alla situazione attuale (ad esempio: IPv4). Quindi, cliccare su "Proprietà" per impostare la rete del PC.



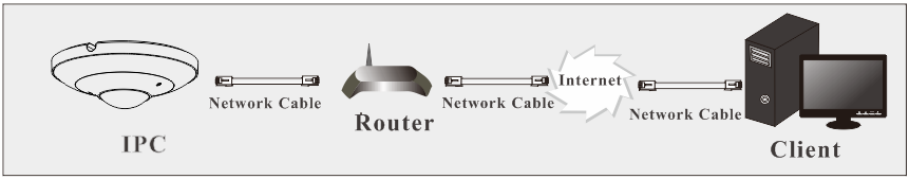
② Aprire il browser IE e inserire l'indirizzo predefinito di IP-CAM e confermare.

③ Seguire le istruzioni per scaricare e installare il plug-in applicabile.

④ Inserire il nome utente e la password predefiniti, quindi cliccare su "Accedi" per visualizzare.

2.2 WAN

- **Accesso tramite router o server virtuale**

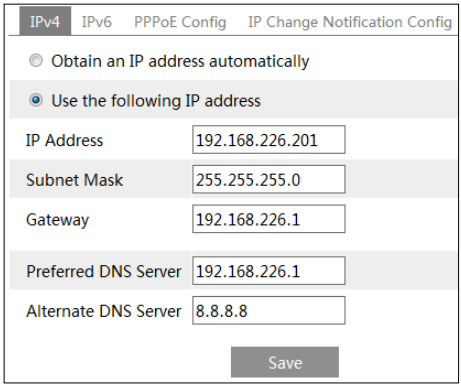


① Assicurarsi che la telecamera sia collegata tramite LAN, quindi accedere alla telecamera tramite LAN e Accedere al menu Config→Network Port (Configura porta di rete) →per impostare il numero di porta.

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

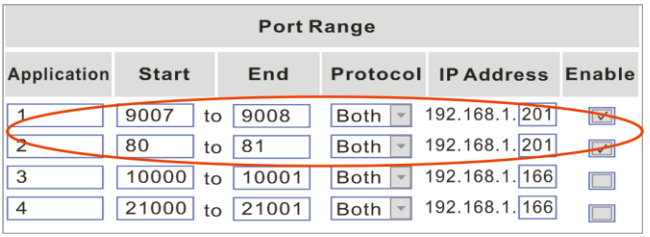
Configurazione porta

② Accedere al menu Config →Network→TCP/IP per modificare l'indirizzo IP.



Configurazione IP

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

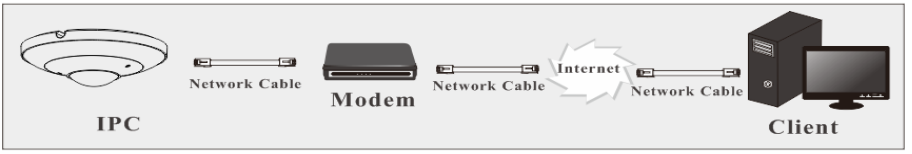


Configurazione del router

④ Aprire il browser IE e inserire il suo IP WAN e la porta http a cui accedere. (Ad esempio, se si modifica la porta HTTP come 81, è possibile introdurre "192.198.1.201:81" nella barra degli indirizzi del browser Web per accedere).

- **Accesso tramite connessione remota PPPoE**

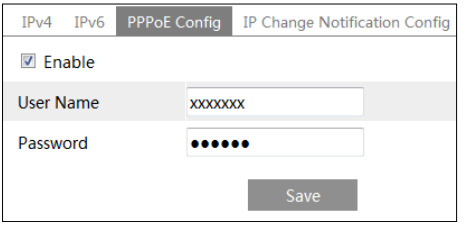
Connessione di rete



È possibile accedere alla telecamera tramite la connessione remota automatica PPPoE. I passaggi di impostazione sono i seguenti:

① Accedere al menu Config→ Network→ Port per impostare il numero di porta.

②Accedere al menu Config→Network→TCP/IP→PPPoE. Abilitare PPPoE e quindi inserire il nome utente e la password che si può ottenere dal provider di servizi Internet.

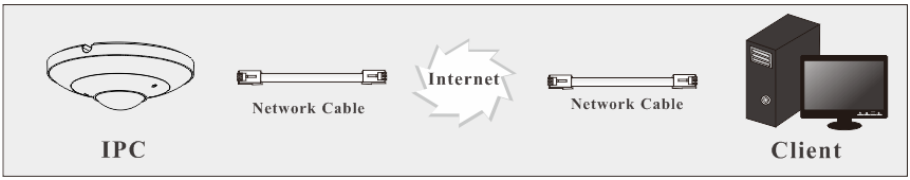


③ Accedere al menu Config → Network→ DDNS. Prima di configurare il DDNS, richiedere prima un nome di dominio. Fare riferimento alla configurazione DDNS per informazioni dettagliate.

④ Aprire il browser IE e inserire il nome di dominio e la porta http per accedere.

- **Accesso tramite IP statico**

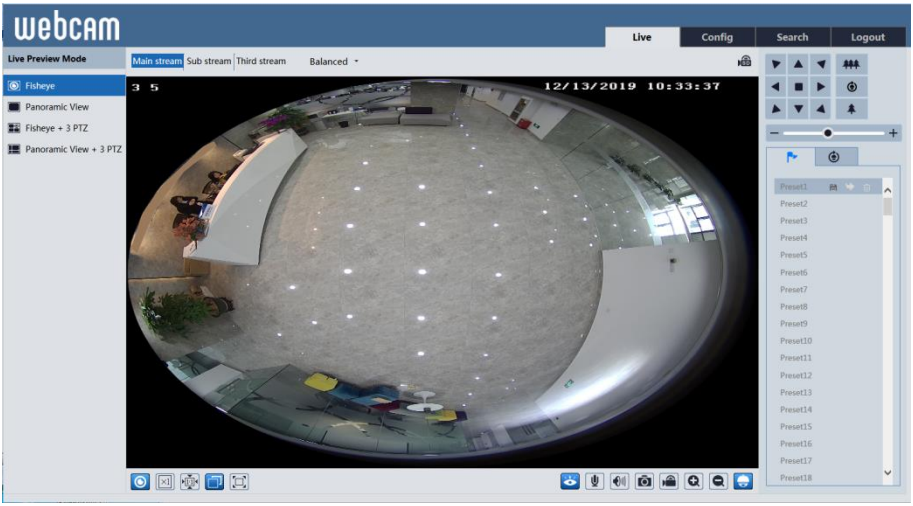
Connessione di rete



I passaggi di impostazione sono i seguenti:
① Accedere al menu Config→ Network→ Port per impostare il numero di porta.
② Accedere al menu Config →Network→ TCP/IP per impostare l'indirizzo IP. Selezionare " Use the following IP address" e quindi inserire l'indirizzo IP statico e altri parametri.
③ Aprire il browser IE e inserire il suo IP WAN e la porta http per accedere.

3 Visualizzazione Live

Dopo aver effettuato l'accesso, verrà visualizzata la seguente finestra. Prima di visualizzare l'immagine live, impostare la modalità di streaming e il metodo di installazione in base alle esigenze (vedere Configurazione dei parametri fisheye per i dettagli).



In modalità live, i diversi flussi e le modalità di visualizzazione live possono essere cambiati secondo necessità.
La tabella seguente riporta le istruzioni delle icone sull'interfaccia di visualizzazione live .

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Selezione della modalità di anteprima dal vivo		Instantanea
	Dimensioni originali		Avvio/arresto registrazione locale
	Adatta la scala corretta		Controllo PTZ
	Automatico (riempi la finestra)		Indicatore allarme sensore
	Schermo intero		Indicatore allarme di rilevamento del movimento
	Avvio/arresto della visualizzazione live		Zoom avanti
	Avvio/arresto dell'audio bidirezionale		Zoom indietro
	Abilita/disabilita l'audio		

- In modalità a schermo intero, fare doppio clic per uscire.

Fare clic  per Selezionare la modalità di visualizzazione dal vivo.

Modalità di visualizzazione fisheye: vedere l'immagine come mostrato sopra.

Modalità di visualizzazione panoramica



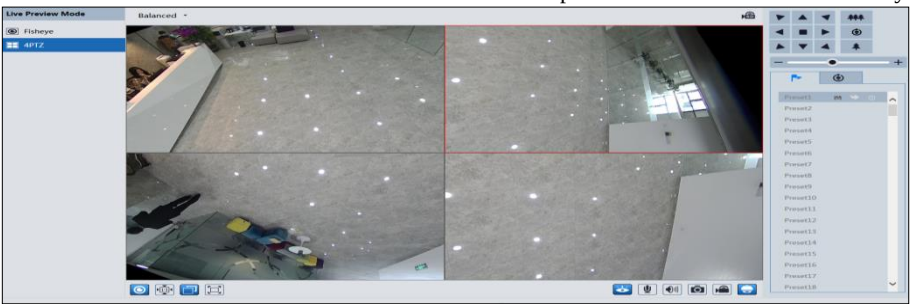
Modalità di visualizzazione Fisheye+ 3PTZ



Modalità di visualizzazione panoramica + 3PTZ



Modalità di visualizzazione 4PTZ (è necessario cambiare la modalità di streaming nell'interfaccia dei parametri fishey



In modalità di visualizzazione panoramica + 3PTZ o fisheye + 3PTZ o 4PTZ, Selezionare una finestra PTZ e visualizzare l'immagine da ogni direzione controllando il pannello PTZ.

Fare clic  per visualizzare il pannello di controllo. Le descrizioni del pannello di controllo sono le seguenti:

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Sposta in alto a sinistra		Sposta in alto a destra
	Sposta in alto		Stop
	Sposta a sinistra		Sposta a destra

	Sposta in basso a sinistra		Sposta in basso a destra
	Sposta in basso		Regolazione della velocità
	Riduci zoom		Aumenta zoom
	Percorso automatico		Preset
	Crea e definisci percorso		

Selezionare il preset e fare clic  per richiamare il preset. Selezionare e impostare il preset, quindi fare clic  per salvare la posizione del preset. Selezionare il preset impostato e fare clic  per Eliminarlo.

Selezionare il percorso e cliccare  per impostarlo e aggiungere il preset. Cliccare su  per avviare il percorso; fare clic su  per interromperlo.

