



NVR

Guida Rapida

Hiltron Land S.r.l.

Strada Provinciale di Caserta, 218 - 80144 - Napoli

t: +39 081 185 39 000

www.hiltronsecurity.it

V1.0.0





Introduzione

Generale

Questa guida rapida (da qui in avanti chiamata "manuale") introduce alle funzioni e all'utilizzo del dispositivo NVR (da qui in avanti chiamato "NVR").

Istruzioni di sicurezza

All'interno del manuale possono comparire i seguenti indicatori di pericolo, il cui significato è definito qui sotto.

Indicatori di pericolo	Significato
 PERICOLO	Indica una situazione ad alto rischio che, se non viene evitata, può causare il decesso o gravi lesioni.
 AVVERTENZA	Indica una situazione a medio o basso rischio che, se non viene evitata, può causare lesioni di leggera o moderata entità.
 ATTENZIONE	Indica un rischio potenziale che, se non evitato, può causare danni materiali, perdite di dati, riduzione delle prestazioni o altre conseguenze imprevedibili.
 CONSIGLI	Spiegano metodi utili per risolvere un problema o per aiutarvi a risparmiare tempo.
 NOTA	Fornisce informazioni aggiuntive che completano quelle riportate nel testo.

Cronologia delle revisioni

Versione	Contenuto della revisione	Data di rilascio
V1.0.0	Prima versione.	Luglio 2020

Informativa sulla protezione della privacy

L'utente dell'NVR o il gestore dei dati potrebbe raccogliere dati personali di altre persone, come immagini del volto, impronte digitali, numeri di targa, indirizzi e-mail, numeri di telefono, posizioni GPS. L'utente deve comportarsi in conformità con le locali norme e leggi sulla protezione della privacy per garantire il rispetto dei diritti e degli interessi legittimi di terzi, adottando misure adeguate, quali, tra le altre, la fornitura di indicazioni chiare e visibili che permettano ai titolari dei dati di individuare l'esistenza di aree di sorveglianza e i relativi contatti.

Indicazioni sul manuale

- Questo manuale serve solo come riferimento. In caso di discrepanza fra il manuale e il prodotto, quest'ultimo prevale.
- Non ci riteniamo responsabili per eventuali perdite causate da un utilizzo non conforme a quanto esposto nel manuale.

- Il manuale deve essere aggiornato sulla base delle più recenti leggi e normative in vigore nelle regioni interessate. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale in formato cartaceo, CD-ROM o disponibile scansionando il codice QR o accedendo al nostro sito web ufficiale. In caso di incongruenze tra il manuale cartaceo e la versione elettronica, quest'ultima prevarrà.
- Grafiche e software sono soggetti a modifica senza preavviso. Gli aggiornamenti del prodotto possono generare delle differenze tra il prodotto effettivo e le informazioni contenute nel manuale. Contattare il servizio clienti per informazioni sulla documentazione aggiornata relativa al programma o ad altri aspetti.
- Potrebbero inoltre esserci delle differenze nei dati tecnici, nelle descrizioni di funzioni e operazioni, o errori di stampa. In caso di dubbi o vertenze, ci riserviamo il diritto di interpretazione finale.
- Se non è possibile aprire il manuale in formato PDF, aggiornare il programma per la lettura dei file PDF o provarne un altro.
- Tutti i marchi commerciali, i marchi registrati e i nomi di società presenti nel manuale sono di proprietà dei rispettivi titolari.
- In caso di problemi nell'utilizzo dell'NVR, consigliamo di visitare i [link](#) I nostro sito web o contattare il fornitore o il servizio clienti.
- In caso di dubbi o vertenze, fare riferimento alla nostra interpretazione finale.

Norme di sicurezza e avvertenze importanti

Di seguito viene descritto come utilizzare l'NVR in modo corretto. Leggere attentamente il manuale prima dell'uso per evitare pericoli o perdite di beni. Attenersi strettamente al manuale durante l'applicazione e conservarlo dopo la lettura.

Requisiti operativi

- Installare le telecamere PoE in ambienti interni.
- Non collocare e installare l'NVR in una zona esposta alla luce solare diretta o in prossimità di dispositivi che generano calore.
- Non installare l'NVR in una zona umida, polverosa o fuliginosa.
- Mantenere il dispositivo in orizzontale e installarlo in luoghi stabili per evitare che cada.
- Non versare o schizzare liquidi sull'NVR; non appoggiare contenitori pieni di liquidi sull'NVR per evitare che questi possano rovesciarsi sul dispositivo.
- Installare l'NVR in zone ben ventilate e non ostruirne le bocchette di aerazione.
- Utilizzare l'NVR rispettando la tensione di corrente in ingresso e uscita.
- Non smontare l'NVR senza motivo.
- Trasportare, utilizzare e immagazzinare l'NVR in ambienti che rispettino intervalli di temperatura e umidità adeguati.

Requisiti di alimentazione

- Utilizzare le batterie seguendo le indicazioni per evitare rischi di incendi, esplosioni o ustioni!
- Sostituire le batterie solo con modelli dello stesso tipo.
- Smaltire le batterie scariche come indicato nelle istruzioni.
- Utilizzare cavi elettrici con specifiche compatibili con i regolamenti locali.
- Utilizzare un alimentatore standard adatto all'NVR per evitare possibili ferite all'utente o danni al dispositivo.
- Utilizzare una fonte di alimentazione che rispetti i requisiti dei sistemi SELV (bassissima tensione di sicurezza) e fornisca corrente con tensione conforme alle fonti di alimentazione limitata descritte nello standard IEC60950-1. Per i requisiti di alimentazione specifici, fare riferimento alle etichette del dispositivo.
- I prodotti con strutture di categoria I devono essere collegati a una presa elettrica equipaggiata con messa a terra di sicurezza.
- Questo dispositivo utilizza un accoppiatore come dispositivo di spegnimento. Durante l'utilizzo, mantenere un'angolazione che faciliti l'utilizzo.

Indice

Introduzione	I
Norme di sicurezza e avvertenze importanti	III
1 Funzionamento locale	1
1.1 Avvio dell’NVR	1
1.2 Inizializzazione dell’NVR	1
1.3 Configurazione di rete.....	5
1.4 Aggiunta di una telecamera IP	6
1.4.1 Inizializzazione di una telecamera IP	6
1.4.2 Aggiunta di una telecamera IP tramite il risultato di una ricerca	10
1.4.3 Aggiunta manuale di una telecamera IP	12
1.5 Configurazione della pianificazione dell’archiviazione dei video registrati	15
1.6 Configurazione delle impostazioni P2P	18
1.6.1 Attivazione della funzione P2P	18
1.6.2 Aggiunta dell’NVR al client per smartphone	19
1.7 Rilevamento intelligente dei movimenti.....	20
1.8 Visualizzazione live	23
1.9 Riproduzione delle registrazioni.....	24
2 Accedere all’interfaccia web	26
Appendice 1 Raccomandazioni sulla sicurezza informatica	27

1 Funzionamento locale



Le interfacce potrebbero presentare leggere differenze a seconda del modello. Le seguenti figure servono unicamente come riferimento. In caso di discrepanze, prevarrà il prodotto.

1.1 Avvio dell'NVR

Prima di avviare l'NVR, assicurarsi che:

- la tensione in ingresso corrisponda ai requisiti di alimentazione dell'NVR;
- il cablaggio di alimentazione sia pronto;
- per la sicurezza del dispositivo, venga prima collegato l'NVR all'alimentatore e poi quest'ultimo alla presa di corrente;
- sia utilizzata sempre una fonte di corrente stabile; se possibile, venga utilizzato un gruppo di continuità come fonte di alimentazione.

1.2 Inizializzazione dell'NVR

In questa sezione viene spiegato come inizializzare l'NVR prima dell'utilizzo.

Informazioni preliminari

Quando si avvia il dispositivo per la prima volta, è necessario configurare le informazioni di accesso dell'utente **admin** (l'utente predefinito). Per garantire la sicurezza del dispositivo, è fortemente consigliabile conservare con cura e modificare regolarmente la password di accesso.

Procedura

Fase 1: Accendere l'NVR.

Il sistema avvia l'interfaccia di inizializzazione del dispositivo.

Fase 2: Dall'elenco a discesa, selezionare l'area geografica, la lingua e lo standard video.



È possibile modificare queste impostazioni nella relativa pagina sull’NVR al termine dell’inizializzazione.

Figura 1-1 Impostazione dell’area geografica, della lingua e dello standard video

The screenshot shows the 'Device Initialization' window. A red circle with the number '1' highlights a box containing three settings: 'Region' with a dropdown menu showing 'Please select an item.', 'Language' with a dropdown menu showing 'English', and 'Video Standard' with a dropdown menu showing 'PAL'. At the bottom right, a red circle with the number '2' highlights a 'Next' button.

Fase 3: Fare clic su **Avanti** (Next).

Fase 4: Leggere l’Accordo di licenza del software e selezionare **Ho letto e accetto tutti i termini** (I have read and agree to all terms), quindi fare clic su **Avanti** (Next).

Fase 5: Selezionare il fuso orario e configurare l’ora di sistema, quindi fare clic su **Avanti** (Next).




Figura 1-2 Configurazione del fuso orario e dell’ora di sistema

The screenshot shows the 'Device Initialization' window. A red circle with the number '1' highlights a box containing two settings: 'Time Zone' with a dropdown menu showing '(UTC+04:00) Yerevan' and 'System Time' with two input fields showing '2020 -01 -08' and '13 : 11 : 35'. At the bottom right, a red circle with the number '2' highlights a 'Next' button.

Fase 6: Configurare le informazioni di accesso dell’amministratore del dispositivo, quindi fare clic su **Avanti** (Next).

