

HESAVISION

Network Video Recorders



WN4PE (Cod. KUWN4PE) - **WN4P** (Cod. KUWN4P)

WN8P (Cod. KUWN8P) - **WN16P** (Cod. KUWN16P)

WN16 (Cod. KUWN16) - **WN32** (Cod. KUWN32)

WN16S3 (Cod. KUWN16S3) - **WN32S3** (Cod. KUWN32S3)

Manuale utente



HESA S.p.A.

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701
www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

Filiali: Scandicci (FI) - Roma

Grazie per aver acquistato il nostro prodotto. Se avete domande o commenti, si prega di contattare il distributore locale. Nessuna parte di questo manuale può essere copiata, riprodotta, tradotta o distribuita in qualsiasi forma o mezzo senza il preventivo consenso scritto dalla nostra azienda.

Dichiarazione di non responsabilità



AVVERTENZA!

La password predefinita è destinata solo per il primo login e dovrebbe essere cambiata in una più sicura di almeno otto caratteri tra cui lettere maiuscole e minuscole, cifre e simboli per garantire la sicurezza dell'account.

- Nella misura massima consentita dalla legge applicabile, il prodotto descritto, con il suo hardware, software, firmware e documenti, viene fornito sulla base "così com'è".
- Il massimo sforzo è stato fatto per verificare l'integrità e la correttezza del contenuto di questo manuale, ma nessuna istruzione, informazione, o raccomandazione di questo manuale costituisce garanzia formale di alcun genere, espressa o implicita. Noi non possiamo essere responsabili per qualsiasi errore tecnico o tipografico del presente manuale. Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Gli aggiornamenti verranno aggiunto ad ogni nuova versione di questo manuale.
- L'utilizzo del presente manuale e il prodotto e il risultato conseguente è interamente sotto la responsabilità dell'utente. In nessun caso possiamo essere responsabili per eventuali danni speciali, consequenziali, incidentali o indiretti, compresi, tra gli altri, danni per eventuale perdita di profitti, interruzione dell'attività o perdita di dati o di documentazione o perdita di informazioni o malfunzionamento del prodotto causata da attacchi informatici, "hacking" o virus in relazione all'utilizzo di questo prodotto.
- La sorveglianza audio e video può essere regolamentata da leggi che variano da paese a paese. Si prega di verificare le leggi vigenti nella vostra regione prima di utilizzare questo prodotto per scopi di sorveglianza. Noi non possiamo essere ritenuti responsabili delle conseguenze derivanti da eventuali operazioni illegali del dispositivo.

- Le illustrazioni di questo manuale sono puramente indicative e possono variare a seconda della versione o del modello. Le schermate riportate in questo manuale potrebbero essere state personalizzate per soddisfare le specifiche esigenze e preferenze dell'utente. Di conseguenza, alcune delle funzioni presentate e degli esempi possono differire da quelli visualizzati sul monitor.
- Questo manuale è una guida per più articoli di prodotto e quindi non è intesa per alcun prodotto specifico.
- A causa di incertezze come l'ambiente fisico, possono esistere differenze tra i valori effettivi e i valori di riferimento forniti in questo manuale. Il diritto fondamentale di interpretazione è riservato alla nostra azienda.

Simboli di sicurezza

I simboli nella tabella seguente possono essere trovati in questo manuale. Seguire attentamente le istruzioni fornite da questi simboli per evitare situazioni di pericolo e per utilizzare correttamente il prodotto.

Simbolo	Descrizione
 ATTENZIONE!	Indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe causare lesioni personali o morte.
 AVVERTENZA!	Indica una situazione che, se non evitata, potrebbe causare danni, perdita di dati o guasto del prodotto.
 NOTA!	Indica informazioni utili o supplementari sull'utilizzo del prodotto.

Sommario

Prefazione	1
Parte I Funzionamento locale	1
1 Prima di iniziare	1
Login	2
Funzionamento locale	2
2 Configurazione iniziale	7
Preparazione	7
Procedura guidata	7
3 Visione in tempo reale	10
Stato di visione in tempo reale	10
Barra degli strumenti della finestra	11
Barra degli strumenti della schermata	12
Menu di scelta rapida	13
Funzionamento in sequenza	14
Zoom	15
Configurazione dell'immagine	16
Configurazione dell'anteprima	17
4 Configurazione del canale	19
Gestione del canale	19
Configurazione OSD	24
Configurazione dell'immagine	24
Configurazione della maschera di Privacy	29
5 Comando PTZ	30
Finestra di comando PTZ e finestra di gestione PTZ	30
Impostazione e richiamo in Preset	31

Impostazione di un giro di Tour di Preset programmato	32
Impostazione di un giro di Tour di Preset registrato	34
6 Registrazione e foto istantanea	34
Impostazioni di codifica	35
Registrazione e foto istantanea programmate	38
Registrazione e foto istantanea di rilevazione movimento	39
Registrazione e foto istantanea attivati da allarme	41
Registrazione e foto istantanea manuali	43
Registrazione e foto istantanea di festività	43
Altri tipi di registrazioni e foto istantanee	45
Gestione disco	45
Gruppo di dischi	46
Allocazione dello spazio	46
Configurazione avanzata	47
7 Riproduzione	48
Riproduzione istantanea	48
Barra degli strumenti di riproduzione	49
Riproduzione di telecamera e data	50
Riproduzione in modalità corridoio	50
Riproduzione in base alle schede	51
Riproduzione in base agli eventi	51
Riproduzione in base alla ricerca "Smart"	52
Riproduzione in base a File esterno	53
Riproduzione in base ad immagine	53
Gestione dei file	53
8 Backup	54
Backup di registrazione	54
Backup di immagine	56

9 Allarme	57
Ingresso e uscita di allarme	57
Rilevazione di movimento	59
Rilevazione di manomissione	60
Perdita video	61
VCA	62
Allerta	66
Cicalino	67
Azioni di allarme attivato	67
Allarme manuale	68
10 Ricerca VCA	68
Ricerca di comportamento	69
Ricerca di faccia	69
Conteggio di persone	70
11 Configurazione di rete	71
Configurazione di base	72
PPPoE	73
EZCloud	73
DDNS	74
3G/4G	76
Porta	76
Mappatura porte	77
E-mail	79
FTP	80
12 Configurazione di array	82
Creazione di un array	82
Ricostruzione di un array	83
Eliminazione di un array	83

13 Configurazione di sistema	84
Configurazione di base	84
Configurazione di ora	84
Configurazione di porta seriale	86
Configurazione di utente	86
Configurazione di sicurezza	87
14 Manutenzione del sistema	90
Informazioni di sistema	90
Informazioni di rete	92
Interrogazione del registro Log Query	94
Importazione/esportazione	95
Ripristino del sistema	96
Manutenzione automatica	96
Aggiornamento del sistema	96
Rilevamento disco fisso	97
15 Arresto	99
Parte II Funzionamento basato su Web	100
1 Prima di iniziare	100
2 Login	101
3 Video dal vivo	101
4 Riproduzione	103
5 Configurazione	104
Appendice A Applicazioni tipiche	105
Applicazione tipica 1	105
Applicazione tipica 2	105
Applicazione tipica 3	106

Appendice B Acronimi 106
Appendice C FAQ 107

Prefazione

Questo manuale descrive come utilizzare il vostro NVR localmente o sull'interfaccia Web.

In questo manuale, il termine telecamera IP e il termine IPC si riferiscono alla stessa cosa: telecamera di rete, che richiede una connessione alla rete. E il dispositivo IP indicato in questo manuale si riferisce ad una telecamera IP (nota anche come telecamera di rete) o ad un Server Video Digitale (DVS).

Parte I Funzionamento locale

Un sistema NVR gestisce due tipi di funzionamenti: funzionamento locale e funzionamento remoto basato su web. Con il funzionamento locale è possibile collegare un monitor e un mouse al NVR e utilizzare il mouse per il funzionamento. Se il vostro NVR ha dei tasti sul pannello frontale o viene fornito con un telecomando, è possibile anche comandare il NVR premendo i tasti del pannello frontale o tramite il telecomando.

Il NVR ha un server web incorporato e permette operazioni basate su web. Per fare ciò, è necessario un PC che dispone di una connessione di rete al NVR e viene installato con un browser web. Basta navigare all'indirizzo IP di NVR e accedere all'interfaccia Web come si accede localmente al sistema.

Questa sezione descrive il funzionamento locale.

1 Prima di iniziare

Si prega di essere consapevoli del fatto che i parametri non disponibili nell'interfaccia utente (UI) di sistema non possono essere modificati. I parametri e i valori visualizzati possono variare con il modello di dispositivo, e le figure in questo manuale sono solo a scopo illustrativo.

Login

Per il primo login, utilizzare il nome utente predefinito **admin** e la password **123456**.



AVVERTENZA!

La password predefinita è intesa solo per il primo login e dovrebbe essere cambiata in una più forte - contenente almeno otto caratteri tra cui lettere maiuscole e lettere minuscole, cifre e simboli - dopo il primo login per garantire la sicurezza.

1. Fare clic sul tasto destro in qualunque punto della finestra e poi scegliere **Menu**. Viene visualizzata la finestra di dialogo di login.
2. Selezionare il nome utente dall'elenco a tendina, inserire la password e quindi fare clic su **Login**.

Funzionamento locale

Fare riferimento a [Configurazione iniziale](#) e completare una rapida configurazione.



NOTA!

Se non diversamente specificato, tutte le operazioni descritte in questo manuale sono eseguite con un mouse con la mano destra. Vedere [Funzionamento del mouse](#) per i dettagli.

Funzionamento del mouse

Tabella 1-1 Funzionamento del mouse

Nome	Azione	Descrizione
Tasto sinistro	Fare clic	<ul style="list-style-type: none">• Selezionare o confermare un elemento.• Selezionare questa opzione per modificare numeri, simboli, lettere maiuscole o minuscole in un campo.

Nome	Azione	Descrizione
	Doppio clic	Entrare o uscire dalla modalità a schermo intero in visione in tempo reale.
	Trascinare	Disegnare o spostare un rettangolo sullo schermo, ad esempio, un'area di rilevamento movimento.
Tasto destro	Fare clic	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizza il menu di scelta rapida. • Uscire da zoom. • Uscire dalla finestra attuale quando viene visualizzato Cancellare o Uscire.
Rotella di scorrimento	Scorre verso l'alto o il basso	Scorre verso l'alto o il basso un elenco o una finestra; o zooma in avanti e indietro su una barra di avanzamento di registrazione.

Tasti del pannello anteriore

I tasti del pannello anteriore possono variare a seconda del modello NVR.

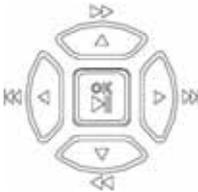
Tabella 1-2 Tasti del pannello frontale 1

Tasto	Descrizione
	Visualizzare il menu principale.
	Passare alla scheda successiva sullo schermo o cambia il metodo di input.
	Tasto funzione ausiliaria.
	Uscire dalla finestra attuale.
	<ul style="list-style-type: none"> •  ,  ,  ,  : Commuta finestre o voci di menu; o comanda il senso di rotazione di una telecamera PTZ quando la barra degli strumenti PTZ è chiusa. PTZ è sinonimo di rotazione (pan), inclinazione (tilt) e zoom. •  ,  : Riavvolge o avanza per 30 secondi a schermo intero. •  ,  : Velocità variabile in avanti o riavvolgere a schermo intero.

Tasto	Descrizione
	<p>Conferma un'operazione, o avvia/mette in pausa la riproduzione.</p>
	<p>Premere questo tasto per avviare o arrestare il Videoregistratore di rete NVR. Per spegnere, premere questo tasto e tenerlo premuto per almeno 3 secondi fino a quando appare un messaggio sul monitor. Fare clic su Sì. Nota: Questa operazione di spegnimento può essere eseguita solo quando è stato effettuato il login al sistema.</p>

Tabella 1-3 Tasti del pannello frontale 2

Tasto	Descrizione
	<p>Premere questo tasto per avviare o arrestare l'NVR. Per spegnere, premere questo tasto e tenerlo premuto per almeno 3 secondi fino a quando appare un messaggio sul monitor. Fare clic su Sì. Nota: Questa operazione di spegnimento può essere eseguita solo quando è stato effettuato il login al sistema.</p>
	<p>Digitare 1; o visualizzare il menu principale.</p>
	<p>Digitare 2, A, B o C; o avviare la riproduzione istantanea.</p>
	<p>Digitare 3, D, E o F; o avviare la registrazione manuale.</p>
	<p>Digitare 4, G, H o; o accedere all'interfaccia di controllo PTZ.</p>
	<p>Digitare 5, J, K o L; o commutare il layout dello schermo in modalità visione in tempo reale o in riproduzione.</p>

Tasto	Descrizione
	Digitare 6, M, N o O; o abilitare o disabilitare l'inserimento.
	Digitare 7, P, Q, R o S; o fare una foto istantanea.
	Digitare 8, T, U o V.
	Digitare 9, W, X, Y o Z.
	Digitare 0 o uno spazio.
	Elimina
	Commutare il metodo di input.
	Tasto di funzione ausiliaria.
	Uscire dalla finestra attuale.
	Passare alla scheda successiva.
	<ul style="list-style-type: none"> •  ,  ,  ,  : Attivare windows o voci di menu; o controllare il senso di rotazione PTZ di una telecamera quando la barra degli strumenti PTZ è chiusa •  ,  : Andare avanti o indietro 30 secondi a schermo intero. •  ,  : Andare avanti o indietro a velocità variabile-a schermo intero. •  : Confermare un'operazione; o avviare o sospendere la riproduzione.

Controllo remoto

Tabella 1-4 Funzioni dei tasti del controllo remoto

Tasto	Funzione
Alimentazione	<p>Premere questo tasto per avviare o arrestare l'NVR. Per spegnere, premere questo tasto e tenerlo premuto per almeno 3 secondi fino a quando appare un messaggio sul monitor. Fare clic su Si.</p> <p>Nota: Questa operazione di arresto può essere eseguita solo quando effettuato il login al sistema.</p>
DEV	Questo tasto è per funzioni riservate.
Barra degli strumenti	<ul style="list-style-type: none">• In modalità visione in tempo reale, premere questo tasto per visualizzare la barra degli strumenti per la finestra attualmente selezionata.• In modalità riproduzione, premere questo tasto per visualizzare le finestre secondo il layout dello schermo configurato.
Menu	Premere questo tasto per visualizzare il menu principale.
Iris+/Iris-	
Fuoco+/Fuoco-	Regolare il diaframma, la messa a fuoco e lo zoom della telecamera PTZ in modalità di controllo PTZ.
Zoom+/Zoom-	
SU, GIÙ, SINISTRA, DESTRA, INVIO	<ul style="list-style-type: none">• Premere SU, GIÙ, SINISTRA e DESTRA per navigare tra le voci di menu o spostare il fuoco.• In modalità controllo PTZ, premere i tasti SU, GIÙ, SINISTRA e DESTRA per selezionare i tasti corrispondenti sullo schermo e poi premere INVIO per attivare la selezione.• In modalità visione in tempo reale, premere SU per iniziare la sequenza a schermo intero. Premendo nuovamente SU si inizia la sequenza con tre finestre sullo schermo. Premere GIÙ per aprire la finestra di riproduzione.• Premere INVIO per confermare un'operazione o per visualizzare un menu selezionato a tendina. In modalità riproduzione, premere INVIO per avviare la riproduzione o mettere in pausa in modalità schermo intero.