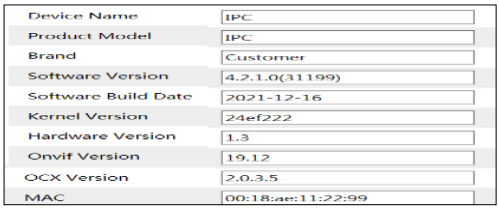
4 Configurazione della telecamera di rete

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

4.1 Configurazione del sistema

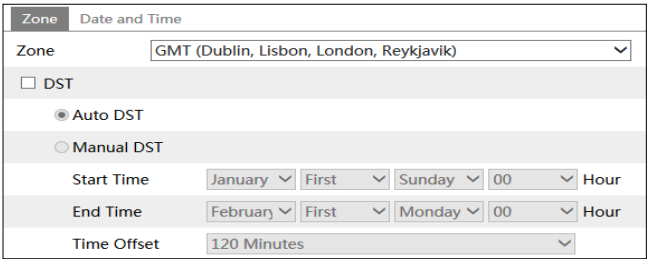
4.1.1 Informazioni di base

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

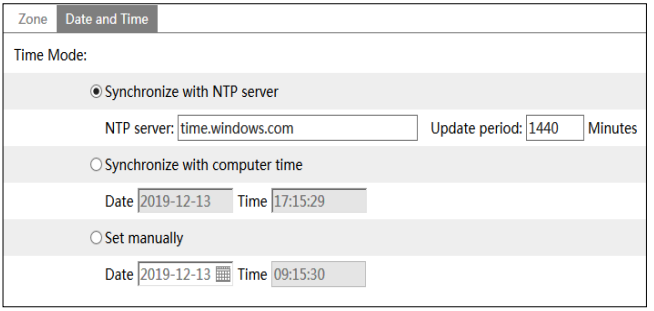


4.1.2 Data e Ora

Accedere a Config→System→Date and Time. Si prega di fare riferimento alla seguente interfaccia.

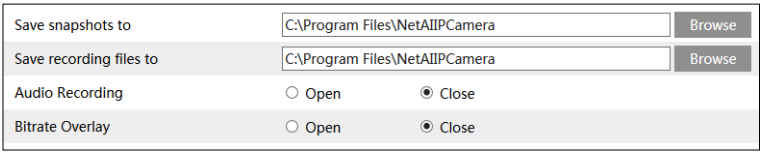


Selezionare il fuso orario e l'ora legale in base alle esigenze.
Fare clic sulla scheda "Data e ora" per impostare la modalità ora.



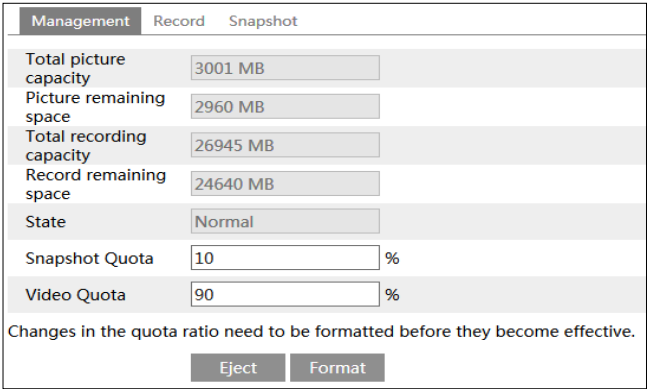
4.1.3 Configurazione locale

Accedere a Config →System→Local Config per impostare il percorso di memorizzazione delle immagini acquisite e dei video registrati sul PC locale. C'è anche un'opzione per abilitare o disabilitare la visualizzazione del bitrate nei file registrati.



4.1.4 Storage

Accedere a Config→System→Storage per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.



- **Gestione Scheda SD**

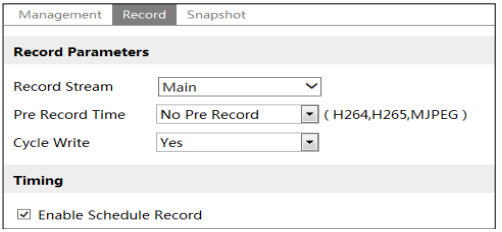
Fare clic sul pulsante "Format" per formattare la scheda SD. Tutti i dati verranno cancellati facendo clic su questo pulsante.

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

Percentuale Istantanea: Impostare la percentuale di capacità delle immagini acquisite sulla scheda SD.
Percentuale Video: Impostare la percentuale di capacità dei file di registrazione sulla scheda SD.

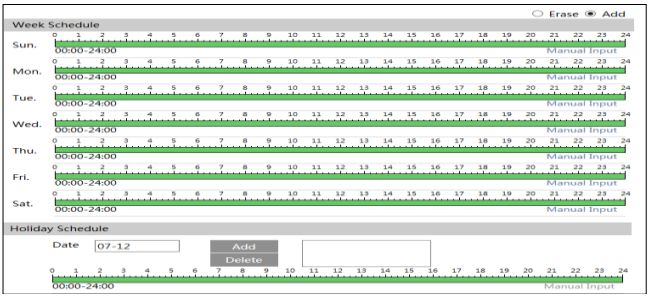
- **Impostazioni di registrazione programmata**

1. Accedere a Config→System→Storage→Record per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.



2. Impostare il flusso di registrazione, il tempo di pre-registrazione, la scrittura del ciclo.
Tempo di pre-registrazione: Impostare il tempo di registrazione prima dell'inizio della registrazione effettiva.

3. Impostare la registrazione programmata. Selezionare "Abilita registrazione pianificazione" e impostare la pianificazione.



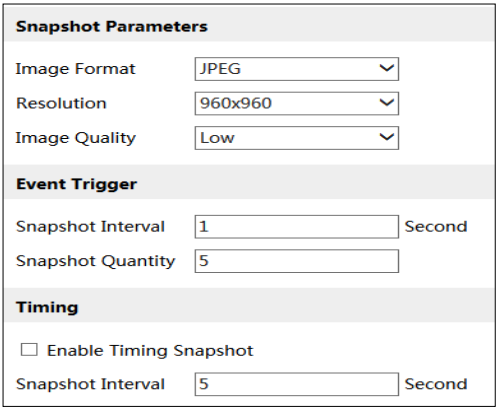
Programma settimanale
Impostare l'ora dell'allarme dal lunedì alla domenica per una sola settimana. Ogni giorno è diviso in incrementi di un'ora. Verde significa programmato. Vuoto significa non programmato.
"Add": aggiungere il programma per un giorno speciale. Trascinare il mouse per impostare l'ora sulla sequenza temporale.
"Erase": Eliminare la pianificazione. Trascinare il mouse per cancellare il tempo sulla timeline.
Inserimento manuale: fare clic su di esso per un giorno specifico per introdurre orari di

inizio e fine specifici.

Programma della giornata
Impostare l' ora dell'allarme in un giorno speciale, ad esempio una vacanza.
Nota: il programma delle vacanze ha priorità sul programma di lavoro.

- **Impostazioni istantanea**

Accedere a Config→System→Storage→Snapshot per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.

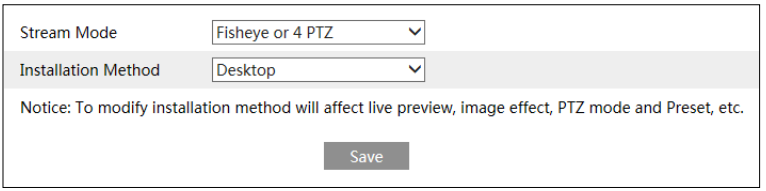


Impostare qui il formato, la risoluzione e la qualità dell'immagine salvata sulla scheda SD, l'intervallo e la quantità di istantanee e l' istantanea di temporizzazione .
Quantità di istantanee: Il numero impostato qui è la quantità massima di istantanee. La quantità effettiva di istantanee potrebbe essere inferiore a questo numero. Supponendo che il tempo di occorrenza di un evento di allarme sia inferiore al tempo di acquisizione delle immagini, la quantità effettiva di istantanee è inferiore alla quantità impostata di istantanee.

Tempistica Istantanea: Abilitare prima l'intervallo di snapshot, quindi impostare l'intervallo e la pianificazione dello snapshot. Le fasi di impostazione della pianificazione sono le stesse della registrazione della pianificazione (vedere Pianificazione della registrazione).

4.1.5 Configurazione dei parametri Fisheye

Prima di visualizzare l'immagine dal vivo, accedere a Config→System→Fisheye Parameters per impostare la modalità di streaming e il metodo di installazione.

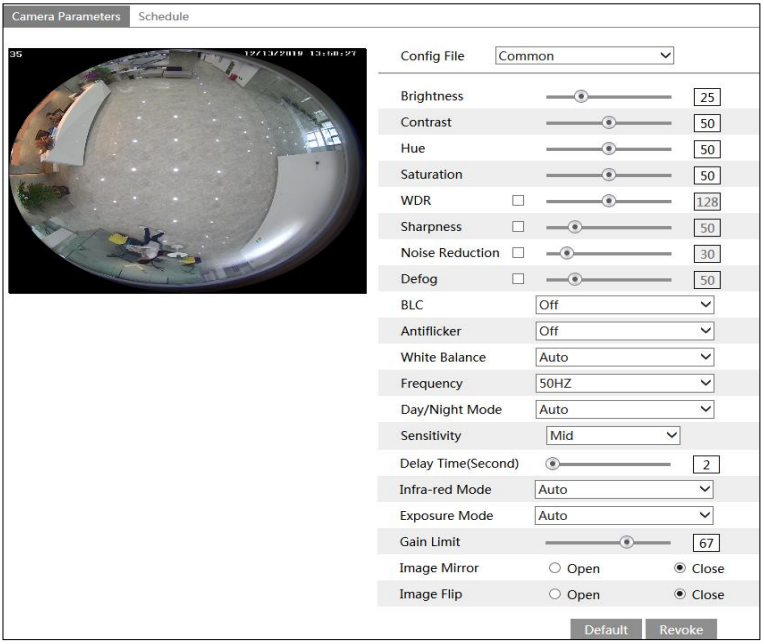


Modalità streaming: Fisheye + Vista panoramica + 3PTZ e la modalità Fisheye o 4PTZ sono opzionali.
Metodo di installazione: soffitto e desktop sono facoltativi. Selezionare la modalità di installazione in base al modo effettivo di installazione .

4.2 Configurazione dell'immagine

4.2.1 Configurazione del display

Accedere all'interfaccia Image→Display come mostrato di seguito. La luminosità, il contrasto, la tonalità, la saturazione e così via dell'immagine per la modalità comune, diurna e notturna possono essere impostati separatamente. L'effetto dell'immagine si può vedere rapidamente cambiando il file di configurazione.



Luminosità: Consente di impostare il livello di luminosità dell'immagine della telecamera.
Contrasto: Consente di impostare la differenza di colore tra le parti più luminose e più scure.
Tonalità: Consente di impostare il grado di colore totale dell'immagine.