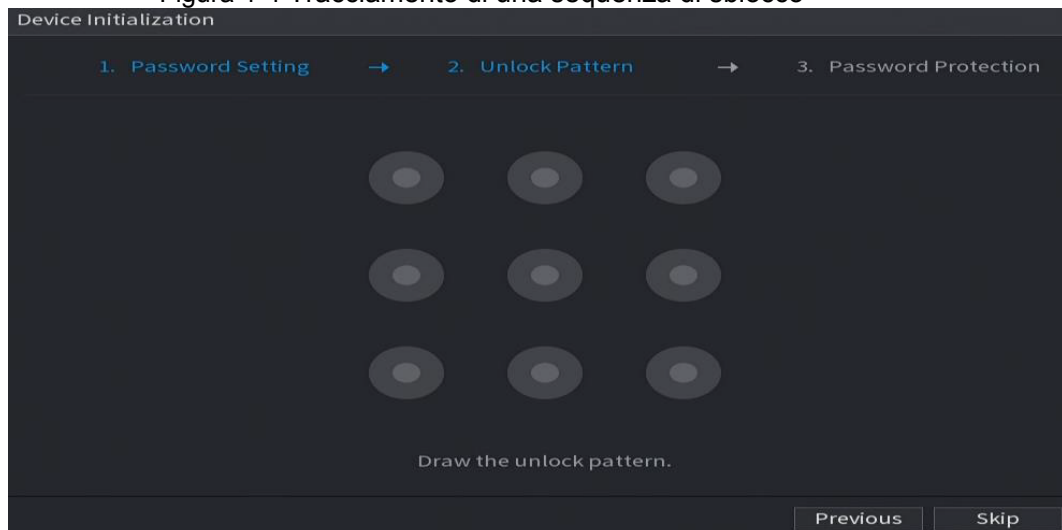
Figura 1-3 Configurazione delle informazioni di accesso

Tabella 1-1 Informazioni di accesso

Parametro	Descrizione
Nome utente	Per impostazione predefinita, il nome utente è admin e non può essere modificato.
Password	Inserire una nuova password per l'amministratore del dispositivo nel campo Password (Password) e inserirla nuovamente per conferma nel campo successivo.
Conferma password	 <p>La nuova password deve avere una lunghezza compresa tra 8 e 32 caratteri e deve contenere almeno due tipi di simboli scelti fra numeri, lettere e caratteri speciali (esclusi " ", "'", ";", ":", "&").</p>
Suggerimento password	<p>Inserire una domanda che possa aiutare a ricordare la password del dispositivo.</p>  <p>Sull'interfaccia di accesso, fare clic su  per visualizzare la domanda utile per il ripristino della password.</p>

Fase 7: (Opzionale) utilizzare il mouse per tracciare una sequenza di sblocco, quindi tracciarla una seconda volta per conferma.

Figura 1-4 Tracciamento di una sequenza di sblocco

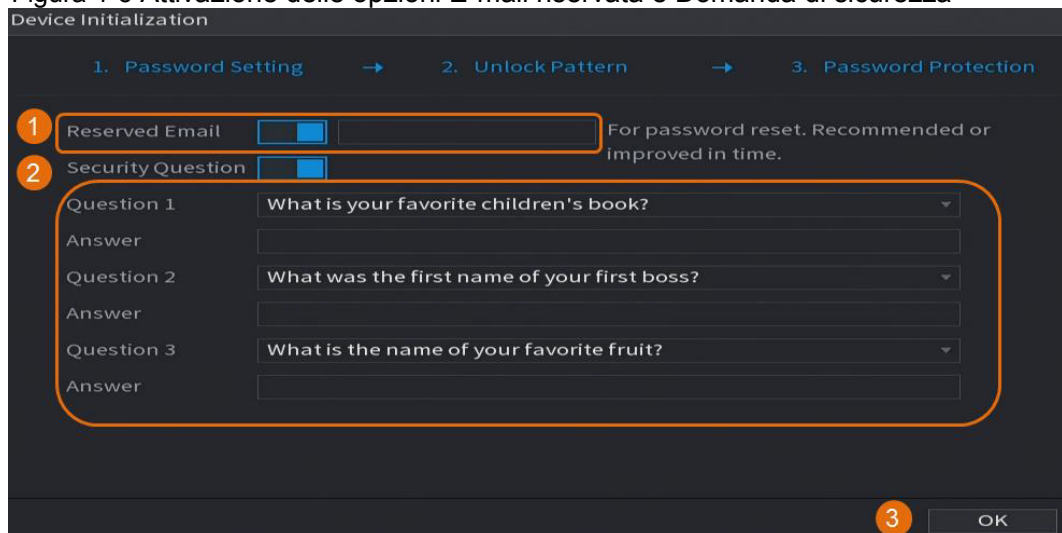


- La sequenza da impostare deve includere almeno quattro punti.
- Facendo clic su **Salta** (Skip), è possibile non definire alcuna sequenza di sblocco.
- Una volta configurata la sequenza di sblocco, questa verrà utilizzata come metodo di autenticazione predefinito. Se viene saltato questo passaggio, inserire la password per eseguire l'accesso.

Fase 8: (Opzionale) attivare le opzioni E-mail riservata e Domanda di sicurezza sull'NVR.

- Attivare l'opzione **E-mail riservata** (Reserved Email) e inserire l'indirizzo e-mail.
- Attivare l'opzione **Domanda di sicurezza** (Security Question) e selezionare le domande dall'elenco a discesa per i campi **Domanda 1, Domanda 2**, (Question 1, Question 2) e **Domanda 3** (Question 3), quindi inserire le relative risposte.

Figura 1-5 Attivazione delle opzioni E-mail riservata e Domanda di sicurezza



Fase 9: Fare clic su **OK**.

1.3 Configurazione di rete

È possibile configurare le impostazioni di rete di base, come la modalità di rete, la versione del protocollo IP, e l'indirizzo IP dell'NVR.

Fase 1: Selezionare **Menu principale > RETE > TCP/IP** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP).


Fase 2: Configura i parametri.



È anche possibile configurare i parametri di rete nella procedura guidata iniziale.

Figura 1-6 TCP/IP

Tabella 1-2 parametri TCP/IP

Parametro	Descrizione
Versione IP	Nell'elenco Versione IP (IP Version) è possibile selezionare IPv4 o IPv6 . Entrambe le versioni sono supportate.
Indirizzo MAC	Mostra l'indirizzo MAC dell'NVR.
DHCP	<p>Attiva la funzione DHCP. L'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito non possono essere modificati quando è attiva la funzione DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none">Se il DHCP è in funzione, le informazioni ottenute vengono visualizzate nei campi Indirizzo IP, Subnet mask (IP Address, Subnet Mask) e Gateway predefinito (Default Gateway). Altrimenti, in tutti i campi sarà visualizzato il valore 0.0.0.0.L'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito non possono essere modificati se è attiva una connessione PPPoE.
Indirizzo IP	<p>Inserire l'indirizzo IP e configurare la subnet mask e il gateway predefinito corrispondenti.</p> <p> L'indirizzo IP e il gateway predefinito devono trovarsi sullo stesso segmento di rete.</p>
Subnet mask	
Gateway predefinito	
DNS preferito	Inserire l'indirizzo IP del DNS.

Parametro	Descrizione
DNS alternativo	Inserire l'indirizzo IP del DNS alternativo.
MTU	<p>Inserire un valore per la scheda di rete. L'intervallo va da 1280 byte a 1500 byte. Il valore predefinito è 1500.</p> <p>I valori consigliati per l'opzione MTU sono indicati di seguito.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1500: è il valore più elevato possibile per i pacchetti di informazioni Ethernet. Solitamente, questo valore viene selezionato in assenza di connessioni PPPoE o VPN, ed è anche il valore predefinito di alcuni router, adattatori di rete e switch. • 1492: valore ottimizzato per le connessioni PPPoE. • 1468: valore ottimizzato per la funzione DHCP. • 1450: valore ottimizzato per le connessioni VPN.
Test	Fare clic su Testa (Test) per verificare se l'indirizzo IP e il gateway inseriti comunicano fra loro.

Fase 3: Fare clic su **OK**.

1.4 Aggiunta di una telecamera IP

È possibile aggiungere una telecamera IP ricercando il dispositivo o inserendo manualmente le relative informazioni.



Le telecamere da aggiungere devono trovarsi all'interno della stessa rete dell'NVR.

1.4.1 Inizializzazione di una telecamera IP

Questa sezione spiega come inizializzare le nuove telecamere o quelle le cui impostazioni sono state ripristinate ai valori di fabbrica.

Informazioni preliminari

Le telecamere IP devono essere inizializzate prima di essere collegate a un NVR, altrimenti non sarà possibile collegarle. L'inizializzazione modificherà la password di accesso e l'indirizzo IP delle telecamere.



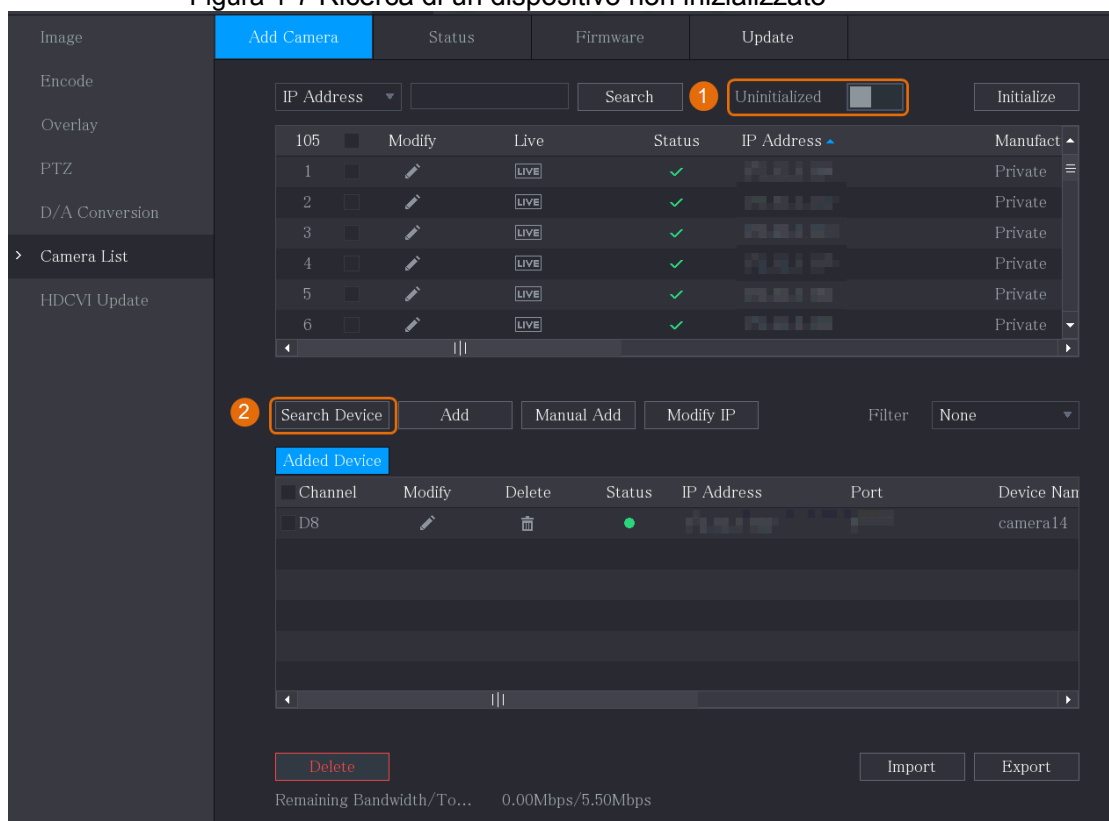
Quando si collega una telecamera all'NVR tramite la porta PoE, l'NVR inizierà automaticamente la telecamera e questa adotterà le informazioni di accesso e relative all'indirizzo e -mail predefinite dell'NVR.