Tasto	Funzione
	<ul style="list-style-type: none"> • SU e GIÙ: avanti o indietro a velocità variabile a schermo intero. • SINISTRA e DESTRA: torna indietro o in avanti 30 secondi a schermo intero.
Fn	Premere per passare alla finestra successiva quando vengono visualizzate più finestre.
Esc	Esci
Alphanumeric buttons	<ul style="list-style-type: none"> • Passare al canale corrispondente in modalità visione in tempo reale. • Digitare numeri e caratteri in modalità di modifica
Shift	Spostare voci di menu.
Del	Rimuovere caratteri o spazi a sinistra del cursore.

2 Configurazione iniziale

Preparazione

- Assicurarsi che almeno un monitor sia collegato correttamente all'interfaccia VGA o HDMI sul pannello posteriore del NVR.
- Verificare che i dischi rigidi siano installati correttamente. Per la procedura dettagliata su come installare un disco rigido, consultare la Guida rapida fornita con un NVR.

Procedura guidata

La procedura guidata può guidarvi per completare la configurazione più semplice. La procedura guidata può variare con il modello del dispositivo e altri fattori. Di seguito è riportato un esempio.

1. Attivare o disattivare la procedura guidata come necessario e quindi fare clic su **Avanti**.



NOTA!

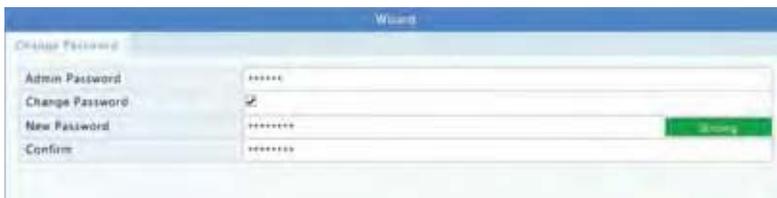
- È possibile modificare l'impostazione sotto **Sistema > Base**.
 - Se viene visualizzato un codice QR, si può fare la scansione del codice per scaricare un'app e utilizzare l'app per controllare il vostro NVR.
-

2. Digitare la password predefinita di admin **123456** e poi fare clic su **Avanti**.
-



AVVERTENZA!

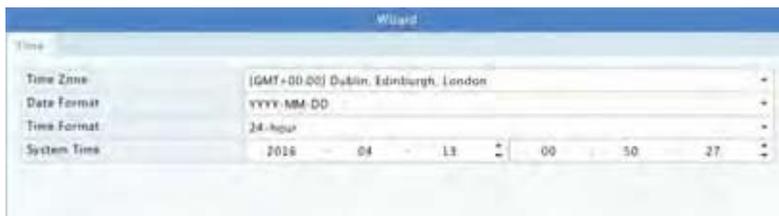
La password predefinita è intesa solo per il primo login e dovrebbe essere cambiata in una più forte - contenente almeno otto caratteri tra cui lettere maiuscole e lettere minuscole, cifre e simboli - dopo il primo login per garantire la sicurezza.



NOTA!

Per i modelli RAID, viene visualizzata una finestra seguendo questo passaggio per la configurazione RAID.

3. Completare le informazioni di orario e poi fare clic su **Avanti**.



4. Impostare l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito. Utilizzare le impostazioni predefinite per altri parametri, a meno che la modifica non sia necessaria. Rivedere le impostazioni e poi fare clic su **Avanti**.



NOTA!

- Se l'NVR ha più di una scheda interfaccia di rete (Network Interface Card - NIC), si possono configurare le schede di rete e scegliere una per l'instradamento predefinito.
- Un indirizzo interno IPv4 può essere configurato se l'NVR ha porte PoE o porte switching.

5. Fare clic su **Cerca**. Sono elencati i dispositivi IP rilevati. Selezionare i dispositivi da aggiungere e poi fare clic su **Aggiungi**. Fare clic su **OK** per completare l'installazione.



NOTA!

È possibile modificare le impostazioni di procedura guidata facendo clic su **Wizard** sotto **Sistema > Base**.

3 Visione in tempo reale

Stato di visione in tempo reale

Le seguenti icone vengono utilizzate per indicare gli allarmi, lo stato di registrazione e lo stato dell'audio in una finestra di visione in tempo reale.

Tabella 3-1 Icone della finestra di visione in tempo reale

Icona	Descrizione
	Allarme anti-manomissione
	Allarme di rilevazione movimento
	Registrazione
	Audio bidirezionale
	Attiva audio

Normalmente, viene visualizzato il video dal vivo, ma sono possibili anche altre situazioni.



Nr.	Descrizione
1	Il dispositivo IP è online, e viene visualizzato il video dal vivo.
2	Il dispositivo IP è online, ma l'NVR ha una capacità insufficiente di decodificare i flussi dal dispositivo IP.
3	Nessuna autorizzazione per visualizzare i video dal vivo dal dispositivo IP.
4	Il dispositivo IP è offline.
5	Nessun dispositivo IP è collegato alla finestra.

Barra strumenti della finestra

Icona	Descrizione
	Disponibile solo per telecamere PTZ. Fare clic per visualizzare la finestra di controllo PTZ.
	Registrare i video dal vivo nella finestra del disco rigido. Facendo clic su  si arresta la registrazione.
	Fare clic per riprodurre il video registrato durante gli ultimi 5 minuti e 30 secondi.
	Zoomare su un'area di interesse.
	Fare clic per modificare le impostazioni di immagine.
	Fare clic per scattare un'istantanea. Si possono visualizzare e fare il backup di istantanee sotto Backup > Immagine .

Icone	Descrizione
	Posizionare il puntatore del mouse sull'icona per visualizzare informazioni dei video dal vivo. Oppure fare clic su esso per visualizzare numero di canale, nome della telecamera, indirizzo IP, stato della connessione e stato di registrazione.
	Audio bidirezionale con il front-end. Facendo clic su  si arresta l'audio bidirezionale. Il volume è regolabile.
	Fare clic per attivare l'audio. Facendo clic su  si disattiva l'audio. Il volume è regolabile. Nota: Quando si accende l'audio nella finestra attuale, l'audio della finestra precedente viene disattivato.
	Fare clic per collegare la finestra ad un altro dispositivo IP.
	Uscita

Barra degli strumenti dello schermo

Icone	Descrizione
	Fare clic per accedere al menu principale.
 /  /  / 	Selezionare il layout dello schermo.
 / 	Schermo precedente o successivo.
 / 	Avviare o interrompere la sequenza.
	Riproduzione.
	Posizionare il puntatore del mouse su questa icona per visualizzare informazioni di codifica, compresi frame rate, bit rate e risoluzione; o fare clic per visualizzare lo stato della telecamera.
	Fare clic per visualizzare lo stato del dispositivo d'allarme e lo stato della telecamera.
	Posizionare il puntatore del mouse su di esso per visualizzare informazioni sulla scheda NIC. Oppure fare clic su questa icona per modificare le impostazioni di base della rete.
	Posizionare il puntatore del mouse su di esso per visualizzare la data. Oppure fare clic su questa icona per modificare le impostazioni di ora.
	Disponibile solo per alcuni modelli.

Icone	Descrizione
	Fare clic per visualizzare la finestra del servizio cloud. È possibile fare la scansione del codice QR e scaricare un'app per gestire l'NVR.
	Fare clic per nascondere automaticamente la barra degli strumenti oppure fare clic su  per bloccare.

Menu di scelta rapida

Quando si fa clic in una finestra, viene visualizzato un menu di scelta rapida come illustrato di seguito. Alcune voci di menu sono descritte nella Descrizione del menu di scelta rapida.

Tabella 3-2 Menu di scelta rapida



Tabella 3-3 Descrizione del menu di scelta rapida

Menu	Descrizione
Menu	Accesso al menu principale. La maggior parte delle operazioni descritte in questo manuale sono eseguite a partire dal menu principale; ad esempio, fare clic su Telecamera > Telecamera (con Menu > omesso).
Corridoio	Scegliere una modalità corridoio. La modalità corridoio può essere anche impostata nell'elenco a tendina nel Layout Predefinito come Sistema > Anteprima . Per visualizzare immagini in modalità corridoio, la telecamera deve essere installata correttamente (ruotata di 90° in senso orario o in senso antiorario)

Menu	Descrizione
	e quindi utilizzare il parametro di Rotazione Immagine come Telecamera > Immagine per ruotare le immagini di conseguenza.
Monitor Main/Aux	Commuta il video dal vivo da differenti uscite video.
Controllo PTZ	Visualizza la finestra di controllo PTZ per la prima telecamera PTZ nel video dal vivo.
Riproduzione	Riproduce la registrazione del giorno attuale per la telecamera collegata alla finestra attuale.
Modalità uscita	Sceglie una modalità di uscita video, compresa standard, soft, luminosa e vivida.

Funzionamento in sequenza

Il funzionamento in sequenza richiede di configurare il layout dello schermo, le finestre, le telecamere collegate e l'intervallo di sequenza. Questo esempio descrive come configurare la sequenza per cinque telecamere basate su un layout dello schermo a 4-finestre.

1. Fare clic su **4 finestre** sulla barra degli strumenti dello schermo.



NOTA!

Il numero di finestre che possono essere visualizzate può variare a seconda del modello NVR.

2. Fare clic su **Sequenza di avvio** sulla barra degli strumenti sullo schermo. La sequenza inizia mostrando quattro finestre sulla prima schermata, poi il quinto sulla seconda schermata in base all'intervallo impostato.



NOTA!

L'intervallo di sequenza predefinito è otto secondi e può essere imposta sotto **Sistema > Anteprima**.

Zoom

Zoomare su un'area di immagini in una finestra per i dettagli.

1. Fare clic sulla finestra e poi fare clic su  nella barra degli strumenti della finestra.

2. Nella finestra piccola in basso a destra, fare clic e trascinare il mouse per specificare l'area nella quale ingrandire. L'immagine nella finestra principale ingrandisce. Di seguito è riportato un esempio.



NOTA!

Il sistema regola l'area automaticamente in base alla dimensione della finestra e le sue proporzioni. Inoltre, il sistema ha specificato una dimensione minima per assicurare gli effetti dello zoom.

Configurazione dell'immagine

Regolare le impostazioni dell'immagine per ottenere immagini ottimali da una telecamera.

1. Fare clic sulla finestra e poi fare clic su  nella barra degli strumenti della finestra.

2. Selezionare una modalità dall'elenco a tendina in base allo scenario di sorveglianza e quindi regolare il contrasto, la tonalità, la saturazione e la luminosità come necessario. Le impostazioni disponibili possono variare a seconda del modello di dispositivo.
3. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e uscire.

Configurazione anteprima

Normalmente, il video dal vivo (video) è disponibile dopo aver completato la configurazione di base seguendo la procedura guidata. È possibile fare clic su **Sistema > Anteprima** e modificare le impostazioni di anteprima in base alle necessità, compresa l'uscita video, la risoluzione dell'immagine, il layout predefinito e l'intervallo di sequenza. L'uscita video e il numero di finestre supportate possono variare a seconda del modello di NVR.

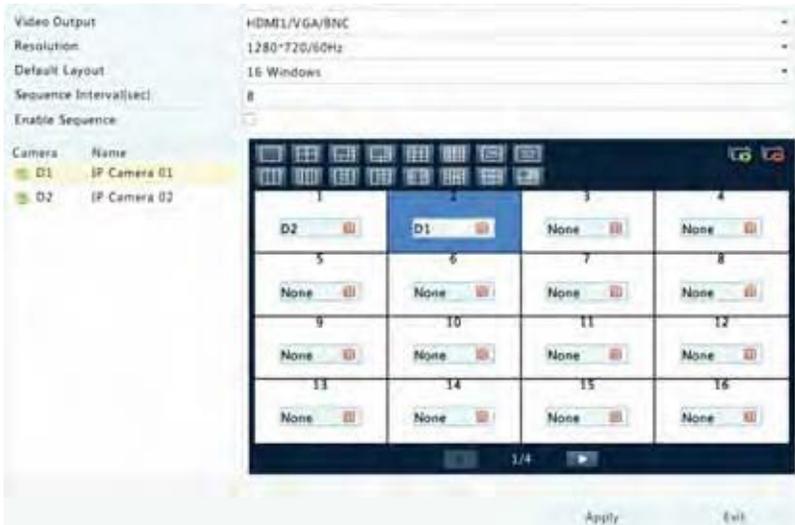
Configurazione anteprima

Ciascuna finestra di anteprima è collegata ad una telecamera. Per impostazione predefinita, la finestra 1 è collegata alla telecamera D1, la finestra 2 è collegata alla telecamera D2 e così via. È possibile cambiare il collegamento per visualizzare il video dal vivo da una telecamera in un'altra finestra specificata. L'esempio seguente descrive come collegare la finestra 1 alla telecamera D2 e collegare la finestra 2 alla telecamera D1.

Passo 1: Fare clic sulla finestra 1 sulla destra e poi fare clic **D2** sotto **Telecamera** sulla sinistra. Adesso **D2** è visualizzata nella finestra 1, e **Nessuno** viene visualizzata nella finestra 2. Nel frattempo, è eliminato per la telecamera D1, che significa che D1 non è collegata a nessuna finestra.



Passo 2: Fare clic sulla finestra 2 a destra e poi fare clic su **D1** sotto **Telecamera** sulla sinistra. **D1** viene ora visualizzata nella finestra 2. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



Configurazione avanzata

Fare clic sulla tab **Avanzata** e poi selezionare Sub Stream First in modo che NVR utilizza il flusso sub per stabilire il video dal vivo da più telecamere contemporaneamente. Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita.

4 Configurazione canali

Gestione del canale

Questo capitolo descrive come aggiungere e gestire i dispositivi IP nel vostro NVR. I dispositivi IP indicati in questo manuale si riferiscono principalmente a telecamere IP (o telecamera di rete); a volte possono anche essere Digital Video Server (DVS). Prima di iniziare, assicurarsi che i dispositivi IP siano collegati al vostro NVR tramite la rete.



AVVERTENZA!

Un dispositivo IP deve essere collegato ad un solo NVR. Un dispositivo IP gestito da più NVR può causare problemi indesiderati.

Aggiunta di un dispositivo IP

Questa sezione fornisce diverse opzioni per aggiungere un dispositivo IP. Alcune opzioni sono applicabili solo a determinati modelli di NVR. Scegliere quello appropriato.

Opzione 1

1. Fare clic su **Telecamera > Telecamera > Telecamera**. Il sistema ricerca automaticamente i dispositivi IP ed elenca quelli scoperti.

Camera	Add/Del	Status	IP Addr.	Cam ID	Edit	Name
<input type="checkbox"/> D1			206.7.0.2	1		IP Camera 01
<input type="checkbox"/> D2			206.7.0.3	1		IP Camera 02
<input type="checkbox"/> D3			206.7.0.7	1		IP Camera 03
<input type="checkbox"/> D4			206.7.0.8	1		IP Camera 04
<input type="checkbox"/> D5			206.7.102.238	1		IP Camera 05
<input type="checkbox"/> D6			206.2.25.66	1		IP Camera 06

Offline(Network Disconnected)

Total Reserve Bandwidth: 298Mbps

Buttons: Refresh, Search, Delete, One-click Add, Custom Add, Exit



NOTA!

- sotto Stato significa che un dispositivo IP viene aggiunto correttamente e si può cliccare per visualizzare video dal vivo dal dispositivo IP. significa che il dispositivo IP è offline, e si può visualizzare la causa posizionando il puntatore del mouse su .
- La larghezza di banda inutilizzata viene visualizzata per indicare l'attuale larghezza di banda disponibile per la ricezione di flussi. Per ulteriori dettagli, vedi [Statistiche di rete](#).

- (Facoltativo) Per cercare un segmento di rete specificato, fare clic su **Cerca** e poi impostare l'intervallo di indirizzi.
- Fare clic su **+** per aggiungere il dispositivo IP. Oppure, si può anche
 - Fare clic su **Aggiungi Un-clic** per aggiungere tutti i dispositivi IP rilevati e consentiti (a seconda dei canali supportati da NVR).
 - Fare clic su **Aggiungi personalizzato**, fare clic per selezionare un dispositivo IP dall'elenco, per modificare le impostazioni compreso indirizzo IP, porta, nome utente e password, se necessario, e poi fare clic su **Aggiungi**.