Saturazione: Consente di impostare il grado di purezza del colore. Più puro è il colore, più luminosa è l'immagine.

WDR: WDR può regolare la telecamera per fornire un'immagine migliore quando ci sono contemporaneamente aree molto luminose e molto scure nel campo visivo abbassando la luminosità dell'area luminosa e aumentando la luminosità dell'area scura .

◆ Durante il passaggio dalla modalità non WDR a quella WDR si perderanno alcune registrazioni per alcuni secondi.

Nitidezza: Consente di impostare il livello di risoluzione del piano dell'immagine e il livello di nitidezza del bordo dell'immagine.

Riduzione del rumore: Consente di ridurre il rumore e rendere l'immagine più accurata. L'aumento del valore migliorerà l'effetto di riduzione del rumore, ma ridurrà la risoluzione dell'immagine.

Antiappannamento: Consente attivare questa funzione e impostare un valore appropriato in base alle esigenze in ambienti nebbiosi, polverosi, pieni di smog o pioggia per ottenere immagini nitide.

Compensazione della retroilluminazione:

- Off: Consente di chiudere la funzione di compensazione del controluce. È la modalità predefinita.
- HWDR
- HLC: Consente di ridurre la luminosità dell'intera immagine sopprimendo la luminosità dell'area di luce dell'immagine e riducendo le dimensioni dell'area dell'alone.
- BLC: Se abilitata, l'esposizione automatica si attiverà in base alla scena in modo che l'oggetto dell'immagine nell'area più scura sia chiaramente visibile.

Antisfarfallio:

- Off: Consente di disabilitare la funzione anti-sfarfallio. Questo viene utilizzato principalmente nelle installazioni all'aperto.
- 50Hz: Consente di ridurre lo sfarfallio in condizioni di illuminazione a 50 Hz.
- 60Hz: Consente di ridurre lo sfarfallio in condizioni di illuminazione a 60 Hz.

Bilanciamento del bianco: Consente di regolare automaticamente la temperatura del colore in base all'ambiente.

Frequenza: 50Hz e 60Hz possono essere facoltativi.

Modalità giorno/notte: Si prega di scegliere la modalità secondo necessità.

Sensibilità: È possibile Selezionare i livelli alto, medio e basso.

Modalità a infrarossi: Scegliere "ON", "OFF" o "Automatico".

Modalità di esposizione: Scegliere "Automatico" o "Manuale".Se si sceglie il manuale, è possibile regolare la velocità dell'otturatore digitale.

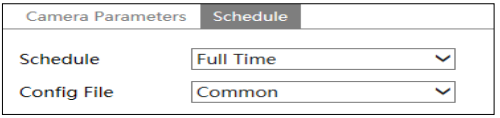
Limite di guadagno: Più alto è il valore, più luminosa è l'immagine.

Immagine specchio: Consente ruotare l'immagine video corrente in orizzontale.

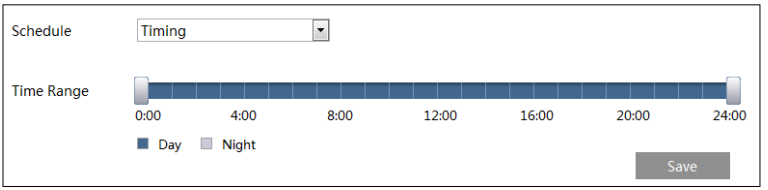
Capovolgi immagine: Consente ruotare l'immagine video corrente in verticale.

Impostazioni di pianificazione dei parametri dell'immagine:

Cliccare su "Schedule" come mostrato di seguito.



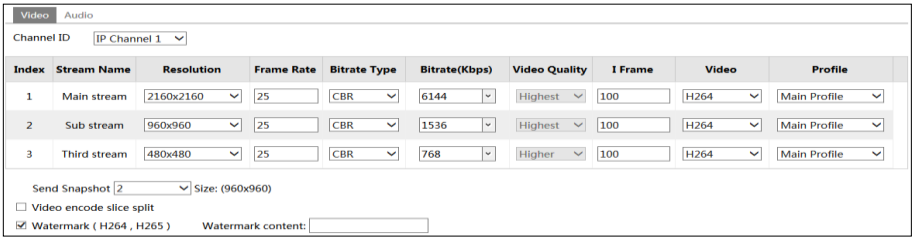
Impostare il programma a tempo pieno per la modalità comune, diurna, notturna e il programma orario specificato per il giorno e la notte. Scegliere "Temporizzazione" nella casella a discesa della pianificazione come mostrato di seguito.



Trascinare le icone " " per impostare l'ora del giorno e della notte. Il blu indica il giorno e il bianco indica la notte. Se la modalità corrente dei parametri della telecamera è impostata su "Timing", la modalità di configurazione dell'immagine passerà automaticamente dal giorno alla notte in base alla pianificazione.

4.2.2 Configurazione Video / Audio

Accedere all'interfaccia Image→Video / Audio come mostrato di seguito. In questa interfaccia, è possibile impostare la risoluzione, la frequenza dei fotogrammi, il tipo di bitrate, la qualità video e così via in base alle condizioni effettive della rete.



È possibile Selezionare i flussi per diversi canali.
Canale IP 1: canale di visualizzazione fisheye, è possibile impostare 3 flussi. Si prega di impostarli in base alle condizioni effettive della rete.
Canale IP 2: canale di visualizzazione panoramica, è possibile impostare 2 flussi. Si prega di impostarli in base alle condizioni effettive della rete.
Canale IP 3/4/5: canale di visualizzazione PTZ, è possibile impostare 2 flussi per ciascun canale. Si prega di impostarli in base alle condizioni effettive della rete.
Risoluzione: La dimensione dell'immagine.
Frame rate: Maggiore è la frequenza dei fotogrammi, più fluido è il video.

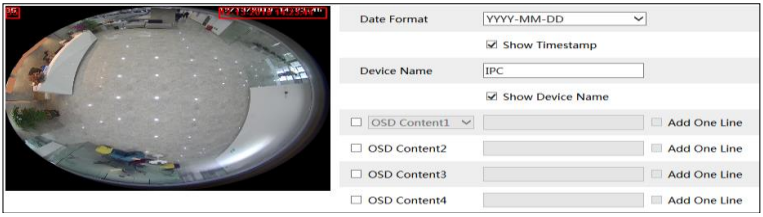
Tipo di bitrate: CBR e VBR sono opzionali. Il bitrate è correlato alla qualità dell'immagine. CBR significa che, indipendentemente dalla quantità di cambiamenti osservati nella scena video, il bitrate di compressione verrà mantenuto costante. VBR significa che il bitrate di compressione verrà regolato in base ai cambiamenti di scena. Ad esempio, per le scene che non hanno molto movimento, il bitrate verrà mantenuto a un valore inferiore. In questo modo è possibile ottimizzare l'utilizzo della larghezza di banda della rete.
Bitrate: 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.
I Intervallo frame: Determinare il numero di fotogrammi consentiti tra un "gruppo di immagini". Quando inizia una nuova scena in un video, fino al termine di tale scena, l'intero gruppo di fotogrammi (o immagini) può essere considerato come un gruppo di immagini. Se non c'è molto movimento nella scena, l'impostazione del valore più alto della frequenza dei fotogrammi va bene, con conseguente minore utilizzo della larghezza di banda. Tuttavia, se il valore è impostato su un valore troppo alto e c'è un'alta frequenza di movimento nel video, c'è il rischio di saltare i fotogrammi.
Compressione video: H264, H265 o MJPEG è opzionale. Se si sceglie H.265, assicurarsi che il sistema client sia in grado di decodificare H.265.
Profilo: Per H.264. Sono selezionabili i profili di base, principali e alti.
Invia istantanea: Impostare il flusso di snapshot
Divisione della sezione di codifica video: Se questa funzione è abilitata, è possibile ottenere un'immagine fluida anche se si utilizza il PC a basse prestazioni.
Watermark: Durante la riproduzione del video registrato localmente nell'interfaccia di ricerca, è possibile visualizzare la filigrana. Per abilitarlo, selezionare la casella della filigrana e inserire il testo della filigrana.
Fare clic sulla scheda "Audio" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.



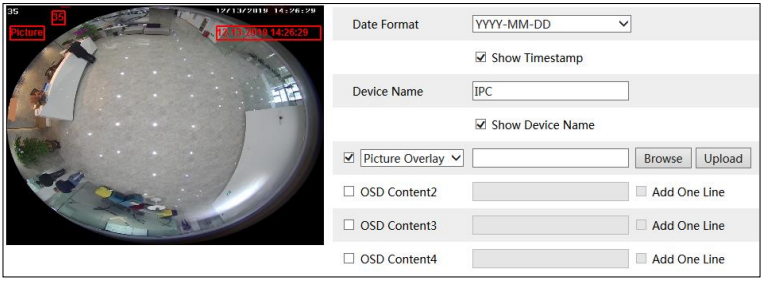
Codifica audio: G711A e G711U sono selezionabili.
Tipo di audio: MIC e LIN sono Selezionabili.

4.2.3 Configurazione OSD

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



Impostare qui la data e l'ora, il nome del dispositivo, il contenuto dell'OSD e la sovrapposizione delle immagini. Dopo aver abilitato la visualizzazione corrispondente e aver inserito il contenuto, Trascinarli per modificarne la posizione. Quindi fare clic su "Salva" per salvare le impostazioni.



Impostazioni di sovrapposizione dell'immagine:
Selezionare "Contenuto OSD1", scegliere "Sovrapposizione immagine" e fare clic su "Browse" per Selezionare l'immagine sovrapposta. Quindi fare clic su "Upload" per caricare l'immagine sovrapposta. Il pixel dell'immagine non deve superare 200*200, altrimenti non può essere caricato.
Nota: Solo le informazioni OSD possono essere sovrapposte al canale fisheye.

4.2.4 Maschera Video

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



Per impostare la maschera video:
1. Abilitare 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. Tornare al live per verificare che l'area sia stata disegnata come indicato nell'immagine.



Per cancellare la maschera video:
Cliccare su " Clear" per eliminare l'area della maschera video corrente.

4.2.5 Configurazione ROI

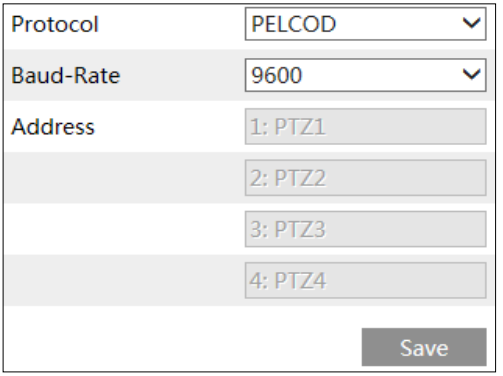
Accedere all'interfaccia Image→ROI Config come mostrato di seguito. Un'area dell'immagine può essere impostata come area di interesse. Quest'area avrà un bitrate più elevato rispetto al resto dell'immagine, con conseguente migliore qualità dell'immagine per l'area identificata.



