GUIDA RAPIDA
ALLA CONFIGURAZIONE

NVR

Installazione iniziale e utilizzo

Configurazione della rete e delle telecamere IP
Programmazione delle registrazioni
Accesso locale, web e da smartphone

GUIDA RAPIDA DI AVVIAMENTO

Edizione italiana | Novembre 2026

Premessa

Informazioni generali

Questa guida rapida (di seguito «Manuale») descrive le funzioni e le modalità di utilizzo del videoregistratore di rete (di seguito «NVR»).

Indicazioni di sicurezza

Nel Manuale possono comparire le seguenti segnalazioni, con il significato indicato.

Segnalazione	Significato
PERICOLO	Indica un pericolo elevato che, se non evitato, provoca morte o lesioni gravi.
AVVERTENZA	Indica un pericolo medio o basso che, se non evitato, può provocare lesioni lievi o moderate.
ATTENZIONE	Indica un rischio che, se non evitato, può causare danni materiali, perdita di dati, prestazioni ridotte o risultati imprevisti.
SUGGERIMENTO	Fornisce suggerimenti per risolvere un problema o risparmiare tempo.
NOTA	Fornisce informazioni aggiuntive che evidenziano o integrano il testo.

Versione del documento

Edizione	Contenuto	Data
Italiana	Traduzione e veste grafica Hiltron	Novembre 2026

Tutela della riservatezza

L'utilizzatore dell'NVR o il titolare del trattamento può raccogliere dati personali di altre persone, quali immagini del volto, impronte digitali, targhe, indirizzi e-mail, numeri di telefono e dati GPS. È necessario rispettare le norme locali sulla protezione dei dati e tutelare i diritti e gli interessi delle persone interessate, adottando misure che includano cartelli chiari e visibili per segnalare l'area videosorvegliata e fornire i relativi recapiti.

Informazioni sul Manuale

• Il Manuale è un riferimento. In caso di differenze, prevalgono le caratteristiche del prodotto effettivo.
• Non si risponde di perdite causate da operazioni non conformi al Manuale.
• Il Manuale può essere aggiornato in base alle norme applicabili. Consultare la documentazione aggiornata; in caso di differenze tra versione cartacea ed elettronica, prevale quella elettronica.
• Progetto e software possono cambiare senza preavviso scritto. Gli aggiornamenti possono determinare differenze tra prodotto e Manuale. Per software e documentazione aggiornati, rivolgersi all'assistenza.

• I dati tecnici e le descrizioni di funzioni e operazioni possono contenere imprecisioni o errori di stampa. In caso di dubbi, richiedere chiarimenti all'assistenza.
• Se non è possibile aprire il Manuale in PDF, aggiornare il lettore PDF o utilizzare un altro programma compatibile.
• Marchi, marchi registrati e denominazioni aziendali appartengono ai rispettivi titolari.
• In caso di problemi nell'utilizzo dell'NVR, contattare l'assistenza.
• In caso di incertezze o contestazioni, richiedere un chiarimento definitivo all'assistenza.

Nota di lettura
I nomi dei comandi in inglese consentono di riconoscere le voci nelle schermate originali. Le immagini sono illustrative; le opzioni disponibili dipendono dal modello.

Precauzioni e avvertenze importanti

Le indicazioni seguenti descrivono il corretto utilizzo dell'NVR. Leggere attentamente il Manuale prima dell'uso per prevenire pericoli e danni materiali. Attenersi scrupolosamente alle istruzioni e conservare il Manuale dopo la lettura.

Requisiti di utilizzo

• Installare le telecamere PoE in ambienti interni.
• Non collocare o installare l'NVR alla luce diretta del sole o vicino a fonti di calore.
• Non installare l'NVR in ambienti umidi, polverosi o con presenza di fuliggine.
• Installare l'NVR in posizione orizzontale, su un supporto stabile, evitando il rischio di caduta.
• Non esporre l'NVR a gocce o spruzzi e non appoggiarvi recipienti contenenti liquidi, per impedirne l'ingresso nel dispositivo.
• Installare l'NVR in un luogo ben ventilato e non ostruire le aperture di ventilazione.
• Utilizzare l'NVR entro i valori nominali di ingresso e uscita.
• Non smontare l'NVR senza autorizzazione.
• Trasportare, utilizzare e conservare l'NVR entro gli intervalli consentiti di temperatura e umidità.

Requisiti di alimentazione

• Utilizzare le batterie come prescritto: un uso improprio può causare incendio, esplosione o ustioni.
• Sostituire le batterie esclusivamente con altre dello stesso tipo.
• Smaltire le batterie esauste secondo le istruzioni.
• Usare cavi elettrici con caratteristiche nominali conformi alle norme locali.
• Usare l'alimentatore previsto per questo NVR. In caso contrario, l'utilizzatore è responsabile di eventuali lesioni personali o danni al dispositivo.
• Usare un'alimentazione conforme ai requisiti SELV (bassissima tensione di sicurezza), con tensione nominale e sorgente a potenza limitata conformi alla norma IEC 60950-1. Per i requisiti specifici, consultare l'etichetta del dispositivo.
• I prodotti di classe I devono essere collegati a una presa di rete dotata di messa a terra di protezione.
• Il connettore di alimentazione funge da dispositivo di sezionamento: mantenerlo facilmente accessibile durante il normale utilizzo.

Indice

Premessa I
Precauzioni e avvertenze importanti III
1 Operazioni locali 1
1.1 Avvio dell'NVR 1
1.2 Inizializzazione dell'NVR 1
1.3 Configurazione della rete 4
1.4 Aggiunta di una telecamera IP 6
1.4.1 Inizializzazione della telecamera IP 6
1.4.2 Aggiunta tramite ricerca 10
1.4.3 Aggiunta manuale della telecamera IP 12
1.5 Programmazione delle registrazioni 15
1.6 Configurazione P2P 17
1.6.1 Abilitazione della funzione P2P 17
1.6.2 Aggiunta dell'NVR all'app per smartphone 18
1.7 Rilevamento intelligente del movimento 19
1.8 Visualizzazione dal vivo 21
1.9 Riproduzione delle registrazioni 23
2 Accesso tramite browser 25
Appendice 1 - Raccomandazioni di sicurezza informatica 26

1 Operazioni locali

Le interfacce possono variare leggermente tra i modelli. Le figure sono indicative: fare riferimento al prodotto effettivo.

1.1 Avvio dell’NVR

Prima di avviare l’NVR, verificare quanto segue:
• La tensione nominale di ingresso deve corrispondere ai requisiti dell’NVR.
• Il cavo di alimentazione deve essere collegato correttamente.
• Per la sicurezza del dispositivo, collegare prima l’NVR all’alimentatore e poi l’alimentatore alla presa elettrica.
• Utilizzare sempre un’alimentazione stabile. Si consiglia un gruppo di continuità (UPS).

1.2 Inizializzazione dell’NVR

Questa sezione descrive l’inizializzazione dell’NVR prima dell’uso.

Informazioni preliminari

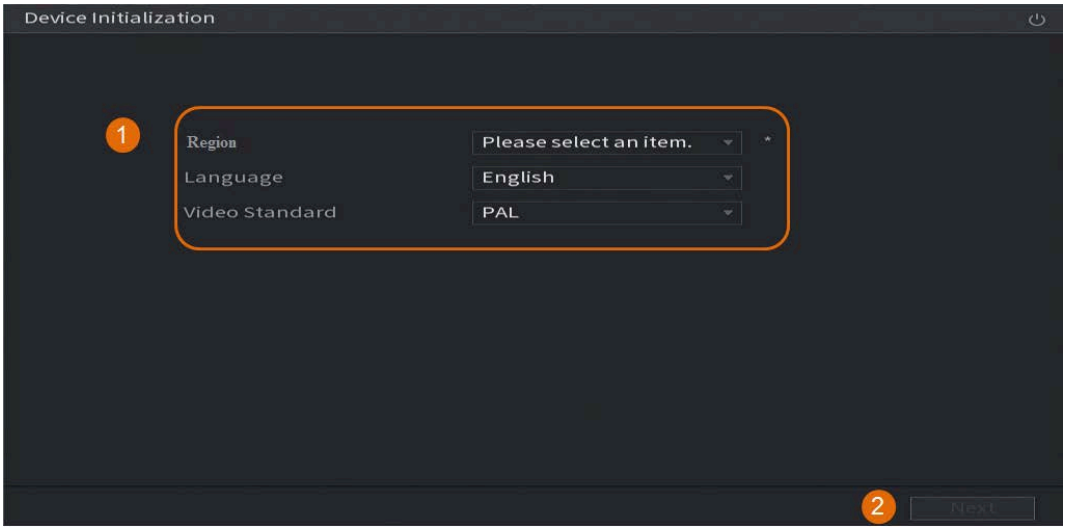
Al primo avvio è necessario configurare la password dell’account predefinito admin. Per garantire la sicurezza del dispositivo, conservare con cura la password di accesso e modificarla periodicamente.

Procedura

1. Accendere l’NVR. Si apre la schermata di inizializzazione del dispositivo.
2. Selezionare area geografica, lingua e standard video dai menu a discesa.

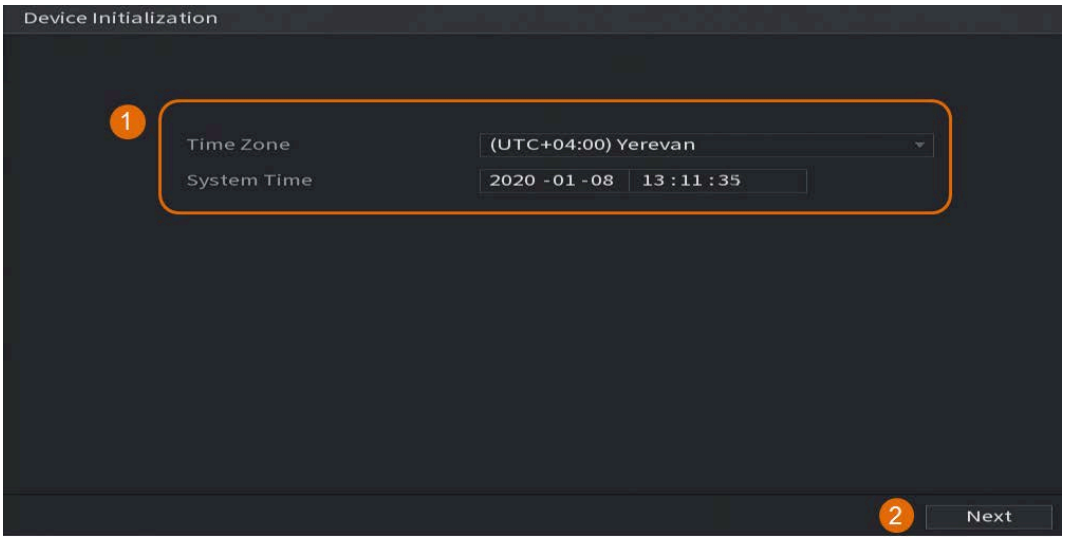
Dopo l'inizializzazione, queste opzioni sono modificabili nelle impostazioni dell'NVR.