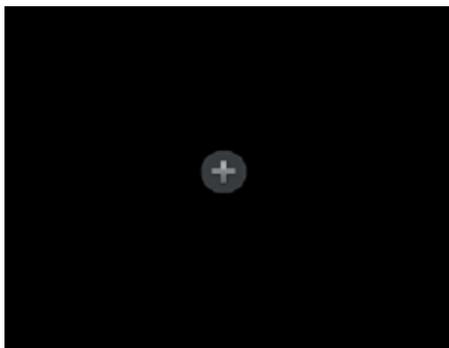
NOTA!

Per un Server Video Digitale (DVS), viene visualizzata una finestra quando si fa clic su **Aggiungi**, e si ha bisogno di selezionare i canali per aggiungere le telecamere collegate.

Opzione 2

Questa opzione non è applicabile all'NVR con porte PoE o porte switching.

1. Fare clic  in una finestra.



2. Selezionare il dispositivo IP desiderato e poi fare clic su **Aggiungi**.

Opzione 3

Questa opzione è applicabile solo all'NVR con porte PoE o porte switching. Collegare una telecamera IP ad una porta PoE o una porta di commutazione con un cavo di rete. La telecamera collegata viene aggiunta automaticamente all'NVR. Controllare lo stato sotto **Telecamera > Telecamera > Telecamera**.  significa che è disponibile il video dal vivo dalla telecamera. Fare clic su  per visualizzare il video dal vivo.

Se la telecamera è collegata tramite un interruttore di rete, fare clic su  sotto **Edit**. Nella finestra visualizzata, impostare **Aggiungi modalità** su **Manuale** e poi completare le impostazioni correttamente.



NOTA!

 appare sotto **Stato** se l'uscita di alimentazione da una porta PoE è inferiore o superiore all'alimentazione nominale della telecamera collegata.

Opzione 4

Utilizzare questa opzione solo quando il dispositivo IP da aggiungere gestisce il protocollo RTSP, e tutto ciò che occorre dal dispositivo IP sono solo il video dal vivo e la riproduzione. I dispositivi IP aggiunti in questo modo non possono essere configurati dall'NVR.

1. Fare clic su **Telecamera > Telecamera**.
2. Fare clic su **Aggiungi personalizzato**.
3. Fare clic per selezionare una telecamera nell'elenco, selezionare **Personalizzato** dall'elenco a tendina **Protocollo** e fare clic sul tasto **Protocollo**.



4. Nella finestra **Protocollo**, nominare il protocollo, digitare il numero di porta RTSP, selezionare un protocollo di trasmissione, immettere i percorsi di risorse e poi fare clic su **Applica**.



NOTA!

Contattare il produttore della telecamera per i percorsi di risorse.

Custom	Custom1
Protocol Name	Custom1
Port	554
Transmission Protocol	UDP
Enable Main Stream	<input type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/
Enable Sub Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/

5. Modificare le impostazioni nella finestra **Aggiungi/Modifica** come richiesto, compresi indirizzo IP, nome utente e password e poi fare clic su **Aggiungi**. Controllare lo stato nell'elenco della telecamera.

Gestione di un dispositivo IP

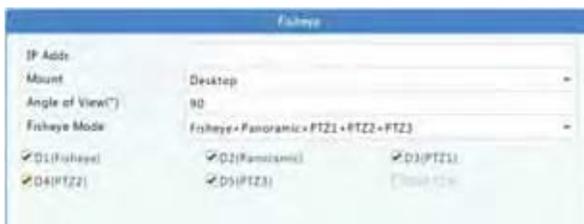
Gestire i dispositivi IP sotto **Telecamera > Telecamera > Telecamera**.

- Fare clic su  per modificare le impostazioni compresi protocollo, indirizzo IP, numero di porta, nome utente e password. Il campo di telecamera IP visualizza l'indirizzo IP al quale è collegato il canale attuale ed è possibile cambiare l'indirizzo in modo che il canale si collega ad un altro dispositivo. Il nome utente e la password devono essere conformi a quelli della telecamera IP.
- Fare clic su  per eliminare un dispositivo IP, o selezionare più dispositivi IP e poi fare clic su **Elimina**. I canali corrispondenti alle porte PoE o alle porte di commutazione non possono essere eliminati.
- Fare clic su  per modificare l'indirizzo IP di una telecamera IP e il gateway predefinito. Un indirizzo IP di un DVS non può essere modificato dall'NVR. Ciò significa che questa funzione non è disponibile.

Configurazione di Fisheye

Solo alcuni modelli supportano questa funzione. I parametri devono essere impostati correttamente secondo la modalità di fissaggio della telecamera.

1. Fare clic su **Telecamera > Telecamera > Fisheye**.
2. Fare clic su  sotto **Edit**. Viene visualizzata la finestra Fisheye.



3. Impostare i parametri e poi fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Funzioni avanzate

Aggiornare le telecamere IP collegate da cloud (🌥️) o da disco (💿), o ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica per le telecamere sotto **Telecamera > Telecamera > Avanzate**.

Configurazione OSD

On Screen Display (OSD) sono caratteri visualizzati con immagini video sullo schermo, ad esempio, nome telecamera, data e ora.

1. Fare clic su **Telecamera > OSD**.
2. Selezionare la telecamera desiderata e quindi immettere un nome di telecamera che si desidera visualizzare sullo schermo.
3. Selezionare i formati di data e ora. Scegliere di visualizzare l'ora e/o la telecamera come necessario.
4. Impostare la dimensione del carattere e il colore come necessario.
5. Trascinare l'OSD nella posizione desiderata nella finestra di anteprima a sinistra.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione dell'immagine

1. Fare clic su **Telecamera > Immagine**.
2. Selezionare la telecamera e la scena desiderata.



3. Regolare le impostazioni sui tab come necessario per ottenere immagini ottimali. Vedere le sezioni seguenti per informazioni dettagliate.



NOTA!

- Una scena può essere selezionata solo quando è supportata dalla telecamera IP.
- Per ripristinare le impostazioni predefinite dell'immagine, fare clic su **Predefinito** nell'angolo inferiore destro. Questa funzione è disponibile solo quando la telecamera è collegata all'NVR tramite il protocollo privato.
- Le impostazioni dell'immagine si applicano sia al video dal vivo sia al video registrato.

Miglioramento dell'immagine

1. Fare clic sul tab Miglioramento Immagine.
2. Regolare le impostazioni come necessario. Alcuni parametri importanti sono descritti nella tabella seguente.

Parametro	Descrizione
Luminosità	Maggiore è il valore, più luminose appaiono le immagini.
Saturazione	La quantità di colore in una data tonalità.
Contrasto	Il grado di differenza tra le parti più leggere (bianco) e più scure (nero) di un'immagine. Impostando un valore maggiore aumenta il contrasto.
Tonalità	Purezza di colori in un'immagine.
Nitidezza	Contrasto dei contorni di oggetti in un'immagine.

Parametro	Descrizione
Riduzione disturbo	Riduzione disturbo nelle immagini, per migliorare la qualità dell'immagine.
Rotazione immagine	<ul style="list-style-type: none"> • Normale: Visualizza le immagini senza rotazione. • Girare in verticale: visualizza le immagini capovolte in senso verticale. • Girare in orizzontale: Visualizza le immagini capovolte in senso orizzontale. • 180°: visualizza le immagini capovolte verticalmente e orizzontalmente. • 90° in senso orario e 90° in senso antiorario: Visualizza le immagini in formato corridoio. La telecamera deve essere installata correttamente (ruotata di 90° in senso orario o antiorario).

Esposizione

1. Fare clic sul tab **Esposizione**.



2. Regolare le impostazioni come necessario. Alcuni parametri importanti sono descritti nella tabella seguente.

Parametro	Descrizione
Modalità di esposizione	Selezionare la modalità di esposizione corretta per ottenere l'effetto di esposizione desiderato.
Otturatore	L'otturatore viene utilizzato per controllare la luce che entra nell'obiettivo. Un otturatore veloce è ideale per scene in rapido movimento. Una bassa velocità

Parameter	Description
	dell'otturatore è ideale per scene che cambiano lentamente.
Guadagno (dB)	Il controllo d'immagine segnala in modo che la telecamera può produrre segnali video standard in diverse condizioni di luce.
Diaframma	Regola l'apertura del diaframma dell'obiettivo per controllare la quantità della luce incidente.
Otturatore lento	Migliora la luminosità dell'immagine in condizioni di scarsa illuminazione.
Otturatore più lento	Imposta la velocità più lenta dell'otturatore per la telecamera durante l'esposizione.
Compensazione	Regola il valore di compensazione come necessario per raggiungere gli effetti di immagine desiderata.
Modalità Day&Night	<ul style="list-style-type: none"> ● Automatica: In questa modalità, la telecamera può passare automaticamente da modalità notte a modalità giorno in base alle condizioni di illuminazione ambientale per fornire immagini ottimali. ● Notte: La telecamera fornisce immagini in bianco e nero di alta qualità in base alla condizione di illuminazione ambientale. ● Giorno: La telecamera fornisce immagini a colori di alta qualità in base alla condizione di illuminazione ambientale.
Sensibilità Day&Night	Soglia di luce per la commutazione tra modalità giorno e modalità notte. Un valore di sensibilità superiore significa che la telecamera è più sensibile al cambiamento di luce ed è pertanto più facile passare tra modalità giorno e modalità notte.
Commutazione Day&Night	Imposta la lunghezza di tempo prima che la telecamera commuti tra modalità giorno e modalità notte dopo che sono raggiunte le condizioni di commutazione.
WDR	Abilita il WDR per garantire immagini nitide in condizioni di elevato contrasto.
Livello WDR	Dopo l'attivazione del WDR, è possibile migliorare la qualità dell'immagine regolando il livello WDR.

Bilanciamento del bianco

1. Fare clic sul tab **Bilanciamento del bianco**.



2. Regolare le impostazioni di questo tab. Alcuni parametri importanti sono descritti nella tabella seguente.

Parametro	Descrizione
Bilanciamento del bianco	Regolare l'offset di rosso o blu dell'immagine: <ul style="list-style-type: none">• Auto: La telecamera regola l'offset rosso o blu automaticamente in base alle condizioni di illuminazione (il colore tende ad essere blu).• Perfezionare: Consente di regolare manualmente l'offset rosso o blu.
Offset rosso	Regola manualmente l'offset rosso.
Offset blu	Regola manualmente l'offset blu.

Impostazioni avanzate

1. Fare clic sul tab **Avanzato**.
2. Usare antiappannamento per migliorare la qualità dell'immagine in giorni di nebbia.



Configurazione della Maschera di Privacy

Una maschera di privacy è un'area di colore uniforme che copre alcune parti dell'area sorvegliata. La maschera di privacy protegge aree specifiche di immagini dall'essere viste e registrate. Sono consentite aree multiple di maschere.

1. Fare clic su **Telecamera > Maschera di Privacy**.
2. Selezionare la telecamera desiderata, selezionare **Consenti Maschera di Privacy** e poi utilizzare il mouse per specificare le aree da mascherare. Sono ammesse fino a quattro aree. Le aree sono differenziate dai colori differenti.



3. (Facoltativo) Per cancellare un'area mascherata, fare clic sul tasto corrispondente **Cancella**.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

5 Controllo PTZ

Il controllo PTZ (pan, tilt e zoom) consente di comandare velocità di rotazione, direzione di visualizzazione, diaframma e messa a fuoco di una telecamera PTZ collegata, accendere/spegnere l'illuminazione, il riscaldatore, il tergicristallo (se applicabile), e impostare le posizioni prestabilite (preset per brevità) da un sistema NVR.



NOTA!

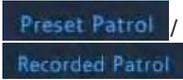
Il controllo PTZ è applicabile solo a telecamere PTZ e dipende dalle funzioni e dai protocolli gestiti dalle telecamere PTZ. Vedere le specifiche della telecamera PTZ per maggiori dettagli.

Finestra di controllo PTZ e finestra di gestione PTZ

1. Fare clic  sulla barra degli strumenti della finestra. Viene visualizzata la finestra **Controllo PTZ**. Per descrizioni dettagliate, vedere i [Tasti Finestra Controllo PTZ](#).
2. Fare clic sul tasto **Imposta**. Viene visualizzata la finestra **Gestione PTZ** (può essere anche aperta facendo clic su **Telecamera > PTZ**).

Tabella 5-1 Tasti della finestra di controllo PTZ

Tasto	Descrizione
	Controllare il senso di rotazione della telecamera PTZ o fermare la rotazione.
	Regolare lo zoom, la messa a fuoco e il diaframma della telecamera PTZ. Nota: È possibile anche ingrandire o rimpicciolire usando la rotellina del mouse.
	Controllare la velocità di rotazione della telecamera. 1 indica il più lento, e 9 indica il più veloce.
	Fare clic per visualizzare la finestra Gestione PTZ .
	<ul style="list-style-type: none">● Accende/spegne la luce.● Attiva/disattiva il tergicristallo.

Button	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Usa il posizionamento 3D. • Accende/spigne il riscaldatore. • Attiva/disattiva la funzione per rimuovere la neve. • Attiva/disattiva le operazioni di shortcut PTZ. <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllare che le funzioni di posizionamento 3D, del riscaldatore e della rimozione neve siano gestite dalla telecamera prima di utilizzarle. • Usare il posizionamento 3D per ingrandire o rimpicciolire. Trascinando dall'alto verso il basso viene ingrandita. Trascinando dal basso verso l'alto viene rimpicciolita.
	Tasto di preselezione.
	<ul style="list-style-type: none"> • Salvare la posizione attuale e lo stato della telecamera come preselezione. • Chiamare una preselezione in modo che la telecamera PTZ vada alla posizione preselezionata. <p>Nota: Prima di selezionare un numero preimpostato, controllare se è stato configurata una preselezione per questo numero di preselezione. In caso contrario, la nuova preselezione andrà a sostituire quella attuale.</p>
	Ronda preselezionata e ronda registrata. Per informazioni dettagliate, vedere Impostazione di Ronda Preselezionata e Impostazione di Ronda Registrata .
	Avviare o arrestare la ronda.

Impostazione e Chiamata di una Preselezione

Una posizione preselezionata (preselezionata per brevità), è una visione memorizzata, utilizzata per pilotare rapidamente la telecamera PTZ in una posizione specifica. Una preselezionata si compone delle seguenti impostazioni: posizioni di panoramica e inclinazione, zoom, messa a fuoco e diaframma.

1. Accedere alla finestra **Gestione PTZ**. Per la procedura dettagliata, vedere [Finestra Controllo PTZ](#) e [Finestra Gestione PTZ](#).



2. Aggiungere preselezionati.
 - a. Fare clic sui tasti direzionali per pilotare la telecamera PTZ nella posizione desiderata.
 - b. Regolare lo zoom, la messa a fuoco e il diaframma come necessario.
 - c. Selezionare un numero di preselezionata non in uso e poi fare clic su  sotto Salvare.
 - d. Ripetere i passaggi precedenti per aggiungere tutti i preselezionati.
3. Per chiamare un preselezionato, fare clic su  per il numero corrispondente. La telecamera ruota nella posizione preselezionata.



NOTA!

