safire
SMART

TELECAMERA IP

Manuale Utente

Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare il prodotto e di conservarle 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 pressioni, 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 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.
- Cambiare 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): la 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 dispositivi elettronici a fine vita. Pertanto, il prodotto contrassegnato da 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 Connessione di rete 2
2.1 LAN 2
2.1.1 Accesso tramite IP-Tool 2
2.1.2 Accesso diretto tramite IE 4
2.2 WAN 6
3 Visualizzazione Live 9
4 Configurazione della telecamera IP 11
4.1 Configurazione del sistema 11
4.1.1 Informazioni di base 11
4.1.2 Data e ora 11
4.1.3 Configurazione locale 12
4.2 Configurazione dell'immagine 12
4.2.1 Configurazione del display 12
4.2.2 Configurazione video/audio 15
4.2.3 Configurazione OSD 16
4.2.4 Maschera video 16
4.2.5 Configurazione ROI 17
4.3 Configurazione allarme 18
4.3.1 Rilevamento del movimento 18
4.3.2 Server di allarme 20
4.4 Configurazione dell'evento 21
4.4.1 Eccezione video 21
4.4.2 Attraversamento linea 22
4.4.3 Intrusione in area 24
4.5 Configurazione di rete 25
4.5.1 TCP/IP 25
4.5.2 Porta 26
4.5.3 Configurazione del server 27
4.5.4 Onvif 27
4.5.5 DDNS 28
4.5.6 SNMP 29
4.5.7 802.1x 30
4.5.8 RTSP 31
4.5.9 UPNP 32
4.5.10 Email 32
4.5.11 FTP 33
4.5.12 HTTPS 35
4.5.13 QoS 36
4.6 Configurazione di sicurezza 37

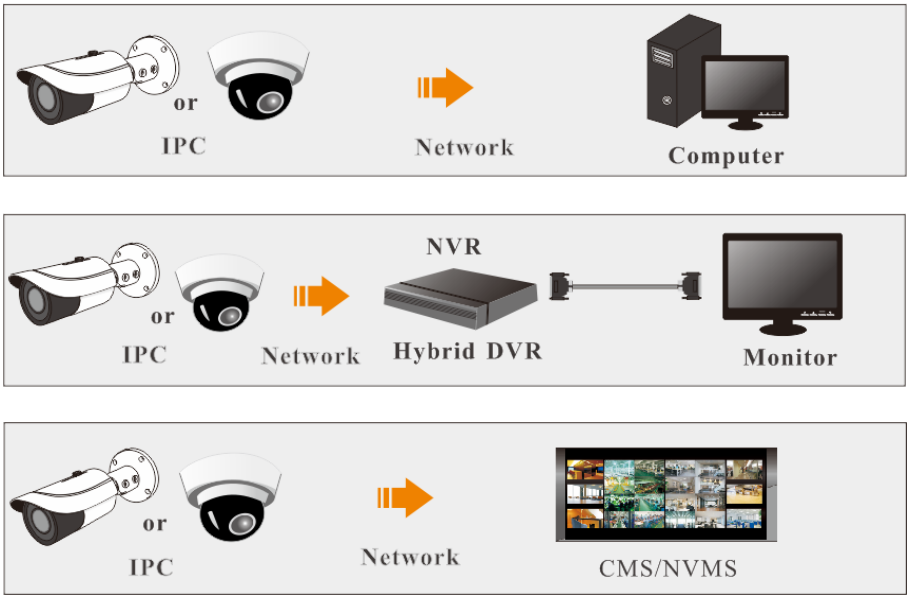
4.6.1 Configurazione utente 37
4.6.2 Utente online 38
4.6.3 Elenchi di blocco e di autorizzazione 39
4.6.4 Gestione sicurezza 39
4.7 Configurazione di manutenzione 40
4.7.1 Backup e ripristino 40
4.7.2 Riavvio 41
4.7.3 Aggiornamento 41
4.7.4 Registro operazioni 41
5 Ricerca 42
5.1 Ricerca immagini 42
5.2 Ricerca video 43
Appendice 45
Appendice 1 Risoluzione dei problemi 45

1 Introduzione

Caratteristiche principali

- Switch automatico ICR, giorno/notte
- NR Digitale, WDR Digitale
- BLC, HLC, Antisfarfallio, smart IR etc.
- Codifica ROI
- Supporta la videosorveglianza mobile tramite smartphone con sistema operativo iOS e Android
- Eventi Smart: eccezione video, rilevamento antintrusione, rilevamento attraversamento linea

Applicazione di videosorveglianza



2 Connessione di Rete

Requisiti di sistema

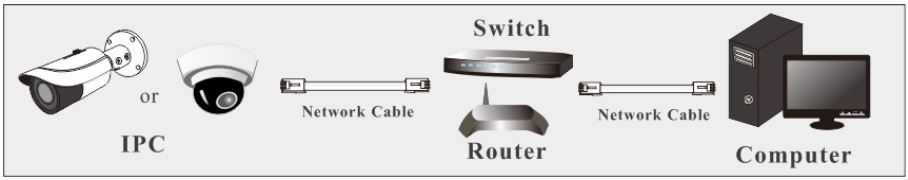
Per un corretto funzionamento del prodotto, il computer deve soddisfare i seguenti requisiti.
Sistema operativo: Windows 7 Home basic o superiore
CPU: 2,0 GHz o superiore
RAM: 1G o superiore
Display: Risoluzione 1920*1080 o superiore (consigliata)
Browser: IE (plug-in richiesto)/ Firefox/Edge/Safari/Google Chrome
Si consiglia di utilizzare la versione più recente di questi browser web.
La visualizzazione del menu e il funzionamento della telecamera potrebbero essere leggermente diversi utilizzando il browser con o senza plug-in. L'installazione del plug-in visualizzerà più funzioni della telecamera.
Collegare la telecamera IP tramite LAN o WAN. In questo caso si prende ad esempio solo il browser IE. I dettagli sono i seguenti:

2.1 LAN

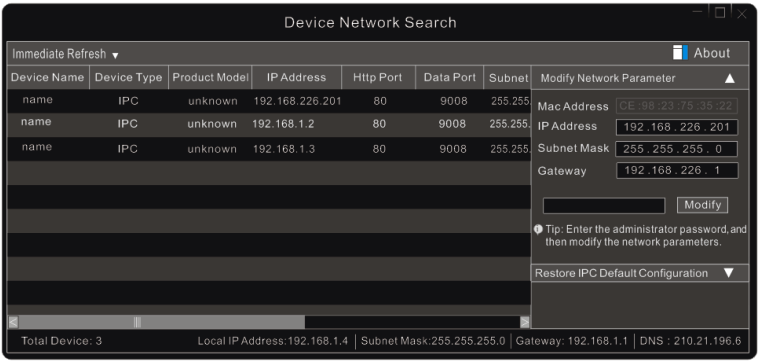
In LAN, ci sono due modi per accedere a IP-Cam: 1. accesso tramite IP-Tool; 2. accesso diretto tramite il browser IE.

2.1.1 Accesso tramite IP-Tool

Connessione di rete:

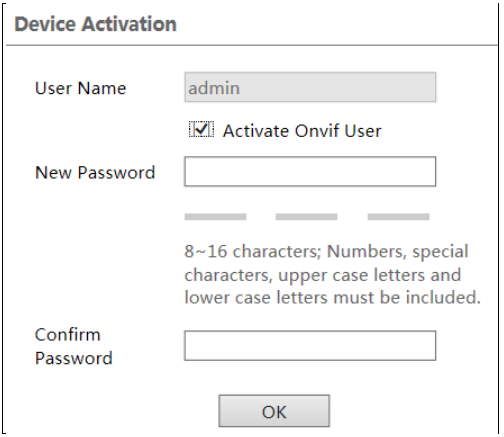


① Assicurarsi che il PC e l'IP-Cam siano collegati alla LAN e che l'IP-Tool sia installato nel PC dal CD.
② Fare doppio clic sull'icona di IP-Tool sul desktop per eseguire il software, come mostrato di seguito:

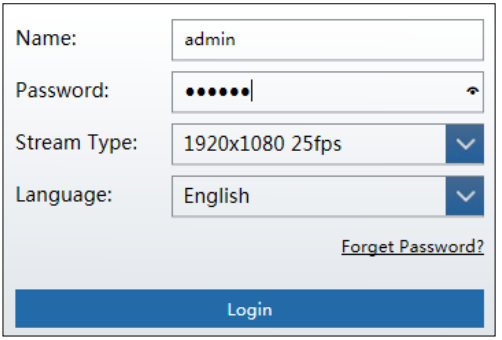


L'indirizzo IP predefinito della telecamera è ***192.168.226.201.***

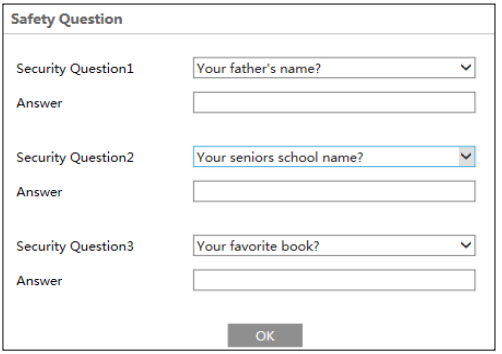
③ Fare doppio clic sull'indirizzo IP e il sistema visualizzerà il browser IE per collegare la telecamera IP. Dopo aver letto l'informativa sulla privacy, verificare e fare clic su "Già letto". Quindi attivare il dispositivo



La password di admin deve essere impostata in base al suggerimento.
Se "Attiva utente ONVIF" è abilitato, l'utente ONVIF può essere attivato simultaneamente. Quando si collega la telecamera tramite il protocollo ONVIF nella piattaforma di terze parti, è possibile utilizzare il nome utente predefinito e la password impostata sopra per la connessione.
Successivamente, seguire le indicazioni per scaricare, installare ed eseguire il controllo Active X, se richiesto.
Ricollegare la telecamera tramite il browser IE e apparirà una finestra di login.



Inserire il nome utente (admin) e la password. Quindi selezionare il tipo di flusso e la lingua desiderata.
Tipo di flusso: Il plug-in per la visione gratuita in diretta supporta solo una risoluzione di 1080P o inferiore.
Le domande di sicurezza devono essere impostate dopo aver fatto clic sul pulsante "Login". È molto importante per reimpostare la password, ricordare le risposte.