Procedura

Fase 1: Selezionare **Menu principale > Telecamera > Elenco telecamere > Aggiungi telecamera** (Main Menu > Camera > Camera List > Add Camera).

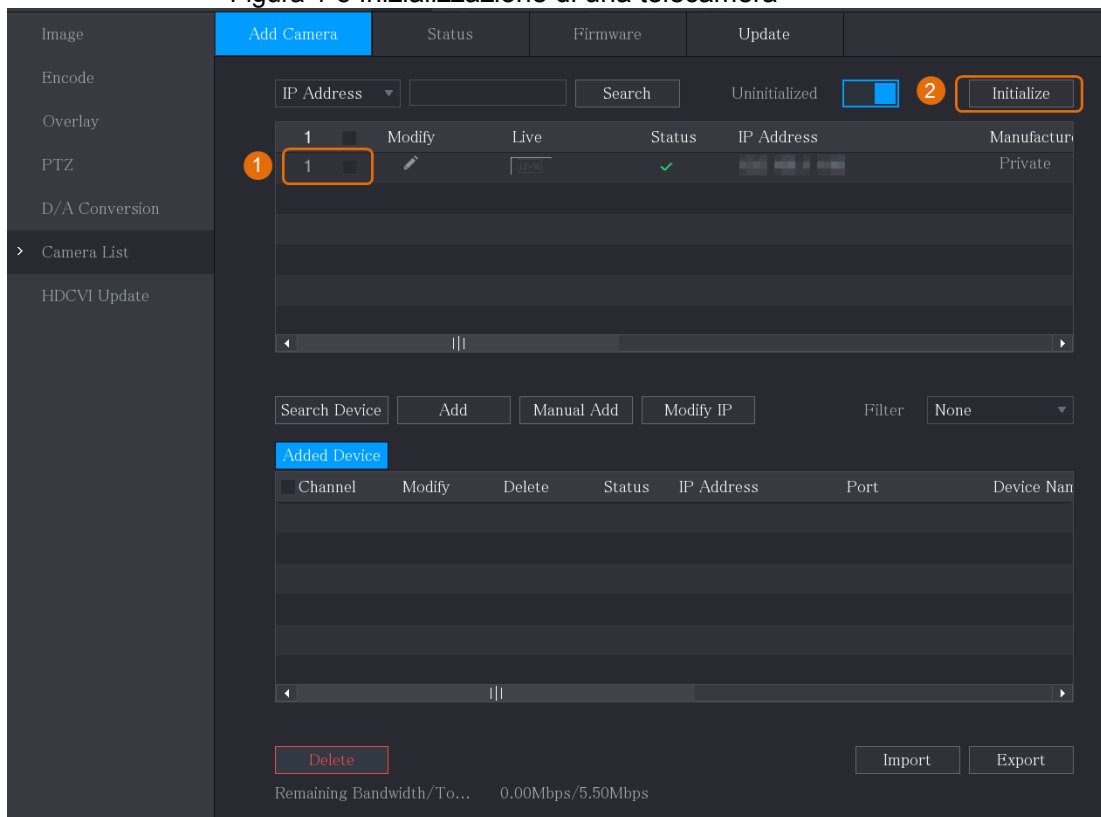
Fase 2: Attivare l'opzione **Non inizializzata**, (Uninitialized) quindi fare clic su **Cerca dispositivo** (Search Device).

Figura 1-7 Ricerca di un dispositivo non inizializzato



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

Figura 1-8 Inizializzazione di una telecamera



Fase 4: Applicare le impostazioni delle informazioni di accesso e relative all'indirizzo e-mail alla telecamera IP.

- Utilizzo delle impostazioni dell'NVR.
 1. Selezionare **Utilizza la password e le informazioni e-mail del dispositivo attuale**. (Using current device password and email info)



Per impostazione predefinita, questa casella di spunta è selezionata.

Figura 1-9 Applicazione delle impostazioni del dispositivo

Enter Password

1 ☒ Using current device password and email info.

2 Next

2. Fare clic su **Avanti** (Next).

- Impostazione manuale delle informazioni di accesso e relative all'indirizzo e-mail.
1. Deselezionare **Utilizza la password e le informazioni e-mail del dispositivo attuale** (Using current device password and email info).

Figura 1-10 Impostazione della password

Enter Password

1 ☐ Using current device password and email info.

2

User admin

Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like ' ' ; : &)

Confirm Password

3 Next

2. Impostare la password.

Tabella 1-3 Password

Parametro	Descrizione
Utente	Il valore predefinito è admin e non può essere modificato.
Password	La nuova password deve avere una lunghezza compresa tra 8 e 32 caratteri e deve contenere almeno due tipi di simboli scelti fra numeri, lettere e caratteri speciali (esclusi "'", '"', ";", ":", " " e "&"). Inserire una password sicura basandosi sull'indicatore sottostante.
Conferma password	

3. Fare clic su **Avanti** (Next).

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

Figura 1-11 Impostazione delle informazioni relative all'indirizzo e-mail

1 ☒ Email Address

To reset password, please input properly or update in time

Back 2 Next Skip

Fase 5: Configurare l'indirizzo IP della telecamera.

- Selezionare l'opzione **DHCP** se è presente un server DHCP.
- Selezionare **Statico** (Static) e inserire l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway predefinito e un valore incrementale.



Impostare un valore incrementale quando è necessario modificare l'indirizzo IP di più telecamere contemporaneamente. Quando l'NVR allocherà gli indirizzi IP per queste telecamere aggiungerà il valore incrementale alla quarta sezione dell'indirizzo IP.

Figura 1-12 Configurazione dell'indirizzo IP

The screenshot shows a 'NETWORK' configuration window. At the top, it says 'Checked Device No.: 1'. Below this, there are two radio buttons: 'DHCP' (unselected) and 'STATIC' (selected). Under the 'STATIC' option, there are three input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway', each containing placeholder text. To the right of these fields is an 'Incremental Value' field with the number '1'. Below the input fields is a table with two columns: an index and a label. The first row has '1' in the index column and 'IP Address' in the label column. Below this, there are several empty rows. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Skip'.

1	IP Address
1	

Fase 6: Fare clic su **Avanti** (Next).

Attendere 1-2 minuti per il completamento dell'inizializzazione.

Fase 7: Fare clic su **Fine** (Finished).

1.4.2 Aggiunta di una telecamera IP tramite il risultato di una ricerca

Prerequisiti

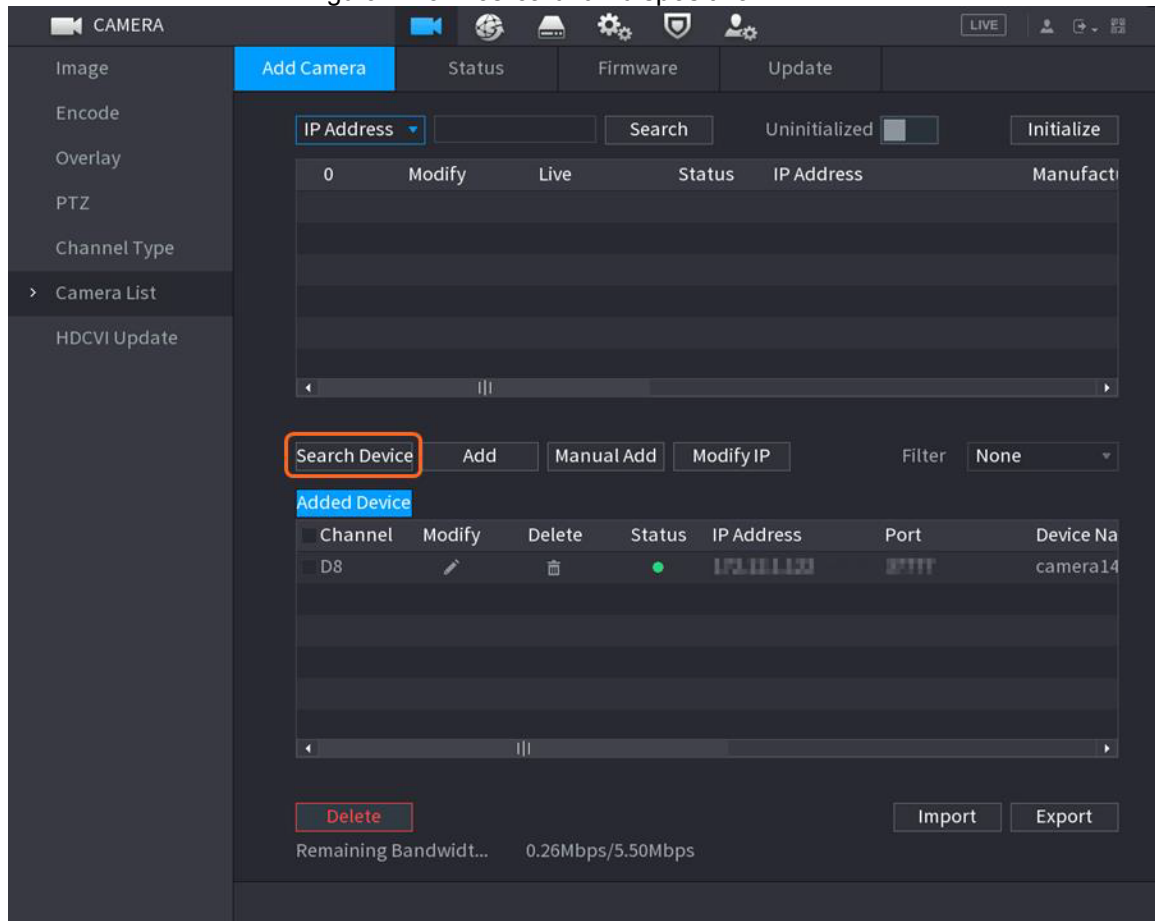
Accertarsi che le telecamere che si desidera aggiungere siano già state inizializzate e siano collegate alla rete giusta.