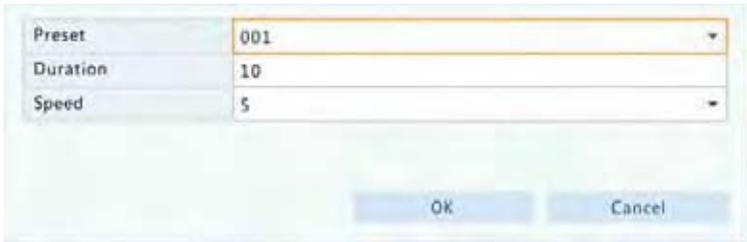
I preselezionati possono anche essere attivati da allarmi. Vedere [Azioni Attivate da Allarme](#) per i dettagli.

Impostazione di una ronda preselezionata

Impostare la telecamera PTZ su ronda tramite preselezionati (passare da un preselezionato al successivo nell'ordine specificato). È necessario innanzitutto impostare i preselezionati e poi selezionare alcuni come

punti chiave. Fino a quattro giri di ronda sono consentiti (Ronda preselezionata 1, 2, 3 e 4) per ciascuna telecamera PTZ, e ogni giro di ronda può avere fino a otto preselezionati (punti chiave). Dopo aver impostato i preselezionati, seguire i passaggi per impostare una ronda preselezionata. Quanto segue porta la ronda 1 come un esempio.

1. Nella finestra **Gestione PTZ**, fare clic su  . Una finestra viene visualizzata come segue.



Preset	001
Duration	10
Speed	5

OK Cancel

2. Selezionare una preselezionata dall'elenco a tendina, impostare la durata (tempo durante in quale la telecamera rimane presso la preselezionata, unità, : secondi) e poi impostare la velocità di rotazione (1: più lenta, 9: più veloce). Fare clic su OK per salvare le impostazioni. La preselezione viene aggiunta come un punto chiave, come mostrato nella figura sottostante.



KeyPoint	Preset	Duration	Speed	Modify	Delete
1	001	10	5		

3. Ripetere i passaggi precedenti per aggiungere tutti i preselezionati (punti chiave) e regolare la sequenza di questi preselezionati facendo clic su  o  . Modificare o eliminare un preselezionato facendo clic su  o  . Facendo clic su  eliminano tutti i punti chiave aggiunti.
4. Dopo aver completata la configurazione, fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Ora i punti chiave della ronda preselezionata 1 sono completati.

5. Fare clic su  a destra dell'elenco a tendina per avviare la ronda preselezionata 1. Per interrompere, fare clic su .



NOTA!

Gli intervalli di durata da 0 a 1800 secondi (impostazione predefinita: 10). La velocità di rotazione varia da 1 a 9 livelli (predefinito: 5).

Impostazione di una ronda registrata

Questa funzione richiede il supporto della telecamera. L'elenco a tendina e i tasti sulla destra sono nascosti se questa funzione non è gestita dalla telecamera. Attualmente solo un giro di ronda registrata è consentito.

Registrare una ronda, compreso il giro di ronda, il tempo durante il quale la telecamera rimane in una certa direzione, la velocità di rotazione, lo zoom, la messa a fuoco e il diaframma.

1. Fare clic su  per avviare la registrazione. Pilotare la telecamera nelle direzioni desiderate, regolare lo zoom, la messa a fuoco, il diaframma come necessario durante la procedura.



2. Fare clic su  per fermare la registrazione. Sono state registrate tutte le azioni di ronda.
3. Per avviare la ronda registrata, fare clic su . Fare clic su  per fermare.

6 Registrazione e foto istantanea

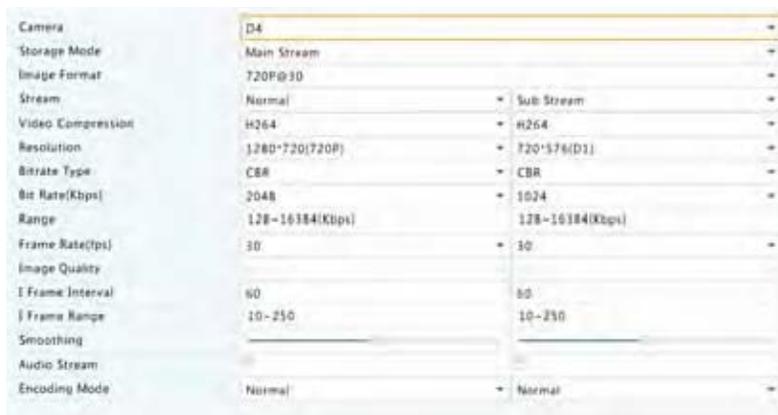
Dopo aver terminato la configurazione di base, come descritto nella [Configurazione Iniziale](#), è possibile registrare dei video.

Impostazioni di codifica

Registrazione

I parametri e le opzioni visualizzate possono variare a seconda della versione e del modello di telecamera. Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili se la versione della telecamera è inferiore. In questo caso, è necessario prima aggiornare la telecamera.

1. Fare clic su **Telecamera > Codifica**.



2. Selezionare la telecamera e quindi modificare le impostazioni come necessario. Alcuni parametri sono descritti nella tabella seguente.

Tabella 6-1 Impostazioni di codifica

Parametro	Descrizione
Modalità di memoria	<ul style="list-style-type: none">Flusso principaleSub Stream Per impostazione predefinita, il flusso principale viene utilizzato per la memoria.
Formato immagine	Combinazioni di risoluzioni e frame rate. Nota: Questo parametro è valido solo quando la telecamera è collegata all'NVR tramite il protocollo privato.
Flusso	<ul style="list-style-type: none">Normale: Flusso principale che è inteso per la registrazione programmata.Evento: Flusso principale che è inteso per la

Parametro	Descrizione
	registrazione attivata da eventi come ingressi d'allarme o allarmi da rilevazione di movimento. <ul style="list-style-type: none"> • Sub Stream: Video in bassa risoluzione che è intesa per il monitoraggio in tempo reale locale o remoto.
Compressione video	Standard di compressione video, ad esempio, H 264. Le opzioni elencate dipendono dagli standard gestiti dalla telecamera.
Risoluzione	Risoluzione dell'immagine.
Tipo di bitrate	<ul style="list-style-type: none"> • CBR: Velocità costante in Bit (CBR) è utilizzato per mantenere una velocità specifica in bit variando la qualità dei flussi video. CBR è preferibile quando è disponibile una larghezza di banda limitata. Lo svantaggio è che la qualità video varia e può diminuire significativamente con un maggiore movimento nella scena. • VBR: Quando si utilizza la velocità variabile in Bit (VBR), la qualità video è mantenuta il più possibile costante, al costo di un bit rate variabile e indipendentemente dal fatto che ci sia o meno movimento nell'immagine. VBR è ideale quando un'elevata qualità è un requisito, soprattutto quando c'è movimento nell'immagine.
Bit Rate(Kbps)	Numero di bit trasferiti al secondo. Selezionare un valore o selezionare Personalizzato e quindi impostare un valore in base alle esigenze.
Campo di variazione (Range)	Campo di variazione del bit rate. Attualmente il campo di variazione è fisso.
Frame Rate(fps)	Numero di fotogrammi al secondo.
Qualità dell'immagine	Questo parametro è efficace solo quando il Tipo di Bitrate è impostato su VBR. Sono disponibili sei livelli.
Intervallo di Frame	Numero di fotogrammi tra due I Frame adiacenti.
Campo di Frame	Attualmente il campo di variazione è fisso.
Smoothing	Usare il cursore per controllare l'aumento improvviso del bit rate.
Flusso audio	Scegliere Normale o Smart .

Parametro	Descrizione
Modalità di codifica	Scegliere Normale o Smart .

- (Facoltativo) Fare clic su **Copia** per applicare alcune impostazioni attuali quali il bit rate e il frame rate ad altre telecamere.
- Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Snapshot

Impostare risoluzione, qualità dell'immagine e l'intervallo delle istantanee per le istantanee prese in base alla programmazione o attivate da un evento.

- Fare clic su **Telecamera > Snapshot**
- Impostare i parametri come desiderato.



NOTA!

- L'istantanea programmata utilizza il tipo normale di programmazione. L'istantanea attivata da un evento è attivata da un evento come un ingresso d'allarme e un allarme di rilevazione movimento. Le impostazioni relative all'istantanea attivata da evento si applicano anche alle istantanee manuali.
- L'intervallo di istantanea è l'intervallo di tempo tra due istantanee.

- Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Registrazione e istantanea programmate

Registrazione programmata

La registrazione programmata registra i video secondo la programmazione ed è differente rispetto alla registrazione manuale e alla registrazione attivata da allarme. Una programmazione di registrazione 24/7 è abilitata per impostazione predefinita e può essere modificata secondo le necessità per registrare i video solo in periodi specificati.

1. Fare clic su **Memoria > Registrazione**.
2. Selezionare la telecamera dall'elenco. La programmazione è abilitata per impostazione predefinita. Se è disabilitata, selezionare questa opzione per abilitarla.
3. Impostare la **Pre-Registrazione** e la **Post-Registrazione** come necessario. Questi due parametri definiscono il tempo della registrazione prima o dopo un evento.
4. (Applicabile su alcuni modelli) Per salvare una copia ridondante di registrazioni, selezionare **Abilita Registrazione Ridondante** e configurare un disco rigido ridondante (per dettagli, vedere [Gestione Disco](#)).
5. Fare clic su **Modifica** e poi impostare i periodi di registrazione. Selezionare **Normale** dall'elenco a tendina **Tipo**. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.



NOTA!

- **Tutto il Giorno** è selezionato per impostazione predefinita. Si può deselezionare la casella di controllo e impostare fino a otto periodi diversi per ciascun giorno.
- Registrazione programmata (normale) è il tipo di registrazione per impostazione predefinita. Per modificarlo, assicurarsi che sia stata attivata la funzione corrispondente di allarme sia stata configurata la registrazione attivata da allarme.
- Per applicare la programmazione per altri giorni, selezionare i giorni direttamente su **Copia In**.

-
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
 7. Per applicare le stesse impostazioni ad altre telecamere, fare clic su **Copia**, selezionare le telecamere e poi fare clic su **OK**.

Istantanee programmate

Configurare le istantanee programmate sotto **Memoria > Istantanee**. Istantanee programmate è simile a registrazione programmata (Vedi [Registrazione Programmata](#) per i dettagli). Assicurarsi di selezionare **Normale** dall'elenco a tendina di **Tipo**.

Registrazione e istantanea di rilevazione movimento

Quando abilitato, un allarme di rilevazione movimento si verifica se un oggetto all'interno dell'area di rilevazione si muove in una certa misura. Gli allarmi di rilevazione movimento possono attivare azioni compresa registrazione e foto istantanea.

Registrazione di rilevazione movimento

1. Fare clic su **Allarme > Movimento**.
2. Selezionare la telecamera dall'elenco e poi selezionare la casella di controllo per abilitare la rilevazione movimento.



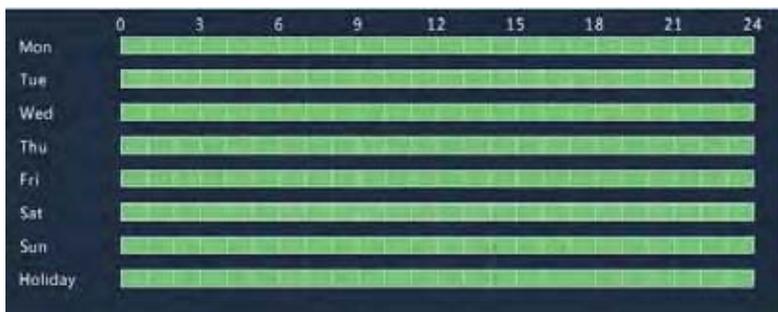
NOTA!

- La rilevazione movimento è abilitata sull'NVR per impostazione predefinita. A meno che non venga modificata, l'area di rilevazione è lo schermo intero e la registrazione viene attivata solo per la telecamera attuale. Le impostazioni rimangono se si disabilita la rilevazione movimento e poi la si riabilita.
-  viene visualizzato nell'angolo superiore destro quando viene rilevato un movimento.

-
3. Nella finestra di anteprima sul lato sinistro, fare clic e trascinare il mouse per specificare un'area di rilevazione movimento (griglia rossa). Utilizzare i cursori per regolare la sensibilità di rilevazione, la dimensione dell'oggetto da rilevare e la durata.



4. Configurare la registrazione di rilevazione movimento: fare clic su  proprio su **Azioni di Attivazione**, fare clic sul tab **Registrazione**, selezionare la telecamera desiderata e poi fare clic su **OK**.
5. (Facoltativo) Configurare una programmazione d'inserimento (tempo quando vengono attivate le azioni): Fare clic su  proprio su **Programmazione Inserimento** e poi impostare i periodi di tempo necessari.
6. Impostare una programmazione di registrazione sotto **Memoria > Registrazione**. Per la procedura dettagliata, vedere [Registrazione Programmata](#). Assicurarsi che **Tipo** sia impostato su **Movimento**. La programmazione impostata viene visualizzata in verde, che sta per registrazione di rilevazione movimento. La figura seguente mostra un esempio.



Istantanea di rilevazione movimento

L'istantanea di rilevazione movimento è simile alla registrazione di rilevazione movimento. È necessario abilitare e configurare per prima

cosa l'allarme di rilevazione movimento (vedere i passaggi da 1 a 3 in [Registrazione di rilevazione Movimento](#) per i dettagli) e poi procedere con i passaggi seguenti.

1. Impostare l'istantanea di rilevazione movimento sotto **Allarme > Movimento**: Fare clic su  proprio su **Azioni di Attivazione**. Nella finestra visualizzata, fare clic sul tab **Istantanea**, selezionare la telecamera desiderata e poi fare clic su **OK**.



2. Impostare una programmazione di istantanee sotto **Memoria > Istantanea**. Per la procedura dettagliata, vedere [Registrazione Programmata](#). Assicurarsi che **Tipo** sia impostato su **Movimento**.

Registrazione e istantanea attivate da allarme

Impostare gli ingressi d'allarme per attivare la registrazione e l'istantanea.

Registrazione attivata da allarme

1. Fare clic su **Allarme > Ingresso/Uscita > Ingresso allarme**.
2. Impostare l'ingresso d'allarme: Fare clic  per la telecamera desiderata. Nella finestra visualizzata, selezionare **Abilita**, selezionare la modalità di attivazione N.A. (normalmente aperto) o N.C. (normalmente chiuso) e poi fare clic su **OK**.

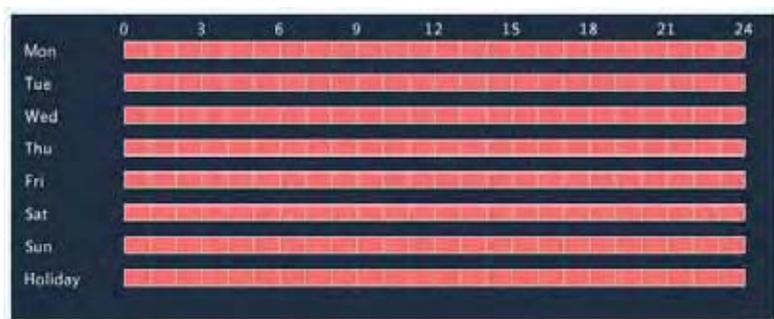




NOTA!

Per applicare le stesse impostazioni ad altre telecamere, fare clic su **Copia** e poi selezionare la telecamera desiderata.

3. Impostare la registrazione attivata da allarme: Fare clic su  sotto **Azioni di attivazione**. Nella finestra visualizzata, fare clic sul tab **Registrazione**, selezionare la telecamera desiderata e poi fare clic su **OK**.
4. Impostare una programmazione sotto **Memoria > Registrazione**. Per la procedura dettagliata, vedere [Registrazione Programmata](#). Assicurarsi che **Tipo** sia impostato su **Allarme**. La programmazione impostata viene visualizzata in rosso, che sta per registrazione attivata da allarme. Di seguito è riportato un esempio.