Figura 1-1 - Area geografica, lingua e standard video



3. Fare clic su Next (Avanti).
4. Leggere il contratto di licenza software, selezionare l'accettazione di tutte le condizioni (I have read and agree to all terms) e fare clic su Next.
5. Selezionare il fuso orario, impostare l'ora di sistema e fare clic su Next.

Figura 1-2 - Fuso orario e ora di sistema



6. Configurare la password dell'amministratore del dispositivo e fare clic su Next (Avanti).

Figura 1-3 - Configurazione della password

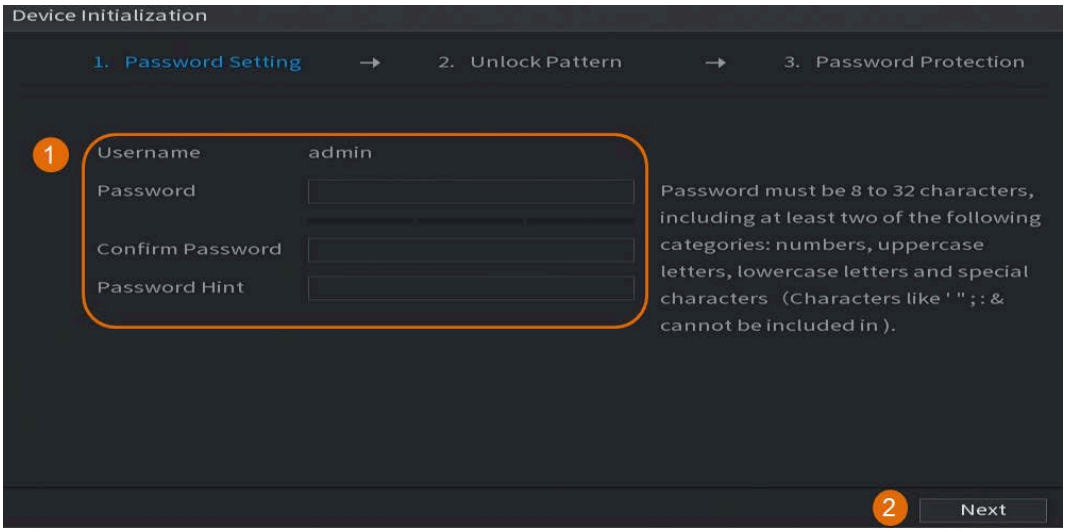
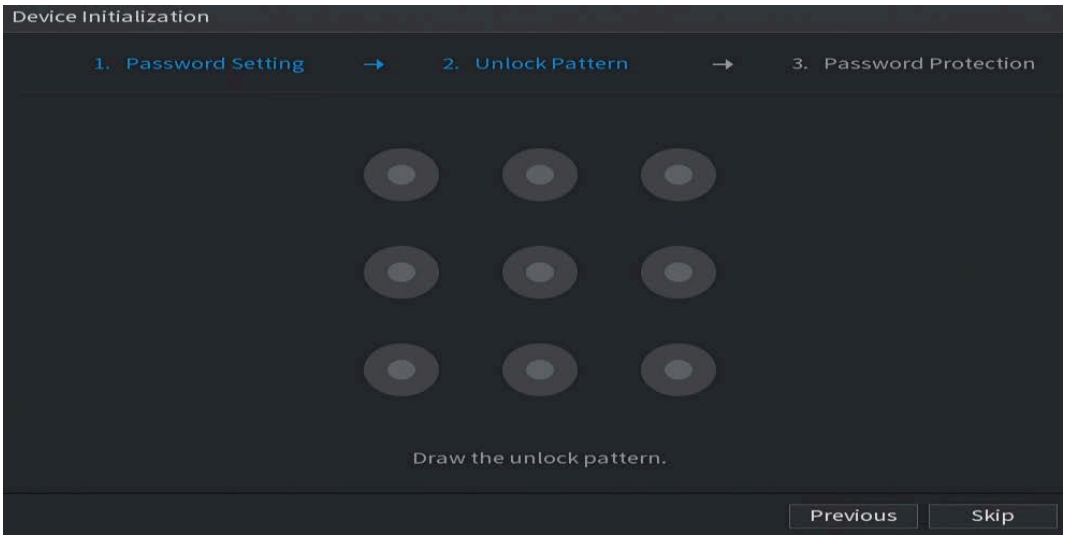


Tabella 1-1 - Dati della password

Parametro	Descrizione
Nome utente	L'utente predefinito è admin e non può essere modificato.
Password	Inserire la nuova password dell'amministratore nel campo Password e ripeterla nel campo successivo. La password deve contenere da 8 a 32 caratteri e almeno due tipi tra numeri, lettere e caratteri speciali. Sono esclusi apostrofo, virgolette doppie, punto e virgola, due punti e &.
Conferma password	
Suggerimento password	Inserire una domanda di suggerimento che aiuti a ricordare la password del dispositivo. Nella schermata di accesso, fare clic sull'icona del suggerimento per visualizzare l'aiuto al ripristino della password.

7. (Facoltativo) Disegnare con il mouse una sequenza di sblocco e ripeterla per confermarla.

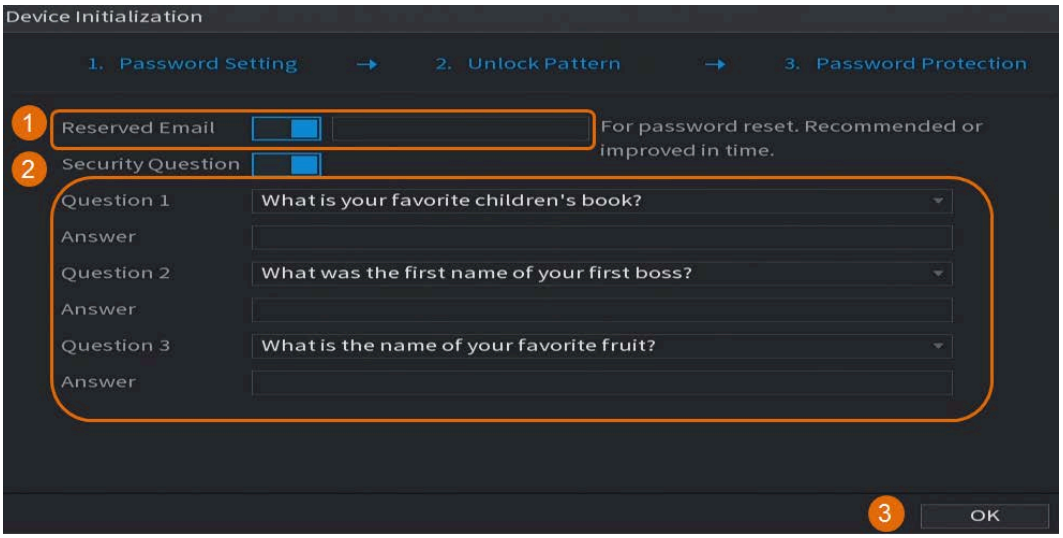
Figura 1-4 - Sequenza di sblocco



• La sequenza deve attraversare almeno quattro punti.
• Per non impostare la sequenza, fare clic su Skip (Salta).
• Se configurata, la sequenza diventa il metodo di autenticazione predefinito. In caso contrario, l'accesso richiede la password.

8. (Facoltativo) Impostare e-mail di recupero e domande di sicurezza.
• Abilitare Reserved Email e inserire l'indirizzo e-mail.
• Abilitare Security Question, scegliere le domande nei menu Question 1, Question 2 e Question 3 e inserire le risposte.

Figura 1-5 - E-mail di recupero e domande di sicurezza



9. Fare clic su OK.

1.3 Configurazione della rete

È possibile impostare i parametri di rete di base dell'NVR, quali modalità di rete, versione IP e indirizzo IP.

1. Selezionare Main Menu > NETWORK > TCP/IP (Menu principale > Rete > TCP/IP).

2. Configurare i parametri.

I parametri di rete possono essere impostati anche nella procedura guidata di avvio.

Figura 1-6 - TCP/IP

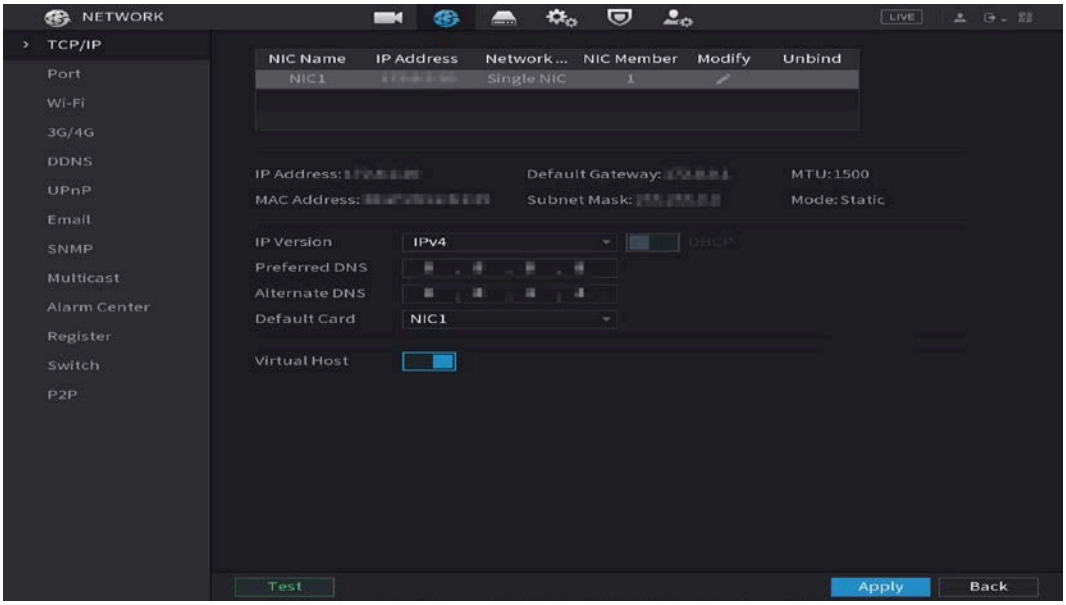


Tabella 1-2 - Parametri TCP/IP

Parametro	Descrizione
Versione IP	Nell'elenco IP Version selezionare IPv4 o IPv6. L'accesso è supportato con entrambe le versioni.
Indirizzo MAC	Visualizza l'indirizzo MAC dell'NVR.
DHCP	Abilitare DHCP. Con DHCP attivo, indirizzo IP, maschera di sottorete e gateway predefinito non sono modificabili manualmente. • Se DHCP funziona, i valori ottenuti compaiono in IP Address, Subnet Mask e Default Gateway. In caso contrario, tutti i campi mostrano 0.0.0.0. • Se la connessione PPPoE è attiva, non è possibile modificare indirizzo IP, maschera, gateway predefinito e DHCP.
Indirizzo IP	Inserire l'indirizzo IP e configurare la relativa maschera di sottorete e il gateway predefinito. L'indirizzo IP e il gateway predefinito devono appartenere alla stessa sottorete.
Maschera di sottorete	
Gateway predefinito	
DNS preferito	Inserire l'indirizzo IP del server DNS.
DNS alternativo	Inserire l'indirizzo IP del server DNS alternativo.