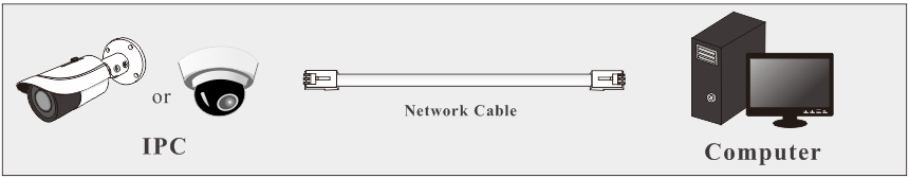
Se si dimentica la password di admin, è possibile reimpostare la password facendo clic su **Forget Password** nella pagina di accesso. Poi è possibile reimpostare la password con le domande e le risposte di sicurezza stabilite.
È possibile impostare la domanda di sicurezza dell'account durante l'attivazione, oppure accedere a Config→Security→User, fare clic su **Safety Question**, selezionare le domande di sicurezza e inserire le risposte.

2.1.2 Accesso Diretto tramite IE

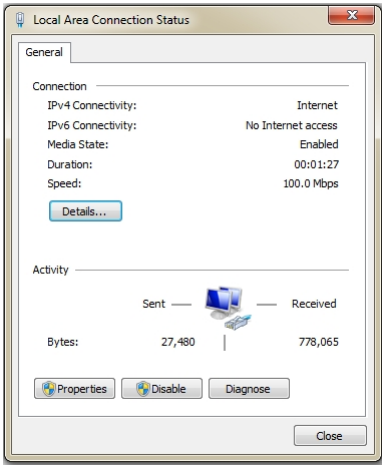
Le impostazioni di rete predefinite sono quelle mostrate di seguito:
Indirizzo IP: **192.168.226.201**
Maschera di sottorete: **255.255.255.0**
Gateway: **192.168.226.1**

HTTP: **80**
Porta dati: **9008**

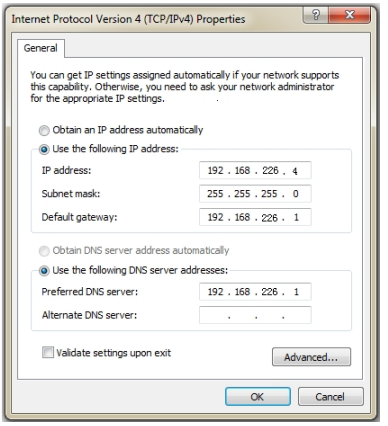
Utilizzare le impostazioni predefinite di cui sopra quando si accede alla telecamera per la prima volta. Collegare direttamente la telecamera al computer tramite cavo di rete.



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 "Local Area Connection" per visualizzare la seguente finestra.



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



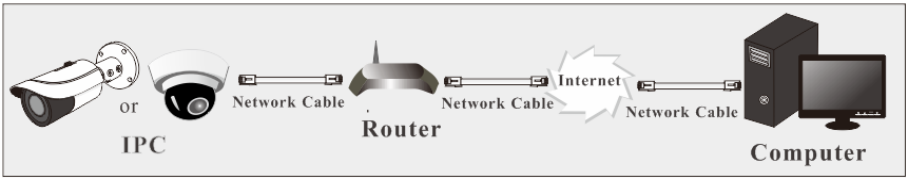
② Aprire il browser IE e inserire l'indirizzo predefinito di IP-CAM e confermare.

③ Seguire le istruzioni per scaricare e installare il controllo Active X.

④ Inserire il nome utente e la password predefiniti nella finestra di login e poi premere invio per visualizzare.

2.2 WAN

➢ **Accesso tramite router o server virtuale**

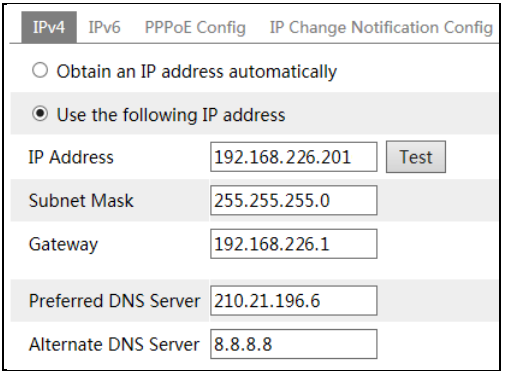


① Assicurarsi che la telecamera sia collegata alla rete locale, quindi accedere alla telecamera tramite LAN e andare al menu Config→Network→Port menu per impostare il numero di porta.

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

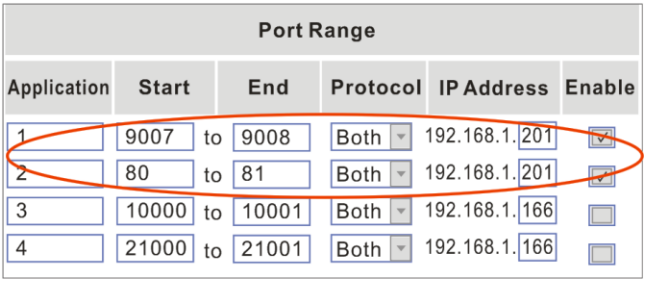
Configurazione porta

② Accedere a Config →Network→TCP/IP menu 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".

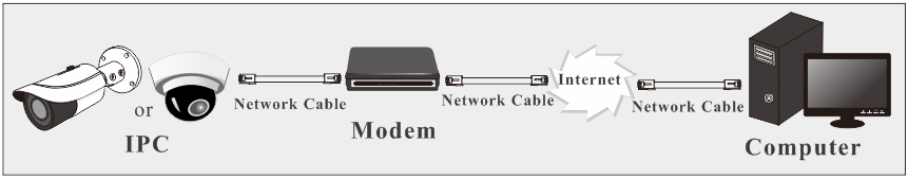


Configurazione router

④ Aprire il browser IE e inserire il suo IP WAN e la porta http a cui accedere. (ad esempio, se La porta HTTP viene modificata in 81, inserire "192.198.1.201:81" nella barra degli indirizzi del browser Web per accedere).

- **Accesso tramite connessione remota PPPoE**

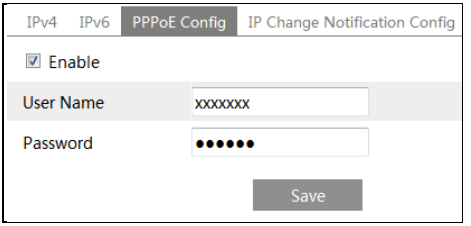
Connessione di rete



Accedere alla telecamera tramite la connessione automatica PPPoE. I passaggi di configurazione sono i seguenti:

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

② Accedere al menu Config →Network→TCP/IP→PPPoE Abilitare PPPoE e inserire il nome utente e la password del provider di servizi Internet.

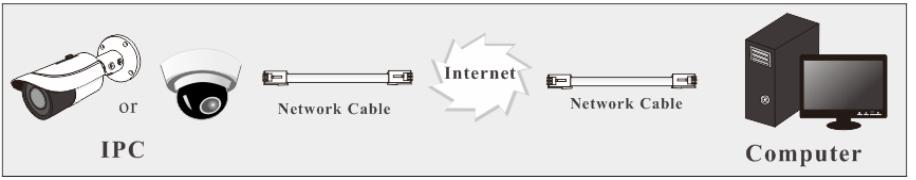


③ Accedere al menu Config →Network→DDNS. Prima di configurare il DDNS, richiedere un nome di dominio. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione Configurazione DDNS.

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

- **Accesso tramite IP statico**

Connessione di rete



I passaggi di configurazione sono i seguenti:

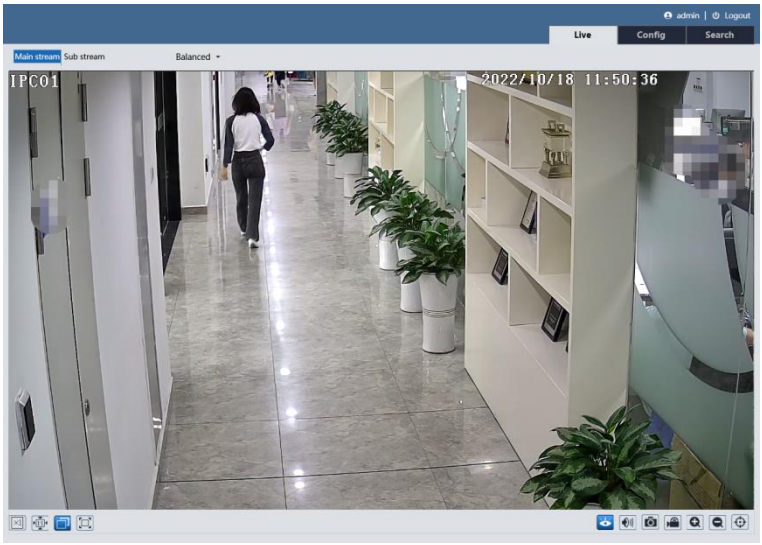
① Accedere al menu Config→Network→Port per impostare il numero di porta.

② Accedere al menu Config →Network→TCP/IP per impostare l'indirizzo IP. Selezionare "Usa il seguente indirizzo IP" e inserire l'indirizzo IP statico e gli altri parametri.

③ Aprire il browser IE e inserire l'IP WAN e la porta http di accesso.

3 Visualizzazione Live

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



La tabella seguente riporta le istruzioni delle icone sull' interfaccia di visualizzazione live.

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Dimensioni originali		Zoom indietro
	Adatta la scala corretta		Visualizzazione delle informazioni sulle regole
	Automatico (riempi la finestra)		Indicatore allarme di rilevamento del movimento
	Schermo intero		Indicatore di cambio di scena
	Avvio/arresto della visualizzazione live		Indicatore di anomalia cromatica
	Abilita/disabilita l'audio		Indicatore di anomalia di luminosità
	Istantanea		Indicatore di attraversamento linea
	Avvio/arresto registrazione locale		Indicatore di intrusione
	Zoom avanti		

*Questi indicatori di allarme intelligenti lampeggeranno solo quando la telecamera supporta tali funzioni e gli eventi corrispondenti sono abilitati.

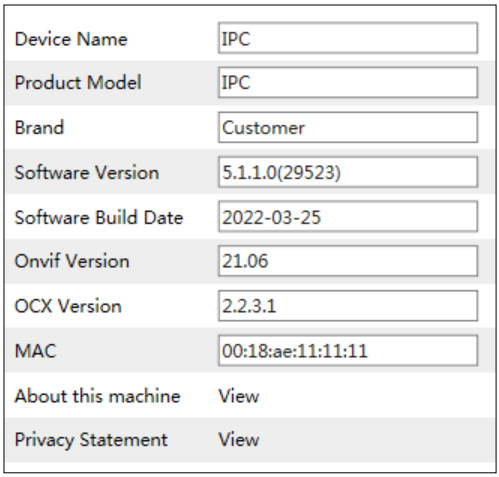
*Visualizzazione live senza plug-in: la registrazione locale non è supportata e anche lo switch della modalità di anteprima (tempo reale/bilanciato/modo fluente) non è disponibile.
In modalità schermo intero, fare doppio clic con il mouse per uscire o premere il tasto ESC sulla tastiera.