Istantanea attivata da allarme

L'istantanea attivata da allarme è simile alla registrazione attivata da allarme. È necessario abilitare e configurare per prima cosa l'ingresso d'allarme (vedere passaggi 1 e 2 in allarme [Registrazione Attivata da Allarme](#) per i dettagli) e poi procedere con i passaggi seguenti.

1. Impostare l'istantanea attivata da allarme: Fare clic su  sotto **Azioni di Attivazione**. Nella finestra visualizzata, fare clic sul tab Istantanea, selezionare la telecamera desiderata e poi fare clic su **OK**.

2. Impostare una programmazione di istantanee sotto **Memoria > Istantanea**. Per la procedura dettagliata, vedere [Registrazione Programmata](#). Assicurarsi che **Tipo** sia impostato su **Allarme**.

Istantanea e registrazione manuale

Registrazione manuale

Registrazione video manualmente cliccando su  sulla barra degli strumenti della finestra. In alternativa, fare clic su **Manuale > Registrazione**, selezionare la telecamera desiderata e poi fare clic su **Avvio**. Per interrompere la registrazione manuale, fare clic su  sulla barra degli strumenti della finestra, o selezionare la telecamera e poi fare clic su **Arresto** sotto **Manuale > Registrazione**.



Istantanea manuale

L'istantanea manuale è simile alla registrazione manuale. Fare clic su **Manuale > Istantanea**, selezionare la telecamera desiderata e poi fare clic su **Avvio**. Per interrompere l'istantanea manuale, selezionare la telecamera e poi fare clic su **Arresto**.

Registrazione e istantanea delle festività

La registrazione e l'istantanea delle festività consente di specificare determinati periodi di tempo come festività per la registrazione le istantanee programmate. In primo luogo occorre specificare determinate date come festività e poi configurare la programmazione delle registrazioni e delle istantanee in questi giorni.

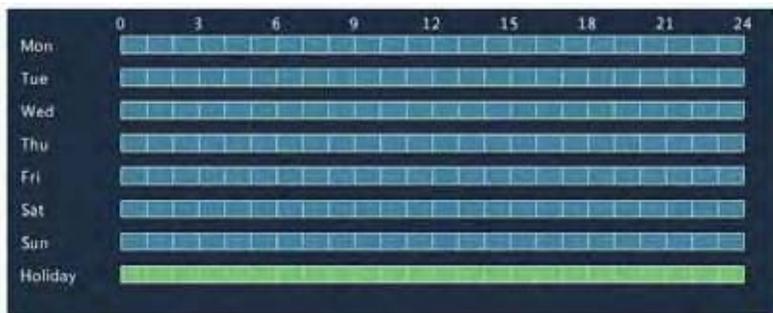
Registrazione di Festività

1. Fare clic su **Sistema > Festività**.

2. Fare clic sul tasto **Aggiungi** nell'angolo in basso a destra. Viene visualizzata la finestra **Festività**. Completare le impostazioni tra cui il nome della festività, le date di inizio e di fine. Per impostazione predefinita una festività è abilitata quando viene aggiunta e non si ripete.

Holiday Name	NEW YEARS DAY	
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Disable
Repeat	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Mode	<input checked="" type="checkbox"/> By Day	<input type="checkbox"/> By Week
Start Date	01	01
End Date	01	01

3. Fare clic su **OK**. La festività viene visualizzato nell'elenco.
4. Fare clic su **Memoria > Registrazione** e poi impostare una programmazione di registrazione come descritto in [Registrazioni Programmate](#). Assicurarsi che la festività sia selezionata nell'elenco a tendina **Seleziona Giorno**. Nell'esempio seguente, la registrazione di rilevazione movimento è abilitata sulla festività impostata.



Istantanea di festività

L'istantanea di festività è simile alla registrazione di festività. Innanzitutto impostare le festività sotto **Sistema > Festività** e poi configurare una programmazione di istantanee sotto **Memoria > Istantanea**. Impostare una programmazione di istantanee, come descritto in [Registrazione Programmata](#). Assicurarsi che sia selezionato **Festività** dall'elenco a tendina **Seleziona Giorno**.

Altri tipi di registrazione e istantanee

Altri tipi di registrazione e istantanee:

- Rilevazione movimento E allarme attivato (M e A per brevità): La registrazione o l'istantanea vengono attivati solo quando una rilevazione di movimento E un allarme di ingresso si verificano simultaneamente.
- Rilevazione movimento O allarme attivato (M o A per brevità): La registrazione o l'istantanea vengono attivati quando si verifica un allarme di rilevazione movimento O un allarme di ingresso.

I passaggi di configurazione sono simili. Per maggiori dettagli, vedere [Registrazione e Istantanea da Rilevazione Movimento](#).

Gestione disco

Visualizzare le informazioni del disco, compreso lo spazio su disco totale e libero, lo stato del disco, il tipo di disco e la proprietà del disco. Gli utenti Admin possono anche impostare le proprietà del disco e il formato dei dischi.

1. Fare clic su **Memoria > Disco rigido**.



No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Property	Format
1	0.00	0.00	No Disk	Local		
2	1863.02	0.00	Normal	Local	Read/Write	

2. Per modificare le proprietà del disco, fare clic su  e poi selezionare **Lettura/Scrittura**, **Sola Lettura** o **Ridondante** (disponibile solo in alcuni modelli). Un'impostazione di disco come ridondante non può essere assegnato a qualsiasi gruppo di dischi.
3. Per formattare un disco, fare clic su . Per formattare più dischi, selezionare i dischi e poi fare clic su **Formattazione**. L'operazione di formattazione è irreversibile. Tutti i dati vengono cancellati.



NOTA!

L'NVR può formattare automaticamente i dischi rigidi installati di recente.

Gruppo di dischi

Assegnare dischi rigidi ad un gruppo per salvare le registrazioni e le istantanee. Dischi fissi impostati come ridondanti non possono essere assegnati a un gruppo di dischi. Informazioni sul gruppo di dischi vengono inizializzati se ogni disco nel gruppo è formattato.

1. Fare clic su **Memoria > Gruppo di Dischi**.

No.	Total(GBI)	Free(GBI)	Status	Type	Property	Disk Group
1	0.00	0.00	No Disk	Local	-	-
2	1863.02	0.00	Normal	Local	Read/Write	Disk Group 1

2. Selezionare **Abilita Gruppo di Dischi**. Fare clic su  per il disco da impostare e poi selezionare un gruppo al quale viene assegnato il disco.



3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Allocazione dello spazio

1. Fare clic su **Memoria > Allocare Spazio**.

Camera	01
Used Recording Space(GB)	1
Used Image Space(GB)	0
Select Group	Disk Group 1
Disk Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Group Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Max Recording Space(GB)	0
Max Image Space(GB)	0

2. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a tendina e poi impostare lo spazio massimo di registrazione e lo spazio massimo di immagine. È possibile selezionare un gruppo di dischi solo quando il gruppo di dischi è abilitato sotto **Memoria > Gruppo di Dischi**. Per ulteriori informazioni, vedere Configurazione Avanzata.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



NOTA!

Per applicare le stesse impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia**, selezionare le telecamere desiderate e poi fare clic su **OK**.

Configurazione avanzata

Impostare se sovrascrivere le registrazioni o le istantanee quando la memoria è piena.

1. Fare clic su **Memoria > Avanzata**.



2. Scegliere un'opzione.

Opzione	Spazio allocato	Descrizione
Sovrascrivere	0	La telecamera condivide lo spazio non allocato, e le sue registrazioni/istantanee più vecchie vengono sovrascritte quando lo spazio è esaurito.
	Altri valori	Le registrazioni/istantanee più vecchie della telecamera vengono sovrascritte quando è esaurito lo spazio allocato.

Opzione	Spazio allocato	Descrizione
Arresto	0	La telecamera condivide lo spazio non allocato e le sue registrazioni/istantanee più vecchie vengono ancora sovrascritte quando lo spazio è esaurito.
	Altri valori	Le nuove registrazioni/istantanee della telecamera non vengono salvate quando lo spazio allocato è esaurito.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

7 Riproduzione

Riproduzione immediata

La riproduzione immediata riproduce il video registrato durante gli ultimi 5 minuti e 30 secondi. Se non viene trovata alcuna registrazione, ciò significa che non vi è stata alcuna registrazione durante questo periodo.

1. Fare clic sulla finestra desiderata e poi fare clic su  sulla barra degli strumenti per avviare la riproduzione immediata.
2. È possibile trascinare il cursore per controllare lo stato di avanzamento. Sospendere e riprendere come necessario.



Barra degli strumenti in riproduzione

Figura 7-1 La barra degli strumenti in riproduzione



Tabella 7-1 La barra degli strumenti in riproduzione

Tasto	Descrizione
	Visualizza l'avanzamento della riproduzione. Nota: Una piccola finestra di visualizzazione del video della finestra selezionata è visualizzata mentre si trascina il cursore, aiutando ad individuare la parte del video che si desidera visualizzare.
	Linea tempo
	Zoomare vicino o lontano sulla linea tempo. Nota: In alternativa, far scorrere la rotellina del mouse.
	Riprodurre, pausa, arresto e invertire.
	Riavvolgere o avanzare di 30 secondi.
	Rallentare o accelerare. Nota: Fare clic su  per ripristinare la velocità normale di riproduzione dopo aver cliccato  e viceversa.
	Avanzare per fotogramma.
	Avviare o arrestare il video clip.
	Scattare un'istantanea.
	Bloccare
	Aggiungere un'etichetta personalizzata o predefinita.
	Gestire i file.
	Ingrandire le immagini. Per ulteriori dettagli, vedere Zoom .
	Accendere/spegnere l'audio.
	Regolare il volume del suono per la finestra attuale.

Riproduzione per telecamera e data

Utilizzare questo metodo per riprodurre le registrazioni trovate per telecamera e data.

1. Fare clic destro del mouse e poi scegliere Riproduzione.
2. Selezionare la telecamera desiderata. Facendo clic su **Max. Telecamere** in alto a destra si seleziona il numero massimo di telecamere ammesse.



NOTA!

È possibile selezionare più telecamere per la riproduzione sincrona. Facendo clic su **Max. Telecamera** si seleziona il numero massimo di telecamere ammesse, e facendo clic su **Chiudi Tutto** si arresta la riproduzione di tutte le telecamere. Le prestazioni variano con il modello NVR.

3. Selezionare la data desiderata del calendario e poi fare clic su  per avviare la riproduzione. Facendo doppio clic sulla data si inizia direttamente la riproduzione.



NOTA!

- Il calendario utilizza diversi indicatori per indicare differenti tipi di registrazione. Nessun indicatore significa nessuna registrazione. L'indicatore blu significa registrazione normale. L'indicatore rosso significa registrazione attivata da evento.
- La prima barra di avanzamento indica l'avanzamento della riproduzione del video riprodotto nella finestra evidenziata. La seconda indica l'avanzamento della riproduzione complessiva per tutte le telecamere selezionate.

Riproduzione in modalità corridoio

Riprodurre le registrazioni in modalità corridoio in più finestre.

1. Nella finestra di riproduzione, selezionare **Corridoio** dall'elenco a tendina nell'angolo in alto a sinistra.
2. Selezionare le telecamere e poi fare doppio clic sulla data desiderata per avviare la riproduzione.

Riproduzione per Tag

Aggiungere i tag denominati con parole chiave quali nome dell'evento e la posizione di una registrazione e utilizzare i tag per individuare rapidamente la parte del video che si desidera durante la riproduzione.

Aggiunta di un Tag

1. Tasto destro del mouse e poi fare clic su **Riproduzione**.
2. Fare clic su  per aggiungere un Tag predefinita denominata TAG. Per aggiungere un tag personalizzata, fare clic su  e poi impostare il nome del tag, ad esempio, tag1.
Per gestire i tag aggiunte, fare clic su  e poi rinominare o eliminare il tag come necessario.
- 3.

Camera	Name	Time	Edit	Delete
D14	TAG	2016-04-15 00:01:15		
D14	TAG	2016-04-15 04:57:29		
D14	Tag1	2016-04-15 05:49:38		

Riproduzione per Tag

1. Nella finestra di riproduzione, selezionare e Tag dall'elenco a tendina in alto a sinistra.
2. Selezionare le telecamere, impostare il periodo di tempo e poi fare clic su **Cerca**. I risultati della ricerca, se presenti, vengono visualizzati con i nomi delle telecamere e i tag.
3. Fare clic su  per il Tag desiderato per avviare la riproduzione. Si possono utilizzare gli elenchi a tendina Avvia Prima e Arresta Dopo per impostare quando inizia e termina il video con tag.

Riproduzione per evento

Specificare un tipo di evento e cercare e riprodurre i video registrati per una o più telecamere durante un periodo di tempo specificato.

1. Nella finestra di riproduzione, selezionare **Evento** dall'elenco a tendina in alto a sinistra.
2. Selezionare il tipo di evento desiderato, ad esempio, movimento.
3. Selezionare la telecamera desiderata, impostare il periodo di tempo e poi fare clic su **Cerca**.
4. Fare clic su  sulla registrazione desiderata per avviare la riproduzione.

Riproduzione da ricerca intelligente

Questa funzione fornisce un modo efficiente per rivedere le registrazioni che contengono risultati di ricerca intelligente come i movimenti rilevati. In modalità di riproduzione intelligente, il sistema analizza le registrazioni per i risultati di ricerca intelligente. Se vengono rilevati tali risultati, la barra di avanzamento viene evidenziata in verde, e il video viene riprodotto a velocità normale, consentendo tempo sufficiente per catturare i dettagli. Il video non contenente tali risultati viene riprodotto a velocità 16x per risparmiare tempo.



NOTA!

Rilevazione movimento è la modalità di ricerca intelligente predefinita.

1. Nella finestra di riproduzione, selezionare Smart dall'elenco a tendina in alto a sinistra.
2. Fare clic su  per la telecamera desiderata per avviare la riproduzione intelligente.
3. Fare clic su . Viene visualizzata la finestra di ricerca intelligente. Per impostazione predefinita, lo schermo intero è l'area di ricerca intelligente.
4. Impostare le regole di ricerca intelligente, tra cui la regione di rilevazione e la sensibilità di rilevazione e poi fare clic su  per avviare la ricerca.
5. Fare clic su  per iniziare.



NOTA!

L'impostazione di regole di ricerca intelligente per la rilevazione movimento richiede il supporto dalla telecamera.

Riproduzione di file esterni

Utilizzare questa funzione per riprodurre le registrazioni memorizzate in un dispositivo di archiviazione esterno, ad esempio, un'unità USB o un disco rigido USB portatile.

1. Nella finestra di riproduzione, selezionare **File Esterno** dall'elenco a tendina in alto a sinistra.
2. Fare clic su **Aggiorna** e poi attendere che l'NVR legga il dispositivo di archiviazione esterno.
Selezionare il file di registrazione desiderato e poi fare clic su  per avviare la riproduzione.

Riproduzione di immagini

Specificare un tipo di immagine (ad esempio, Normale o Movimento) per cercare e riprodurre immagini da una o più telecamere durante un periodo di tempo specificato.

1. Nella finestra di riproduzione, selezionare **Immagine** dall'elenco a tendina in alto a sinistra.
2. Selezionare un tipo dall'elenco a tendina **Tipo** in alto a destra.
3. Selezionare la telecamera desiderata, impostare il periodo di tempo desiderato e poi fare clic su **Cerca**.
4. Fare clic sul file desiderato per avviare la riproduzione.

Gestione dei file

La gestione dei file consente di gestire i video clip, i tag, le istantanee scattate durante la riproduzione e bloccare o sbloccare i file.