Parametro	Descrizione
MTU	Impostare il valore della scheda di rete tra 1280 e 1500 byte. Il valore predefinito è 1500. Valori MTU consigliati: • 1500: dimensione massima del pacchetto Ethernet. Valore normalmente usato senza connessioni PPPoE o VPN; è anche il valore predefinito di alcuni router, adattatori di rete e switch. • 1492: valore ottimizzato per PPPoE. • 1468: valore ottimizzato per DHCP. • 1450: valore ottimizzato per VPN.
Test	Fare clic su Test per verificare la comunicazione tra l'indirizzo IP e il gateway inseriti.

3. Fare clic su OK.

1.4 Aggiunta di una telecamera IP

È possibile aggiungere una telecamera IP dai risultati della ricerca oppure inserendo manualmente i dati IP.

Le telecamere da aggiungere devono essere sulla stessa rete dell'NVR.

1.4.1 Inizializzazione della telecamera IP

Questa sezione descrive l'inizializzazione di telecamere nuove o ripristinate ai valori di fabbrica.

Informazioni preliminari

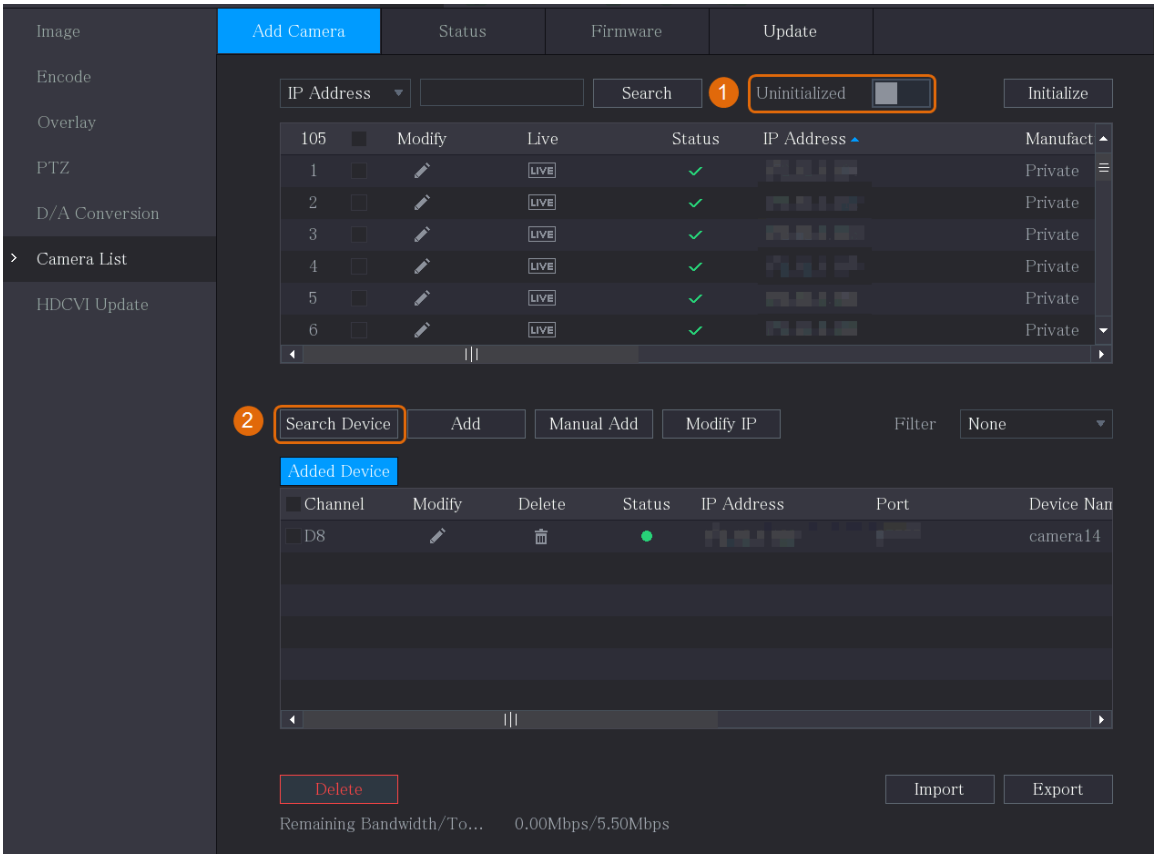
Prima di collegarla all'NVR, inizializzare la telecamera IP; in caso contrario, la connessione non riesce. L'inizializzazione modifica la password di accesso e l'indirizzo IP della telecamera.

Collegando una telecamera alla porta PoE dell'NVR, l'inizializzazione avviene automaticamente. Per impostazione predefinita, la telecamera utilizza password e indirizzo e-mail dell'NVR.

Procedura

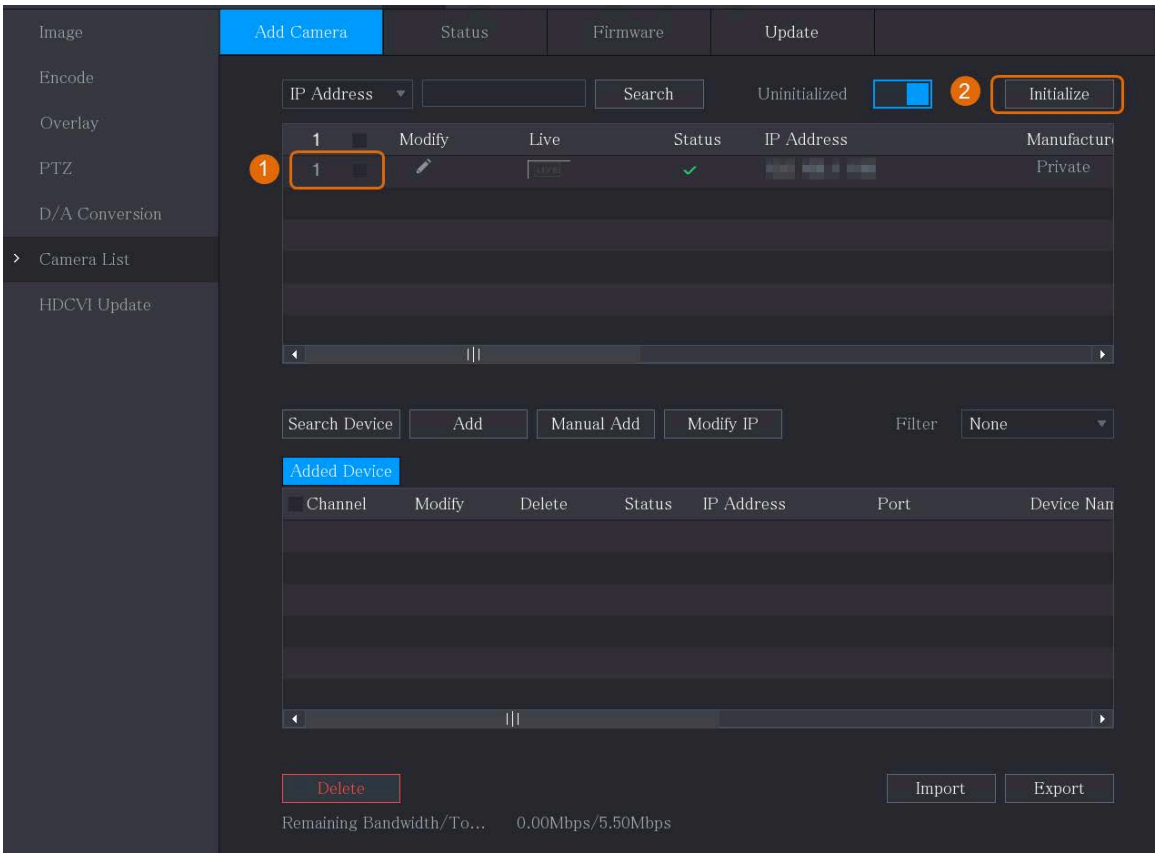
1. Selezionare Main Menu > Camera > Camera List > Add Camera (Menu principale > Telecamera > Elenco telecamere > Aggiungi telecamera).
2. Abilitare Uninitialized (Non inizializzate), quindi Search Device (Cerca dispositivo).

Figura 1-7 - Ricerca dei dispositivi non inizializzati



3. Selezionare la telecamera da inizializzare e fare clic su Initialize (Inizializza).

Figura 1-8 - Inizializzazione della telecamera



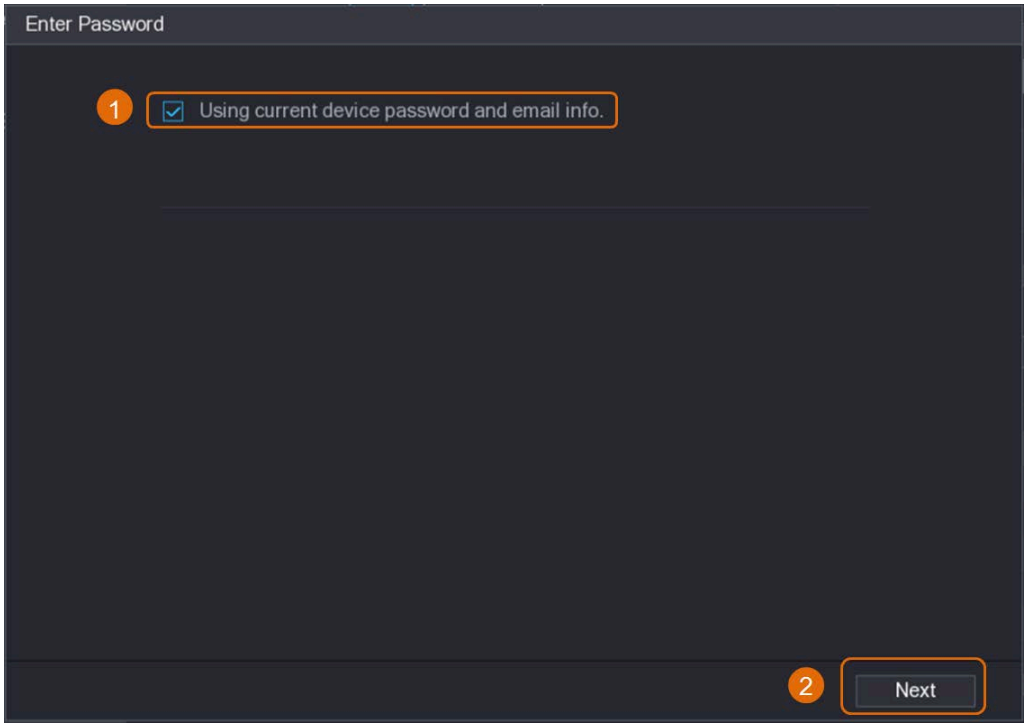
4. Impostare password e indirizzo e-mail della telecamera IP.

• Utilizzare le impostazioni dell'NVR.

1. Selezionare Using current device password and email info.

Questa casella è selezionata per impostazione predefinita.