1. Selezionare " Enable " e quindi cliccare sul pulsante " Draw Area".
2. Trascinare il mouse per impostarere l'area ROI.
3. Impostare il livello.
4. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

4.3 Configurazione PTZ

Il PTZ di questa telecamera può essere controllato dalla tastiera. Collegare la tastiera e la telecamera tramite l'interfaccia RS485, quindi impostare il protocollo e la velocità di trasmissione corrispondenti nella telecamera e nella tastiera.
Accedere all'interfaccia PTZ→Protocol come mostrato di seguito.



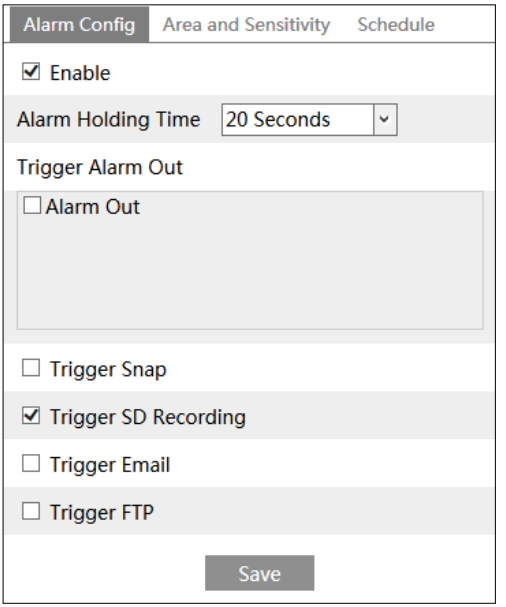
In questo caso il protocollo e la velocità di trasmissione devono essere uguali a quelli della

tastiera.
Indirizzo: 1; si può controllare il canale PTZ 1 utilizzando questo indirizzo nella tastiera.
Indirizzo: 2; si può controllare il canale PTZ 2 utilizzando questo indirizzo nella tastiera.
……

4.4 Configurazione Allarme

4.4.1 Rilevamento del movimento

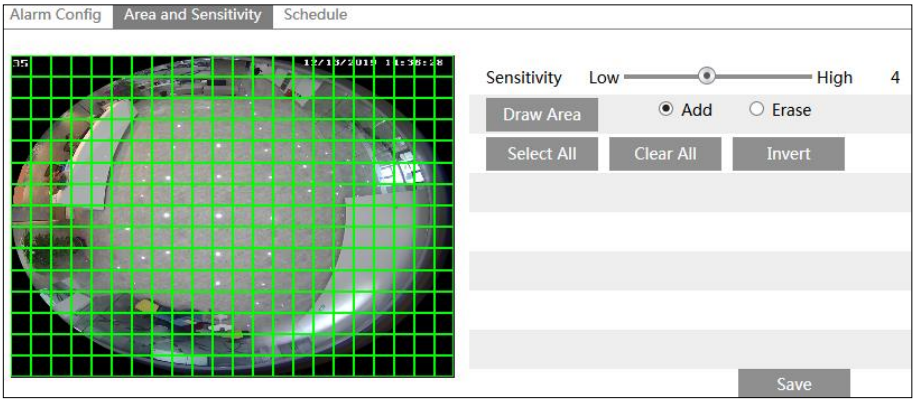
Accedere a Alarm→Motion Detection per impostare l'allarme di rilevamento del movimento.



1. Selezionare la casella di controllo "Enable" per attivare gli allarmi basati sul movimento. Se questa opzione 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.
Tempo di mantenimento dell'allarme: si riferisce all'intervallo di tempo tra i rilevamenti di movimento successivi. Ad esempio, se il tempo di mantenimento dell'allarme è impostato su 20 secondi, una volta che la telecamera rileva un movimento, andrà in allarme e non rileverà nessun altro movimento nei 20 secondi successivi. Se durante questo periodo viene rilevato un altro movimento, questo verrà considerato come un movimento continuo, altrimenti verrà considerato come un movimento singolo.
Uscita allarme: Se Selezionato, questo attiverebbe un'uscita relè esterna collegata alla telecamera al rilevamento di un allarme basato sul movimento .
Attivazione istantanea: se Selezionata, il sistema acquisisce le immagini al rilevamento del movimento e le salva su una scheda SD.
Attivazione registrazione SD: Se Selezionato, il video verrà registrato su una scheda SD

con rilevamento del movimento.
Attivazione Email: Se le opzioni "Attiva e-mail" e "Allega immagine" sono Selezionate (l'indirizzo e-mail deve essere impostato prima nell'interfaccia di configurazione dell'e-mail), le immagini acquisite e l'evento attivato verranno inviati a tali indirizzi.
Attivazione FTP: Se le opzioni "Attiva FTP" e "Allega immagine" sono Selezionate, le immagini acquisite verranno inviate all'indirizzo del server FTP. Fare riferimento al capitolo Configurazione FTP per maggiori dettagli.

2. Impostare l'area di rilevamento del movimento e la sensibilità. Fare clic sulla scheda "Area e sensibilità" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.



Spostare la barra di scorrimento "Sensibilità" per impostare la sensibilità.
Selezionare "Aggiungere" e cliccare sul pulsante "Disegna" e Trascinare il mouse per Selezionare l'area di rilevamento del movimento; Selezionare "Cancella" e Trascinare il mouse per cancellare l'area di rilevamento del movimento.
Successivamente, cliccare su "Salva" per salvare le impostazioni.

3. Impostare la pianificazione per il rilevamento del movimento. I passaggi di impostazione della pianificazione del rilevamento del movimento sono gli stessi dell'impostazione della registrazione programmata (vedere Pianificazione della registrazione).

4.4.2 Altri Allarmi

- **Scheda SD Piena**

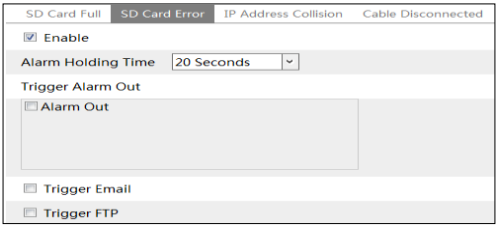
1. Accedere a Config→Alarm→Anomaly→SD Card Full..



2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo sul rilevamento del movimento per i dettagli.

- **Errore della Scheda SD**

Quando si verificano errori durante la scrittura dei dati sulla scheda SD, verranno attivati gli allarmi corrispondenti .
1. Accedere a Config→Alarm→Anomaly→SD Card Error come mostrato di seguito.



2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Attivare l'allarme, e-mail e FTP. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo sul rilevamento del movimento per i dettagli.

- **Conflitto di Indirizzi IP**

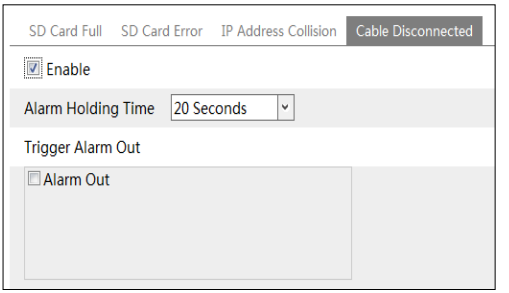
1. Accedere a Config→Alarm→Anomaly→IP Address Collision come mostrato di seguito.



2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
3. Attivare l'allarme. Quando l'indirizzo IP della telecamera è in conflitto con l'indirizzo IP di altri dispositivi, il sistema attiverà l'allarme.

- **Disconnessione del cavo**

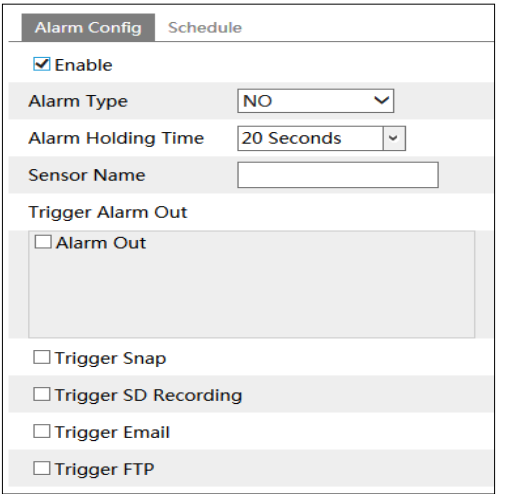
1. Accedere a Config→Alarm→Anomaly→Cable Disconnected come mostrato di seguito.



2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
3. Attivare l'allarme. Quando la telecamera è scollegata, il sistema attiverà l'allarme.

4.4.3 Ingresso Allarme

Per impostare l'allarme del sensore (Ingresso allarme):
Accedere all'interfaccia Config→Alarm→Alarm In come mostrato di seguito.

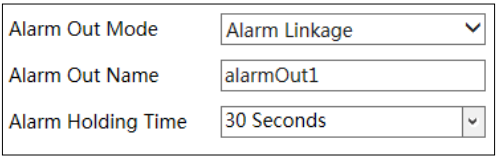


1. Abilitare l'allarme e impostare il tipo di allarme, il tempo di mantenimento dell'allarme e il nome del sensore.
2. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo sul rilevamento del movimento per i dettagli.
3. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.
4. Impostare la programmazione dell'allarme del sensore. I passaggi di impostazione della

pianificazione sono gli stessi dell'impostazione della registrazione della pianificazione. (Vedere Pianificazione della registrazione).

4.4.4 Uscita Allarme

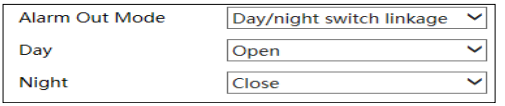
Accedere all'interfaccia Config→Alarm→Alarm Out come mostrato di seguito:



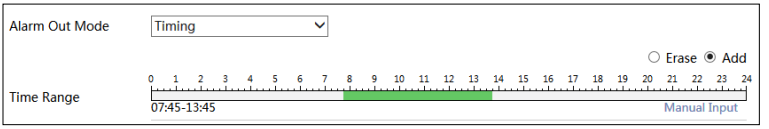
Modalità di uscita allarme: Il collegamento dell'allarme, il funzionamento manuale, il collegamento dello switch giorno/notte e la temporizzazione sono opzionali.
Collegamento allarme: Dopo aver Selezionato questa modalità, Selezionare il nome dell'uscita allarme e il tempo di mantenimento dell'allarme nella casella a discesa "Tempo di attesa dell'allarme".
Funzionamento manuale: Dopo aver Selezionato questa modalità, fare clic su "Aprire" per attivare immediatamente l'allarme; fare clic su "Chiudi" per interrompere l'allarme.