1. Scattare istantanee durante la riproduzione.

- a. Fare clic su  nella finestra di riproduzione per scattare un'istantanea dell'immagine desiderata.
- b. Fare clic su  e poi fare clic sull'etichetta **Immagine Riprodotta** per visualizzare l'istantanea.
- c. Selezionare il file dell'immagine desiderata e poi fare clic su **Backup** per salvarli nel dispositivo di memorizzazione.



NOTA!

La risoluzione dell'immagine dipende dalla risoluzione dall'interfaccia di uscita e dal numero di finestre visualizzate quando viene presa l'istantanea.

2. Bloccare i file.

Utilizzare questa funzione per bloccare un file di registrazione, in modo che non venga sovrascritto.

- a. Fare clic su  per la registrazione che si desidera bloccare nella finestra di riproduzione.
- b. Fare clic su  e poi fare clic sull'etichetta **File Bloccato** per visualizzare il file bloccato. Per sbloccare un file e fare clic su e l' na cambia in . Per eseguire il backup di un file, selezionare il file e poi fare clic su Backup.

8 Backup

Backup di registrazione

Il backup, noto anche come backup di registrazione, è il processo di interrogazione del video memorizzato su un disco rigido dell'NVR e poi del salvataggio della registrazione su un dispositivo di memoria USB come un file.

Le registrazioni di backup ha le seguenti condizioni:

- Il dispositivo di memoria USB ha un FAT32 o un sistema di file NTFS ed è collegato correttamente all'NVR.
- L'autorizzazione è necessaria.

- La registrazione per il backup è memorizzata su un disco rigido dell’NVR.
-



NOTA!

Per impostazione predefinita una registrazione viene memorizzata come file. mp4.

Backup normale

1. Fare clic su **Backup > Registrazione**. Tutte le telecamere sono selezionate per impostazione predefinita.
 2. Impostare le condizioni di ricerca e poi fare clic su **Cerca**. I risultati della ricerca vengono visualizzati.
-



NOTA!

In questa finestra è possibile bloccare/sbloccare e riprodurre i file di registrazione.

3. Selezionare la registrazione desiderata e poi fare clic su **Backup**.
 4. Selezionare una destinazione nel dispositivo di memoria USB e poi fare clic su **Backup**. La registrazione viene salvata nella directory specificata.
-



NOTA!

- È possibile creare una nuova cartella per le registrazioni facendo clic su **Nuova Cartella**.
 - Facendo clic su **Formato** è possibile formattare un dispositivo USB collegato in un sistema di file FAT32.
 - Una barra di avanzamento (ad es., **Esportazione X / Y**) viene visualizzata per indicare l’avanzamento, dove X indica il numero attuale di cui viene eseguito il backup, e Y indica il numero totale di registrazioni. Per annullare l’operazione, fare clic su Annulla.
 - Un file di backup è denominato in questo formato: *camera name-recording start time.file extension*. Per esempio, Ch9-20150630183546.mp4.
-

Backup dei Video Clip

Una registrazione può essere ritagliata e salvata su un dispositivo di memoria USB.

1. Aprire la finestra di riproduzione. Per la procedura dettagliata, vedere [Riproduzione](#).
2. Dopo l'avvio della riproduzione, fare clic su  e  sulla barra di riproduzione per ritagliare i video.
3. Fare clic su  e poi fare clic sul Tab **Clip Video** per visualizzare i video clip.
4. Selezionare il clip video desiderato e poi fare clic su **Backup**.
5. Selezionare una destinazione nel dispositivo di memoria USB e poi fare clic su **Backup**. Il clip video selezionato viene salvato nella directory specificata.

Backup di immagine

Il formato predefinito di backup di immagine è JPEG.

1. Fare clic su **Backup > Immagine**.
2. Impostare le condizioni di ricerca e poi fare clic su **Cerca**. I risultati della ricerca vengono visualizzati.



NOTA!

La risoluzione dell'immagine dipende dalla risoluzione dell'interfaccia di uscita e dal numero di finestre visualizzate quando viene presa l'istantanea.

3. Selezionare il file desiderato e poi fare clic su **Backup**.
4. Selezionare una destinazione nel dispositivo di memoria USB e poi fare clic su **Backup**. I file selezionati vengono salvati nella directory specificata.

9 Allarme

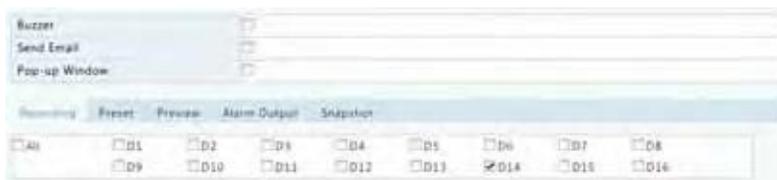
Ingresso e uscita d'allarme

Ingresso d'allarme

1. Fare clic su **Allarme > Ingresso/Uscita > Ingresso Allarme**.
2. Fare clic su  per la telecamera desiderata. Nella finestra di **Ingresso Allarme**, selezionare **Abilita** per abilitare l'ingresso d'allarme.
3. Selezionare la modalità di attivazione normalmente aperto (N.A.) o normalmente chiuso (N.C.) e poi fare clic su **OK**.



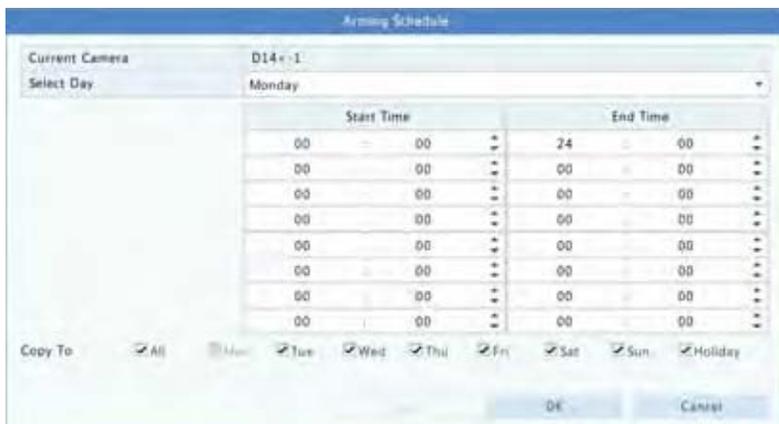
4. Fare clic su  sotto **Azioni di Attivazione** e poi impostare l'azione per attivare. Per ulteriori dettagli, vedere [Azioni di Attivazione Allarme](#).



NOTA!

- Il numero di telecamere che possono essere collegate può variare con il modello NVR.
 - Le azioni che possono essere attivate possono variare con il tipo di allarme.
-

5. Fare clic su  sotto Programmazione Inserimento e poi impostare l'ora quando le azioni vengono attivate.



The image shows a software window titled "Arming Schedule". It has a "Current Camera" field set to "D14-1" and a "Select Day" dropdown menu set to "Monday". Below this is a table with two columns: "Start Time" and "End Time". The table contains eight rows, each with "00" in the "Start Time" column and "24" in the "End Time" column. At the bottom of the window, there is a "Copy To" section with checkboxes for "All", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat", "Sun", and "Holiday". The "All" checkbox is checked. At the very bottom are "OK" and "Cancel" buttons.



NOTA!

- La programmazione predefinita è 24x7. È possibile modificarla come necessario e impostare fino a otto periodi diversi per ogni giorno. I periodi di tempo non possono sovrapporsi.
- Per applicare la stessa programmazione d'inserimento per gli altri giorni, selezionare i giorni previsti direttamente su **Copia In**.
- Per applicare le stesse impostazioni ad altre telecamere, fare clic su **Copia**, selezionare le telecamere e poi fare clic su **OK**.

Uscita d'allarme

1. Fare clic su **Allarme > Ingresso/Uscita > Uscita di Allarme**.
2. Fare clic su  sotto **Edit** per la telecamera desiderata e poi impostare lo stato e la durata predefinite. Dopo aver completato le impostazioni, fare clic su OK.
3. Fare clic su  sotto **Programmazione Inserimento** e poi impostare l'ora quando si attiveranno le azioni.



NOTA!

Per applicare le stesse impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia**, selezionare le telecamere desiderate e poi fare clic su **OK**.

Rilevazione movimento

Quando viene abilitato, si verifica un allarme di rilevazione movimento se un oggetto all'interno dell'area di rilevazione si muove in una certa misura.



NOTA!

- La rilevazione movimento viene abilitata sull'NVR per impostazione predefinita. A meno che non sia modificata, l'area di rilevazione è lo schermo intero e registrazione viene attivata solo per la telecamera attuale. Le impostazioni rimangono se si disabilita la rilevazione movimento e poi la si riattiva.
- Un'icona d'allarme viene visualizzata nell'angolo in alto a destra quando viene rilevato un movimento.

1. Fare clic su **Allarme > Movimento**.
2. Selezionare la telecamera desiderata e poi selezionare **Abilita** per abilitare la rilevazione di movimento.
3. Utilizzare il mouse per disegnare un'area di rilevazione e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevazione, la dimensione dell'oggetto di rilevamento e la durata.



4. Fare clic su  proprio su **Azioni di Attivazione** e impostare le azioni per attivare. Per ulteriori dettagli, vedere [Azioni Attivate da Allarme](#).



NOTA!

- Il numero di telecamere che possono essere collegate può variare con il modello di NVR.
 - Le azioni che possono essere attivate possono variare con il tipo d'allarme.
-

5. (Facoltativo) Fare clic su  proprio su **Programmazione Inserimento** e poi impostare l'ora quando verranno attivate le azioni.



NOTA!

- La programmazione predefinita è 24x7. È possibile modificarla come necessario e impostare fino a otto periodi diversi per ogni giorno. I periodi di tempo non possono sovrapporsi.
 - Per applicare la stessa programmazione d'inserimento per gli altri giorni, selezionare i giorni previsti direttamente su **Copia In**.
-

6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Rilevazione manomissioni

Un allarme di rilevazione manomissione si verifica quando l'obiettivo della telecamera viene coperto.

1. Fare clic su **Allarme > Manomissione**.
2. Selezionare la telecamera desiderata e poi selezionare **Abilita** per abilitare la rilevazione manomissione.



3. Fare clic su  proprio su Azioni di Attivazione e impostare le azioni da attivare. Per ulteriori dettagli, vedere Azioni Attivazione Allarmi.
4. (Facoltativo) Fare clic su  proprio su Programmazione Inserimenti e poi impostare l'ora quando le azioni vengono attivate.
5. Fare clic su Applica per salvare le impostazioni.

Perdita video

Un allarme di perdita video si verifica quando l'NVR perde i segnali video da una telecamera. L'allarme di perdita video è abilitata per impostazione predefinita.

1. Fare clic su **Allarme > Perdita Video**. Per disabilitare l'allarme di perdita video per un canale, fare clic su , che quindi cambia in .
2. Fare clic su  sotto **Azioni di Attivazione** e impostare le azioni da attivare. Per ulteriori dettagli, vedere Azioni Attivazione Allarmi.



NOTA!

Per applicare le stesse impostazioni su altre telecamere, fare clic su Copia, selezionare le telecamere desiderate e poi fare clic su **OK**.

3. Fare clic su  sotto **Programmazione Inserimenti** e poi impostare l'ora quando le azioni vengono attivate.

VCA

VCA si riferisce a Analisi Contenuto Video.

Configurazione di base

Fare clic su **Allarme > VCA**. Viene visualizzata la pagina **Base**. Selezionare la telecamera e poi selezionare **Salva Immagini VCA** se si desidera utilizzare la funzione di ricerca VCA.

Rilevamento volto

Il rilevamento del volto è utilizzato per rilevare volti umani in un'area specifica di sorveglianza.

1. Fare clic su **Allarme > VCA > Rilevamento Volto**.



2. Selezionare la telecamera e poi selezionare **Abilita**. Per rilevare tutti i volti nell'area di rilevazione, selezionare **Rileva Tutti i Volti**.
3. Fare clic su **Disegno** e poi disegnare un'area di rilevazione utilizzando il mouse. Regolare la sensibilità di rilevazione come necessario per ottenere un effetto ottimale.
4. Fare clic su  proprio su **Azioni di Attivazione** e impostare le azioni da attivare. Per ulteriori dettagli, vedere [Azioni Attivazione Allarmi](#).
5. (Facoltativo) Fare clic su  proprio su **Programmazione Inserimenti** e poi impostare l'ora quando le azioni sono attivate.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Rilevazione Intrusioni

La rilevazione di intrusioni è utilizzata per rilevare gli oggetti che entrano in aree specifiche e le azioni di attivazione come necessario.

1. Fare clic su **Allarme > VCA > Rilevazione Intrusione**.



2. Selezionare la telecamera e poi selezionare **Abilita** per abilitare la rilevazione di intrusioni.
3. Disegnare aree di rilevazione sullo schermo e impostare le regole di rilevazione compresa sensibilità, soglia e percentuale. Sono ammesse fino a quattro aree. La soglia significa la lunghezza minima di tempo in cui un oggetto rimane nell'area di rilevazione. La percentuale significa la proporzione della dimensione dell'oggetto di riferimento rispetto alla dimensione dell'area di rilevazione. Si verifica un allarme quando viene superata la soglia o la percentuale.
4. Fare clic su  proprio su **Azioni di Attivazione** e impostare azioni di attivazione. Per ulteriori dettagli, vedere [Azioni Attivazione Allarmi](#).
5. (Facoltativo) Fare clic su  proprio su **Programmazione Inserimenti** e poi impostare l'ora quando le azioni sono attivate.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Rilevazione Linea Trasversale

La rilevazione della linea trasversale è usata per rilevare se qualsiasi oggetto attraversa una linea virtuale sullo schermo e attiva allarmi secondo le necessità.

1. Fare clic su **Allarme > VCA > Rilevazione Intrusione**.



2. Selezionare la telecamera e poi selezionare **Abilita** per abilitare la rilevazione della linea trasversale.
3. Disegnare la linea di rilevazione. Sono ammesse fino a quattro linee. Impostare regole di rilevazione, compreso direzione di ingresso, sensibilità.
4. Fare clic su  proprio su **Azioni di Attivazione** e impostare le azioni da attivare. Per ulteriori dettagli, vedere [Azioni Attivazione Allarmi](#).
5. (Facoltativo) Fare clic su  proprio su **Programmazione Inserimento** e poi impostare l'ora quando le azioni sono attivate.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Rilevazione Audio

Un allarme di rilevazione audio si verifica quando una telecamera rileva un cambiamento improvviso nel volume di suono.

1. Fare clic su **Allarme > Rilevazione Audio**.
2. Selezionare la telecamera e quindi selezionare **Abilita** per abilitare la rilevazione audio.



3. Fare clic su  proprio su **Azioni di Attivazione** e impostare le azioni da attivare. Per ulteriori dettagli, vedere Azioni Attivazione Allarmi.
4. (Facoltativo) Fare clic su  proprio su **Programmazione Inserimento** e poi impostare l'ora quando le azioni sono attivate.
5. Selezionare un tipo di rilevazione e regolare le impostazioni come necessario.

Tipo di rilevazione	Descrizione
Aumento improvviso	Un allarme avviene quando l'aumento di volume supera il valore impostato.
Diminuzione improvvisa	Un allarme si verifica quando la diminuzione di volume supera il valore impostato.
Cambiamento improvviso	Un allarme si verifica quando l'aumento o la diminuzione del volume supera il valore impostato.
Soglia	Un allarme si verifica quando il volume supera il valore impostato.

6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Conteggio persone

Il conteggio delle persone è usato per contare il numero di persone che entrano o escono da un'area. Solo alcuni modelli gestiscono questa funzione. Questa funzione non può essere utilizzata contemporaneamente ad altre funzioni VCA.