Procedura

Fase 1: Selezionare **Menu principale > Telecamere > Elenco telecamere > Aggiungi telecamera** (Main Menu > Camera > Camera List > Add Camera).

Fase 2: Fare clic su **Cerca dispositivo** (Search Device).

Figura 1-13 Ricerca di un dispositivo



Fase 3: Aggiunta di telecamere IP.

- Aggiunta tramite doppio clic: fare doppio clic sulla telecamera desiderata per aggiungerla all'elenco **Dispositivi aggiunti** (Added Device).



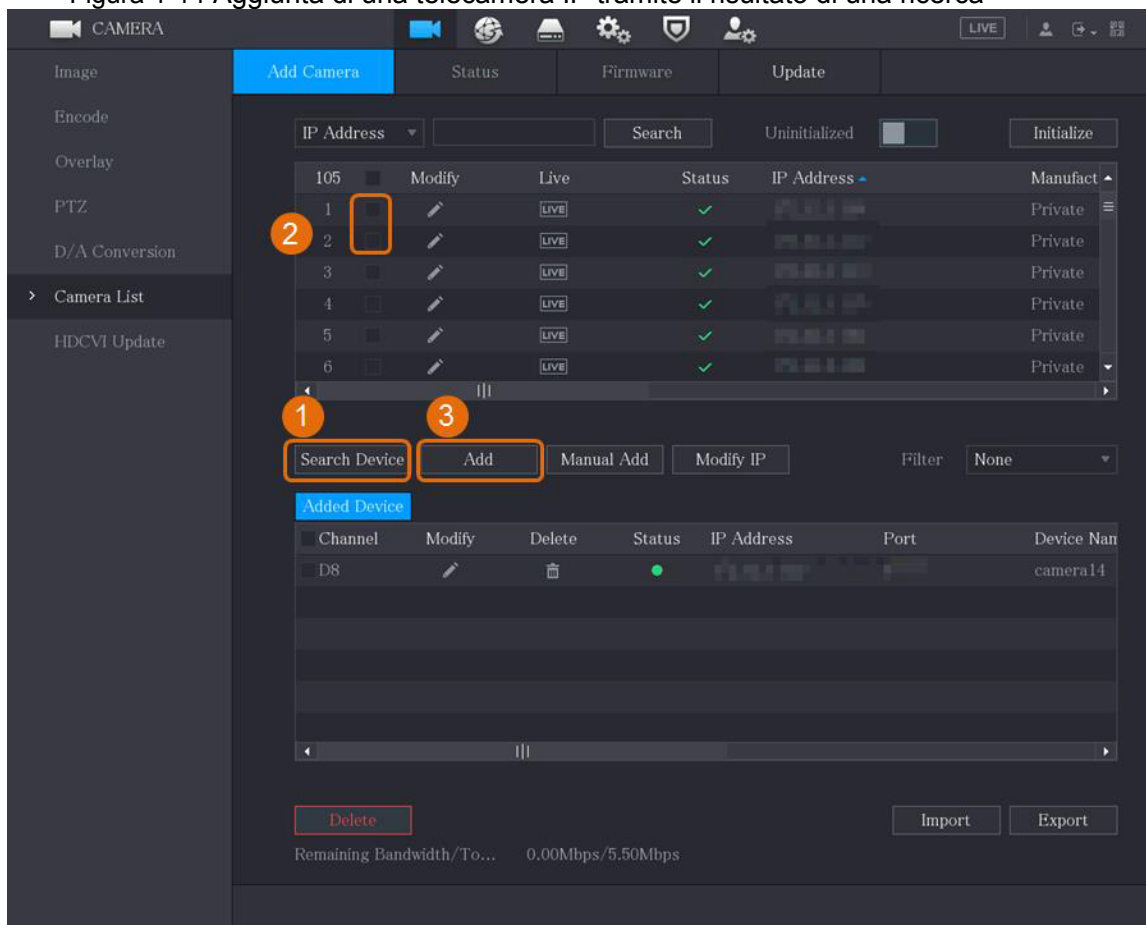
Utilizzando i risultati di una ricerca è possibile aggiungere una sola telecamera per volta.

- Aggiunta tramite casella di spunta: Selezionare la casella di spunta accanto alla telecamera desiderata e fare clic su **Aggiungi** (Add) per aggiungerla all'elenco **Dispositivi aggiunti** (Added Device).





Con questa procedura è possibile selezionare e aggiungere più telecamere per volta.

Figura 1-14 Aggiunta di una telecamera IP tramite il risultato di una ricerca



Risultato

- Se l'indicatore di stato della telecamera aggiunta è verde () , significa che la telecamera è stata aggiunta correttamente all'NVR.
- Se l'indicatore di stato della telecamera aggiunta è rosso () , significa che il collegamento con l'NVR non è andato a buon fine. Verificare i parametri della telecamera, ad esempio la password, il tipo di protocollo e il numero di canale, quindi riprovare ad aggiungerla.

1.4.3 Aggiunta manuale di una telecamera IP

È possibile aggiungere una telecamera IP per volta inserendo le relative informazioni.

Prerequisiti

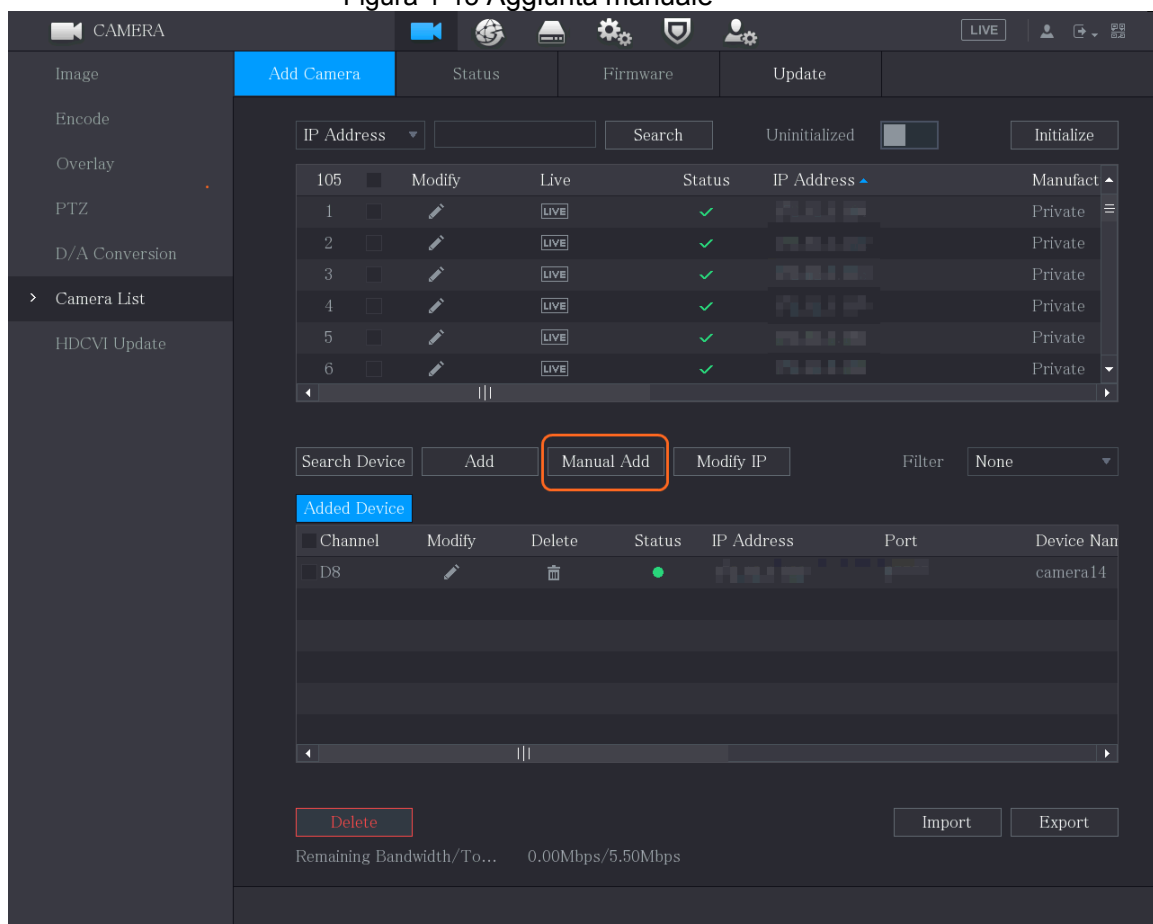
Accertarsi che le telecamere che si desidera aggiungere siano già state inizializzate e siano collegate alla rete giusta.

Procedura

Fase 1: Selezionare **Menu principale > Telecamere > Elenco telecamere > Aggiungi telecamera** (Main Menu > Camera > Camera List > Add Camera).

Fase 2: Fare clic su **Aggiunta manuale** (Manual add).



Figura 1-15 Aggiunta manuale




Fase 3: Configurare i parametri presenti nella finestra di dialogo **Aggiunta manuale** (Manual add).