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

4.1 Configurazione del Sistema

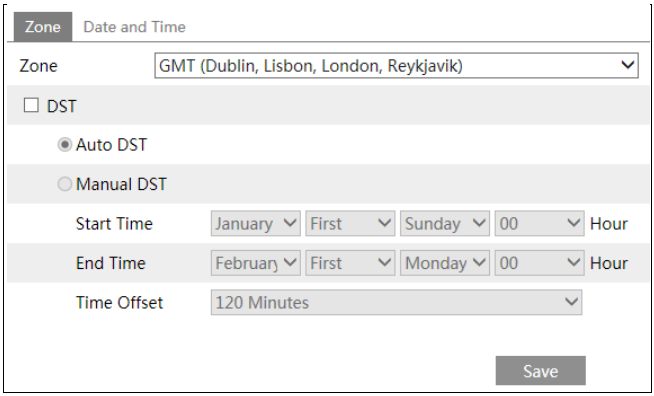
4.1.1 Informazioni di Base

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

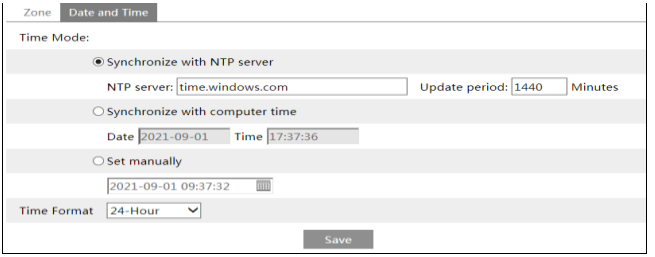


4.1.2 Data e Ora

Accedere a Config→System→Date and Time. Fare riferimento alla seguente interfaccia.

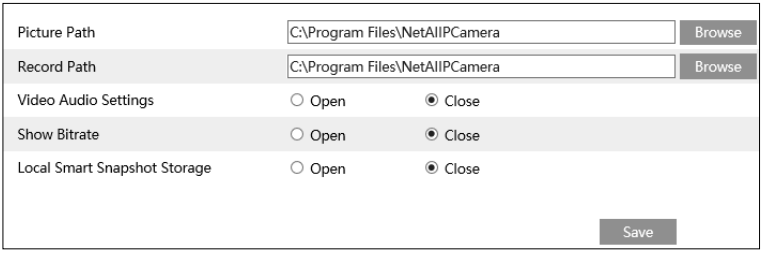


Selezionare il fuso orario e l'ora legale in base alle esigenze.
Nota: il fuso orario della telecamera e del computer deve essere lo stesso. Si consiglia di modificare il fuso orario della telecamera in base al fuso orario del computer. Se il fuso orario del computer viene modificato, è necessario chiudere il client Web corrente. Quindi riaprilo e accedi di nuovo.
Fare clic sulla scheda "Data e ora" per impostare la modalità e il formato dell'ora .



4.1.3 Configurazione Locale

Accedere a Config→System→Local Config per impostare il percorso di memorizzazione delle immagini e dei video registrati sul PC locale. È inoltre disponibile un'opzione per attivare o disattivare la visualizzazione del bitrate nei file registrati.



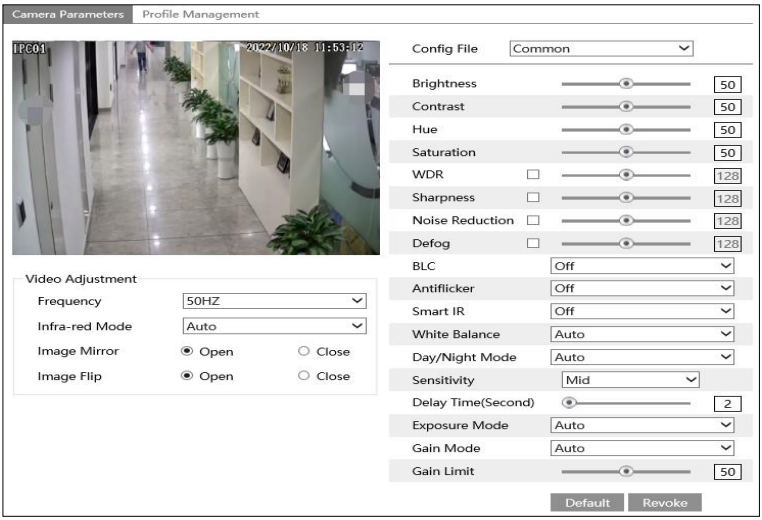
Impostazioni Video Audio: solo alcuni modelli supportano questa funzione.
Inoltre, l'opzione "Archiviazione snapshot intelligente locale" può essere abilitata o disabilitata qui. Se abilitato, le immagini acquisite attivate da eventi intelligenti verranno salvate sul PC locale.
Nota: quando si accede alla telecamera tramite il browser Web senza il plug-in, è possibile impostare solo Mostra bitrate nell'interfaccia precedente.

4.2 Configurazione immagine

4.2.1 Configurazione del display

Accedere all'interfaccia Image→Display come mostrato di seguito. È possibile impostare separatamente la luminosità, il contrasto, la tonalità e la saturazione dell'immagine per le

modalità comune, diurna e notturna. L'effetto dell'immagine può essere visto rapidamente cambiando il file di configurazione.



Luminosità: Consente di impostare il livello di luminosità dell'immagine della telecamera.
Contrasto: Consente di impostare di colore tra le parti più luminose e quelle 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.
La registrazione verrà interrotta per alcuni secondi mentre la modalità passa dalla modalità non WDR alla modalità WDR .
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 (BLC):

- Off: Consente di chiudere la funzione di compensazione della retroilluminazione. È la modalità predefinita.
- HLC: Consente di ridurre la luminosità dell'intera immagine sopprimendo la luminosità dell'area luminosa 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.

Smart IR: Scegliere "ON" o "OFF". Questa funzione può evitare efficacemente la sovraesposizione dell'immagine in modo da rendere l'immagine più realistica. Più alto è il livello, maggiore sarà la compensazione della sovraesposizione.

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

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

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

Modalità guadagno: scegliere "Auto" o "Manuale". Se si seleziona "Auto", il valore di guadagno verrà regolato automaticamente (entro il valore limite di guadagno impostato) in base alla situazione reale. Se si seleziona "Manuale", il valore di guadagno deve essere impostato manualmente. Più alto è il valore, più luminosa è l'immagine.

Frequenza: 50Hz e 60Hz possono essere opzionali.

Modalità a infrarossi: scegliere "Auto", "ON" o "OFF".

Immagine specchio: consente ruotare l'immagine video corrente orizzontalmente.

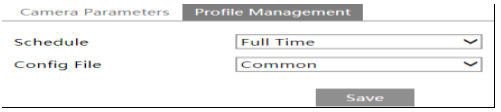
Capovolgi immagine: consente ruotare l'immagine video corrente verticalmente.

Nota: per alcune voci, se selezionate/abilitate, la telecamera si riavvierà automaticamente.

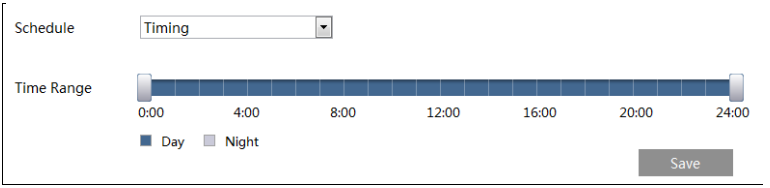
Successivamente, fare clic sul pulsante "Predefinito".

Impostazioni di pianificazione dei parametri dell'immagine:

Fai clic sulla scheda "Gestione profili" 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.

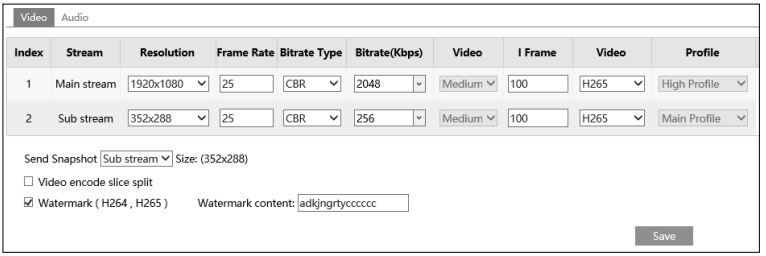


Trascina le icone "" per impostare l'ora del giorno e della notte. Il blu indica il giorno e il bianco la notte. Se la modalità corrente dei parametri della telecamera è impostata su

pianificazione, la modalità di configurazione dell'immagine passa automaticamente dal giorno alla notte in base alla pianificazione.

4.2.2 Configurazione Video / Audio

Accedere a Image→Video / Audio come mostrato di seguito. In questa interfaccia, impostare la risoluzione, la frequenza dei fotogrammi, il tipo di bitrate, la qualità video e così via in base alla rete effettiva.



Due flussi video possono essere regolabili.

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 legato alla qualità dell'immagine. CBR significa che, indipendentemente dalle variazioni della scena video, la velocità di compressione sarà costante. VBR significa che la velocità di compressione viene regolata in base ai cambiamenti della scena. Ad esempio, per le scene poco movimentate, la velocità di trasmissione sarà mantenuta a un valore inferiore. Ciò può contribuire a ottimizzare l'utilizzo della larghezza di banda della rete.

Bitrate: può essere regolata quando la modalità è impostata su CBR. Maggiore è la velocità di trasmissione, migliore sarà la qualità dell'immagine.

Qualità video : Può essere regolata quando la modalità è impostata su VBR. Maggiore è la qualità dell'immagine, maggiore sarà la velocità di trasmissione richiesta.

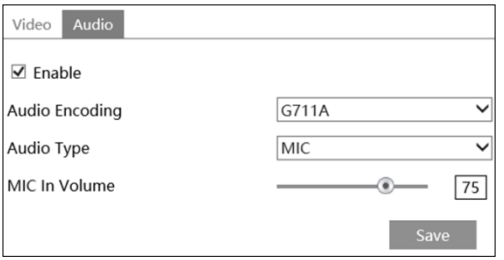
I Intervallo di frame: Determina il numero di fotogrammi consentiti tra "un gruppo di immagini". Quando inizia una nuova scena in un video, fino al termine di tale scena, l'intero gruppo di fotogrammi (o immagini) può essere considerato come un gruppo di immagini. Se non c'è molto movimento nella scena, 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, H264+, H265 o H265+ possono essere opzionali.Se si sceglie H.265/H.265+, assicurarsi che il sistema client sia in grado di decodificare H.265/H.265+. Rispetto a H.265, H.265+ consente di risparmiare più spazio di archiviazione con lo stesso bitrate massimo nella maggior parte delle scene. Rispetto a H.264, H.265 riduce il bitrate di trasmissione a parità di risoluzione, frame rate e qualità dell'immagine.