1. Fare clic su **Allarme > Conteggio Persone**.



2. Selezionare la telecamera e poi selezionare **Abilita Demarcazione Spalla**. Disegnare una linea virtuale sullo schermo per impostare la larghezza minima di rilevazione. Le persone più ristrette rispetto alla larghezza impostata vengono ignorate.
3. Impostare la direzione di ingresso e la sensibilità.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Allerta

L'NVR segnala un'allerta quando si verifica un evento nel sistema. Di seguito sono alcune allerte e le relative definizioni nel sistema.

- **Errore Memoria:** La memorizzazione, come la registrazione o l'istantanea non è riuscita.
- **Disco Offline:** Un disco non è collegato correttamente o è danneggiato.
- **Disco Anomalo:** Un disco può essere rilevato ma non può essere letto.
- **Accesso Illegale:** Un tentativo di login non riuscito per un nome utente inesistente o una password non corretta.
- **Rete disconnessa:** La connessione di rete è persa.
- **Conflitto IP:** I dispositivi sulla rete utilizzano lo stesso indirizzo IP.

Per configurare un'allerta, procedere come segue:

1. Fare clic su **Allarme > Allerta**.
2. Selezionare un tipo di allerta, selezionare le azioni desiderate e poi selezionare la telecamera per la quale si desidera abilitare l'uscita di allarme.



3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Cicalino

Il cicalino può essere attivato da allarmi per avvisare l'utente. Seguire i passaggi per impostare per quanto tempo il cicalino suonerà dopo la sua attivazione.

1. Fare clic su **Allarme > Cicalino**.



2. Impostare la durata come necessario. La gamma è da 1 a 600 secondi.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Azioni Attivate di Allarme

Un allarme può attivare azioni, ad esempio, cicalino, registrazione e anteprima. Le azioni gestite possono variare con il modello di NVR.

Cicalino attivato da allarme

L'NVR fa un suono di ronzio quando si verifica un allarme.

E-mail attivato da allarme

L'NVR invia un e-mail con un messaggio di allarme a indirizzi specifici di posta elettronica quando si verifica un allarme.

Finestra pop-up attivata da allarme

Una finestra pop-up appare quando si verifica un allarme.

Registrazione attivata da allarme

L'NVR registra un video da una telecamera specificata quando si verifica un allarme.

Istantanea attivata da allarme

L'NVR fa un'istantanea quando si verifica un allarme.

Preset attivato da allarme

Una telecamera PTZ ruota su una posizione preimpostata quando si verifica un allarme.

Anteprima attivata da allarme

L'NVR riproduce un video dal vivo a schermo intero quando si verifica un allarme.

Uscita d'allarme attivata da allarme

L'NVR emette un allarme per attivare le azioni da un dispositivo di terze parti quando si verifica un allarme.

Allarme manuale

Uscita di allarme manuale

Seguire la procedura per attivare o cancellare manualmente un'uscita d'allarme.

1. Fare clic su **Manuale > Allarme > Allarme Manuale**.
2. Per attivare un'uscita d'allarme manualmente, selezionare il canale desiderato e poi fare clic su **Attivazione**. Per cancellare un'uscita d'allarme manualmente, selezionare il canale desiderato e poi fare clic su **Cancella**.

Cicalino Manuale

Seguire la procedura per interrompere il cicalino manualmente.

1. Fare clic su **Manuale > Allarme > Cicalino**.
2. Selezionare il cicalino (in stato avviato) e poi fare clic su **Interrompi**.

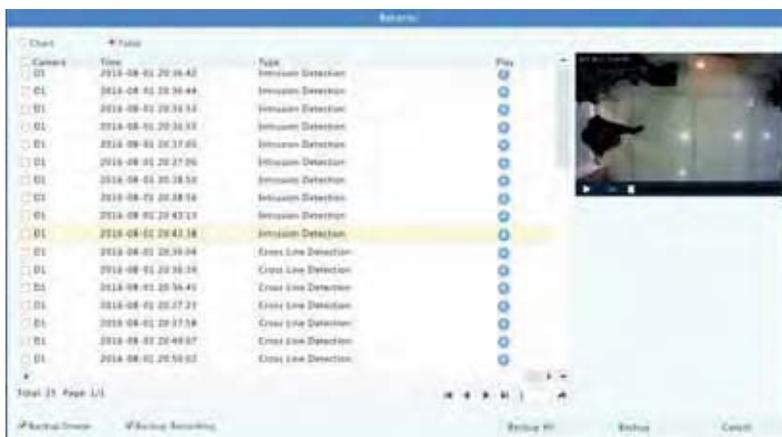
10 Ricerca VCA

Ricerca VCA cerca i dati VCA compreso il comportamento, il volto umano e il conteggio delle persone. Solo alcuni modelli gestiscono questa funzione. È necessario selezionare **Salva Immagini VCA sotto Allarme > VCA** prima di utilizzare le funzioni di ricerca di comportamento e ricerca di volto.

Ricerca di comportamento

Utilizzare la ricerca di comportamento per registrazioni attivate da comportamenti rilevati compresa la linea trasversale e l'intrusione.

1. Fare clic su **Ricerca VCA > Comportamento**.
2. Selezionare la telecamera, impostare un periodo di ricerca, selezionare un tipo di ricerca e poi fare clic su **Cerca**. I risultati della ricerca vengono visualizzati.
3. Visualizza i risultati della ricerca in un grafico o una tabella. Se necessario, eseguire il backup dei risultati della ricerca (comprese immagini e registrazioni). Per visualizzare i video registrati quando il comportamento è stato rilevato (circa 10 secondi prima e dopo), fare clic sul tasto Riproduci. La figura seguente mostra un esempio.

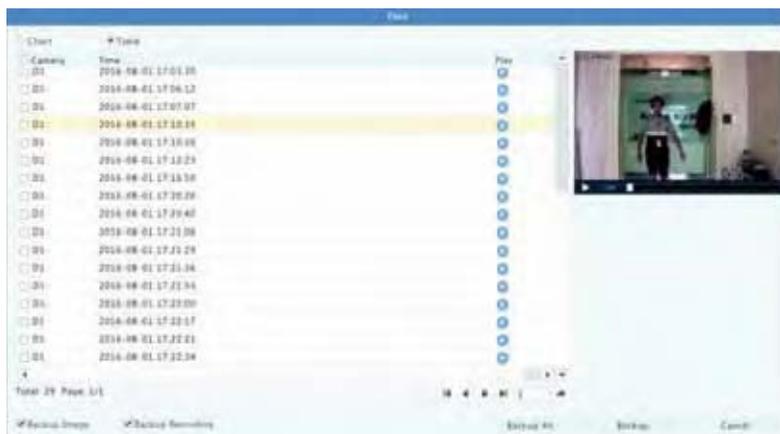


Ricerca Volto

Utilizzare la ricerca di volto per registrazioni attivate da volti rilevati.

1. Fare clic su **Ricerca VCA > Volto**.
2. Selezionare telecamere, impostare un periodo di ricerca e poi fare clic su **Cerca**. I risultati della ricerca vengono visualizzati.

3. Visualizza i risultati della ricerca in un grafico o una tabella. Se necessario, eseguire il backup di risultati di ricerca (tra cui immagini e registrazioni). Per visualizzare i video registrati quando il volto è stato rilevato (circa 10 secondi prima e dopo), fare clic sul pulsante Riproduci. Di seguito è riportato un esempio.



Conteggio Persone

Contare le persone che entrano e/o escono da un'area durante un determinato periodo (giorno, settimana o anno).

1. Fare clic su **Ricerca VCA > Conteggio**.
2. Selezionare la telecamera, il tipo di conteggio (persone entrate o uscite), il tipo di rapporto (giornaliero, settimanale, mensile o annuo), impostare un periodo di tempo e poi fare clic su **Conta**. I risultati della ricerca vengono visualizzati. Si può scegliere di visualizzare i risultati della ricerca utilizzando un grafico o una tabella. La figura seguente mostra un esempio.



- (Facoltativo) Per salvare le statistiche di conteggio su un dispositivo di memoria USB collegato, fare clic su **Backup**.

11 Configurazione di Rete

La configurazione di rete è necessaria se l'NVR opera in una rete.



NOTA!

L'indirizzo IP predefinito è 192.168.1.30 per NIC-1 e 192.168.2.30 per NIC-2 e nello stesso modo.

Configurazione di base

1. Fare clic su **Sistema > Rete > Base**.
2. Impostare i parametri di rete come necessario. Per alcuni modelli, il DHCP è abilitato per impostazione predefinita.

Se l'NVR ha due schede di rete, è possibile scegliere una modalità di lavoro:

- Modalità multi-indirizzo: Le due schede di rete funzionano in modo indipendente e possono essere configurate separatamente. Entrambe le schede di rete possono essere scelte come percorso di default, e i dati vengono inoltrati tramite questa scheda di rete quando la scheda di rete si connette alla rete extranet.
- Modalità di bilanciamento del carico: Le due schede di rete sono associate allo stesso indirizzo IP e lavorano insieme per condividere il traffico di rete.
- Modalità di tolleranza ai guasti di rete: Le due schede di rete sono associate allo stesso indirizzo IP. Nei casi dove una scheda di rete non riesce, l'altra subentra senza soluzione di continuità a quella difettosa per garantire la connettività di rete.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	106 7 102 232
IPv4 Subnet Mask	255 255 0 0
IPv4 Default Gateway	106 7 0 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	
IPv6 Prefix Length	
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	48 8a 63 01 17 57
MTU(Bytes)	1100
Preferred DNS Server	8 8 8 8
Alternate DNS Server	8 8 8 4
Default Route	NIC1

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



NOTA!

- Con l’NVR con più schede di rete, è possibile configurare le schede di rete e scegliere un percorso di default. Se si passa la modalità di funzionamento, la protezione abilitata 802.1x e ARP viene automaticamente disabilitata.
 - Se l’NVR ha una porta PoE o una porta di commutazione, è possibile configurare un indirizzo interno della scheda di rete IPv4.
 - Per utilizzare IPv6, assicurarsi che l’NVR e il PC possano connettersi tra loro utilizzando gli indirizzi IPv6. Per visualizzare i video dal vivo o registrati, assicurarsi che gli indirizzi IPv4 siano anche collegabili.
-

PPPoE

L’NVR consente l’accesso punto-punto su Ethernet (PPPoE). Se si utilizza 3G/4G (vedere 3G/4G per i dettagli), è necessario prima disattivarlo.

1. Fare clic su **Sistema > Rete > PPPoE**.
2. Abilitare PPPoE selezionando la casella di controllo.
3. Immettere il nome utente e la password fornita dal vostro Provider del servizio Internet (ISP). Le informazioni di rete compreso l’indirizzo IP appaiono quando la commutazione ha avuto esito positivo.



NOTA!

Se l’NVR ha più schede di rete, viene implementato il PPPoE commutato tramite la scheda di rete specificata come percorso di default.

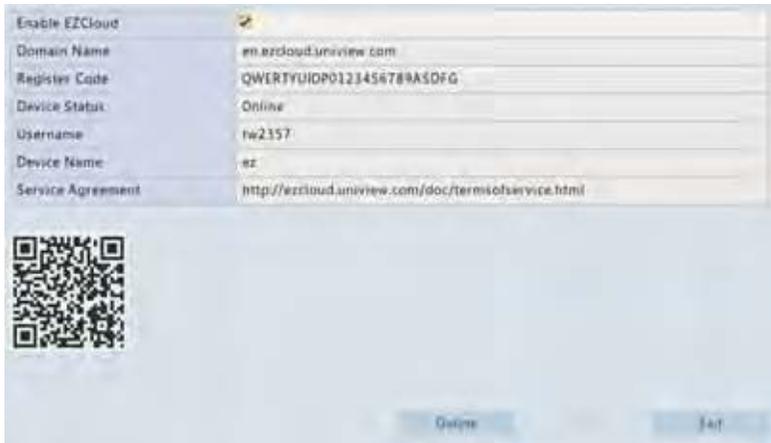
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

EZCloud

L’NVR consente l’accesso tramite il sito web EZCloud o dall’app di sorveglianza mobile EZView. È necessario registrarsi per prima cosa con un contratto prima di utilizzare questa funzione.

1. Fare clic su **Sistema > Rete > EZCloud**.

2. EZCloud è abilitato per impostazione predefinita. Se è disabilitato, selezionare la casella di controllo per abilitarlo. La figura seguente mostra un esempio.



Enable EZCloud	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Name	en.ezcloud.uniview.com
Register Code	QWERTYUIDP0123456789ASDFG
Device Status	Online
Username	fw2157
Device Name	ez
Service Agreement	http://ezcloud.uniview.com/doc/termservice.html

QR Code

Online Exit



NOTA!

- Scannerizzare il codice QR mediante lo smart-phone per scaricare l'applicazione. Se l'applicazione è già installato sullo smart-phone, scannerizzare il codice QR con l'applicazione per ottenere il codice di registro.
- Se il dispositivo è offline, le cause possibili vengono visualizzate per vostro riferimento.
- Se l'NVR è già associato ad un account di cloud, il nome utente dell'account viene visualizzato. Per annullare l'associazione, fare clic sul tasto **Elimina**.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

DDNS

Se l'NVR è connesso a Internet tramite PPPoE, l'indirizzo IP della rete cambia ogni volta che si connette al server ISP senza la vostra consapevolezza. Questo non è comodo quando si accede da remoto all'NVR con un indirizzo IP. Per evitare questo problema, è possibile registrare ad un server DDNS per ottenere un nome di dominio per

l'NVR e poi accedere all'NVR visitando il nome di dominio anziché un indirizzo IP (http://DDNS server address/NVR's domain name) utilizzando un browser web.

1. Fare clic su **Sistema > Rete > DDNS**.
2. Abilitare il DDNS, selezionare un tipo di DDNS e poi completare le altre impostazioni.
 - Se il tipo DDNS è **DynDNS** o **No-IP**, digitare il nome di dominio, il nome utente e la password. Il nome di dominio è quello che è stato registrato con successo ad un sito web di registrazione del nome di dominio (ad es., DynDNS). Il nome utente e la password sono quelli dell'account registrato presso il sito web di registrazione del nome di dominio (ad es., DynDNS).

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Port	80
Domain Name	NVR.dyndns.com
Username	admin
Password	*****
Confirm	*****

- Se il tipo DDNS è EZDDNS, digitare un nome di dominio valido per l'NVR e poi fare clic su **Test** per verificare se il nome di dominio è disponibile.

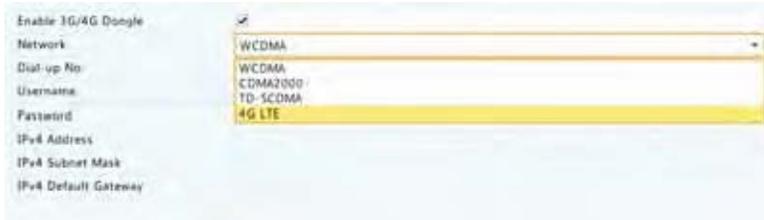
Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	en-ezcloud.unirew.com
Port	80
Domain Name	08
Device Status	Online
Device Address	en-ezcloud.unirew.com/08

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

3G/4G

Collegare l'NVR a Internet tramite la connessione di rete senza fili 3G/4G. Solo alcuni modelli gestiscono questa funzione. PPPoE e 3G/4G non possono essere utilizzati contemporaneamente.

1. Fare clic su **Sistema > Rete > 3G / 4G**.
2. Selezionare **Abilitare Dongle 3G/4G** e poi completare le impostazioni, compreso il tipo di rete, il numero commutato, il nome utente e la password.