Figura 1-16 Configurazione dei parametri per l'aggiunta manuale

Tabella 1-4 Parametri per l'aggiunta manuale

Parametro	Descrizione
Canale	Dall'elenco a discesa Canale (Channel), selezionare il canale dell'NVR che si desidera utilizzare per il collegamento del dispositivo remoto.
Produttore	Dall'elenco a discesa Produttore (Manufacturer), selezionare il produttore del dispositivo remoto.
Indirizzo IP	Nel campo Indirizzo IP (IP Address), inserire l'indirizzo IP della telecamera.  Modificare il valore predefinito (192.168.0.0), a cui il sistema non può collegarsi.
Porta RTSP	Il valore predefinito è 554. È possibile modificare il valore secondo le proprie necessità.
Porta HTTP	Il valore predefinito è 80. È possibile modificare il valore secondo le proprie necessità.  Se si inserisce un valore diverso, ad esempio 70, è necessario aggiungerlo dopo l'indirizzo IP quando si accede all'NVR tramite browser.
Porta TCP	Il valore predefinito è 37777. È possibile modificare il valore secondo le proprie necessità.
Nome utente	Inserire il nome utente del dispositivo remoto.
Password	Inserire la password dell'utente del dispositivo remoto.
N. di canale remoto	Inserire il numero di canale remoto del dispositivo remoto che si desidera aggiungere.

Parametro	Descrizione
Strategia decoder	Nell'elenco Strategia decoder (Decoder Strategy), selezionare Predefinita , In tempo reale (Default, Realtime) o Fluida (Fluent) in base alle necessità.
Tipo di protocollo	<ul style="list-style-type: none"> Se la telecamera IP viene aggiunta utilizzando un protocollo privato, selezionare TCP (TCP). Se la telecamera IP viene aggiunta utilizzando il protocollo ONVIF, selezionare Auto, TCP, UDP (Auto, TCP, UDP) o MULTICAST (MULTICAST). Se la telecamera IP viene aggiunta tramite altri produttori, selezionare TCP (TCP) o UDP (UDP).
Crittografia	<p>Se la telecamera IP viene aggiunta tramite protocollo ONVIF, selezionando la casella di spunta Crittografia (Encryption) i dati trasmessi verranno crittografati.</p>  <p>Per utilizzare questa opzione, è necessario attivare la funzione HTTPS per la telecamera IP remota.</p>

Fase 4: Fare clic su **OK**.

1.5 Configurazione della pianificazione dell'archiviazione dei video registrati

Per impostazione predefinita, tutte le telecamere registrano video 24 ore al giorno. È possibile modificare questa impostazione secondo le proprie necessità.



È anche possibile configurare la pianificazione dell'archiviazione nella procedura guidata iniziale.

Procedura

Fase 1: Selezionare **Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Pianificazione > Registrazione**
(Main Menu > STORAGE > Schedule > Record).


Figura 1-17 Pianificazione registrazioni



Fase 2: Configura i parametri.


Tabella 1-5 Parametri registrazione

Parametro	Descrizione
Canale	Dall'elenco a discesa Canale (Channel), selezionare il canale per il quale si desiderano modificare le impostazioni.
Pre-registrazione	Nel campo Preregistrazione (Pre-record), impostare la durata del video extra da acquisire prima di un evento per fornire il contesto della registrazione. Intervallo valore: da 0 a 30 s.

Parametro	Descrizione
Ridondanza	<p>Questa opzione consente agli utenti di impostare uno dei dischi rigidi come ridondante per salvare i file registrati in dischi rigidi diversi. Se un disco rigido si guasta, sarà possibile recuperare la registrazione di backup dal disco ridondante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Gestione dischi (Main Menu > STORAGE > Disk Manager) e impostare un disco rigido come disco ridondante. • Selezionare Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Pianificazione > Registrazione (Main Menu > STORAGE > Schedule > Record), quindi selezionare la casella di spunta Ridondanza (Redundancy). <p>Se il canale selezionato non sta registrando, la funzione di ridondanza avrà effetto alla successiva registrazione, anche se la casella di spunta non è selezionata.</p> <p>Se il canale selezionato sta registrando, i file registrati verranno compressi e archiviati, quindi la registrazione si riavvierà in base alla nuova pianificazione.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. • Il disco rigido ridondante esegue il backup dei video registrati ma non delle istantanee.
Tipo di evento	<p>Selezionare la casella di spunta dei tipi di evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generale: l'opzione Generale fa sì che l'NVR registri tutti i video all'interno dell'intervallo orario specificato. Le registrazioni generali sono rappresentate dal colore verde. • Movimento: l'opzione Movimento fa sì che l'NVR registri solamente quando viene attivato il rilevamento del movimento. Le registrazioni del movimento sono rappresentate dal colore giallo. • Allarme: l'opzione Allarme fa sì che l'NVR registri quando viene attivato un allarme. Le registrazioni avviate da allarmi sono rappresentate dal colore rosso. • M e A: l'opzione M e A combina le opzioni Movimento e Allarme. Il dispositivo registra quando è attiva la funzione di rilevamento dei movimenti o quando viene attivato un allarme. Le registrazioni M e A sono rappresentate dal colore arancione. • Intelligente: l'opzione Intelligente fa sì che l'NVR registri solamente quando viene attivato il rilevamento intelligente. Le registrazioni intelligenti sono rappresentate dal colore blu. • POS: l'opzione POS fa sì che l'NVR registri quando viene utilizzato il POS per un pagamento. Le registrazioni POS sono rappresentate dal colore viola.
Periodo	<p>Definisce il periodo durante il quale l'impostazione di registrazione configurata è attiva.</p> <p>Il sistema attiva l'allarme solo nel periodo stabilito.</p>

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

Fase 3: Impostare la pianificazione disegnandola o modificandola.

- Disegno: tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare il mouse per disegnare il periodo.
- Modifica: fare clic su  per configurare il periodo, quindi fare clic su **OK**.

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).



La pianificazione delle registrazioni configurata diventa effettiva solamente quando viene attivata la funzione di registrazione automatica. Per informazioni su come attivare la funzione di registrazione automatica, consultare il Manuale utente.

1.6 Configurazione delle impostazioni P2P

È possibile utilizzare il codice QR per collegare uno smartphone all'NVR e gestirlo.



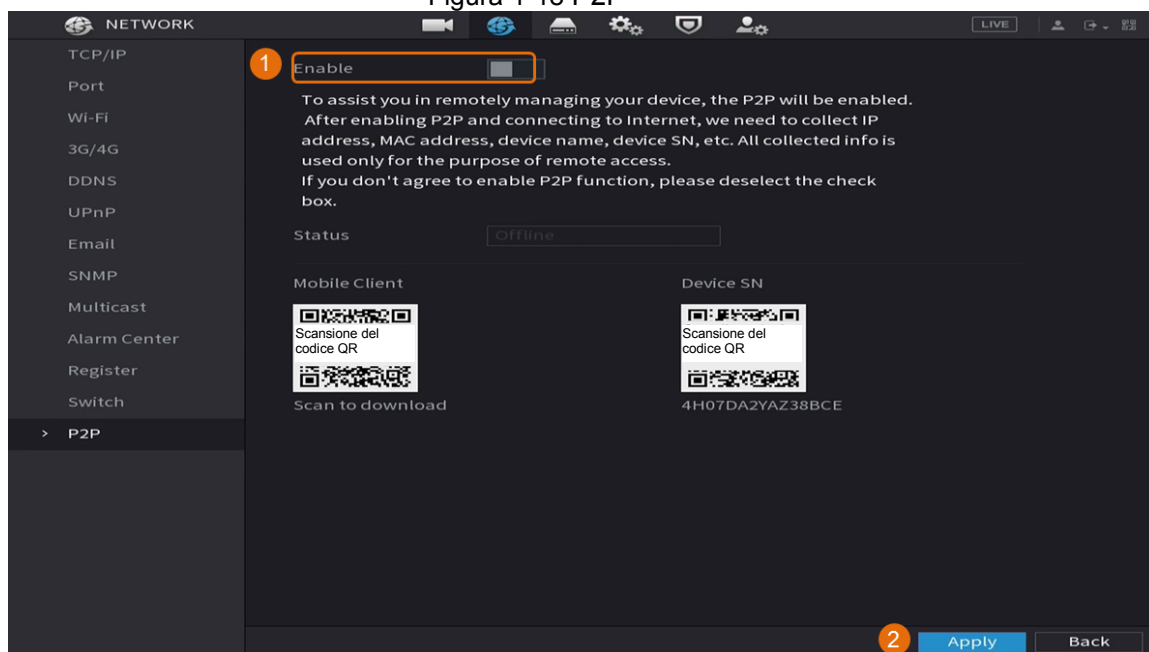
Accertarsi che l'NVR sia collegato a Internet, controllando che la casella **Stato** (Status) dell'interfaccia P2P mostri la scritta **Online**.

1.6.1 Attivazione della funzione P2P

È necessario accedere all'interfaccia P2P per attivare la funzione P2P e scaricare l'applicazione per smartphone scansionando il codice QR.

Fase 1: Selezionare **Menu principale > RETE > P2P** (Main Menu > NETWORK > P2P).

Figura 1-18 P2P



Fase 2: Fare clic su **Attiva** (Enable) per attivare la funzione P2P.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