Figura 1-9 - Applicazione delle impostazioni del dispositivo

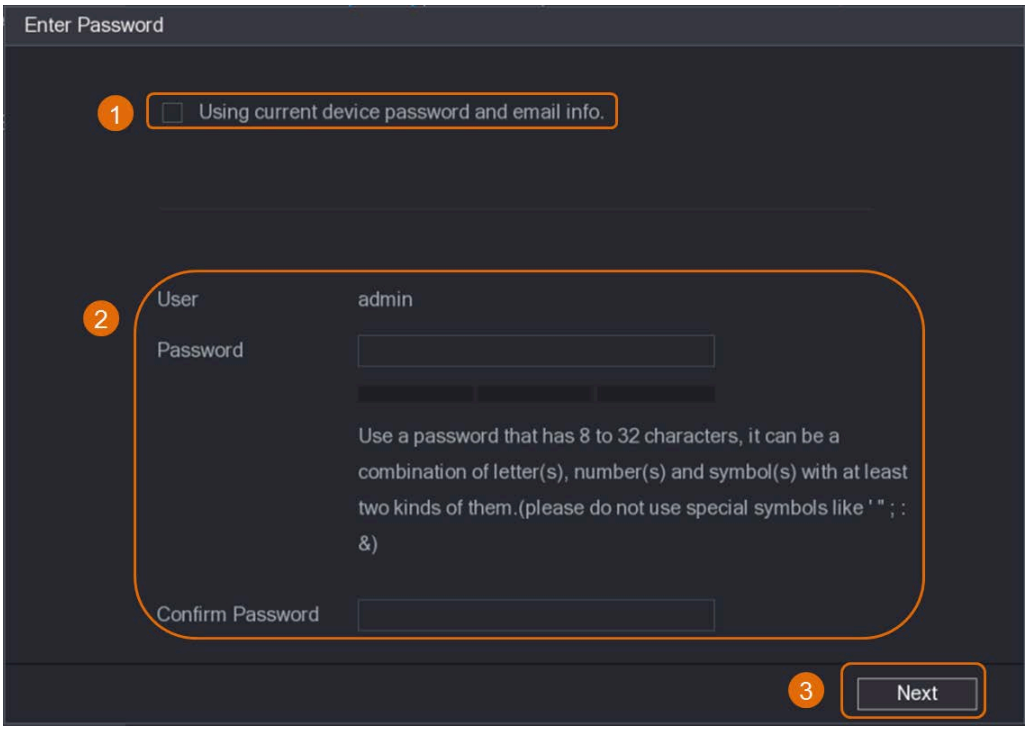


2. Fare clic su Next (Avanti).

• Per impostare manualmente password e indirizzo e-mail:

1. Deselezionare Using current device password and email info.

Figura 1-10 - Impostazione della password



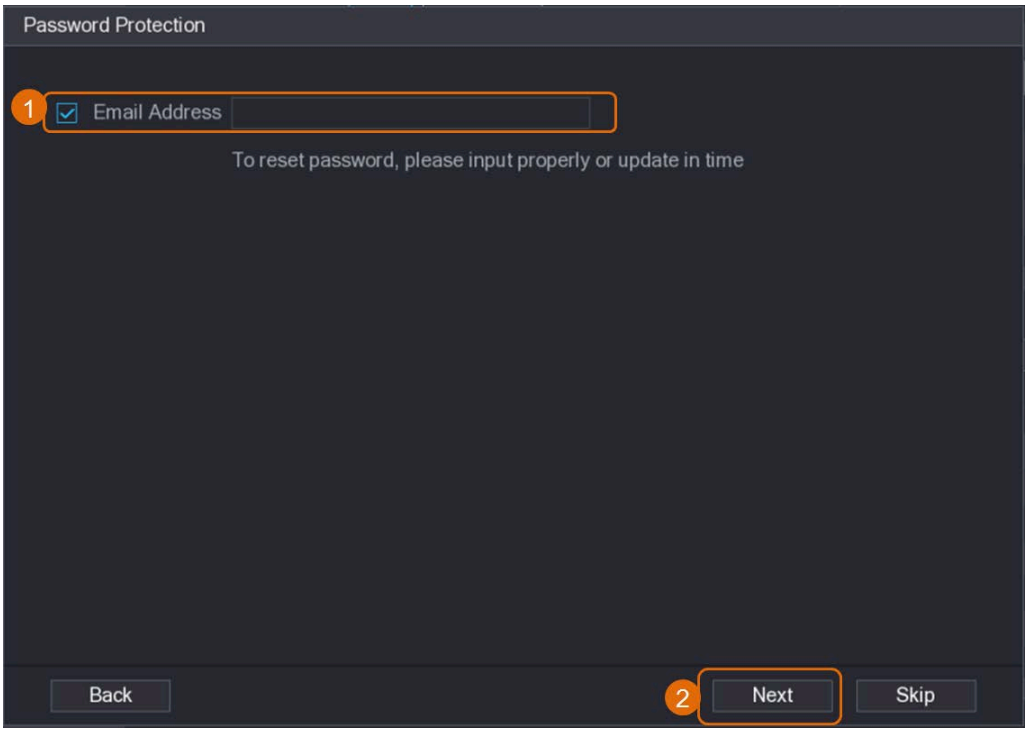
2. Impostare la password.

Tabella 1-3 - Password

Parametro	Descrizione
Utente	Il valore predefinito admin non è modificabile.
Password	La password deve contenere da 8 a 32 caratteri e almeno due tipi tra numeri, lettere e caratteri speciali. Sono esclusi apostrofo, virgolette doppie, punto e virgola, due punti e &. Inserire una password robusta, seguendo l'indicatore del livello di sicurezza.
Conferma password	

3. Fare clic su Next (Avanti).
4. Inserire un indirizzo e-mail e fare clic su Next (Avanti).

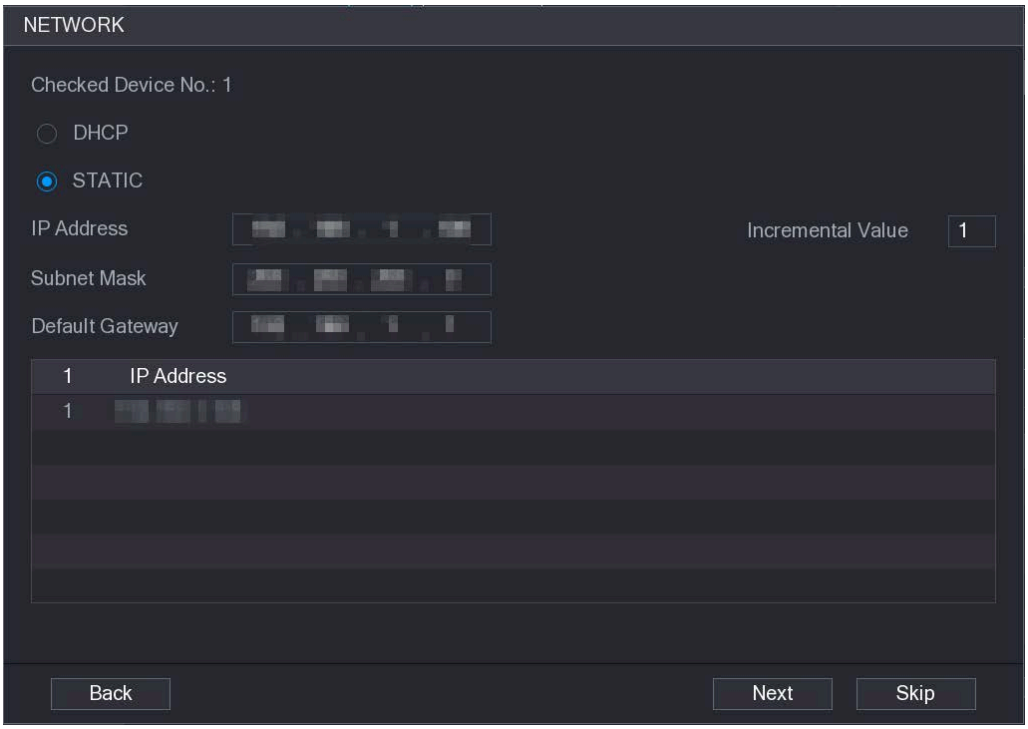
Figura 1-11 - Impostazione dell'indirizzo e-mail



5. Configurare l'indirizzo IP della telecamera.
• Se è disponibile un server DHCP, selezionare DHCP.
• Selezionare Static (Statico) per inserire indirizzo IP, maschera di sottorete, gateway predefinito e valore di incremento.

Impostare il valore di incremento per modificare contemporaneamente gli indirizzi IP di più telecamere. Durante l'assegnazione degli indirizzi, l'NVR aggiunge progressivamente tale valore al quarto gruppo dell'indirizzo IP.

Figura 1-12 - Configurazione dell'indirizzo IP



6. Fare clic su Next (Avanti). Attendere 1-2 minuti per completare l'inizializzazione.
7. Fare clic su Finished (Fine).

1.4.2 Aggiunta tramite ricerca

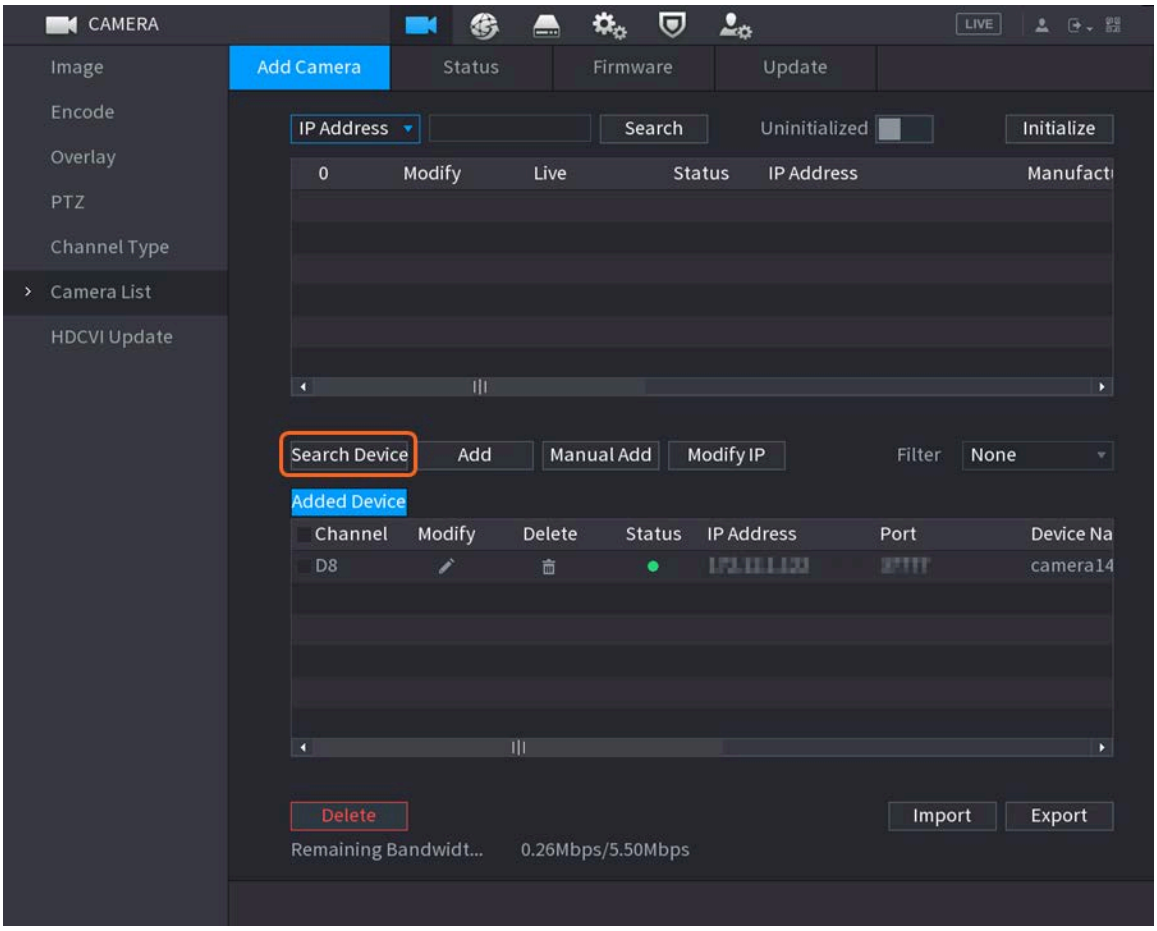
Prerequisiti

Verificare che le telecamere da aggiungere siano già inizializzate e collegate alla rete corretta.