Profilo: Per H.264. Sono selezionabili i profili di base, principale e alto.

Invia snapshot: impostare il flusso di snapshot.
Divisione della sezione di codifica video: se questa funzione è abilitata, è possibile ottenere immagini fluide 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, seleziona la casella della filigrana e inserisci il testo della filigrana.

Fare clic sulla scheda "Audio" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.
Solo i modelli con il MIC integrato supportano questa funzione.



Codifica audio: G711A e G711U sono selezionabili.
Tipo audio: MIC.
Volume MIC IN: Se è selezionato MIC, è possibile impostare il volume MIC IN.

4.2.3 Configurazione OSD

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

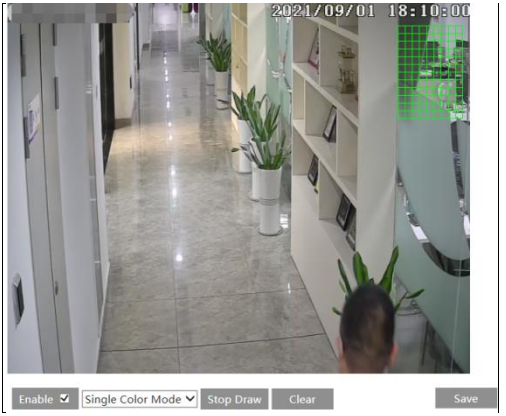


Impostare qui l'ora, il nome del dispositivo e il contenuto dell'OSD. Dopo aver abilitato il display corrispondente e inserito il contenuto, trascinarlo per modificarne la posizione. Fare quindi clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

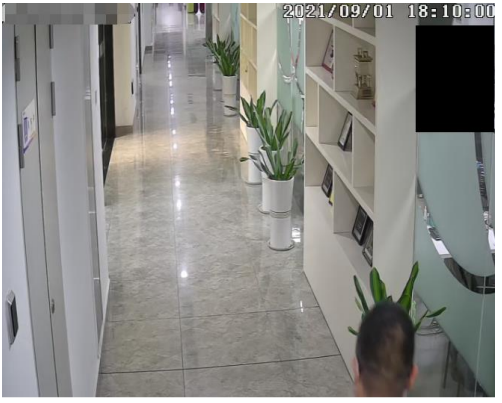
4.2.4 Maschera Video

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 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. Tornare alla diretta per verificare che l'area sia stata disegnata come mostrato nell'immagine.

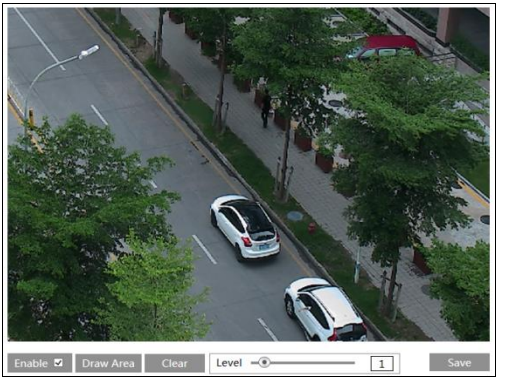


Per cancellare la maschera video:
Fare clic sul pulsante "Cancella" per eliminare l'area della maschera video corrente.

4.2.5 Configurazione ROI

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.



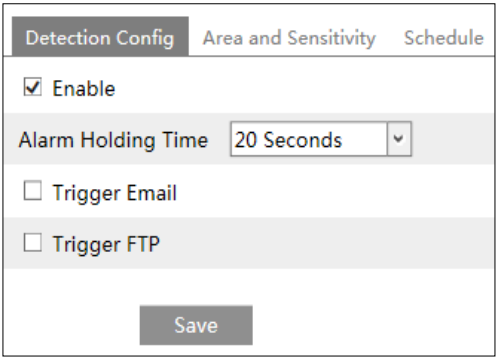
1. Selezionare "Abilita" e quindi fai clic sul pulsante "Disegna area".
2. Trascinare il mouse per impostare l'area ROI.
3. Impostare il livello.
4. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.



4.3 Configurazione Allarme

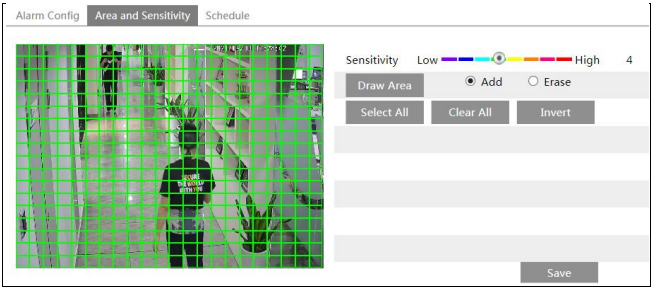
4.3.1 Rilevamento del movimento

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



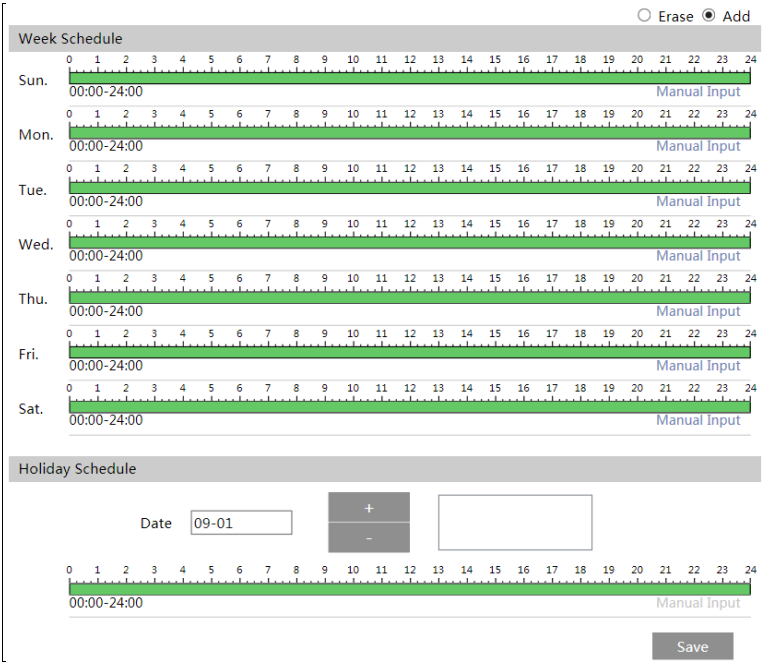
1. Selezionare la casella di controllo "Abilita" per attivare gli allarmi basati sul movimento. Se questa opzione non è selezionata, la telecamera non invierà alcun segnale per attivare la registrazione basata sul movimento all'NVR o al CMS, anche se c'è movimento nel video.
Tempo di mantenimento dell'allarme: 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.
Attivazione Email: Se "Attiva Email" e "Allega Immagine" sono selezionati (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. Un valore di sensibilità più elevato 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.
Successivamente, fare clic su "Salva" per salvare le impostazioni.
3. Impostare la pianificazione per il rilevamento del movimento.



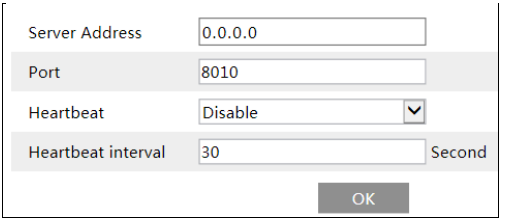
Programma settimanale
Impostare l'orario dell'allarme dal lunedì alla domenica per una singola settimana. Ogni giorno è suddiviso in incrementi di un'ora. Verde significa programmato. Vuoto significa non programmato.
"Aggiungi": Aggiungere l'orario per un giorno speciale. Trascinare il mouse per impostare l'orario sulla linea del tempo.
"Cancella": Cancellare il programma. Trascinare il mouse per cancellare l'ora sulla timeline.
Inserimento manuale: Fare clic su questo pulsante per un giorno specifico per inserire orari specifici di inizio e fine. In questo modo si aggiungono ulteriori dettagli (minuti).

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

4.3.2 Server di allarme

Accedere all'interfaccia 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.



4.4 Configurazione dell'evento

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

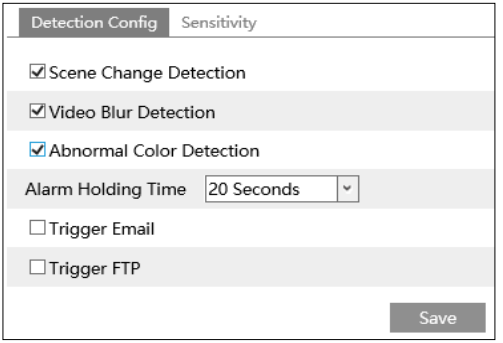
- Le telecamere devono essere installate su superfici stabili, poiché le vibrazioni possono influire sulla precisione del rilevamento.
- Evitare di puntare la telecamera verso le superfici riflettenti (come pavimenti lucidi, specchi, vetri, e così via).
- Evitare i luoghi stretti o con troppa ombra.
- Evitare scenari in cui il colore dell'oggetto è simile al colore di sfondo.
- A qualsiasi ora del giorno e della notte, assicurarsi che l'immagine della telecamera sia chiara e con una luce adeguata e uniforme, evitando sovraesposizione o troppa oscurità su entrambi i lati.

4.4.1 Eccezione Video

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

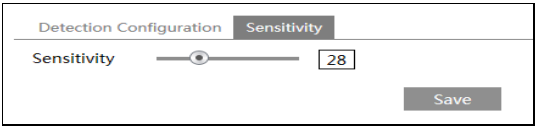
Per impostare il rilevamento delle eccezioni:

Accedere a Config→Event→Exception come mostrato di seguito.



1. Abilitare il rilevamento applicabile desiderato.

Rilevamento cambio di scena: gli allarmi verranno attivati se la scena del video del monitor è cambiata.
Rilevamento sfocatura video: gli allarmi verranno attivati se il video diventa sfocato.
Rilevamento colore anomalo: gli allarmi verranno attivati se l'immagine è anomala a causa della deviazione del colore.
2. Impostare il tempo di mantenimento dell'allarme e le opzioni di attivazione. 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 sensibilità del rilevamento delle eccezioni. Fare clic sulla scheda "Sensibilità" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.