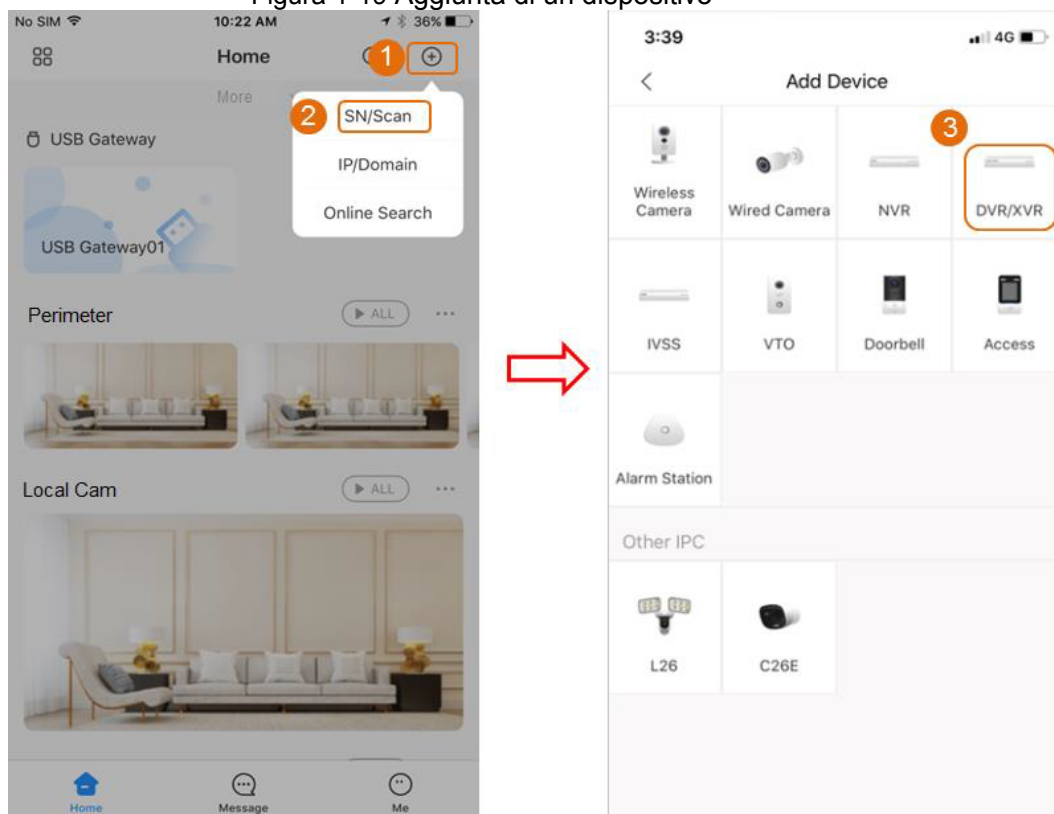
1.6.2 Aggiunta dell'NVR al client per smartphone

Questa sezione illustra l'aggiunta dell'NVR al client per smartphone come esempio della gestione tramite smartphone.

Fase 1: Aprire l'applicazione e toccare .

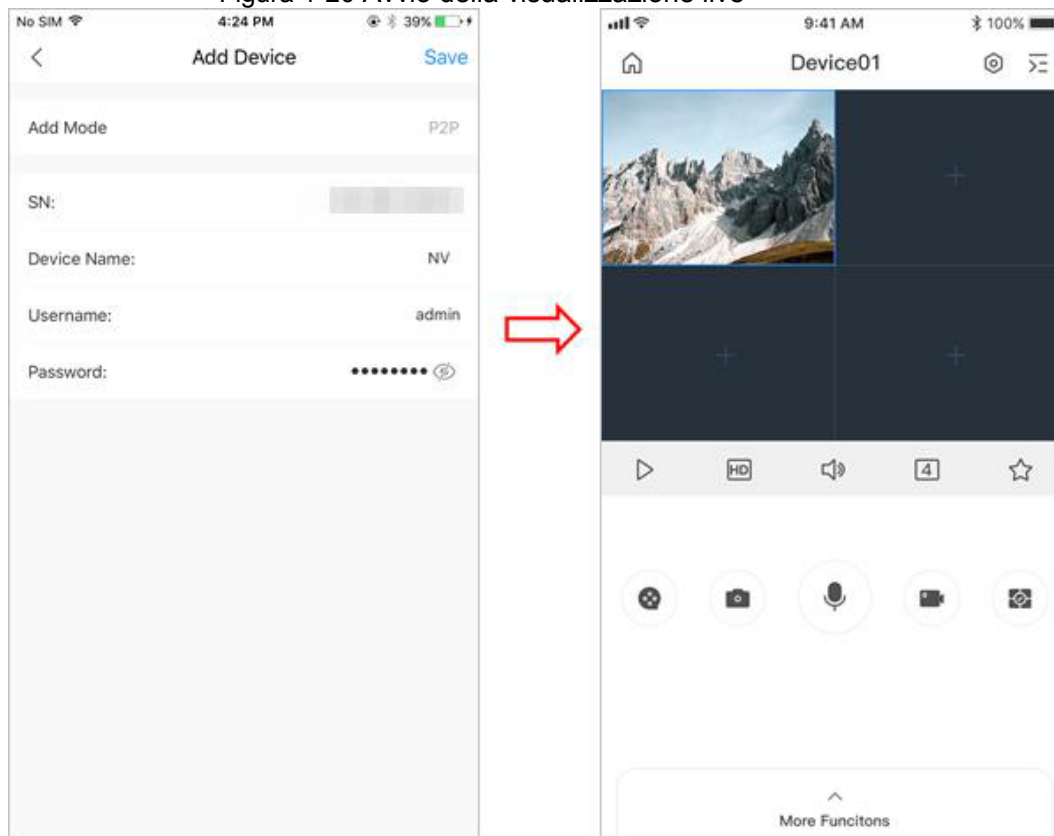
Fase 2: Selezionare **NS/Scan** (SN/Scan).

Figura 1-19 Aggiunta di un dispositivo



Fase 3: Selezionare il dispositivo, inserire nome utente e password dell'NVR, quindi toccare **Salva** (Save).

Figura 1-20 Avvio della visualizzazione live



1.7 Rilevamento intelligente dei movimenti

Questa sezione mostra come configurare la funzione Rilevamento intelligente dei movimenti (SMD).

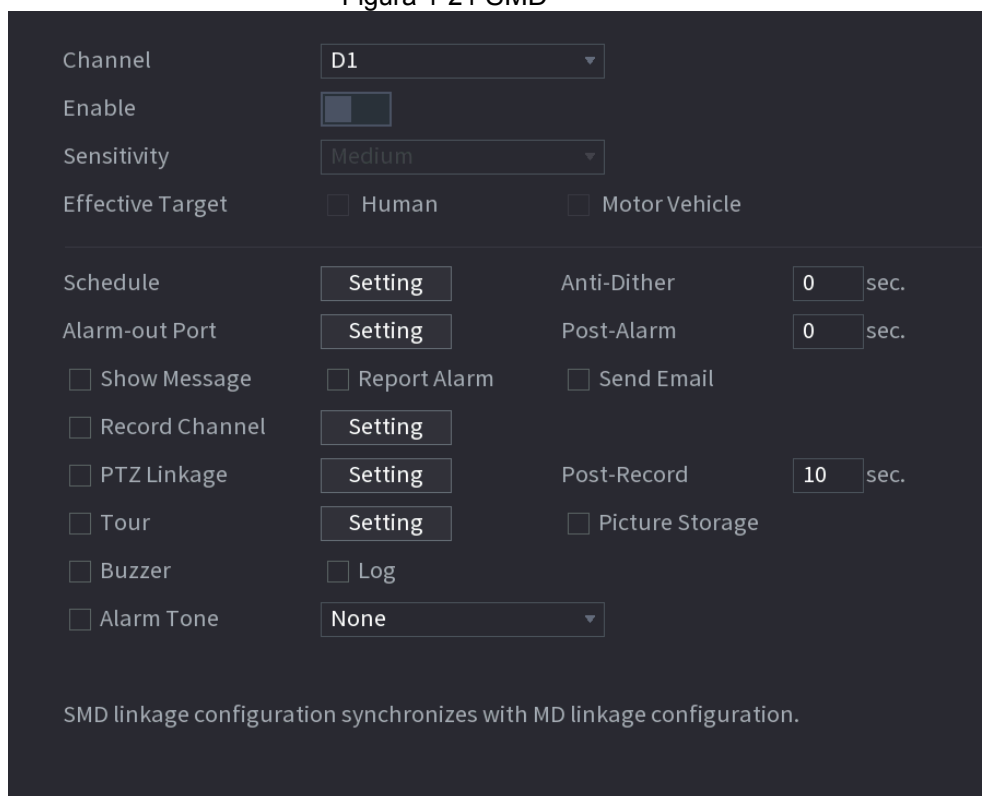
Informazioni preliminari

Rilevamento intelligente dei movimenti (SMD) è una funzione di monitoraggio ideale per le aree poco abitate quando si desidera l'attivazione di un allarme in presenza di persone o veicoli all'interno dell'area di sorveglianza, senza bisogno di impostare regole e disegnare linee.

Procedura

Fase 1: Selezionare **Menu principale > IA > Parametri > SMD** (Main Menu > IA > Parameter > SMD).

Figura 1-21 SMD



Channel: D1

Enable: ☐

Sensitivity: Medium

Effective Target: ☐ Human ☐ Motor Vehicle

Schedule: [Setting](#)

Alarm-out Port: [Setting](#)

☐ Show Message ☐ Report Alarm ☐ Send Email

☐ Record Channel: [Setting](#)

☐ PTZ Linkage: [Setting](#)

☐ Tour: [Setting](#)

☐ Buzzer ☐ Log

☐ Alarm Tone: None

Anti-Dither: 0 sec.

Post-Alarm: 0 sec.


Post-Record: 10 sec.






☐ Picture Storage


SMD linkage configuration synchronizes with MD linkage configuration.

Fase 2: Selezionare e attivare un canale, quindi configurare i parametri.

Tabella 1-6

Parametro	Descrizione
Sensibilità	Più elevato è il valore, più l'allarme si attiverà con facilità. Al contempo, questo potrebbe causare un maggior numero di falsi allarmi. È consigliabile utilizzare il valore predefinito.
Bersaglio effettivo	È possibile scegliere fra persone, veicoli a motore o entrambi.
Pianificazione	Una volta impostato un periodo, all'interno di quell'intervallo orario il relativo elemento di configurazione verrà collegato all'attivazione dell'allarme.
Anti-dithering	Indica il tempo che intercorre dalla fine del rilevamento del movimento alla fine dell'azione di collegamento dell'allarme. L'intervallo selezionabile va da 0 a 600 secondi.
Porta uscita allarme	I dispositivi di allarme (ad esempio le luci, le sirene ecc.) sono collegati alla porta di uscita dell'allarme. Quando scatta un allarme, il dispositivo NVR trasmette le relative informazioni al dispositivo di allarme.
Post-allarme	Quando l'allarme cessa, la sua durata può essere prolungata per un certo periodo di tempo. L'intervallo temporale selezionabile varia da 0 a 300 secondi.
Mostra messaggio	Selezionare la casella di spunta per attivare un messaggio pop-up nel PC locale.
Report allarme	<p>Selezionare la casella di spunta. Quando scatta un allarme, il dispositivo NVR carica un segnale di allarme sulla rete (compresa la centralina allarmi).</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli. Prima è necessario impostare la centralina allarmi.