Procedura

1. Selezionare Main Menu > CAMERA > Camera List > Add Camera (Menu principale > Telecamera > Elenco telecamere > Aggiungi telecamera).
2. Fare clic su Search Device (Cerca dispositivo).

Figura 1-13 - Ricerca dei dispositivi



3. Aggiungere le telecamere IP.

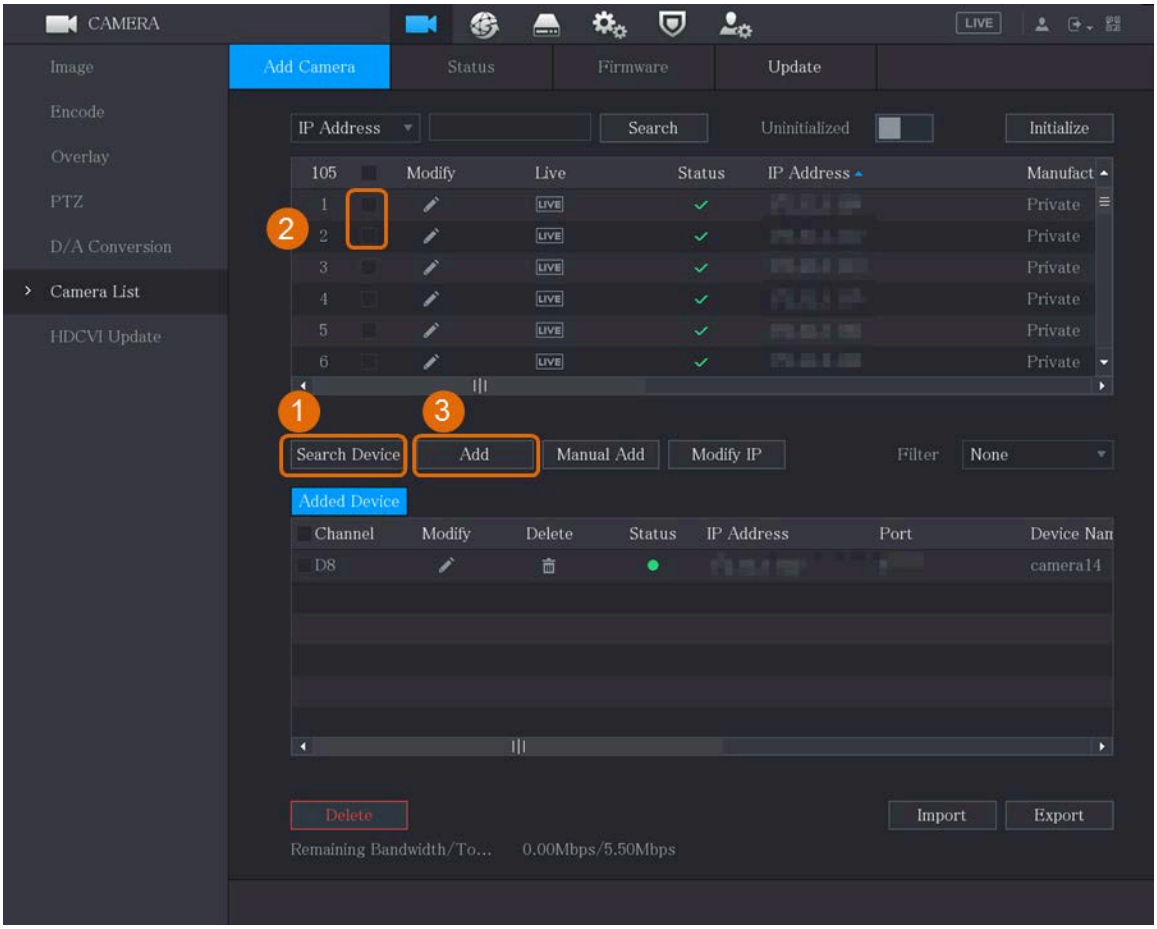
• Con doppio clic: fare doppio clic sulla telecamera da inserire nell'elenco Added Device (Dispositivi aggiunti).

Con il doppio clic si aggiunge una sola telecamera alla volta dai risultati della ricerca.

• Con la casella di selezione: selezionare la telecamera e fare clic su Add (Aggiungi) per inserirla nell'elenco Added Device.

È possibile selezionare più caselle e aggiungere più telecamere insieme.

Figura 1-14 - Aggiunta di telecamere dai risultati della ricerca



Risultato

• Stato verde: la telecamera è stata aggiunta correttamente all'NVR.
• Stato rosso: la connessione tra telecamera e NVR non è riuscita. Verificare i parametri della telecamera, quali password, protocollo e numero di canale, quindi riprovare ad aggiungerla.

1.4.3 Aggiunta manuale della telecamera IP

È possibile aggiungere una telecamera alla volta inserendo i relativi dati IP.

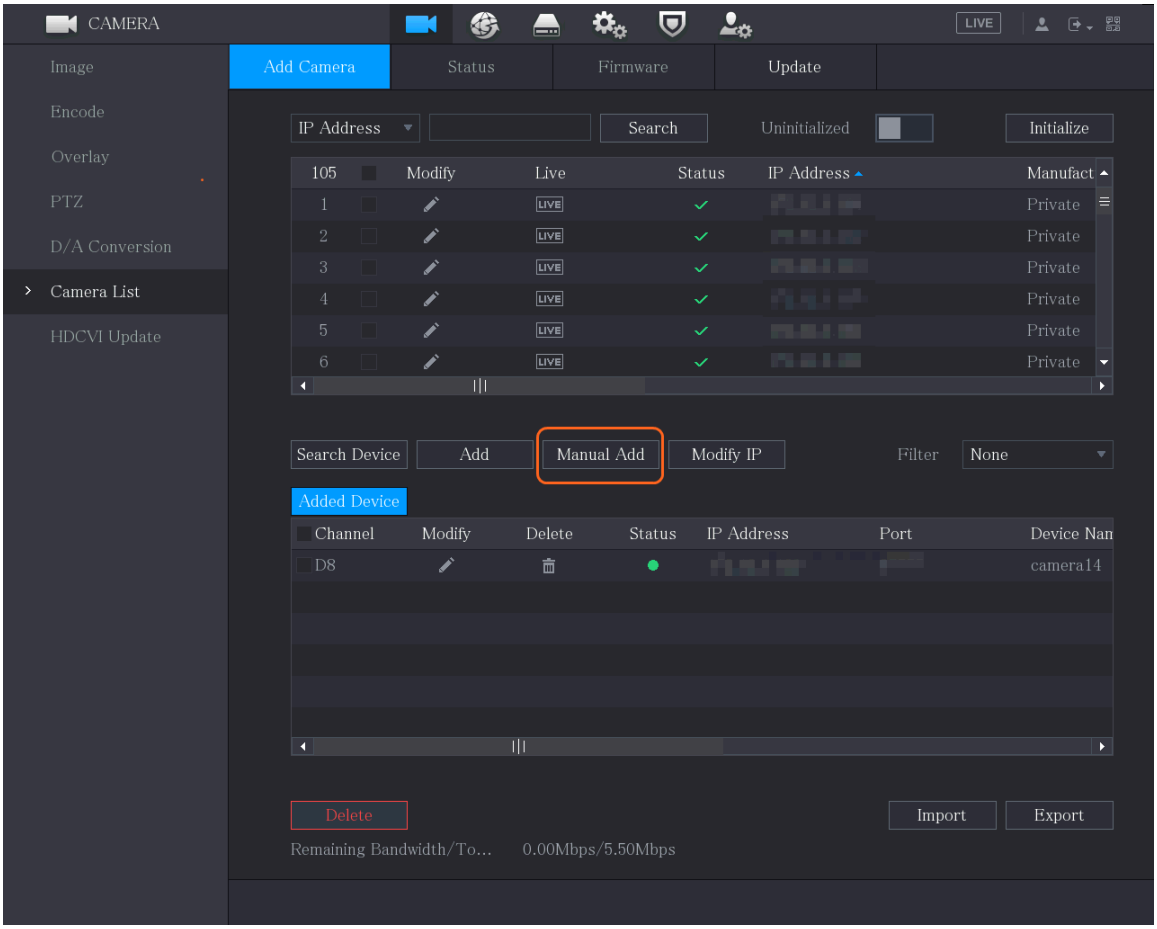
Prerequisiti

Verificare che le telecamere da aggiungere siano già inizializzate e collegate alla rete corretta.