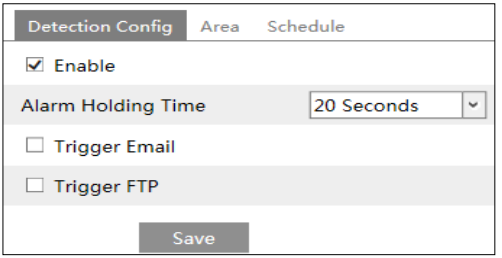


Trascinare il dispositivo di scorrimento per impostare il valore di sensibilità o inserire direttamente il valore di sensibilità nella casella di testo. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.
Il valore di sensibilità di Rilevamento cambio scena: più alto è il valore, più sensibile è la risposta del sistema all'ampiezza del cambio di scena.
Il valore di sensibilità di Rilevamento sfocatura video: più alto è il valore, più sensibile è la risposta del sistema alla sfocatura dell'immagine.
Il valore di sensibilità di Rilevamento colore anomalo: più alto è il valore, più sensibile è la risposta del sistema alla variazione di colore dell'immagine.

※ **I 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 cambia notevolmente nella scena.
3. Introduzione Contattateci per scenari applicativi più dettagliati.

4.4.2 Attraversamento linea

Attraversamento linea: gli allarmi verranno attivati se qualcuno o qualcosa attraversa le linee di allarme predefinite.
Accedere a Config→Event→Line Crossing come mostrato di seguito.



1. Abilitare l'allarme di attraversamento linea e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
2. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo Rilevamento del movimento per i dettagli.
3. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.
4. Impostare l'area e la sensibilità dell'allarme di attraversamento della linea. Fare clic sulla scheda "Area e sensibilità" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.



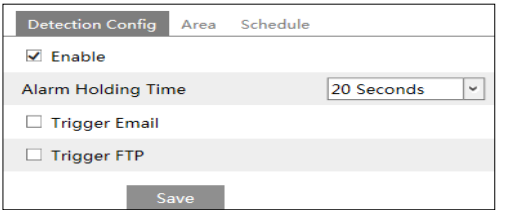
Impostare il numero e la direzione della linea di allarme. È possibile aggiungerne una sola.
Direzione: A<->B, A->B e A<-B opzionale. Indica la direzione dell'intruso che attraversa la linea di allarme che farebbe scattare l'allarme.
A<->B: L'allarme scatta quando l' intruso attraversa la linea di allarme da B ad A o da A a B.
A->B: L'allarme scatta quando l' intruso attraversa la linea di allarme da A a B.
A<-B: L'allarme scatta quando l' intruso attraversa la linea di allarme da B ad A.
Fare clic sul pulsante "Disegna area" e quindi trascinare il mouse per disegnare una linea nell'immagine. Fare clic sul pulsante "Interrompi disegno" per interrompere il disegno. Fare clic sul pulsante "Cancella" per eliminare le righe. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.
5. Impostare la programmazione dell'allarme di attraversamento linea. Le fasi di configurazione della pianificazione sono le stesse delle impostazioni della pianificazione del rilevamento del movimento (vedere il capitolo Rilevamento del movimento per i dettagli).

※ **Configurazione della telecamera e dell 'area circostante**
1. Evitare le scene con molti alberi o le scene con vari cambi di luce (come molti fari lampeggianti). La luminosità ambientale delle scene non dovrebbe essere troppo bassa.
2. Le telecamere devono essere montate a un 'altezza di 2,8 metri o superiore.

3. Mantenere l'angolo di montaggio della telecamera a circa 45°.
4.Gli oggetti rilevati non devono essere inferiori all'1% dell'intera immagine e le dimensioni maggiori degli oggetti rilevati non devono essere superiori a 1/8 dell'intera immagine.
5.Assicurarsi che le telecamere siano in grado di visualizzare gli oggetti per almeno 2 secondi nell'area rilevata per un rilevamento accurato.
6.Una luce adeguata e uno scenario chiaro sono fondamentali per il rilevamento dell'attraversamento linea.

4.4.3 Intrusione in Area

Intrusione in area: gli allarmi verranno attivati se qualcuno o qualcosa si intromette nelle aree predefinite. Questa funzione può essere applicabile a luoghi di supervisione, aree pericolose e aree proibite, come zone amministrative militari, rottura di case, aree panoramiche ad alto pericolo, ecc.
Accedere a Config→Event→Intrusion come mostrato di seguito.



1. Abilitare l'allarme di rilevamento delle intrusioni dell'area e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
2. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo Rilevamento del movimento per i dettagli.
3. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.
4. Impostare l 'area di allarme del rilevamento delle intrusioni. Fare clic sulla scheda "Area" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.



Impostare il numero dell'area di allarme sul lato destro. È possibile aggiungere una sola area di allarme.
Fare clic sul pulsante "Disegna area" e quindi fare clic intorno all'area in cui si desidera

impostare come area di allarme nell'immagine sul lato sinistro (l'area di allarme dovrebbe essere un'area chiusa). Fare clic sul pulsante "Interrompi disegno" per interrompere il disegno. Fare clic sul pulsante "Cancella" per eliminare l'area di allarme. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

5. Impostare la pianificazione del rilevamento delle intrusioni nell'area. Le fasi di configurazione della pianificazione sono le stesse delle impostazioni della pianificazione del rilevamento del movimento (vedere il capitolo Rilevamento del movimento per i dettagli).

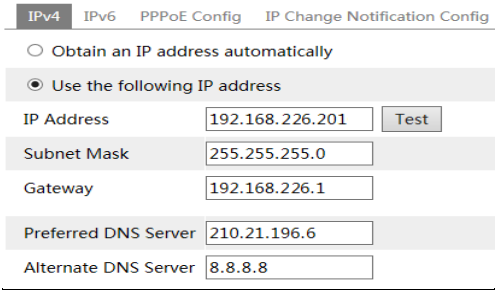
※ **Requisiti di configurazione della telecamera e dell 'area circostante**

1. Evitare le scene con molti alberi o le scene con vari cambi di luce (come molti fari lampeggianti). La luminosità ambientale delle scene non dovrebbe essere troppo bassa.
2. Le telecamere devono essere montate a un 'altezza di 2,8 metri o superiore.
3. Mantenere l'angolo di montaggio della telecamera a circa 45°.
4. Gli oggetti rilevati non devono essere inferiori all'1% dell'intera immagine e le dimensioni maggiori degli oggetti rilevati non devono essere superiori a 1/8 dell'intera immagine.
5. Assicurarsi che le telecamere siano in grado di visualizzare gli oggetti per almeno 2 secondi nell'area rilevata per un rilevamento accurato.
6. Una luce adeguata e uno scenario chiaro sono fondamentali per il rilevamento degli attraversamenti di linea.

4.5 Configurazione di rete

4.5.1 TCP/IP

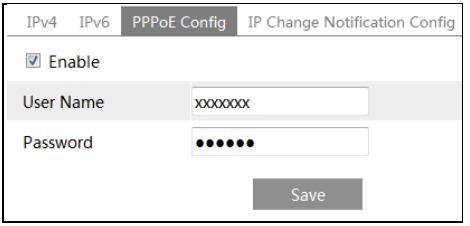
Accedere all'interfaccia Config→Network→TCP/IP come mostrato di seguito. Esistono due modi per la connessione di rete.



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.

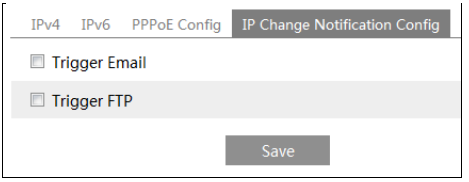
Test: verifica l'efficacia dell'indirizzo IP facendo clic su questo pulsante.

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 del proprio 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.

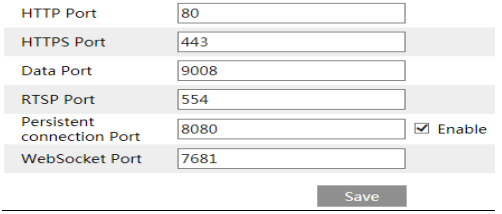


Attivazione Email: quando l'indirizzo IP del dispositivo viene modificato, il nuovo indirizzo IP verrà inviato all 'indirizzo email che è stato impostato.

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

4.5.2 Porta

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



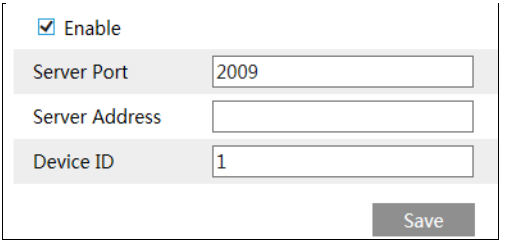
Porta HTTP: la porta HTTP predefinita è 80. Può essere cambiato in qualsiasi porta che non sia occupata.

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.
Porta di connessione persistente: la porta viene utilizzata per una connessione persistente della piattaforma di terze parti per inviare dati intelligenti, come le immagini del viso.
Porta WebSocket: porta del protocollo di comunicazione per l'anteprima gratuita del plug-in.

4.5.3 Configurazione del server

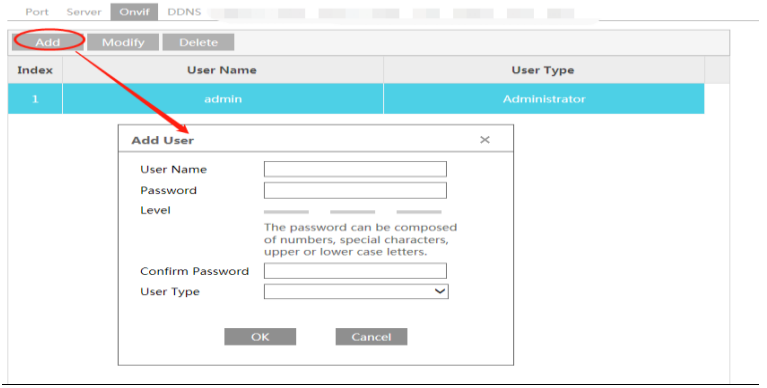
Questa funzione viene utilizzata principalmente per il collegamento del sistema di gestione video di rete.



1. Selezionare "Abilita".
2. Controllare l'indirizzo IP e la porta del server multimediale di trasferimento nel CMS/NVMS. Quindi abilitare il report automatico nel CMS/NVMS quando si aggiunge un nuovo dispositivo. Quindi, inserire le informazioni rimanenti del dispositivo nel CMS/NVMS. Successivamente, il sistema assegnerà automaticamente un ID dispositivo. Si prega di verificarlo nel CMS/NVMS.
3. Inserire 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 impostazioni.