Parametro	Descrizione
Invia e-mail	<p>Selezionare la casella di spunta. Quando scatta un allarme, il dispositivo NVR invia un'e-mail di notifica alla casella impostata.</p>  <p>Prima è necessario impostare la casella di posta elettronica.</p>
Registra canale	<p>Selezionare la casella di spunta, quindi il canale di registrazione desiderato (è possibile selezionare più valori). Quando scatta un allarme, il dispositivo NVR attiva il canale di registrazione.</p>  <p>Prima è necessario attivare la registrazione intelligente e la registrazione automatica.</p>
Post-registrazione	<p>Quando l'allarme cessa, la registrazione continua per un certo periodo di tempo. L'intervallo temporale selezionabile varia da 10 a 300 secondi.</p>
Collegamento PTZ	<p>Selezionare la casella di spunta e fare clic su Impostazioni per selezionare il canale e l'azione PTZ. Quando scatta un allarme, il dispositivo NVR associa il canale all'azione PTZ selezionata. Ad esempio, è possibile associare il canale uno all'azione PTZ ruota fino al punto preimpostato X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'allarme tripwire è solamente in grado di attivare punti PTZ preimpostati. • Prima è necessario impostare le relative azioni PTZ.
Tour	<p>Selezionare la casella di spunta, quindi il canale per il tour. Quando scatta un allarme, l'interfaccia locale del dispositivo NVR mostra la schermata del canale selezionato.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Prima è necessario impostare l'intervallo orario e la modalità del tour. • Una volta concluso il tour, l'interfaccia dell'anteprima torna alla modalità schermo suddiviso che si stava utilizzando prima dell'inizio del tour.
Archiviazione immagini	<p>Selezionare la casella di spunta Istantanea per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, selezionare Menu principale > TELECAMERE > Codifica > Istantanea, (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot) quindi selezionare Evento (Event) dall'elenco Tipo.</p>
Segnale acustico	<p>Selezionare la casella di spunta per attivare un segnale acustico quando scatta un allarme.</p>

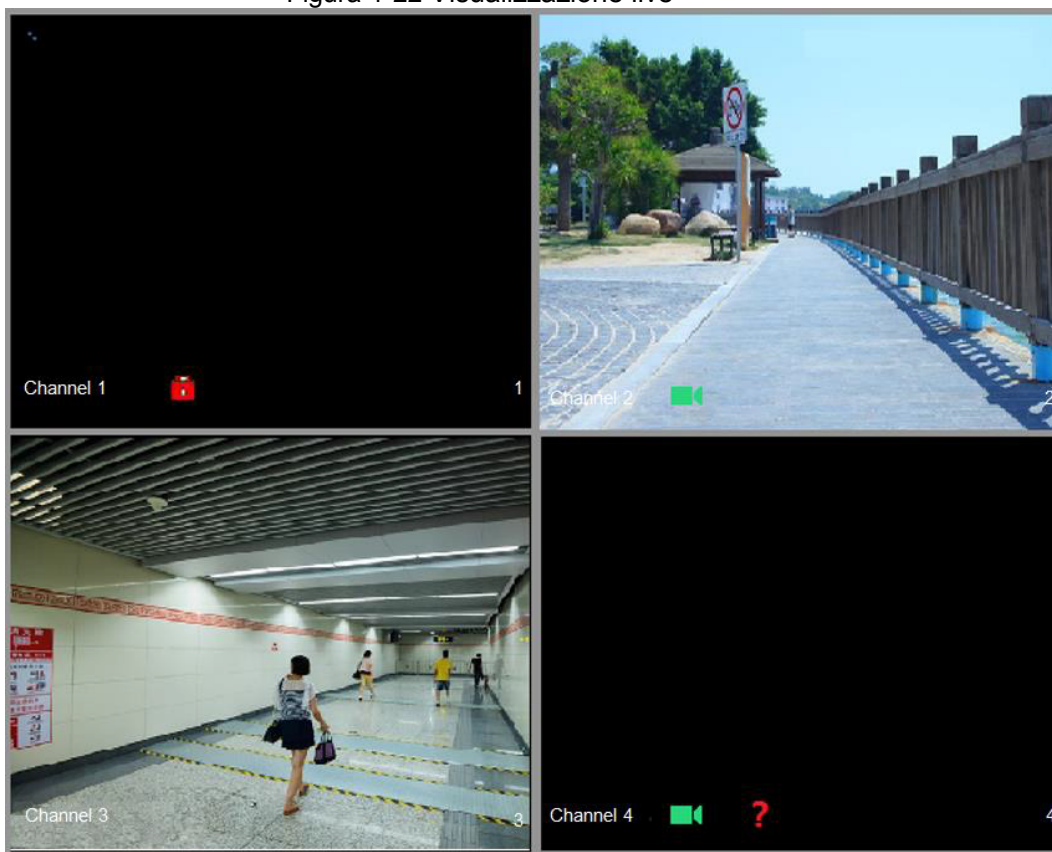
Parametro	Descrizione
Tono allarme	<p>Selezionare la casella di spunta e il file audio corrispondente dall'elenco a discesa. Il sistema riprodurrà il file audio quando scatterà un allarme.</p> <p></p> <p>Prima è necessario aggiungere il file audio.</p>

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

1.8 Visualizzazione live

Una volta effettuato l'accesso, come impostazione predefinita il sistema passa alla modalità di visualizzazione live multicanale. È possibile visualizzare il video di monitoraggio di ogni canale. Si noti che il numero di finestre visualizzate può variare da modello a modello. Per accedere alla schermata di visualizzazione live da altre interfacce, fare clic su **LIVE** nella parte in alto a destra dello schermo.

Figura 1-22 Visualizzazione live



Schermata di visualizzazione live





È possibile visualizzare sullo schermo il video live di qualsiasi telecamera collegata tramite un canale.

- Per impostazione predefinita, sulla finestra di ogni canale vengono mostrati l'ora di sistema, il nome e il numero del canale. Questa impostazione può essere modificata selezionando **Menu principale > TELECAMERA > Sovrapposizione > Sovrapposizione** (Main Menu > CAMERA > Overlay > Overlay).

- La figura nell'angolo in basso a destra rappresenta il numero del canale. Se la posizione il nome del canale vengono modificati, è possibile riconoscere il numero di canale da questa figura ed eseguire le operazioni come la ricerca e la riproduzione delle registrazioni.

Per le icone mostrate su ogni canale, consulta la Tabella 1-7.

Tabella 1-7 Descrizione delle icone

Icona	Descrizione
	Registrazione video in corso.
	Sono stati rilevati dei movimenti nella scena.
	È stata rilevata una perdita video.
	Il monitoraggio del canale è bloccato.

1.9 Riproduzione delle registrazioni


Per riprodurre una registrazione, selezionare **Menu principale > Riproduzione** (Main Menu > Playback) o fare clic con il pulsante destro del mouse sull'interfaccia di visualizzazione live e selezionare **Cerca** (Search).

Figura 1-23 Interfaccia principale di riproduzione



Per i dettagli sulle istruzioni relative all'interfaccia principale di riproduzione, consultare il Manuale d'uso.

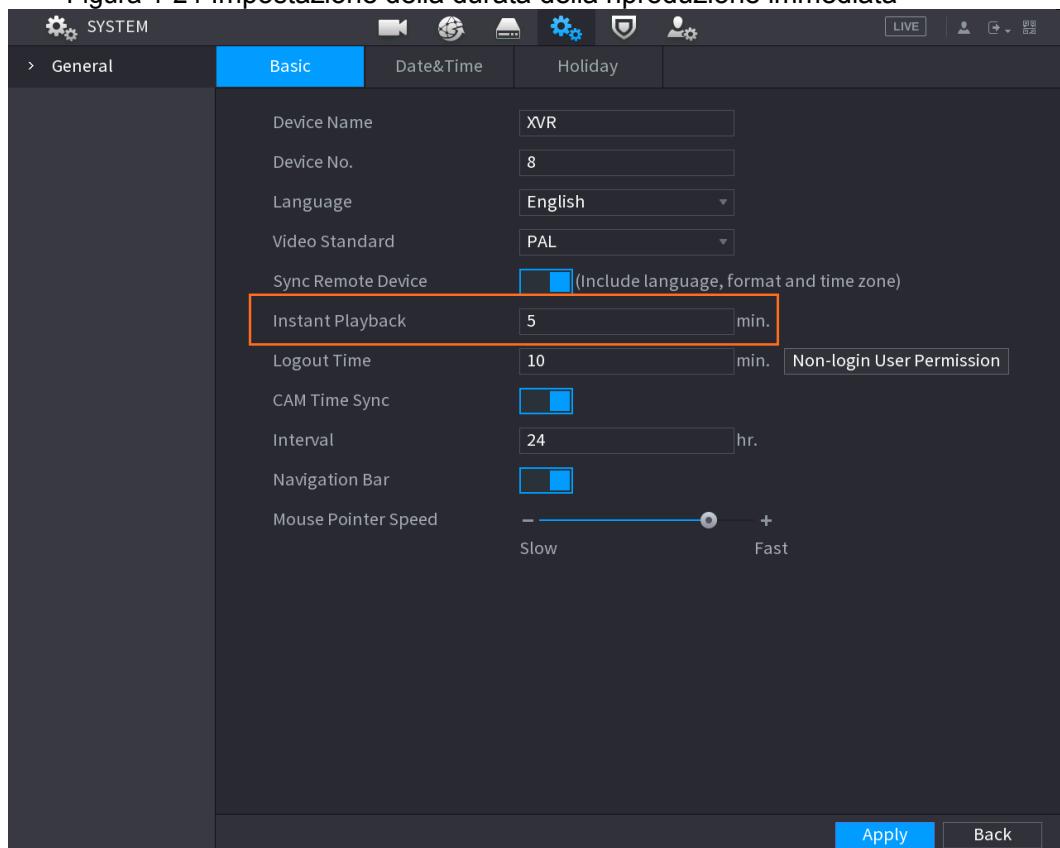
Riproduzione immediata

È possibile riprodurre dai 5 ai 60 minuti precedenti di un video in registrazione. Facendo clic su , viene visualizzata l'interfaccia per la riproduzione immediata. La riproduzione immediata offre le seguenti funzioni:

- è possibile muovere il cursore per scegliere da quale momento deve iniziare la riproduzione;
- sono presenti i comandi per riprodurre, mettere in pausa e terminare la riproduzione;
- le informazioni come il nome del canale e l'icona dello stato della registrazione vengono nascoste durante la riproduzione immediata e verranno visualizzate solo quando se ne esce;
- durante la riproduzione, non è possibile passare alla visualizzazione con schermata suddivisa.