Procedura

1. Selezionare Main Menu > CAMERA > Camera List > Add Camera.
2. Fare clic su Manual Add (Aggiunta manuale).

Figura 1-15 - Aggiunta manuale



3. Configurare i parametri nella finestra Manual Add (Aggiunta manuale).

Figura 1-16 - Parametri per l'aggiunta manuale

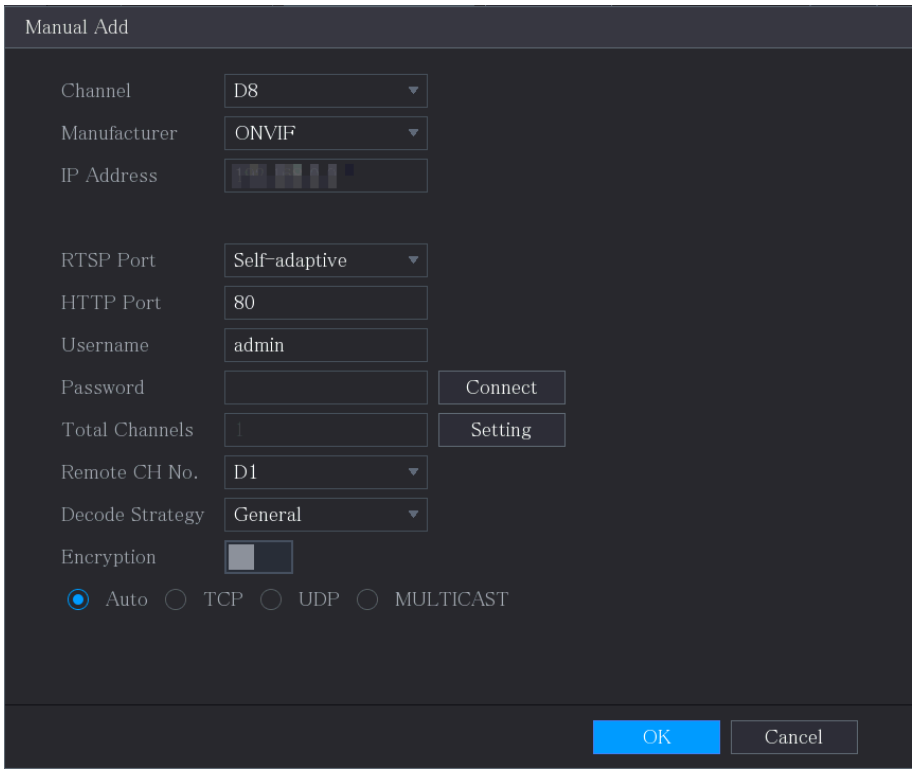


Tabella 1-4 - Parametri per l'aggiunta manuale

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Channel selezionare il canale dell'NVR da utilizzare per collegare il dispositivo remoto.
Produttore	Nell'elenco Manufacturer selezionare il produttore del dispositivo remoto.
Indirizzo IP	Nel campo IP Address inserire l'indirizzo IP della telecamera. Modificare il valore predefinito 192.168.0.0, con il quale il sistema non può stabilire la connessione.
Porta RTSP	Il valore predefinito è 554. Modificarlo se necessario.
Porta HTTP	Il valore predefinito è 80. Modificarlo se necessario. Se si imposta un altro valore, ad esempio 70, aggiungere :70 dopo l'indirizzo IP quando si accede all'NVR tramite browser.
Porta TCP	Il valore predefinito è 37777. Modificarlo se necessario.
Nome utente	Inserire il nome utente del dispositivo remoto.
Password	Inserire la password dell'utente del dispositivo remoto.
N. canale remoto	Inserire il numero del canale del dispositivo remoto da aggiungere.
Decodifica	Scegliere Default, Realtime o Fluent (Predefinita, Tempo reale o Fluida).

Parametro	Descrizione
Tipo di protocollo	• Con protocollo proprietario, selezionare TCP. • Con protocollo ONVIF, selezionare Auto, TCP, UDP o MULTICAST. • Per telecamere di altri produttori, selezionare TCP o UDP.
Crittografia	Per telecamere aggiunte tramite ONVIF, selezionare Encryption (Crittografia) per proteggere i dati trasmessi. Per utilizzare questa funzione, abilitare HTTPS sulla telecamera IP remota.

4. Fare clic su OK.

1.5 Programmazione delle registrazioni

Per impostazione predefinita, tutte le telecamere registrano in continuo 24 ore su 24. Modificare le impostazioni secondo necessità.

La programmazione è configurabile anche nella procedura guidata di avvio.

Procedura

1. Aprire Main Menu > STORAGE > Schedule > Record.

Figura 1-17 - Programmazione delle registrazioni



2. Configurare i parametri.

Tabella 1-5 - Parametri di registrazione

Parametro	Descrizione
Canale	Nell'elenco Channel selezionare il canale di cui modificare le impostazioni di registrazione.
Pre-registrazione	Nel campo Pre-record impostare la durata del video precedente all'evento da includere nella registrazione: da 0 a 30 secondi.
Ridondanza	Consente di impostare un disco come ridondante e salvare le registrazioni su più dischi. In caso di guasto di un disco, la copia è disponibile sul disco ridondante. • Selezionare Main Menu > STORAGE > Disk Manager e impostare un disco come ridondante. • Selezionare Main Menu > STORAGE > Schedule > Record e attivare Redundancy (Ridondanza). - Se il canale non sta registrando, l'impostazione della ridondanza avrà effetto alla registrazione successiva, sia quando si seleziona sia quando si deseleziona la casella. - Se il canale sta registrando, i file in corso vengono chiusi e la registrazione riprende secondo la nuova programmazione. 🕮 • Funzione disponibile solo su alcuni modelli. • Il disco ridondante salva una copia dei video registrati, ma non delle istantanee.
Tipo di evento	Selezionare le caselle dei tipi di evento. • General (Generale): registra tutti i video nell'intervallo specificato. Colore verde. • Motion (Movimento): registra solo quando viene rilevato un movimento. Colore giallo. • Alarm (Allarme): registra quando si attiva un allarme. Colore rosso. • M&A (Movimento e allarme): combina le due modalità; registra quando viene rilevato un movimento oppure si attiva un allarme. Colore arancione. • Intelligent (Intelligente): registra quando si attiva il rilevamento intelligente. Colore blu. • POS: registra quando il terminale POS viene utilizzato per effettuare un pagamento. Colore viola.
Periodo	Definisce l'intervallo di validità delle impostazioni di registrazione. Il sistema attiva l'allarme solo nell'intervallo definito.

Parametro	Descrizione
Copia in	Fare clic su Copy to per copiare le impostazioni su altri canali.

3. Impostare il programma disegnando le fasce o modificandole.
• Disegno: tenere premuto il tasto sinistro e trascinare il mouse per definire l'intervallo.
• Modifica: fare clic sull'icona dell'ingranaggio, impostare l'intervallo e confermare con OK.

4. Fare clic su Apply (Applica).

La programmazione ha effetto solo se è abilitata la registrazione automatica. Per l'abilitazione, consultare il Manuale utente.

1.6 Configurazione P2P

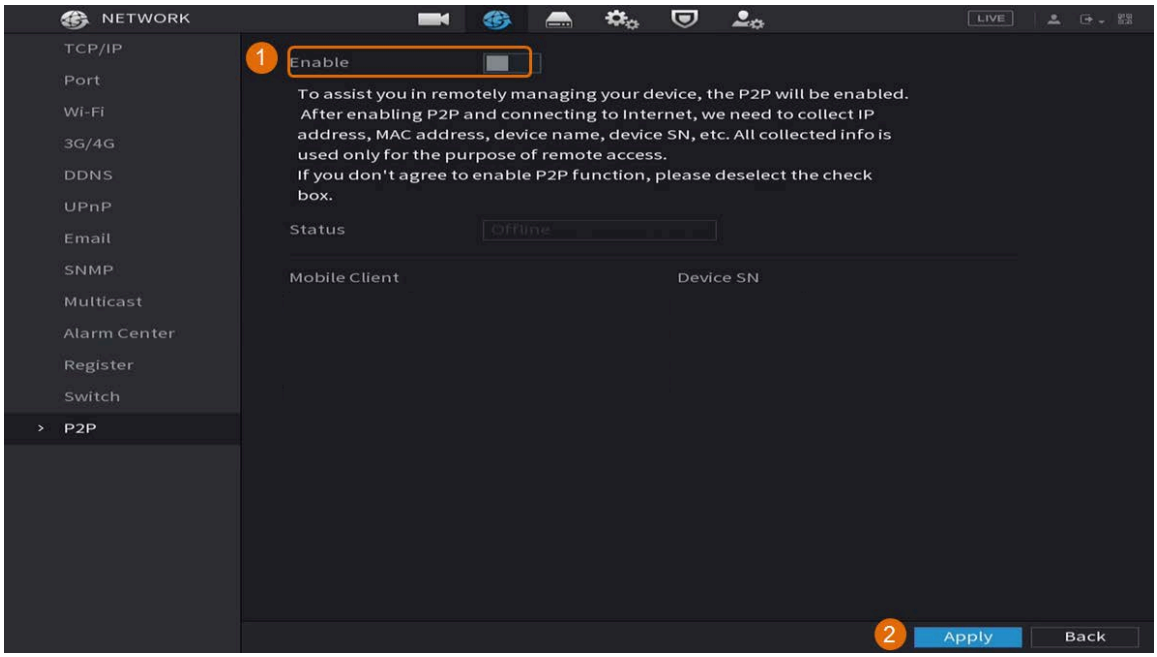
Il QR code del dispositivo consente di collegare lo smartphone all'NVR per gestirlo.

Verificare che l'NVR sia connesso a Internet: nella schermata P2P, il campo Status (Stato) deve indicare Online.

1.6.1 Abilitazione della funzione P2P

Aprire la schermata P2P per abilitare la funzione. Installare sullo smartphone l'app compatibile indicata dall'assistenza.
1. Selezionare Main Menu > NETWORK > P2P (Menu principale > Rete > P2P).

Figura 1-18 - P2P (codici dimostrativi rimossi)



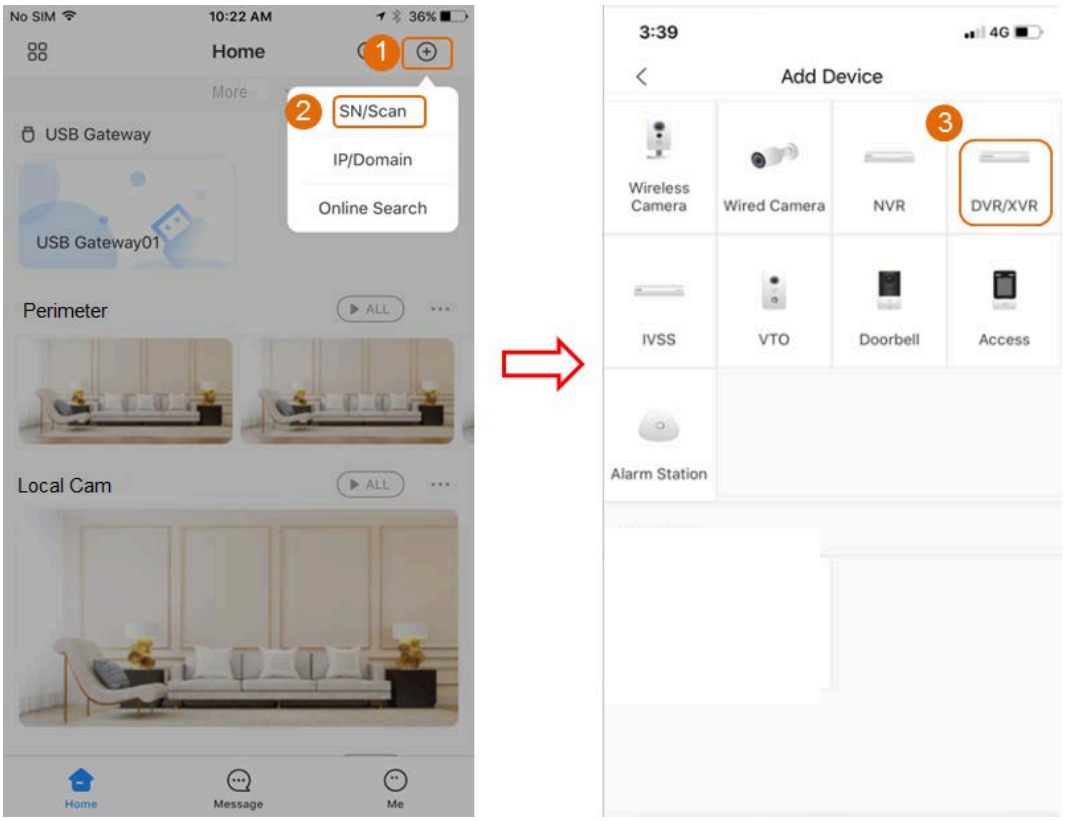
2. Attivare Enable (Abilita) per abilitare P2P.
3. Fare clic su Apply (Applica).

1.6.2 Aggiunta dell’NVR all’app per smartphone

L’esempio seguente illustra come aggiungere l’NVR all’app per gestirlo dallo smartphone.