Collegamento switch giorno/notte: Dopo aver selezionato questa modalità, Selezionare il tipo di allarme e quindi scegliere di Aprire o chiudere l'allarme quando la telecamera passa alla modalità giorno o notte.

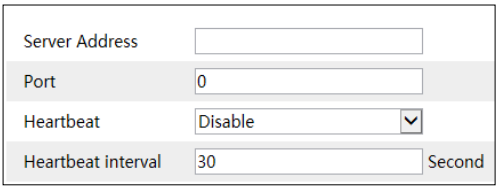


Programmazione temporale: Fare clic su "Aggiungere" e Trascinare il mouse sulla linea temporale per impostare la programmazione dell'allarme; fare clic su "Cancella" e Trascinare il mouse sulla linea temporale per cancellare la programmazione temporale impostata. Una volta salvata la programmazione, l'allarme si attiverà all'ora specificata.



4.4.5 Server Allarme

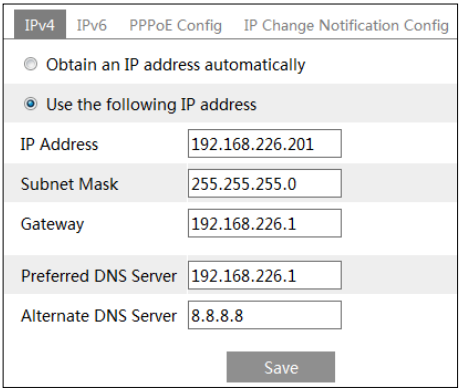
Accedere all'interfaccia di Alarm →Alarm Server come mostrato di seguito.
Impostare l'indirizzo del server, la porta, l'heartbeat e l'intervallo di heartbeat. Quando si verifica un allarme, la telecamera trasferisce l'evento di allarme al server di allarme. Se non è necessario un server di allarme, non è necessario configurare questa sezione.



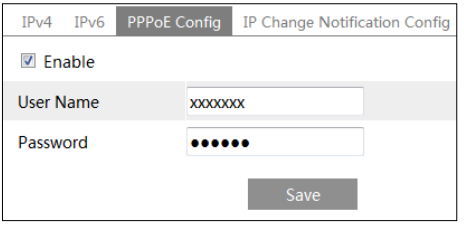
4.5 Configurazione di rete

4.5.1 TCP/IP

Accedere a Config→Network TCP/IP interface. Esistono due modi per la connessione di rete.

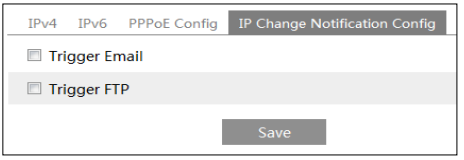


Usare indirizzo IP (prendi IPv4 per esempio)-Ci sono due opzioni per la configurazione IP: ottenere automaticamente un indirizzo IP tramite DHCP e utilizzare il seguente indirizzo IP. Si prega di scegliere una delle opzioni in base alle esigenze.
Test: verificare l'efficacia dell'indirizzo IP facendo clic su questo pulsante.
Usare PPPoE- Fare clic sulla scheda "PPPoE Config" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. Abilitare PPPoE, quindi inserire il nome utente e la password dell'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 ricevere una notifica, è possibile utilizzare la funzione di notifica del cambio IP.

Fare clic su "IP Change Notification Config" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.

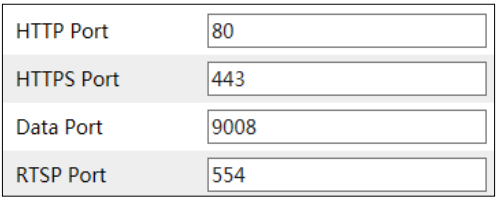


Attivazione Email: quando l'indirizzo IP del dispositivo viene modificato, il nuovo indirizzo IP verrà inviato all'indirizzo e-mail che è stato impostato.

Attivazione FTP: quando l'indirizzo IP del dispositivo viene modificato, il nuovo indirizzo IP verrà inviato al server FTP che è stato configurato.

4.5.2 Porta

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



Porta HTTP: la porta HTTP predefinita è 80. Può essere cambiato in qualsiasi porta che non sia occupata.

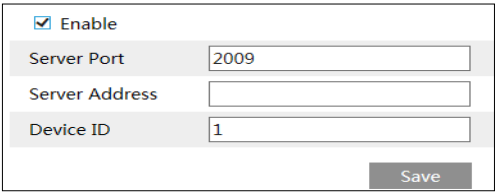
Porta HTTPS: la porta HTTP predefinita è 443. Può essere cambiato in qualsiasi porta che non sia occupata.

Porta Dati: la porta dati predefinita è 9008. Si prega di modificarlo se necessario.

Porta RTSP: la porta predefinita è 554. Si prega di modificarlo se necessario.

4.5.3 Configurazione Server

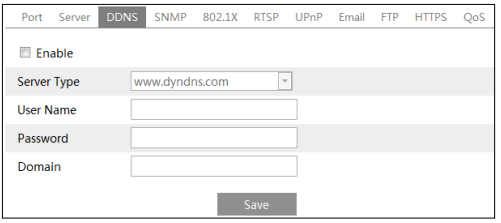
Questa funzione viene utilizzata principalmente per il collegamento del sistema di gestione video di rete.



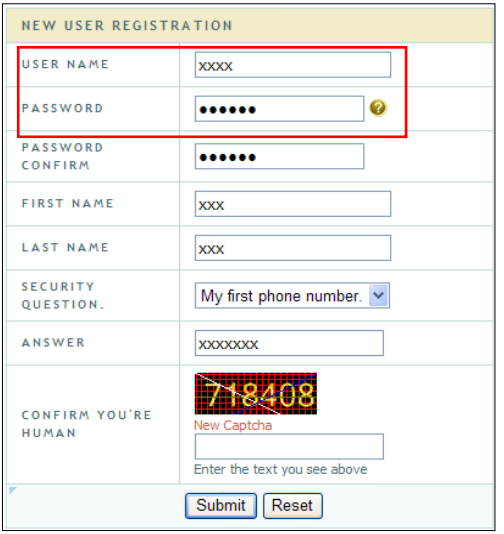
1. Selezionare "Abilita".
2. Controllare l'indirizzo IP e la porta del server multimediale di trasferimento nell'ECMS/NVMS. Quindi abilitare il report automatico in ECMS/NVMS se si aggiunge un nuovo dispositivo. Successivamente, introdurre le informazioni rimanenti del dispositivo nell'ECMS/NVMS. Poi,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

4.5.4 DDNS

Se la telecamera è configurata con una connessione DHCP, il DDNS deve essere impostato per Internet.
1. Accedere a Config→Network→ DDNS



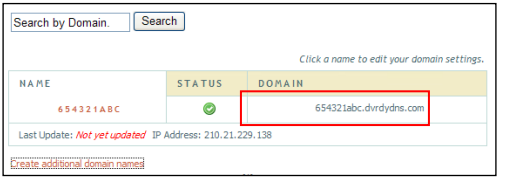
2. Richiedere un nome di dominio, ad esempio www.dvrdyndns.com.
Inserire www.dvrdydns.com nella barra degli indirizzi di IE per visitare il sito web. Quindi fare clic sul pulsante "Registrazione".



Creare nome di dominio.



Dopo aver richiesto con successo il proprio nome di dominio, si può vedere il dominio nell'elenco.



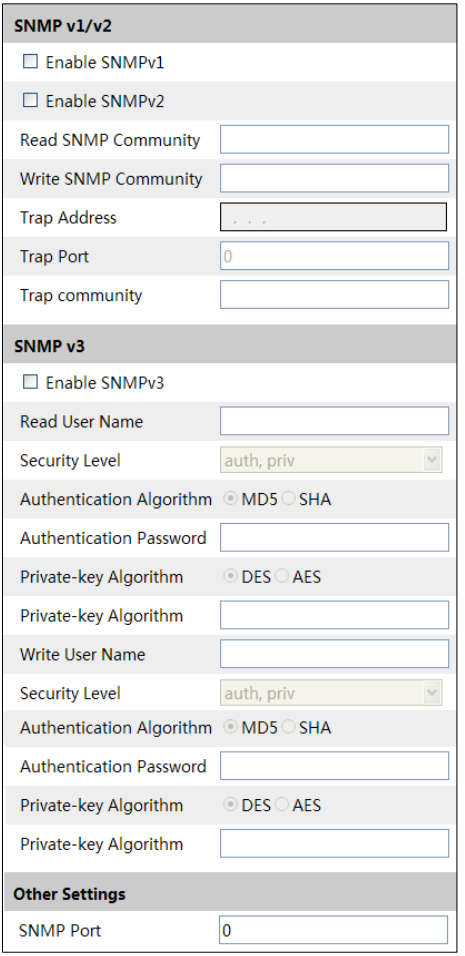
3. Introdurre il nome utente, la password e il dominio richiesti nell'interfaccia di configurazione DDNS.
4. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostarezioni.

4.5.5 SNMP

Per ottenere lo stato, i parametri e le informazioni sugli allarmi della telecamera e gestire da remoto la telecamera, è possibile impostare la funzione SNMP. Prima di utilizzare l'SNMP, scaricare il software SNMP e impostare i parametri dell'SNMP, come la porta SNMP, l'indirizzo trap.
1. Accedere a Config→Network→SNMP.

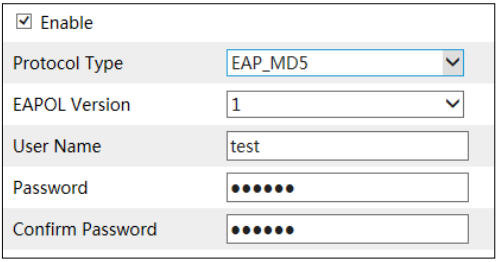
2. Selezionare la casella di controllo della versione corrispondente (Abilitare SNMPv1, Abilitare SNMPv2, Abilitare SNMPv3) in base alla versione del software SNMP scaricato.
3. Impostare "Leggi Community SNMP", "Scrivi Community SNMP", "Indirizzo trap", "Porta trap" e così via. Assicurarsi che le impostazioni corrispondano a quelle 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.