4.5.4 Onvif

La telecamera può essere ricercata e collegata alla piattaforma di terze parti tramite il protocollo ONVIF/RTSP.
Se l'opzione "Attiva utente Onvif" è abilitata nell'interfaccia di attivazione del dispositivo, l'utente ONVIF può essere attivato contemporaneamente. Quando si collega la telecamera tramite il protocollo ONVIF nella piattaforma di terze parti, è possibile utilizzare questo utente onvif per connettersi.
È possibile anche aggiungere nuovi utenti nell'interfaccia di Onvif.

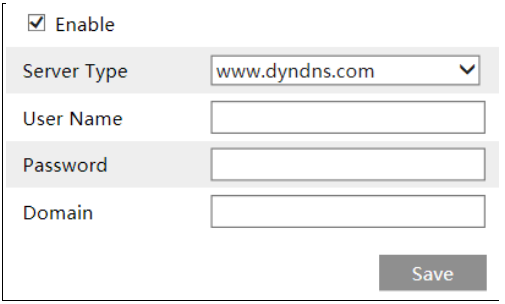


Nota: quando si aggiunge il dispositivo alla piattaforma di terze parti con protocollo ONVIF/RTSP, utilizzare l'utente onvif nell'interfaccia sopra riportata.

4.5.5 DDNS

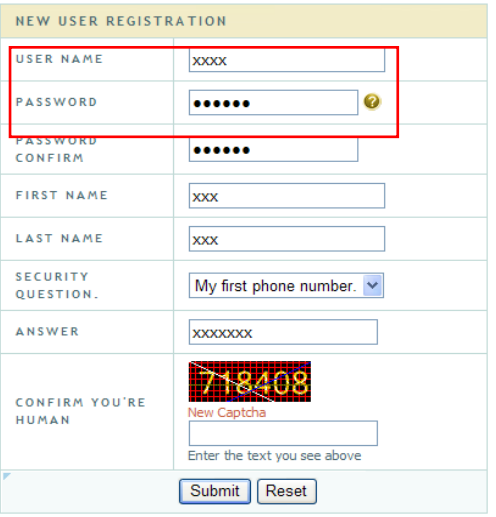
Se la telecamera è configurata con una connessione DHCP, il DDNS deve essere impostato per Internet.

1. Accedere a Config→Network→ DDNS.



2. Richiedere un nome di dominio. Ad esempio www.dvrdyndns.com.

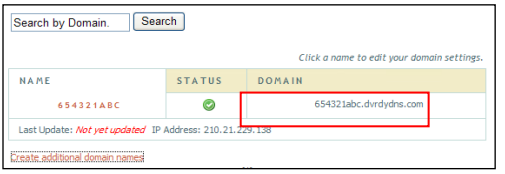
Inserire www.dvrdydns.com nella barra degli indirizzi di IE per visitare il suo sito web. Quindi fare clic sul pulsante "Registrazione".



Creare nome di dominio.



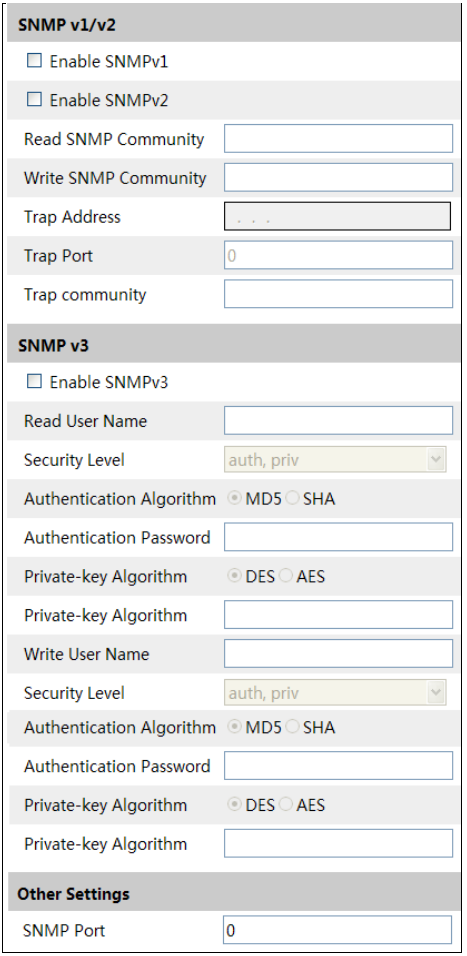
Dopo che il nome di dominio è stato richiesto con successo, il nome di dominio verrà elencato come di seguito.



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

4.5.6 SNMP

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



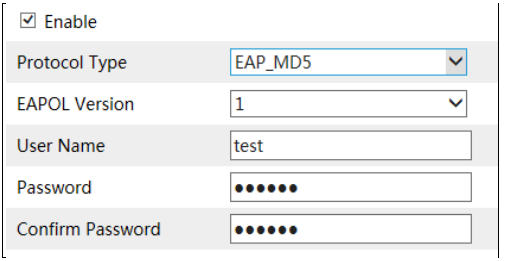
2. Selezionare la casella di controllo della versione corrispondente (Abilita SNMPv1, Abilita SNMPv2, Abilita SNMPv3) in base alla versione del software SNMP che verrà utilizzata.

3. Impostare i valori per "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.

4.5.7 802.1x

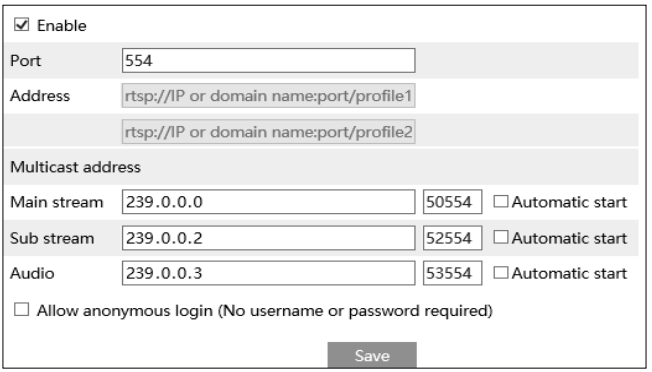
Se è abilitato, i dati della telecamera possono essere protetti. Quando la telecamera è collegata alla rete protetta da IEE802.1x, è necessaria l'autenticazione dell'utente .



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.

4.5.8 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
Main stream: 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".

Audio: Dopo aver inserito il flusso principale/secondario in un lettore VLC, il video e l'audio verranno riprodotti automaticamente. (Solo il modello con il microfono integrato supporta questa funzione)

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

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

Note:1. Questa telecamera supporta l'anteprima locale attraverso un lettore VLC. Inserire l'indirizzo RTSP (unicast o multicast, ad esempio rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) in un lettore VLC per realizzare l'anteprima 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.

4.5.9 UPNP

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

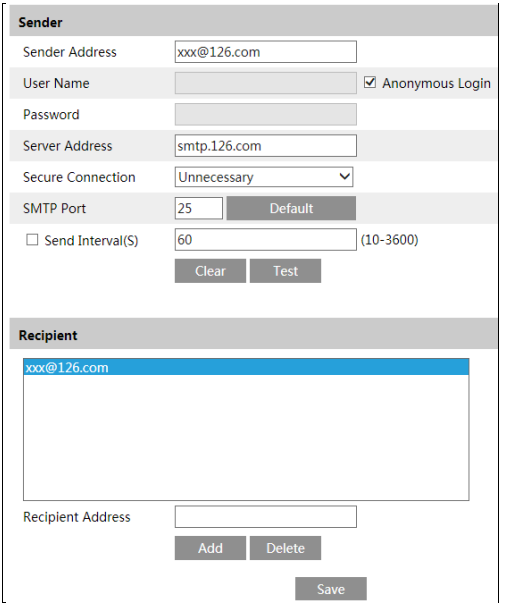
Accedere a Config→Network→UPnP. Abilitare UPNP, quindi inserire il nome UPnP.



4.5.10 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: non è necessario inserire il nome utente e la password se è abilitata l'opzione "Accesso anonimo".

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 di invio dell'e-mail. Ad esempio, se è impostato su 60 secondi e vengono attivati più allarmi di rilevamento del movimento entro 60 secondi, verranno 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 . Quando vengono attivati diversi allarmi contemporaneamente, verranno inviate più e-mail separatamente.

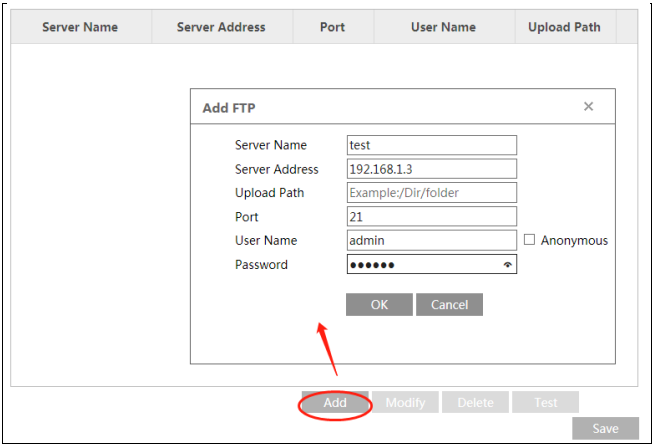
Fare clic sul pulsante "Test" per testare la connessione dell'account.

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

4.5.11 FTP

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

1. Accedere a Config→Network →FTP.



2. Fare clic su "Aggiungi" per aggiungere le informazioni dell'FTP. Successivamente, fare clic su "Salva" per salvare le impostazioni.

Nome server: il nome del server FTP.

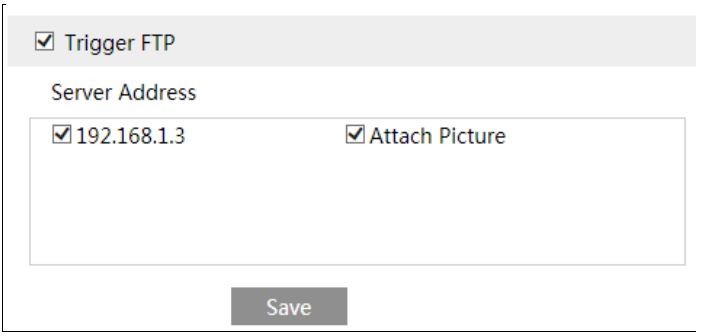
Indirizzo server: l'indirizzo IP o il nome di dominio dell'FTP.

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

Porta: la porta del server FTP.

Nome utente e password: il nome utente e la password utilizzati per accedere al server FTP.

3. Nell'interfaccia di impostazione degli eventi (come intrusione, attraversamento linea, ecc.), attivare FTP come mostrato di seguito.