Per modificare la durata della riproduzione, selezionare **Menu principale > SISTEMA > Generale > Opzioni di base** (Main Menu > SYSTEM > General > Basic) e inserire la durata della riproduzione desiderata nella casella **Riproduzione immediata** (Instant Play).

Figura 1-24 Impostazione della durata della riproduzione immediata



Ricerca e riproduzione intelligente

Durante la riproduzione è possibile analizzare un'area specifica per verificare se sono stati rilevati dei movimenti. Il sistema mostrerà le immagini dei movimenti rilevati nel video registrato.



Questa funzione è disponibile solo per alcune serie di prodotti.

Per utilizzare la funzione Ricerca intelligente, è necessario attivare la funzione di rilevamento dei movimenti per il canale selezionando **Menu principale > ALLARME > Rilevamento video > Rilevamento movimenti** (Main Menu > ALARM > Video Detection > Motion Detection).

2 Accedere all'interfaccia web

L'interfaccia web offre la maggior parte delle funzioni presenti sull'interfaccia grafica locale. È possibile accedere all'interfaccia web per gestire l'NVR in base alle proprie necessità.



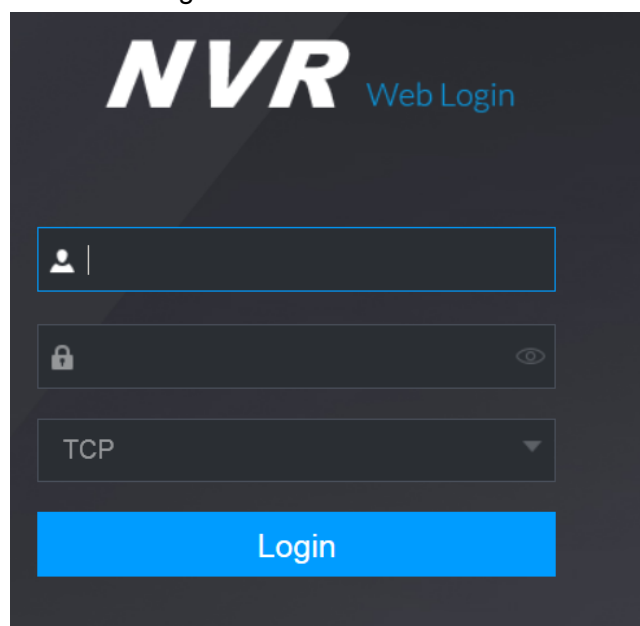
Le interfacce potrebbero presentare leggere differenze a seconda del modello. Le seguenti figure servono unicamente come riferimento. Prevalgono le interfacce del prodotto effettivo.


Procedura

Fase 1: Aprire il browser e inserire l'indirizzo IP dell'NVR, quindi premere il tasto Invio.

Fase 2: Inserire il nome utente e la password.

Figura 2-1 Accesso



- L'account di amministratore predefinito è **admin**. La password è quella impostata durante la procedura di configurazione iniziale. Per proteggere adeguatamente il proprio account, si suggerisce di conservare la password al sicuro e di modificarla periodicamente.
- Fare clic su  per visualizzare la password.

Fase 3: Fai clic su **Accedi** (Login).

Appendice 1 Raccomandazioni sulla sicurezza informatica

La sicurezza informatica non è solamente una parola di moda: è qualcosa che ha a che fare con tutti i dispositivi collegati a Internet. La sorveglianza video IP non è immune ai rischi informatici, ma adottare semplici misure di protezione e rafforzamento delle reti e dei dispositivi di rete rende questi ultimi meno suscettibili agli attacchi. Di seguito sono forniti alcuni consigli e raccomandazioni su come creare un sistema di sorveglianza più sicuro.

Azioni obbligatorie da intraprendere per la sicurezza di rete di base dei dispositivi:

1. Utilizzare password sicure

Seguire queste raccomandazioni quando si impostano le password:

- la lunghezza non deve essere inferiore a 8 caratteri;
- utilizzare almeno due tipi di caratteri diversi scelti fra lettere maiuscole e minuscole, numeri e simboli;
- le password non devono contenere il nome dell'account o il nome dell'account al contrario;
- non utilizzare caratteri in sequenza, come 123, abc ecc.;
- non utilizzare caratteri ripetuti, come 111, aaa ecc.;

2. Aggiornare il firmware e il software del client regolarmente

- Per assicurare che il sistema sia sempre protetto dalle patch e dagli aggiornamenti di sicurezza più recenti, è consigliabile mantenere aggiornati i firmware dei propri dispositivi (come NVR, DVR, telecamere IP ecc), come previsto dagli standard del settore tecnologico. Quando i dispositivi sono collegati a una rete pubblica, è consigliabile attivare la funzione **Verifica automaticamente la presenza di aggiornamenti** (auto-check for updates) per ottenere informazioni regolari sugli aggiornamenti del firmware rilasciati dai produttori.
- È consigliabile scaricare e utilizzare l'ultima versione del software del client.

Raccomandazioni facoltative ma consigliate per migliorare la sicurezza di rete dei dispositivi:

1. Protezione fisica

È consigliabile proteggere fisicamente le apparecchiature, specialmente i dispositivi di archiviazione. Ad esempio, posizionare le apparecchiature all'interno di un armadio in una stanza dei computer e implementare misure per il controllo degli accessi e la gestione delle chiavi adatte a evitare che il personale non autorizzato possa danneggiare l'hardware, collegare senza permesso dispositivi rimovibili (come chiavette USB e porte seriali) ecc.

2. Modificare le password con regolarità

È consigliabile modificare le password regolarmente per ridurre il rischio che vengano scoperte o violate.

3. Impostare e aggiornare tempestivamente le informazioni per il ripristino delle password

Il dispositivo supporta la funzione di ripristino della password. Configurare per tempo le informazioni relative al ripristino della password, compreso l'indirizzo e-mail dell'utente finale e le domande di sicurezza. Se le informazioni cambiano, modificarle tempestivamente. Quando si impostano le domande di sicurezza per il ripristino della password, è consigliabile non utilizzare domande le cui risposte possono essere facilmente indovinate.

4. Attivare il blocco dell'account
La funzione di blocco dell'account è attiva per impostazione predefinita ed è consigliabile non disattivarla per garantire la sicurezza dell'account. Se un malintenzionato cerca di accedere ripetutamente con una password errata, l'account corrispondente e l'indirizzo IP utilizzato verranno bloccati.
5. Modificare i valori predefiniti delle porte HTTP e relative agli altri servizi
Per ridurre il rischio che venga scoperto il numero di porta utilizzato, è consigliabile modificare i valori predefiniti delle porte HTTP e relative agli altri servizi scegliendo una qualsiasi combinazione di numeri compresa fra 1024 e 65535.
6. Attivare il protocollo HTTPS
È consigliabile attivare il protocollo HTTPS, così da poter accedere al servizio web tramite un canale di comunicazione sicuro.
7. Attivare la whitelist
È consigliabile attivare la whitelist per consentire l'accesso al sistema solo dagli indirizzi IP specificati. Pertanto, assicurarsi di aggiungere alla whitelist l'indirizzo IP del proprio computer e dei propri dispositivi.
8. Associare l'indirizzo MAC
È consigliabile associare gli indirizzi IP e MAC del gateway alle apparecchiature per ridurre il rischio di spoofing ARP.
9. Assegnare account e autorizzazioni in modo ragionevole
Aggiungere gli utenti con ragionevolezza e assegnare loro il minimo set di permessi in base alle esigenze lavorative e di gestione.
10. Disattivare i servizi non necessari e scegliere modalità sicure
Per ridurre i rischi, è consigliabile disattivare servizi come SNMP, SMTP, UPnP ecc quando non sono necessari.

Se sono necessari, è vivamente consigliato utilizzare le modalità sicure per i servizi che seguono (l'elenco non è esaustivo):

- SNMP: scegliere SNMPv3 e impostare password crittografiche e di autenticazione sicure.
 - SMTP: scegliere TLS per accedere al server e-mail.
 - FTP: scegliere SFTP e impostare password sicure.
 - Hotspot AP: scegliere la crittografia WPA2-PSK e impostare password sicure.
11. Utilizzare la trasmissione crittografata di audio e video
Se i contenuti audio e video sono molto importanti o sensibili, è consigliabile utilizzare la funzione di trasmissione crittografata per ridurre il rischio che i dati vengano rubati.
Nota: la trasmissione crittografata rende la trasmissione meno efficiente.
 12. Verifiche di sicurezza
 - Verifica degli utenti online: è consigliabile verificare regolarmente gli utenti online per vedere se qualcuno ha eseguito l'accesso all'NVR senza autorizzazione.
 - Verifica dei registri delle apparecchiature: controllando i registri, è possibile conoscere gli indirizzi IP utilizzati per accedere ai propri dispositivi e alle operazioni chiave.
 13. Registro di rete
A causa della limitata capacità di archiviazione delle apparecchiature, il registro salvato è limitato. Se è necessario archiviare il registro per un tempo maggiore, è consigliabile attivare il registro di rete per assicurarsi che i registri critici siano sincronizzati con il server del registro di rete, garantendo una tracciatura efficiente.

14. Costruire un ambiente di rete sicuro

Per garantire la sicurezza delle apparecchiature e ridurre i rischi informatici potenziali, è consigliabile:

- disattivare la funzione di mappatura delle porte del router per evitare l'accesso diretto ai dispositivi intranet da una rete esterna;
- la rete deve essere suddivisa e isolata in base alle effettive esigenze di rete. in assenza di requisiti di comunicazione fra due sottoreti, è consigliabile utilizzare tecnologie come VLAN, GAP e altre per suddividere la rete e isolarla.
- Utilizzare il sistema di autenticazione degli accessi 802.1x per ridurre il rischio di accessi non autorizzati alle reti private.

15. È consigliabile attivare il firewall del proprio dispositivo o le whitelist e le blacklist per ridurre il rischio che questo venga attaccato.