4.5.6 802.1x

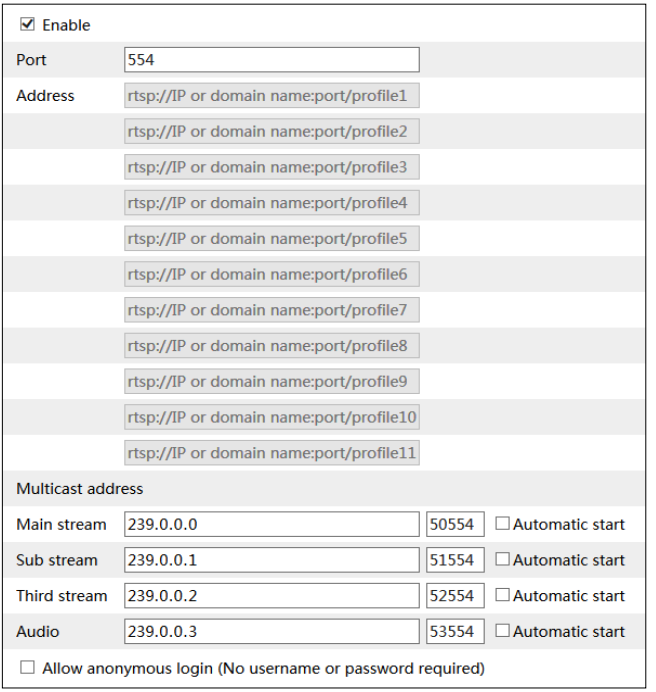
Se è abilitato, i dati della telecamera possono essere protetti. Quando la telecamera è collegata alla rete protetta da IEE802.1x, è necessaria l'autenticazione dell'utente.



Per utilizzare questa funzione, la telecamera deve essere collegata a uno switch che supporta il protocollo 802.1x. Lo switch può essere considerato come 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 coincidere con il nome utente e la password richiesti e registrati nel server di autenticazione.

4.5.7 RTSP

Accedere a Config→Network→RTSP



Selezionare "Abilita" per abilitare la funzione RTSP.
Porta: porta di accesso del file multimediale in streaming. Il numero predefinito è 554.
Indirizzo RTSP: il formato dell'indirizzo RTSP (unicast) che può essere utilizzato per riprodurre il flusso in un lettore multimediale.

Indirizzo multicast
Flusso principale: il formato dell'indirizzo è
"rtsp://IP address: rtsp port/profile1?transportmode=mcast".
Sub stream: Il formato dell'indirizzo è
"rtsp://IP address: rtsp port/profile2?transportmode=mcast".
Third stream: Il formato dell'indirizzo è
"rtsp://IP address: rtsp port/profile3?transportmode=mcast".
Audio: Dopo aver inserito il flusso principale/secondario in un lettore VLC, il video e l'audio verranno riprodotti automaticamente.
Se si seleziona "Consenti accesso anonimo...", non è necessario inserire il nome utente e la password per visualizzare il video.
Se "Avvio automatico" è abilitato, i dati ricevuti in multicast devono essere aggiunti in un lettore VLC per riprodurre il video.

Nota:1. Questa telecamera supporta l'anteprima video locale tramite un lettore VLC. Introdurre l'indirizzo RTSP (unicast o multicast, ad es. rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) in un lettore VLC per realizzare l'anteprima video simultanea con il client web.

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

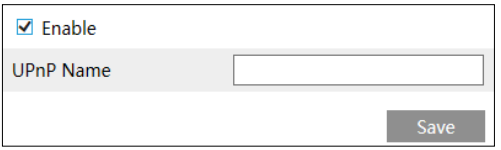
3. Evitare l'utilizzo dello stesso indirizzo multicast nella stessa rete locale.

4. Quando si riproduce il video attraverso i 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 disattivato ad alcune risoluzioni.

4.5.8 UPNP

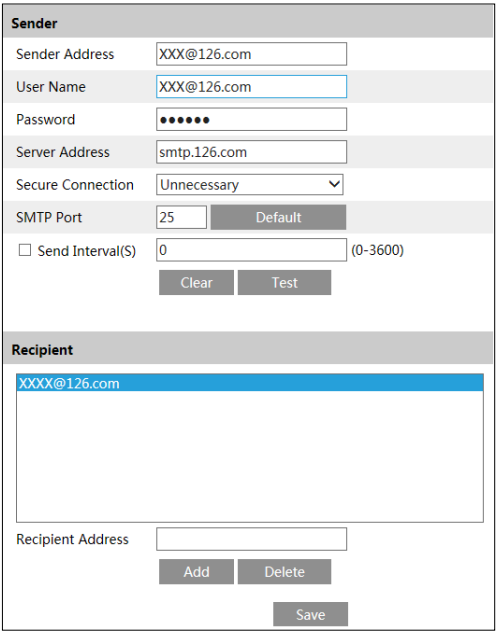
Se questa funzione è abilitata, è possibile accedere rapidamente alla telecamera tramite la LAN.
Accedere a Config→Network→UPnP. Abilitare UPNP, quindi introdurre il nome UPnP.



4.5.9 Email

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

Accedere a Config→Network →Email.



Indirizzo mittente: l'indirizzo e-mail del mittente.

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

Indirizzo server: l'indirizzo IP SMTP o il nome host.

Selezionare il tipo di connessione sicura nell' elenco a discesa "Connessione sicura" in base a ciò che è richiesto.

Porta SMTP: la porta SMTP.

Intervallo di invio: L'intervallo di tempo per l'invio di e-mail. Ad esempio, se è impostato su 60 secondi e più allarmi di rilevamento del movimento vengono attivati entro 60 secondi, saranno considerati come un solo evento di allarme e verrà inviata una sola e-mail. 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 e-mail. Se vengono attivati diversi allarmi contemporaneamente, verranno inviate più e-mail separatamente.

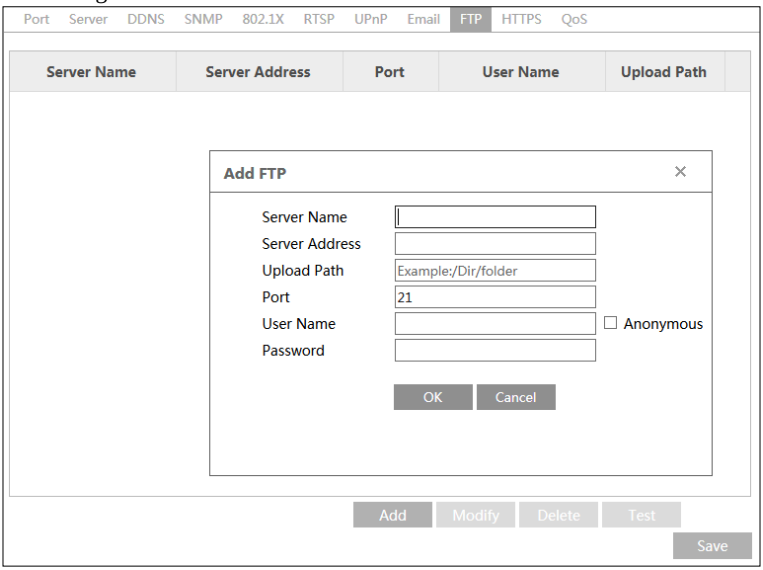
Fare clic sul pulsante "Test" per testare la connessione dell'account.

Indirizzo del destinatario: l'indirizzo e-mail del destinatario.

4.5.10 FTP

Dopo aver impostato il server FTP, le immagini acquisite su un allarme verranno caricate sul server FTP.

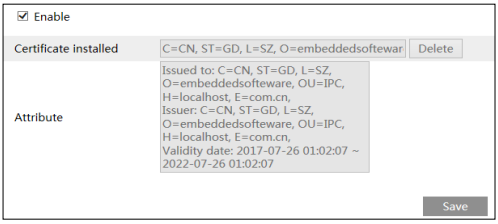
Accedere a Config→Network →FTP.



Nome server: il nome del server FTP.
Indirizzo server: l'indirizzo IP o il nome di dominio dell'FTP.
Percorso di upload: la directory in cui verranno caricati i file.
Porta: la porta del server FTP.
Usar name e password: il nome utente e la password utilizzati per accedere al server FTP.

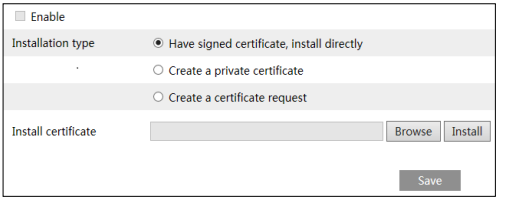
4.5.11 HTTPS

HTTP fornisce l'autenticazione del sito Web e protegge la privacy dell'utente.
Accedere a Config →Network→HTTPS come mostrato di seguito.

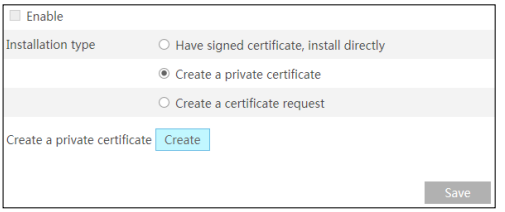


Per impostazione predefinita è installato un certificato, come illustrato sopra. Abilitare questa funzione e salvarla. Quindi è possibile accedere alla telecamera inserendo https://IP: porta https tramite il browser web (es. https://192.168.226.201:443).
È possibile creare un certificato privato se gli utenti non vogliono usare quello predefinito. Fare clic su "Eliminare" per annullare il certificato predefinito. Quindi verrà visualizzata la

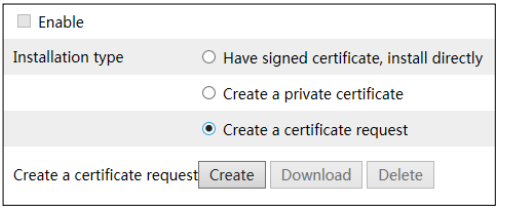
seguente interfaccia.



* Se è presente un certificato firmato, cliccare su "Browse" per Selezionarlo, poi su "Installa" per installarlo.
* Cliccare su "Crea un certificato privato" per accedere alla seguente interfaccia di creazione.



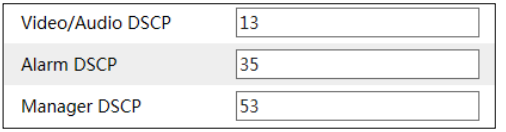
Cliccare su "Crea" per creare un certificato privato. Introdurre il paese (sono disponibili solo due lettere), il dominio (indirizzo/dominio IP della telecamera), la data di validità, la password, la provincia/stato, la regione e così via. Quindi cliccare su "OK" per salvare le impostazioni.
* Cliccare su "Crea una richiesta di certificato" per accedere alla seguente interfaccia.