Regola del percorso di archiviazione FTP: /indirizzo MAC del dispositivo/tipo di evento/data/ora/

Ad esempio: si verifica un allarme di movimento

Percorso file FTP:\00-18-ae-a8-da-2a\MOTION\2021-01-09\14\

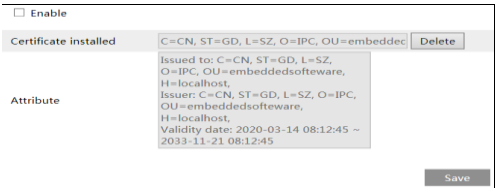
Tabella dei nomi degli eventi:

Nome file	Tipo di evento
IP	Modifica dell'indirizzo IP
MOVIMENTO	Rilevamento del movimento
AVD	Eccezione video
TRIPWIRE	Rilevamento attraversamento linea
PERIMETRO	Rilevamento intrusion in area

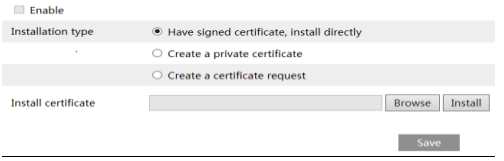
Contenuto del file TXT:
nome dispositivo: xxx mac: indirizzo MAC del dispositivo Tipo di evento ora:
Per esempio:
nome dispositivo: IPC mac: 00-18-ae-a8-da-2a Tempo di MOVIMENTO: 2021-03-16 12:20:07

4.5.12 HTTPS

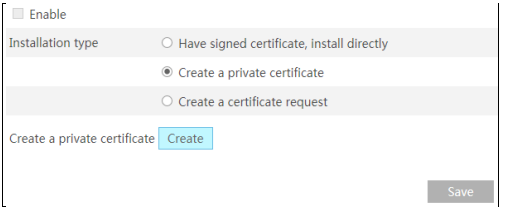
HTTPs fornisce l'autenticazione del sito web e protegge la privacy dell'utente.
Accedere a Config →Network→HTTPS come mostrato di seguito.



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 "Elimina" per annullare il certificato predefinito. Quindi verrà visualizzata la seguente interfaccia.

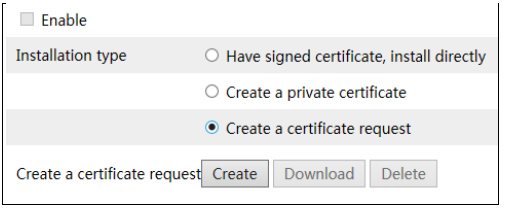


* Se è presente un certificato firmato, fare clic su "Sfoglia" per selezionarlo, quindi fare clic su "Installa" per installarlo.
* Fare clic su "Crea un certificato privato" per accedere alla seguente interfaccia di creazione.



Fare clic sul pulsante "Crea" per creare un certificato privato. Inserire 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 fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.

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

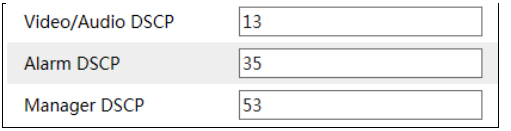


Fare clic su "Crea" per creare la richiesta di certificato. Scaricare quindi la richiesta di certificato e inviarla all'autorità di certificazione attendibile per la firma. Dopo aver ricevuto il certificato firmato, importarlo nel dispositivo.

4.5.13 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.

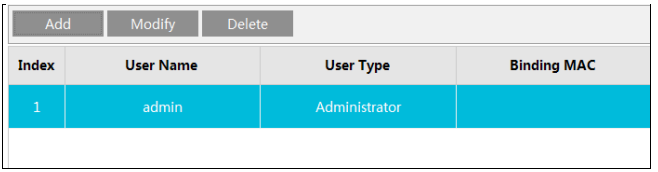


DSCP video/audio: l'intervallo è compreso tra 0 e 63.
DSCP allarme: l'intervallo è compreso tra 0 e 63.
DSCP gestione: l'intervallo è compreso tra 0 e 63.
In generale, maggiore è il numero, maggiore è la priorità.

4.6 Configurazione di Sicurezza

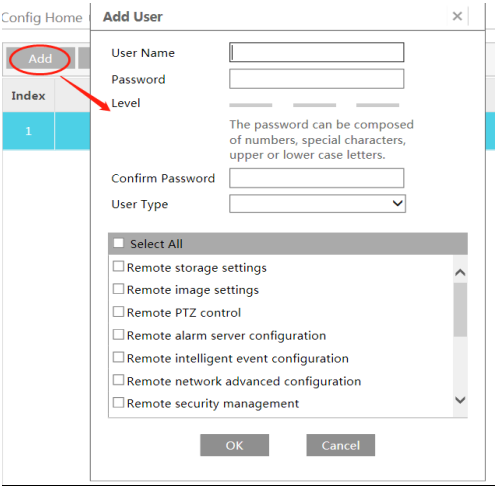
4.6.1 Configurazione Utente

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



Aggiungi utente:

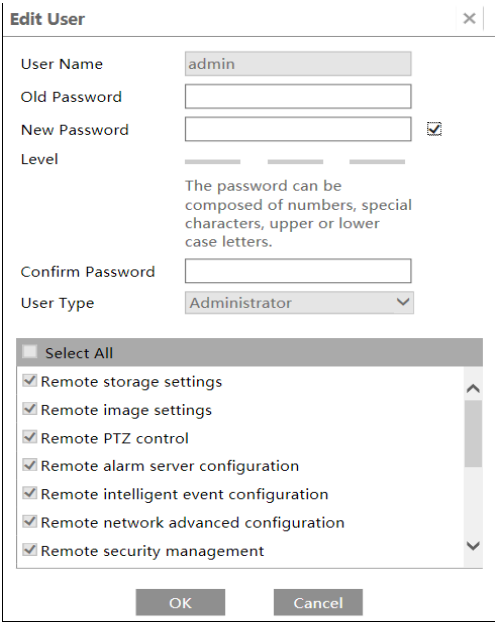
1. Fare clic sul pulsante "Aggiungi" per visualizzare la seguente casella di testo.



2. Inserire il nome utente nella casella di testo "Nome utente".
3. Inserire la password nelle caselle di testo "Password" e "Conferma password". Impostare la password in base ai requisiti del livello di sicurezza della password (accedere all→'interfaccia Config Security →Security Management→Password Security per impostare il livello di sicurezza).
4. Scegliere il tipo di utente e selezionare le autorizzazioni utente desiderate.
5. 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, se necessario, nella casella Configurazione utente.
2. La finestra di dialogo "Modifica utente" viene visualizzata cliccando sul pulsante "Modifica".



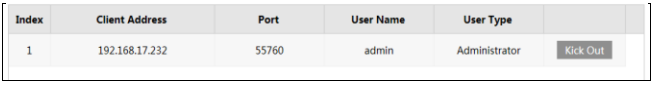
3. Inserire la vecchia password dell'utente nella casella di testo "Vecchia password".
4. Inserire la nuova password nella casella di testo "Nuova password" e "Conferma password".
5. Selezionare le autorizzazioni utente per utente avanzato o normale.
6. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.

Elimina utente:
1. Selezionare l' utente da eliminare nella casella Configurazione utente.
2. Fare clic sul pulsante "Elimina" per eliminare l'utente.
Nota: l'account amministratore predefinito non può essere eliminato.

Impostazioni delle domande di sicurezza: impostare le domande e le risposte per l'amministratore in modo da reimpostare la password se si dimentica la password.

4.6.2 Utente Online

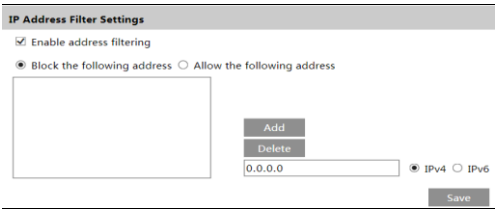
Accedere a Config→Security→Online User per visualizzare l'utente che sta visualizzando il video in diretta.



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

4.6.3 Liste di blocchi e autorizzazioni

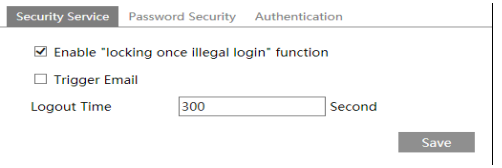
Accedere a Config→Security→Block and Allow Lists come mostrato di seguito.



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

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 cinque tentativi bloccherà l'interfaccia di accesso. È possibile effettuare nuovamente l'accesso alla telecamera dopo mezz'ora o dopo il riavvio della telecamera.
Attivazione e-mail: se abilitata, l'e-mail verrà inviata quando si effettua l'accesso/disconnessione o si verifica un blocco dell'accesso non valido.

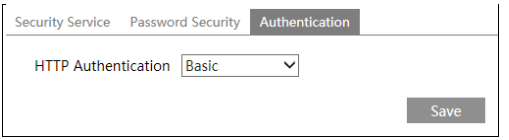
- **Sicurezza Password**



Impostare il livello della password e l'ora di scadenza in base alle esigenze.
Livello password: Debole, Medio o Forte.

Livello debole: è possibile utilizzare numeri, caratteri speciali, lettere maiuscole o minuscole. È possibile sceglierne uno o una combinazione di essi quando si imposta la password.
Livello medio: 8~16 caratteri, incluse almeno due delle seguenti categorie: numeri, caratteri speciali, lettere maiuscole e minuscole.
Livello forte: 8 ~ 16 caratteri. Devono essere inclusi numeri, caratteri speciali, lettere maiuscole e minuscole.
Per la sicurezza dell'account, si consiglia di impostare una password complessa e di cambiarla regolarmente.

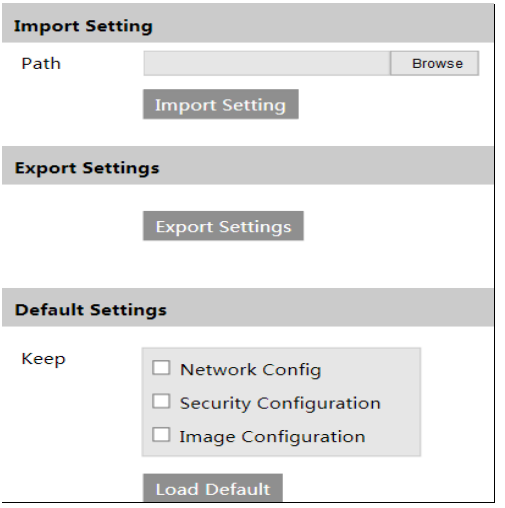
Autenticazione HTTP: è selezionabile Base o Token.



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 telecamera.
1. Fare clic su "Sfoglia" per selezionare il percorso di salvataggio per l'importazione o l'esportazione delle informazioni sul PC.
2. Fare clic sul pulsante "Importa impostazione" o "Esporta impostazioni".