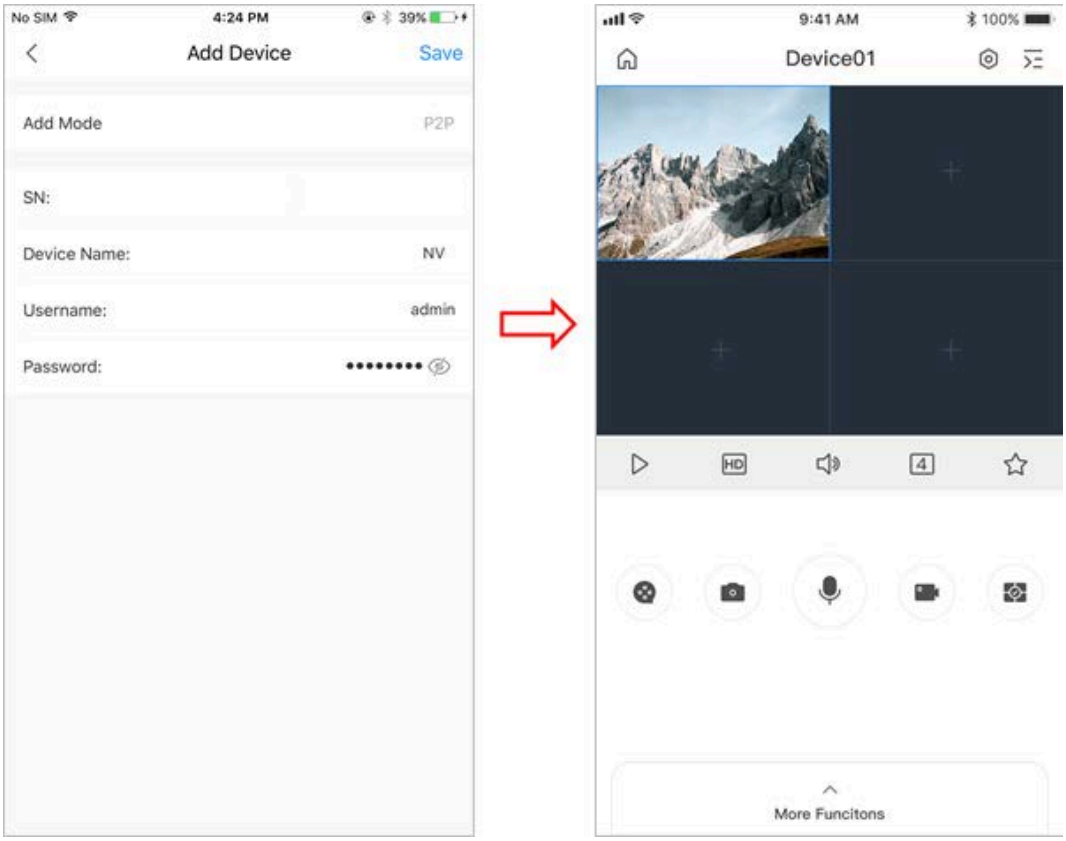
1. Aprire l’app e toccare il pulsante + (Aggiungi).
2. Selezionare SN/Scan (Numero di serie/Scansione).

Figura 1-19 - Aggiunta del dispositivo



3. Selezionare il tipo di registratore, inserire nome e password dell’NVR e toccare Save (Salva).

Figura 1-20 - Avvio della visualizzazione dal vivo



1.7 Rilevamento intelligente del movimento

Questa sezione descrive la configurazione del rilevamento intelligente del movimento (SMD).

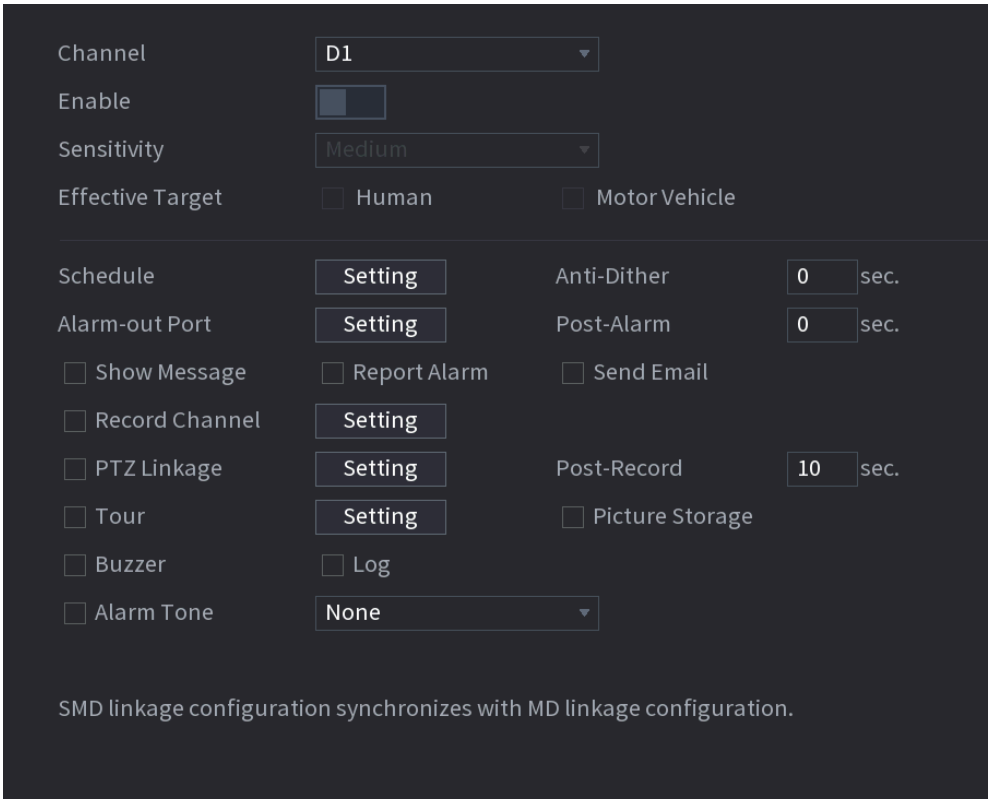
Informazioni preliminari

Il rilevamento intelligente del movimento (SMD) è indicato per aree poco frequentate, quando si desidera ricevere un avviso per la presenza di persone o veicoli in qualsiasi punto della scena, senza impostare regole o tracciare linee.

Procedura

1. Selezionare Main Menu > AI > Parameter > SMD (Menu principale > AI > Parametri > SMD).

Figura 1-21 - SMD



2. Selezionare e abilitare un canale, quindi configurare i parametri.

Tabella 1-6 - Parametri SMD

Parametro	Descrizione
Sensibilità	Un valore più alto facilita l'attivazione dell'allarme, ma può aumentare i falsi allarmi. Si consiglia il valore predefinito.
Obiettivo	Selezionare persone, veicoli a motore oppure entrambi.
Programmazione	Definire gli intervalli nei quali la configurazione corrispondente è attiva per l'attivazione degli allarmi.
Anti-Dither	Tempo tra la fine del rilevamento di movimento e la fine dell'azione associata all'allarme: da 0 a 600 secondi.
Uscita allarme	Collegare il dispositivo di allarme (luce, sirena, ecc.) alla porta di uscita. Quando si verifica un allarme, l'NVR invia il segnale al dispositivo collegato.
Post-allarme	Prolunga l'uscita di allarme dopo la fine dell'evento. Intervallo: da 0 a 300 secondi.
Mostra messaggio	Selezionare la casella per visualizzare un messaggio sul PC locale.
Segnala allarme	Selezionare la casella per inviare in rete il segnale di allarme, anche alla centrale di ricezione, quando si verifica un evento. • Funzione disponibile solo su alcuni modelli. • Configurare prima la centrale di ricezione allarmi.

Parametro	Descrizione
Invia e-mail	Selezionare la casella per inviare un'e-mail di notifica all'indirizzo configurato quando si verifica un allarme. Configurare prima le impostazioni e-mail.
Canale di registrazione	Selezionare la casella e i canali da registrare (è ammessa la selezione multipla). In caso di allarme, l'NVR attiva la registrazione sui canali selezionati. Abilitare prima la registrazione intelligente e quella automatica.
Post-registrazione	Prolunga la registrazione dopo la fine dell'allarme per un intervallo compreso tra 10 e 300 secondi.
Azione PTZ	Selezionare la casella e fare clic su Setting (Impostazioni) per scegliere canale e azione PTZ. In caso di allarme, l'NVR esegue l'azione sul canale associato: ad esempio, porta la telecamera PTZ del canale 1 al preset X. • L'allarme di attraversamento linea può richiamare solo un preset PTZ. • Configurare prima le azioni PTZ corrispondenti.
Ciclo video	Selezionare la casella e il canale da includere nel ciclo. In caso di allarme, l'interfaccia locale dell'NVR visualizza il canale selezionato. • Impostare prima intervallo e modalità del ciclo video. • Al termine del ciclo, la visualizzazione torna alla suddivisione dello schermo precedente.
Memorizza immagini	Selezionare Snapshot (Istantanea) per acquisire un'immagine del canale selezionato. Per usare la funzione, aprire Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot e selezionare Event nell'elenco Type.
Segnalatore acustico	Selezionare la casella per attivare il segnalatore in caso di allarme.
Tono di allarme	Selezionare la casella e scegliere il file audio dal menu. Il sistema riproduce il file quando si verifica un allarme. Aggiungere prima il file audio.

3. Fare clic su Apply (Applica).

1.8 Visualizzazione dal vivo

Dopo l'accesso, il sistema mostra per impostazione predefinita la visualizzazione dal vivo multicanale, con il video di ciascun canale. Il numero di finestre dipende dal modello.

Per tornare alla visualizzazione dal vivo da altre schermate, fare clic sul comando LIVE in alto a destra.

Figura 1-22 - Visualizzazione dal vivo



Schermata dal vivo

Ogni riquadro mostra il video in diretta della telecamera collegata al relativo canale.
• Per impostazione predefinita, ogni riquadro mostra ora di sistema, nome e numero del canale. Modificare queste opzioni in Main Menu > CAMERA > Overlay > Overlay (Telecamera > Sovrimpressione > Sovrimpressione).
• Il numero in basso a destra identifica il canale. Anche cambiando posizione o nome, questo numero consente di riconoscerlo e di eseguire ricerche e riproduzioni delle registrazioni.
Le icone visualizzate sui canali sono descritte nella Tabella 1-7.

Tabella 1-7 - Significato delle icone

Icona	Descrizione
	Registrazione video in corso.
	Movimento rilevato nella scena.
	Perdita del segnale video rilevata.
	Visualizzazione del canale bloccata.

1.9 Riproduzione delle registrazioni

Per riprodurre una registrazione, selezionare Main Menu > Playback (Menu principale > Riproduzione), oppure fare clic con il tasto destro nella vista dal vivo e scegliere Search (Ricerca).

Figura 1-23 - Schermata principale di riproduzione



Per le istruzioni dettagliate sulla schermata di riproduzione, consultare il Manuale utente.