Fare clic su "Crea" per creare la richiesta di certificato. Scaricare quindi la richiesta di certificato e inviarla all'autorità di certificazione competente per la firma. Dopo aver ricevuto il certificato firmato, importare il certificato nel dispositivo.

4.5.12 QoS

La funzione QoS (Quality of Service) viene utilizzata per fornire una diversa qualità dei 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 e la congestione della rete utilizzando questa funzione.
Accedere a Config→Network→QoS.

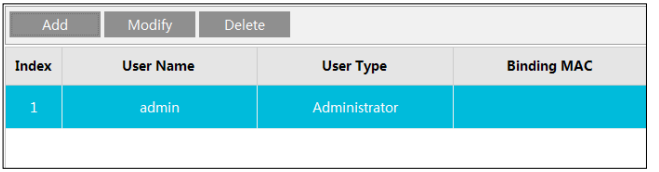


Video/Audio DSCP: l'intervallo va da 0 a 63.
Allarme DSCP: l'intervallo va da 0 a 63.
Gestione DSCP: l'intervallo va da 0 a 63.
In generale, maggiore è il numero, maggiore è la priorità.

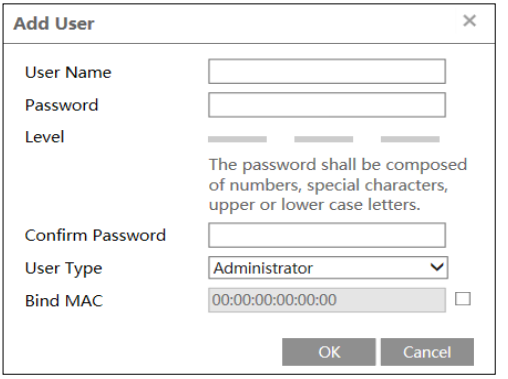
4.6 Configurazione di Sicurezza

4.6.1 Configurazione Utente

Passare all'interfaccia Config→Security→User come mostrato di seguito.



Aggiungere utente:
1. Fare clic sul pulsante "Aggiungere" per visualizzare la seguente casella di testo.

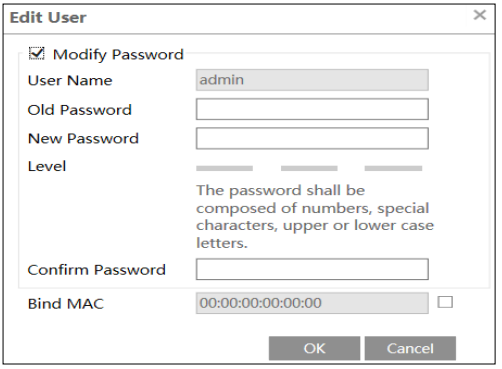


2. Introdurre il nome utente nella casella di testo "Nome utente".
3. Inserire lettere o numeri nella casella di testo "Password" e "Conferma password".
4. Scegliere il tipo di utente. L'amministratore dispone di tutte le autorizzazioni. L'utente normale può visualizzare solo il video in diretta. L'utente avanzato ha le stesse autorizzazioni di un amministratore, ad eccezione di utente, impostazioni di backup, ripristino delle impostazioni di fabbrica e aggiornamento del firmware.

5. Inserire 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 quindi 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 configurazione utente.
2. La finestra di dialogo "Modifica utente" viene visualizzata facendo clic sul pulsante "Modifica".



3. Inserire la vecchia password dell'utente nella casella di testo "Vecchia password".
4. Introdurre la nuova password nella casella di testo "Nuova password" e "Conferma password".
5. Introdurre l'indirizzo MAC del computer in base alle esigenze.
6. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.

Nota: Per modificare il livello di accesso di un utente, l'utente deve essere Eliminato e aggiunto nuovamente con il nuovo livello di accesso.

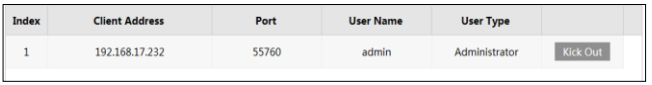
Elimina utente:

1. Selezionare l' utente da Eliminare nella casella Configurazione utente.
2. Fare clic sul pulsante "Eliminare" per Eliminare l'utente.

Nota: l'account amministratore predefinito non può essere Eliminato.

4.6.2 Utente Online

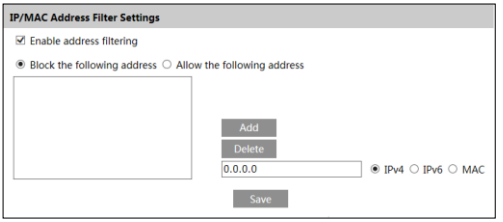
Accedere a Config→Security→Online User per visualizzare l'utente che sta visualizzando il video in diretta.



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

4.6.3 Elenchi di blocchi e permessi

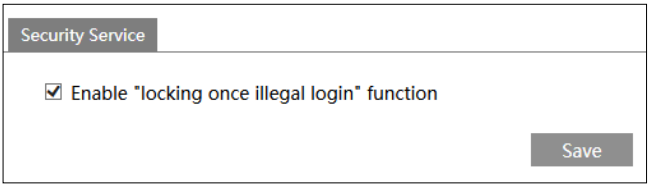
Accedere all'interfaccia Config→Security→Block and Allow Lists come mostrato di seguito.



I passaggi di configurazione sono i seguenti:
Selezionare la casella di controllo "Abilita filtro indirizzi".
Selezionare "Blocca/Consenti il seguente indirizzo", IPv4/IPv6/MAC, quindi inserire l'indirizzo IP o l'indirizzo MAC nella casella dell'indirizzo e fare clic sul pulsante "Aggiungere" .

4.6.4 Gestione della Sicurezza

Accedere a Config→Security→Security Management come mostrato di seguito.

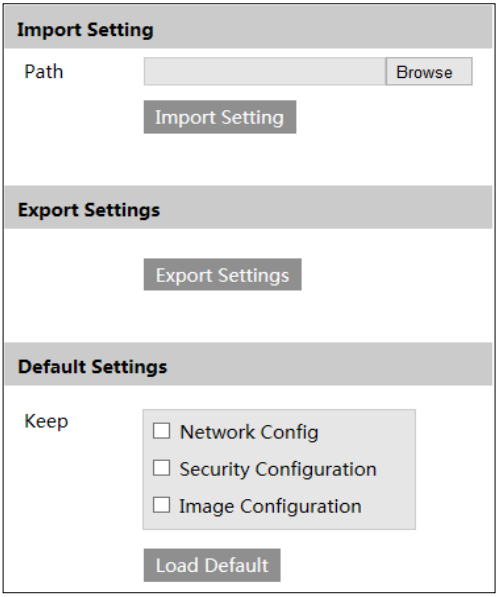


Per evitare lo sblocco dannoso della password, è possibile abilitare la funzione "blocco una volta effettuato l'accesso illegale". Se questa funzione è abilitata, l'errore di accesso dopo aver provato sei volte, bloccherà l'interfaccia di accesso. È possibile effettuare nuovamente l'accesso alla telecamera dopo mezz'ora o dopo il riavvio della telecamera.

4.7 Configurazione di Manutenzione

4.7.1 Backup e Ripristino

Accedere a Config→Maintenance→Backup & Restore..



- **Impostazioni di importazione & esportazione**

Le impostazioni di configurazione della telecamera possono essere esportate da una telecamera a un'altra.

1. Fare clic su "Browse" per Selezionare il percorso di salvataggio per l'importazione o l'esportazione delle informazioni sul PC.
2. Fare clic sul pulsante "Importa impostazioni" o "Esporta Impostazioni".

- **Impostazioni di Default**

Cliccare su "Carica impostazioni predefinite" per ripristinare tutte le impostazioni di sistema alle impostazioni di fabbrica predefinite, ad eccezione di quelle che si desidera mantenere.

4.7.2 Riavvio

Accedere a Config→Maintenance→Reboot

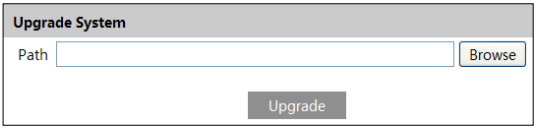
Fare clic sul pulsante "Riavvia" per riavviare il dispositivo.

Impostazione di riavvio programmato:

Se necessario, la telecamera può essere configurata per il riavvio a intervalli di tempo. Abilitare "Impostazioni ora", impostare la data e l'ora, quindi cliccare sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

4.7.3 Aggiornamento

Passare a Config→Maintenance→Upgrade. In questa interfaccia è possibile aggiornare il firmware della telecamera.



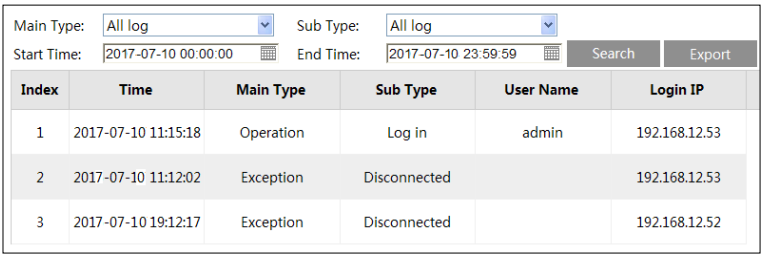
1. Fare clic sul pulsante "Browse" per Selezionare il percorso di salvataggio del file di aggiornamento
2. Fare clic sul pulsante "Aggiorna" per avviare l'aggiornamento del firmware.
3. Il dispositivo si riavvierà automaticamente

Cautela! Non chiudere il browser o scollegare la telecamera dalla rete durante l'aggiornamento.

4.7.4 Registro Operazioni

Per eseguire query ed esportare il registro:

1. Accedere a Config→Maintenance→Operation Log..



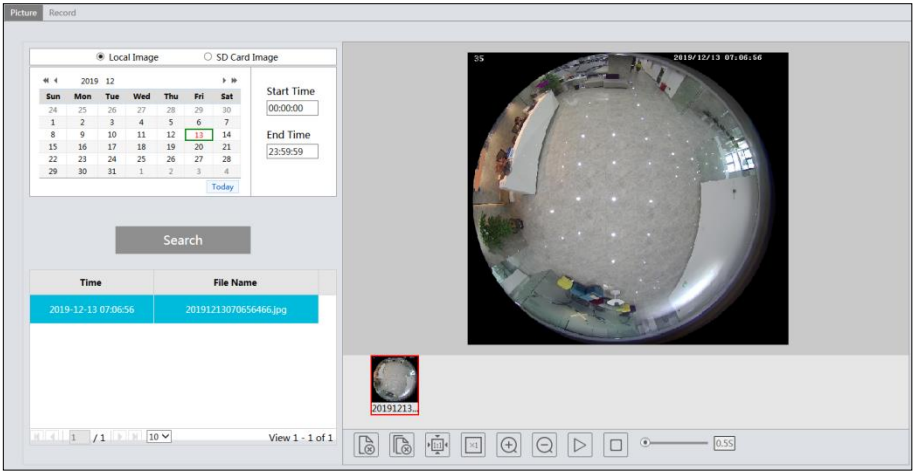
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2017-07-10 11:15:18	Operation	Log in	admin	192.168.12.53
2	2017-07-10 11:12:02	Exception	Disconnected		192.168.12.53
3	2017-07-10 19:12:17	Exception	Disconnected		192.168.12.52

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 Ricerca

5.1 Ricerca Immagini

Cliccare su Cerca→foto per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. Le immagini salvate sulla scheda SD sono disponibili qui.