Nota: la password di accesso deve essere inserita dopo aver fatto clic sul pulsante " Importa impostazione ".

- **Impostazioni di Default**

Fare clic sul pulsante "Carica impostazioni predefinite", quindi verificare la password per ripristinare tutte le impostazioni di sistema alle impostazioni di fabbrica predefinite, ad eccezione di quelle che si desidera mantenere.

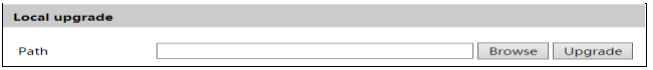
4.7.2 Riavvio

Accedere Config→Maintenance→Reboot.
Fare clic sul pulsante "Riavvia", quindi inserire la password 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, fare clic sul pulsante "Salva" e quindi inserire la password per salvare le impostazioni.

4.7.3 Upgrade

Accedere a Config→Maintenance→Upgrade. In questa interfaccia, il firmware della telecamera può essere aggiornato.

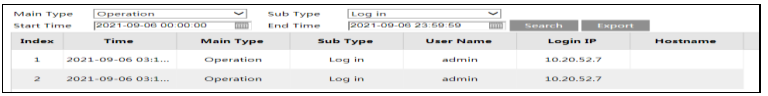


1. Cliccare su "Sfoglia" per selezionare il percorso di salvataggio del file di aggiornamento
2. Fare clic sul pulsante "Aggiorna" per avviare l'aggiornamento del firmware.
3. Inserire la password corretta e il dispositivo si riavvierà automaticamente

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



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.

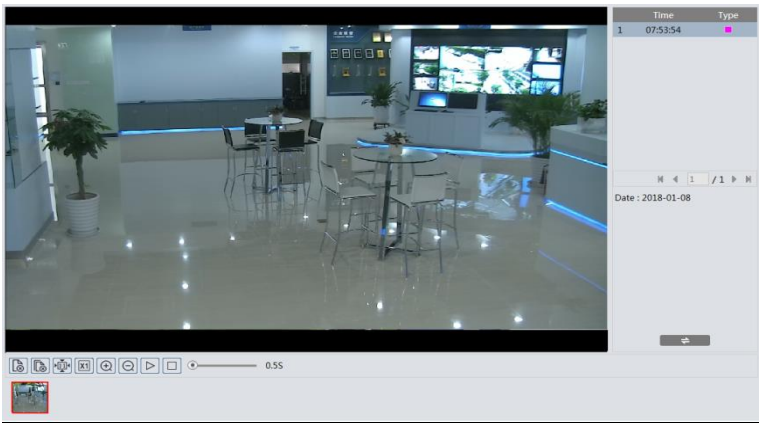
5.1 Ricerca immagini

Fare clic su **Cerca** per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. Le immagini salvate sulla scheda del PC locale sono disponibili qui.
Nota: quando si utilizza il browser senza plug-in, non è possibile cercare le immagini locali.



- **Ricarca di immagini locali**

1. Scegliere “Immagine”—“Locale”.
2. Impostare ora: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
3. Cliccare per cercare le immagini.
4. Fare doppio clic sul nome di un file nell'elenco per visualizzare le immagini acquisite come mostrato sopra.



Fare clic per tornare all'interfaccia precedente.

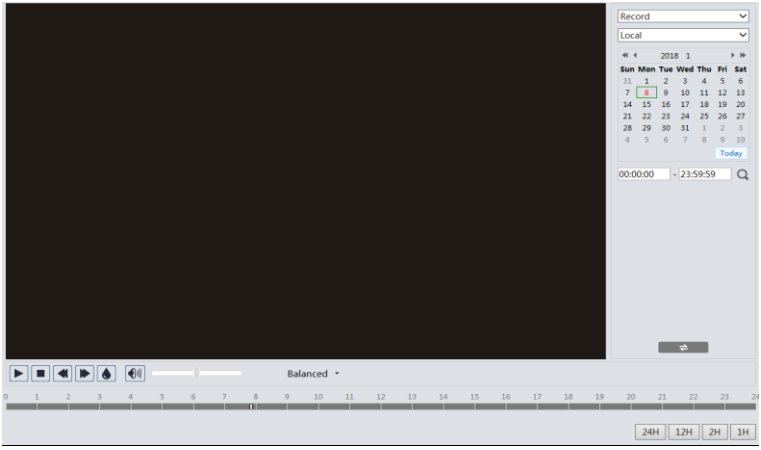
Le descrizioni dei pulsanti sono riportate di seguito.

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Chiudi: selezionare un'immagine e fare clic su questo pulsante per chiudere l'immagine.		Chiudi tutto: fare clic su questo pulsante per chiudere tutte le immagini.
	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.
5.5S	Velocità di riproduzione: velocità di riproduzione della presentazione.		

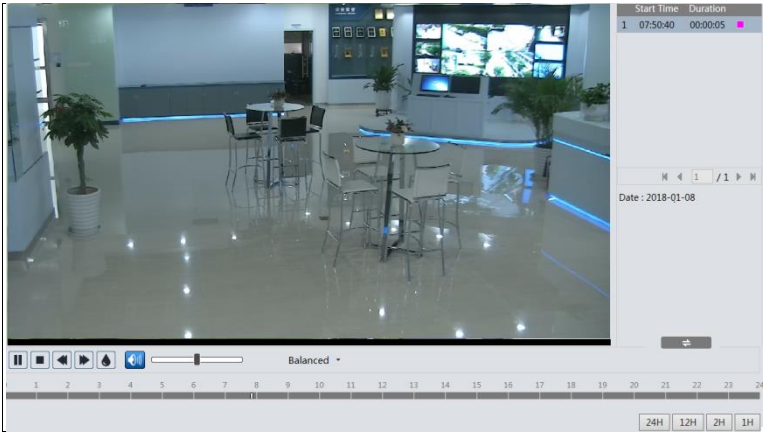
5.2 Ricerca Video

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

Nota: quando si utilizza il browser senza plug-in, non è possibile cercare i video locali.



1. Scegliere “Record”—“Locale”.
2. Impostare l'ora di ricerca: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
3. Cliccare 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, fare clic su questo pulsante per continuare la riproduzione.		Pulsante di Pausa
	Pulsante di stop		Riduci velocità
	Aumenta velocità		Visualizzazione watermark.
	Abilita/disabilita l'audio; Trascina il cursore per regolare il volume dopo aver abilitato l'audio.		

Appendice 1 Risoluzione di problemi

Come trovare la password?

A: La password ***admin*** può essere reimpostata tramite la funzione "Modifica domanda di sicurezza".

Fare clic su "Password dimenticata" nella finestra di login e quindi inserire la risposta corrispondente alla domanda selezionata nella finestra popup. Dopo aver risposto correttamente a tutte le domande, è possibile reimpostare la password ***admin***. Se si dimentica la risposta alla domanda è necesario contattare il proprio rivenditore per assistenza.

B: Le password di altri utenti possono essere ripristinate dall ***'amministratore***.

Impossibile connettere i dispositivi tramite il browser IE.

A: La rete non è ben connessa. Controllare la connessione e assicurarsi che sia collegata correttamente.

B: L'indirizzo IP non è disponibile. Reimpostare 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.

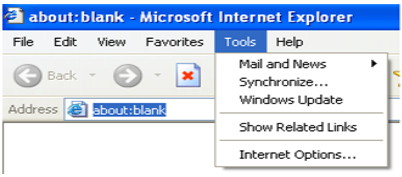
Lo strumento IP non è in grado di cercare i dispositivi.

Il problema potrebbe essere causato dal software antivirus del computer. Si prega di uscire dal software e di riprovare a controllare il dispositivo.

IE non è in grado di scaricare il controllo ActiveX.

A. Il browser IE può essere configurato per bloccare ActiveX. Seguire i passaggi seguenti.

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

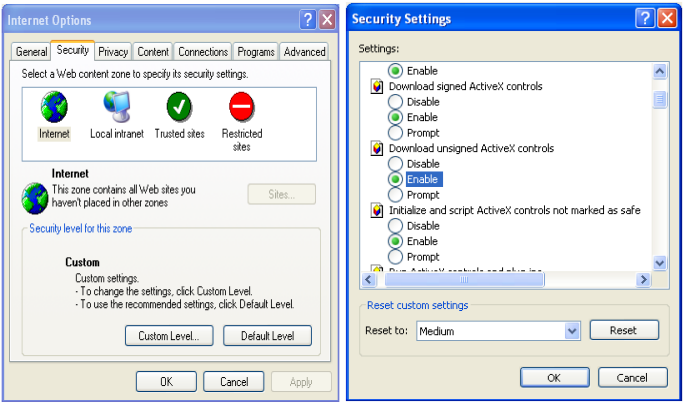


② Selezionare Sicurezza------Livello personalizzato….

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

④ Fare clic su OK per completare l'installazione.

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



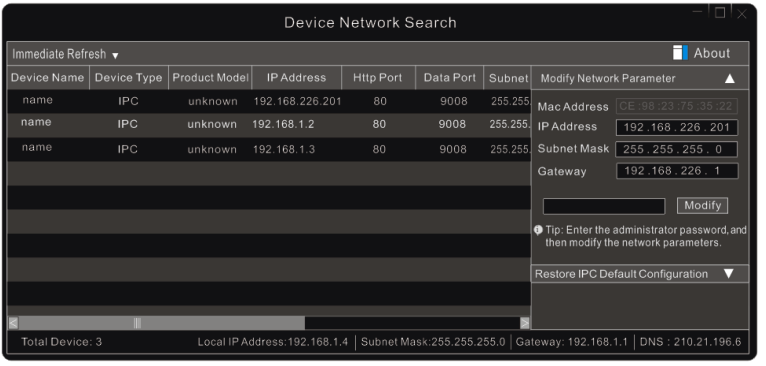
Non si sente alcun suono.

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

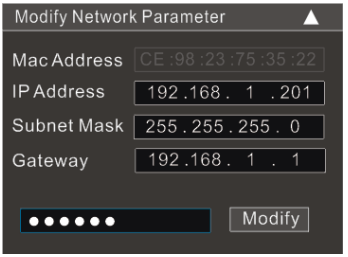
B: La funzione audio non è abilitata sul canale corrispondente. Si prega di abilitare questa funzione.

Come modificare l'indirizzo IP tramite IP-Tool?

A: Dopo aver installato l'IP-Tool, eseguirlo come mostrato di seguito.



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 di "admin" che è impostata in anticipo nell'interfaccia di attivazione del dispositivo, quindi fare clic sul pulsante "Modifica" per modificare i parametri di rete.

safire
SMART