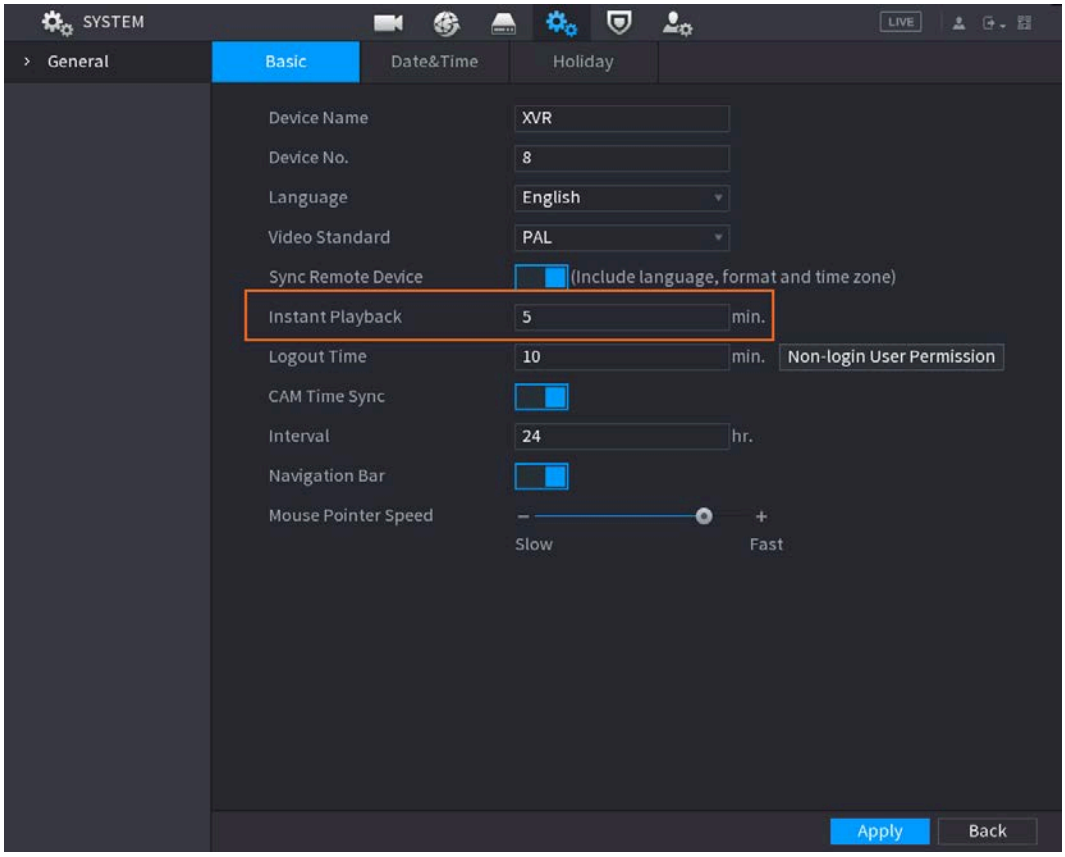
Riproduzione immediata

È possibile riprodurre i video registrati nei precedenti 5-60 minuti.
Fare clic sull'icona di riproduzione immediata per aprire la relativa schermata. Sono disponibili le seguenti funzioni:

- Spostare il cursore per scegliere l'istante da cui iniziare la riproduzione.
- Avviare, mettere in pausa e chiudere la riproduzione.
- Nome del canale e icona dello stato di registrazione restano nascosti durante la riproduzione immediata e ricompaiono all'uscita.
- Durante la riproduzione non è possibile cambiare la suddivisione dello schermo.

Per modificare l'intervallo, aprire Main Menu > SYSTEM > General > Basic (Sistema > Generale > Base) e inserire il tempo desiderato nel campo Instant Play.

Figura 1-24 - Intervallo della riproduzione immediata



Riproduzione con ricerca intelligente

Durante la riproduzione è possibile analizzare un'area per individuare eventi di movimento. Il sistema mostra le immagini della registrazione nelle quali sono presenti tali eventi.

Funzione disponibile solo per alcune serie.
Per utilizzare Smart Search (Ricerca intelligente), abilitare il rilevamento di movimento sul canale in Main Menu > ALARM > Video Detection > Motion Detection (Allarme > Rilevamento video > Rilevamento movimento).

2 Accesso tramite browser

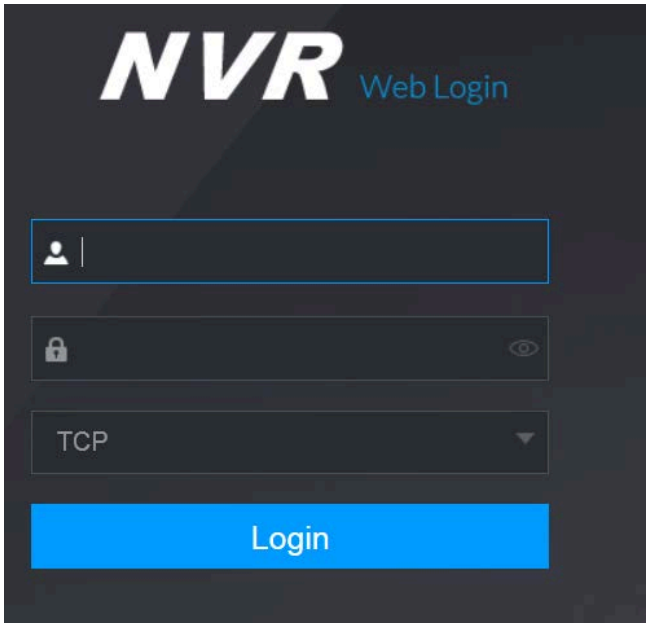
L’interfaccia web offre la maggior parte delle funzioni dell’interfaccia locale. Accedere tramite browser per gestire l’NVR secondo necessità.

Le interfacce possono variare leggermente tra i modelli. Le figure sono indicative: fare riferimento al prodotto effettivo.

Procedura

1. Aprire il browser, digitare l’indirizzo IP dell’NVR e premere Invio.
2. Inserire nome utente e password.

Figura 2-1 - Accesso



• L’account amministratore predefinito è admin. Utilizzare la password impostata durante l’inizializzazione. Per proteggere l’account, conservarla con cura e modificarla periodicamente.

• Fare clic sull’icona dell’occhio per mostrare la password.

3. Fare clic su Login (Accedi).

Appendice 1 - Sicurezza informatica

La sicurezza informatica riguarda ogni dispositivo connesso a Internet. Anche la videosorveglianza IP è esposta a rischi: alcune misure di protezione della rete e dei dispositivi possono ridurne la vulnerabilità agli attacchi. Di seguito sono riportate le raccomandazioni per rendere il sistema più sicuro.
Misure fondamentali per la sicurezza di rete dei dispositivi:

1. Utilizzare password robuste
Per impostare le password, attenersi alle seguenti indicazioni:
• Usare almeno 8 caratteri.
• Includere almeno due tipi di caratteri tra lettere maiuscole e minuscole, numeri e simboli.
• Non includere il nome dell'account, neppure scritto al contrario.
• Evitare sequenze consecutive, come 123 o abc.
• Evitare caratteri ripetuti, come 111 o aaa.
2. Aggiornare tempestivamente firmware e software client
• Mantenere aggiornato il firmware di NVR, DVR, telecamere IP e altri dispositivi per disporre delle correzioni di sicurezza più recenti. Se il dispositivo è collegato alla rete pubblica, si consiglia di abilitare il controllo automatico degli aggiornamenti per ricevere tempestivamente informazioni sulle nuove versioni disponibili.
• Scaricare e utilizzare la versione più recente del software client.

Ulteriori raccomandazioni per migliorare la sicurezza di rete:
1. Protezione fisica
Proteggere fisicamente i dispositivi, soprattutto quelli di archiviazione. Ad esempio, collocarli in locali o armadi dedicati, gestendo autorizzazioni di accesso e chiavi per impedire danni hardware o collegamenti non autorizzati di dispositivi rimovibili, come memorie USB e collegamenti seriali.
2. Modificare periodicamente le password
Cambiare regolarmente le password per ridurre il rischio che vengano indovinate o violate.
3. Impostare e aggiornare i dati di recupero della password
Configurare tempestivamente e-mail dell'utente finale e domande di sicurezza per il ripristino della password. Aggiornare i dati quando cambiano ed evitare domande con risposte facilmente intuibili.
4. Abilitare il blocco dell'account
La funzione è attiva per impostazione predefinita: si consiglia di mantenerla abilitata. Dopo più tentativi di accesso con password errata, vengono bloccati l'account e l'indirizzo IP di origine.
5. Modificare le porte HTTP e di servizio predefinite
Si consiglia di usare numeri di porta tra 1024 e 65535 per rendere meno prevedibili le porte utilizzate.

6. Abilitare HTTPS
Abilitare HTTPS per accedere ai servizi web tramite un canale di comunicazione protetto.
7. Abilitare l’elenco degli indirizzi consentiti

Usare l’elenco degli indirizzi consentiti (allowlist) per limitare l’accesso agli indirizzi IP specificati. Aggiungere all’elenco l’indirizzo IP del proprio computer e dei dispositivi collegati.

8. Associare l’indirizzo MAC
Associare al dispositivo gli indirizzi IP e MAC del gateway per ridurre il rischio di attacchi ARP spoofing.
9. Assegnare correttamente account e privilegi

Creare gli utenti in base alle necessità operative e gestionali e assegnare a ciascuno soltanto i permessi indispensabili.

10. Disabilitare i servizi non necessari e scegliere modalità sicure
Disattivare i servizi non utilizzati, quali SNMP, SMTP e UPnP, per ridurre i rischi.
Quando necessari, utilizzare modalità protette, tra cui:
• SNMP: scegliere SNMP v3 e impostare password robuste per autenticazione e crittografia.
• SMTP: usare TLS per l’accesso al server di posta.
• FTP: scegliere SFTP e impostare password robuste.
• Hotspot AP: usare la crittografia WPA2-PSK e password robuste.
11. Trasmissione audio e video cifrata
Se i dati audio e video sono importanti o sensibili, abilitare la trasmissione cifrata per ridurre il rischio di sottrazione durante il trasferimento. La crittografia può ridurre l’efficienza della trasmissione.
12. Controlli di sicurezza
• Utenti online: verificare periodicamente gli utenti collegati per individuare accessi non autorizzati all’NVR.
• Registri del dispositivo: controllare gli indirizzi IP usati per l’accesso e le principali operazioni eseguite.

13. Registri di rete
La capacità di archiviazione del dispositivo limita la conservazione dei registri. Per mantenerli a lungo, abilitare i registri di rete e sincronizzare quelli importanti con un server dedicato, così da consentire la tracciabilità.

14. Realizzare un ambiente di rete sicuro
Per proteggere i dispositivi e ridurre i rischi informatici:
• Disabilitare la mappatura delle porte del router, evitando l’accesso diretto ai dispositivi della rete interna dall’esterno.
• Suddividere e isolare la rete in base alle effettive esigenze. Se due sottoreti non devono comunicare, utilizzare VLAN, separazione fisica della rete o altre tecnologie per ottenere l’isolamento.

• Implementare l’autenticazione di accesso 802.1X per ridurre il rischio di accessi non autorizzati alle reti private.
15. Abilitare il firewall del dispositivo oppure gli elenchi di indirizzi bloccati e consentiti per ridurre il rischio di attacchi.