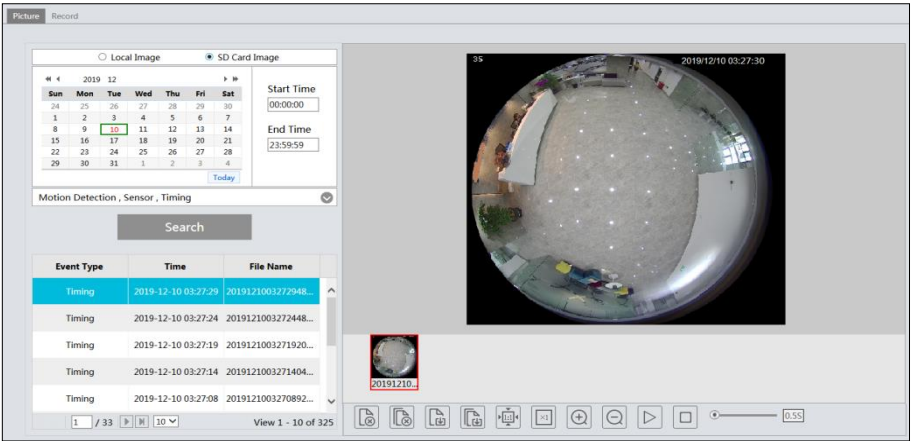


Ricerca di immagini locali

1. Impostare ora: Selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine nell'angolo in alto a sinistra.
2. Fare clic sul pulsante "Cerca" per cercare le immagini.
3. Fare clic sul nome di un file nell'elenco per visualizzare le immagini acquisite come mostrato sopra.

Ricerca immagini su scheda SD

1. Impostare ora: Selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine nell'angolo in alto a sinistra.
2. Controllare gli eventi.
3. Fare clic sul pulsante "Cerca" per cercare le immagini.
4. Fare clic sul nome di un file nell'elenco per visualizzare le immagini acquisite , come illustrato di seguito.



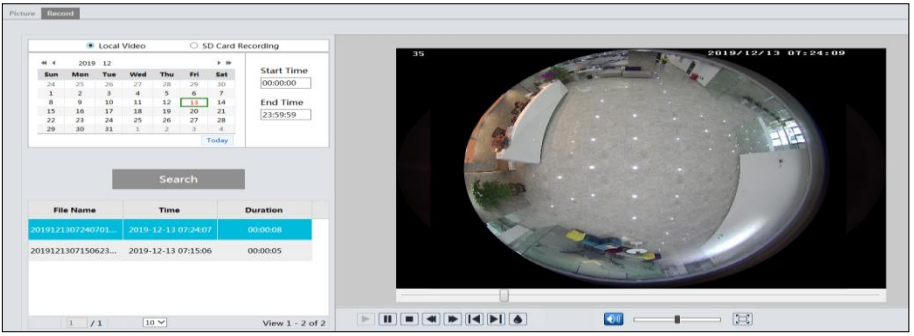
Le descrizioni dei pulsanti sono riportate di seguito.

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Chiudi: Selezionare un'immagine e fare clic su questo pulsante per chiuderla.		Chiudi tutto: fare clic su questo pulsante per chiudere tutte le immagini.
	Salva: Fare clic su questo pulsante per Selezionare il percorso per il salvataggio dell'immagine sul PC		Salva tutto: fare clic su questo pulsante per Selezionare il percorso per il salvataggio di tutte le immagini sul PC.
	Adatta dimensione: fare clic per adattare l'immagine allo schermo		Dimensioni reali: fare clic su questo pulsante per visualizzare le dimensioni effettive dell'immagine.
	Ingrandisci: fare clic su questo pulsante per ingrandire digitalmente.		Rimpicciolisci: fare clic su questo pulsante per rimpicciolire digitalmente.
	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

Cliccare su Search→Video→Local Video per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. I video registrati localmente sul PC possono essere riprodotti in questa interfaccia.

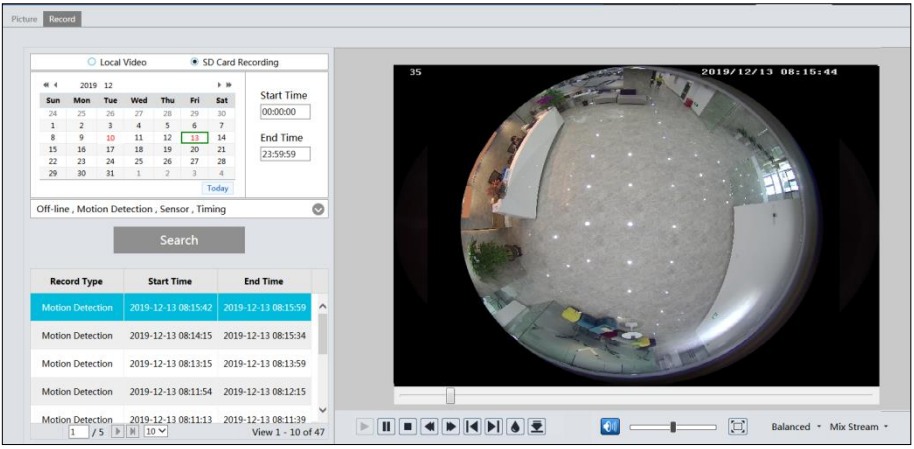


Scegliere la data, l'ora di inizio e l'ora di fine, quindi cliccare sul pulsante "Cerca" per cercare i file di record. Fare doppio clic sul file di registrazione per riprodurlo. Le descrizioni dei pulsanti sull'interfaccia di riproduzione sono le seguenti.

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Pulsante Play. Dopo aver messo in pausa il video, cliccare su questo pulsante per continuare la riproduzione.		Pulsante di Pausa.
	Pulsante di Stop		Riduci velocità.
	Aumenta velocità.		Clicca su di esso per riprodurre il registro precedente.
	Clicca su di esso per riprodurre il registro successivo.		Visualizzazione watermark.
	Clicca su di esso per abilitare/disabilitare l'audio; Trascina il cursore per regolare il volume dopo aver abilitato l'audio.		Schermo intero. Clicca su di esso per visualizzare lo schermo intero. Doppio clic per uscire dalla modalità a schermo intero.

5.2.2 Ricerca Video su Scheda SD

Fare clic su Search→Video→SD Card Recording per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. I video registrati sulla scheda SD possono essere riprodotti in questa interfaccia.



1. Impostare la data e l'ora di inizio e di fine, Selezionare il tipo di record e quindi fare clic sul pulsante "Cerca" per cercare il registro.
2. Fare doppio clic sul nome del file cercato per riprodurre il registro.

Fare riferimento a Ricerca video locale per le descrizioni dei pulsanti sull'interfaccia di riproduzione.

Fare clic su per scaricare il registro salvato nella scheda SD.

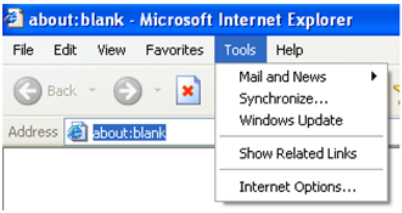
Appendice 1 Domande e Risposte

D: Come faccio a trovare la mia password se la dimentico?
R:Ripristina il dispositivo alle impostazioni di fabbrica predefinite.
IP predefinito: 192.168.226.201; Nome utente: admin; Password: 123456

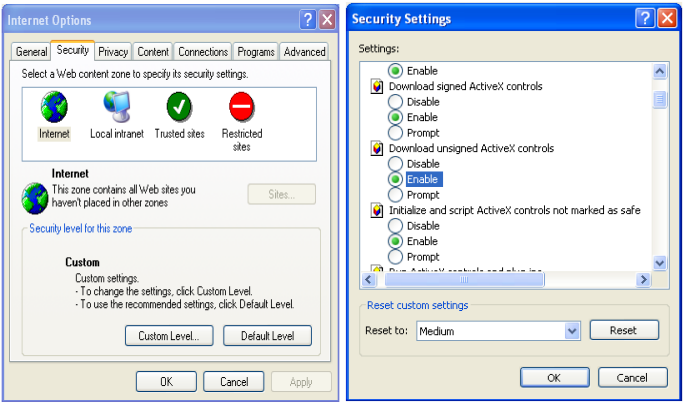
D: Perchè non è possibile collegare i dispositivi tramite il browser IE?
A: La rete non è ben collegata. Controllare la connessione e assicurarsi che sia ben collegata.
B: L'IP non è disponibile. Ripristinare l'IP valido.
C: Il numero di porta Web è stato modificato: contattare l'amministratore per ottenere il numero di porta corretto.
D: Escludere i motivi di cui sopra. Recuperare le impostazioni predefinite con IP-Tool.

D: Perchè lo strumento IP non è in grado di cercare i dispositivi?
R:Potrebbe essere causato dal software antivirus presente nel computer. Uscire e provare a cercare di nuovo il dispositivo.

D: L'IE non è in grado di scaricare il controllo ActiveX. Come posso fare?
a. Il browser IE blocca ActiveX. Si prega di eseguire la configurazione come di seguito.
① Aprire il browser IE e fare clic su Strumenti-----Opzioni Internet....



② Selezionare Sicurezza------Livello personalizzato....
③ Abilitare tutte le opzioni secondarie in "Controlli e plug-in ActiveX".
④ Quindi fare clic su OK per completare la configurazione.
b. Altri plug-in o antivirus bloccano ActiveX. Si prega di disinstallarli o chiuderli.



D: Perchè non si sente alcun suono?

A:Il dispositivo di ingresso audio non è collegato. Provare a collegarsi di nuovo e riprovare.

B: La funzione audio non è abilitata sul canale corrispondente. Si prega di abilitare questa funzione.


safire
SMART