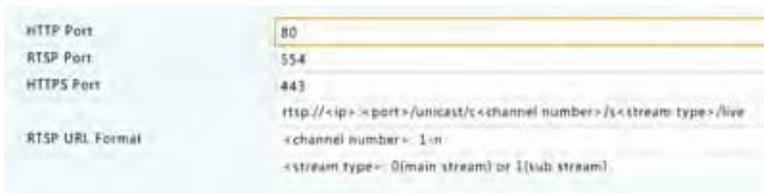


3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Porta

Normalmente i numeri di porta predefiniti non richiedono alcuna modifica. Questa funzione è principalmente utilizzata insieme alla funzione di mappatura porta. Per ulteriori informazioni, vedere [Mappatura Porta](#).

1. Fare clic su **Sistema > Rete > Porta**.
2. Configurare le porte come previsto. Ogni numero di porta deve essere univoco.





NOTA!

- Un numero valido di porta varia da 1 a 65535, tra cui 21, 23, 2000, 3702 e 60000 sono riservati.
 - Un UTL RTSP può essere utilizzato per visualizzare i video dal vivo di un canale dell’NVR attuale da un altro NVR. Vedere [Opzione 4 in Aggiungere un Dispositivo IP](#) per ulteriori informazioni.
-

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Mappatura di porta

Sono disponibili due metodi di mappatura di porta:

- Universal Plug and Play (UPnP)
- Mappatura interna ed esterna

UPnP

UPnP consente all’NVR di individuare altri dispositivi sulla rete e stabilire servizi di rete come condivisione dei dati e comunicazione.

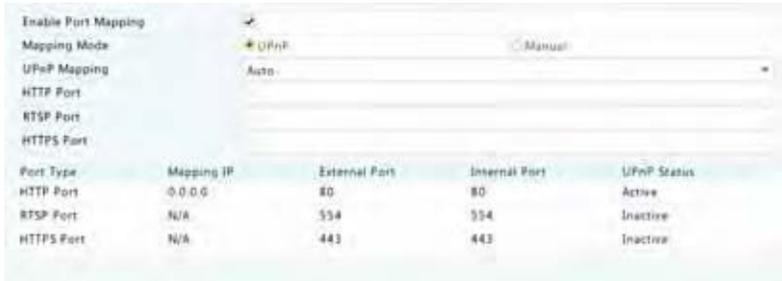
Per utilizzare la funzione UPnP nell’NVR, è necessario abilitare UPnP nel router collegato. Con UPnP abilitato per la Network Address Translation (NAT), le porte sull’NVR possono essere mappate automaticamente al router e i computer possono accedere all’NVR dall’esterno della LAN.

1. Fare clic su **Sistema > Rete > Mappatura Porte**.
2. UPnP è abilitato per impostazione predefinita. Selezionare il tipo di mappatura desiderato dall'elenco a tendina. Per mappare le porte manualmente, selezionare **Manuale** e poi impostare le porte esterne per il router.



NOTA!

- La modalità Auto è consigliata. Le porte saranno in conflitto se non configurate correttamente.
- Per l'NVR con più schede di rete, la mappatura delle porte deve essere configurata in base alla scheda di rete specificata come percorso di default.



Port Type	Mapping IP	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	0.0.0.0	80	80	Active
RTSP Port	N/A	554	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	443	443	Inactive

3. Fare clic su **Aggiorna** e verifica che **Attivo** venga visualizzato per queste porte sotto Stato UPnP.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Mappatura delle porte interne ed esterne

Se il router non gestisce UPnP, è necessario configurare manualmente le porte interne ed esterne.



NOTA!

- Il principio della mappatura delle porte è che le porte interne ed esterne dell'NVR siano coerenti con quello del router.
- Alcuni router possono richiedere le stesse porte interne ed esterne per l'NVR e il router.

1. Fare clic su **Sistema > Rete > Mappatura Porte**.
2. Selezionare **Manuale** per la **Modalità di Mappatura** e poi impostare manualmente le porte esterne.

Enable Port Mapping	<input checked="" type="checkbox"/>
Mapping Mode	<input type="radio"/> UPnP <input checked="" type="radio"/> Manual
HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



NOTA!

È possibile verificare inserendo le seguenti informazioni nella barra degli indirizzi del browser web: router' WAN port IP address:external http port. Ad esempio, se 10.2.2.10 è l'indirizzo IP e 82 è la porta HTTP, allora digitare <http://10.2.2.10:82>. Se la mappatura di porta è effettiva, viene visualizzata la pagina di login dell'NVR.

Email Posta elettronica

Quando è abilitato l'e-mail come un'azione attivata (nelle finestre Azioni di Attivazione) e è configurato correttamente, l'NVR invia una notifica e-mail agli indirizzi di posta elettronica specificati quando si verifica un allarme durante il programma di inserimento. L'e-mail contiene le informazioni base di allarme quali il tipo d'allarme, il tempo d'allarme, l'ID della telecamera e il nome della telecamera, ecc.

Prima di utilizzare questa funzione, assicurarsi che l'NVR abbia una connessione funzionante ad un server SMTP con il quale si abbia un account valido di posta elettronica. A seconda dei destinatari, può essere necessaria una connessione Internet.

Solo alcuni modelli gestiscono questa funzione.

1. Fare clic su **Sistema > Rete > E-mail**.
2. Configurare i relativi parametri. Se è richiesta l'autenticazione del server, occorre digitare il nome utente corretto e la password. Fare clic su **Test** per inviare una e-mail di prova.

Server Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
Username	security@outlook.com
Password	*****
SMTP Server	smtp.live.com
SMTP Port	25
Enable TLS	<input checked="" type="checkbox"/> If TLS is enabled, use 25 first, and 587 as an alternative.
Sender Name	security
Sender Address	security@outlook.com
Select Recipient	Recipient 1
Recipient Name	securitychief
Recipient Address	securitychief@outlook.com
Attach Image	<input checked="" type="checkbox"/>
Snapshot Interval	2s



NOTA!

- Inserire un valido indirizzo e numero di porta del server SMTP e poi selezionare **Abilita TLS** se necessario.
- Selezionare **Allega Immagine** se si desidera che le istantanee siano inviate via e-mail. Assicurarsi che siano state abilitate e-mail e istantanee nella finestra **Azioni di Attivazione**.
- Solo alcuni modelli gestiscono l'allegato di immagini. Si può fare clic su **Test** per verificare se l'e-mail può essere inviata con successo.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

FTP

Utilizzare questa funzione per caricare automaticamente le immagini su un server FTP preconfigurato. Solo alcuni modelli gestiscono questa funzione.

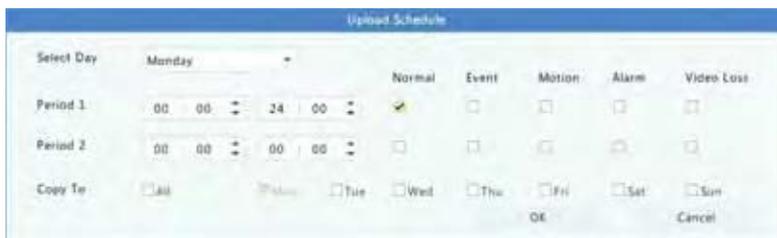
1. Fare clic su **Sistema > Rete > FTP**.
2. Selezionare la casella di controllo per abilitare FTP.
3. Digitare l'indirizzo IP del server FTP, il nome utente e la password, la directory remota e l'intervallo di carico.



NOTA!

- Fare clic su **Test** per verificare se è possibile stabilire una connessione FTP.
- Se la directory remota non è specificata, il sistema crea cartelle diverse per IP, tempo e telecamera.

4. Selezionare la telecamera desiderata e poi fare clic su  proprio su **Programmazione Carico**. Nella finestra **Programmazione Carico**, selezionare il tipo di immagine desiderata e impostare i periodi di tempo.



NOTA!

- Se si seleziona Evento, Movimento, Allarme o Perdita Video, è inoltre necessario configurare l'istantanea corrispondente attivata da allarme. Ad esempio, se si seleziona Movimento, è necessario configurare l'istantanea attivata dall'allarme (Selezionare Movimento nella finestra Programmazione).
- Per applicare le stesse impostazioni ad altri giorni in una settimana, selezionare i giorni desiderati proprio su Copia In.

5. (Facoltativo) Applicare le stesse impostazioni ad altre telecamere facendo clic su  proprio su **Copia** e poi selezionare le telecamere desiderate.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



NOTA!

Per applicare le stesse impostazioni ad altre telecamere, fare clic su  proprio su Copia, selezionare le telecamere e poi fare clic su **OK**.

12 Configurazione di Array



NOTA!

- Solo alcuni modelli NVR gestiscono RAID.
 - Attualmente solo RAID 1 e RAID 5 vengono gestiti. Occorrono due dischi rigidi per RAID 1 e 3-8 dischi rigidi per RAID 5.
-

Abilitare RAID

È necessario per prima cosa abilitare RAID.

1. Fare clic su **Memoria > Array**.
2. Selezionare la casella di controllo per abilitare RAID. Viene visualizzato un messaggio di conferma. Fare clic su **Sì**.

Creazione di un Array

Si raccomanda di configurare un disco “Hot Spare” per garantire il funzionamento affidabile del sistema e la ricostruzione riuscita in caso di guasto di un array.

1. Fare clic su **Memoria > Array > Disco Fisico**.
 2. Per creare automaticamente un array, fare clic su **Crea con un Clic**.
-



NOTA!

- Non c'è alcuna necessità di selezionare i dischi quando si crea un array con **Crea con un Clic**. Il sistema identifica tutti i dischi utilizzabili. RAID 1 viene creato quando due dischi sono disponibili. Quando tre o più dischi sono disponibili, viene creato RAID 5. Se sono disponibili più di quattro dischi, viene creato un disco globale “Hot Spare”.
 - Gli array creati in questo modo sono denominati ARRAYX, ad esempio, ARRAY1, ARRAY2.
-

3. Per creare manualmente un array, selezionare i dischi desiderati e quindi fare clic su Crea. Nella finestra visualizzata, digitare il nome di array, selezionare il tipo di array e selezionare i dischi locali. Fare clic su OK per completare l'installazione. Notare che nessun disco "Hot Spare" viene creato automaticamente.

Ricostruzione di un Array

Controllando lo stato dell'array è possibile determinare se è necessaria la manutenzione. Un array è in uno dei quattro stati: normale, degradato, danneggiato, ricostruito. Lo stato è normale se nessun disco fisico viene perso. Quando il numero di dischi fisici persi raggiunge il valore specificato, l'array è considerato danneggiato. Lo stato tra normale e danneggiato viene degradato. Un array degradato può essere recuperato allo stato normale se viene ricompilato.



NOTA!

Prendere RAID 5 che consiste di 4 dischi come un esempio. L'array è degradato quando un disco viene perso. E quando due dischi sono persi, l'array è danneggiato.

Dopo che un array diventa degradato, esso può essere ricostruito automaticamente entro dieci minuti se è disponibile un disco "Hot Spare" e se la capacità del disco "Hot Spare" non è inferiore a quella di qualsiasi disco nell'array. Un array degradato senza un disco "Hot Spare" può essere ricostruito solo manualmente sotto **Memoria > Array > Array**. Per impostazione predefinita viene selezionato il primo disco locale che soddisfa i requisiti.

Eliminazione di un Array



AVVERTENZA!

L'eliminazione di un array cancella tutti i dati che sono su di esso.

1. Fare clic su **Memoria > Array > Array**.

2. Fare clic su  per eliminare l'array. Viene visualizzato un messaggio di richiesta. Fare clic su **OK**.

13 Configurazione Sistema

Configurazione base

1. Fare clic su **Sistema > Base**.
2. Configurare i parametri.

Device Name	nyrk
Device ID	1
Language	English
Enable Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto Logout(min)	10
Enable Startup Wizard	<input type="checkbox"/>

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



NOTA!

- Solo admin può impostare Abilita Password.
- Se non viene selezionata Abilita Password, nessuna password è necessaria per il login locale all'avvio del sistema. Tuttavia, un nome utente e la password sono ancora necessari quando si accede dopo un'uscita.
- È possibile anche impostare l'avvio guidato facendo clic qui su Wizard.

Configurazione Tempo

Tempo

1. Fare clic su **Sistema > Tempo > Tempo**.
2. Selezionare il fuso orario corretto e poi impostare i formati di data e ora e il tempo del sistema. Di seguito è riportato un esempio.

Time Zone	(GMT+00:00) Dublin, Edinburgh, London
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2016 - 04 - 18 02 : 55 : 01
Enable NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
NTP Server Address	
NTP Port	
Update Interval(min)	

3. Per utilizzare il Network Time Protocol, abilitare NTP, impostare il numero di porta e l'indirizzo del server NTP e l'intervallo di aggiornamento.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Ora Legale

1. Fare clic su **Sistema > Tempo > Ora Legale**.
2. Abilitare l'ora legale selezionando la casella di controllo e poi impostare correttamente la data di inizio, quella di fine e lo spostamento di ora legale. Di seguito è riportato un esempio.

Enable DST	<input checked="" type="checkbox"/>
From	Mar - 2nd - Sun - 2
To	Nov - 1st - Sun - 2
DST Bias	60 Minutes

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Sincronizzazione dell'ora

Utilizzare questa funzione per sincronizzare l'ora della telecamera con NVR. La sincronizzazione dell'ora è abilitata per impostazione predefinita, e le telecamere sincronizzano l'ora con l'NVR appena messe on-line e poi si sincronizzano una volta ogni 30 minuti.

1. Fare clic su **Sistema > Ora > Sincr. Ora**.
2. Selezionare l'**Ora Sincronizzazione Telecamera** e poi fare clic su **Applica**.



AVVERTENZA!

Utilizzare questa funzione con cautela se si dispone di più di un NVR sulla rete. Un'ora di sincronizzazione di telecamera IP con NVR multipli contemporaneamente può causare registrazioni caotiche.

Configurazione Porta Seriale

Solo alcuni modelli gestiscono questa funzione.

Le impostazioni della porta seriale nell'NRV dovrebbero essere coerenti con quelle nel dispositivo seriale collegato. La configurazione della porta seriale è necessaria per il controllo PTZ.

1. Fare clic su **Sistema > Seriale**.
2. Configurare i parametri per la porta seriale.



NOTA!

È possibile impostare l'**Utilizzo di Porta** sulla Tastiera per controllare una telecamera PTZ con una tastiera specializzata di sorveglianza.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione Utente

Aggiungere, eliminare utenti o modificare le autorizzazioni utente. Solo l'amministratore può eseguire queste operazioni.

Un gruppo di utenti è una serie di autorizzazioni nel sistema. Quando un gruppo di utenti viene assegnato ad un utente, questo utente ha tutte le autorizzazioni specificate per il gruppo di utenti.

Ci sono quattro tipi di utente nel sistema:

- **Admin:** Super amministratore predefinito nel sistema, ha accesso completo al sistema. La password iniziale è **123456**.
- **Default:** Utente predefinito riservato nel sistema, non può essere creato o eliminato e ha solo accesso al video dal vivo e all'audio bidirezionale. Se all'utente predefinito viene negato l'accesso, il canale corrispondente è bloccato quando nessun utente è entrato e viene visualizzato  nella finestra.
- **Operatore:** Dispone delle autorizzazioni base e accede alle telecamere.
- **Ospite:** Ha solo accesso alle telecamere per impostazione predefinita.

1. Fare clic su **Sistema > Utente**.

Username	User Group	Edit	Delete
admin	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
default	Reserved User	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
loadmin	Guest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Per aggiungere un utente, fare clic su **Aggiungi** e poi impostare il nome utente, il gruppo di utenti, la password e le autorizzazioni come necessario. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Username	loadmin2							
User Group	Operator							
New Password	***** strong							
Confirm	*****							
Basic Permissions								
<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Upgrade	<input checked="" type="checkbox"/> View and Export Logs	<input checked="" type="checkbox"/> Restart					
Camera Permissions		Live View and Two-Way Audio						
<input checked="" type="checkbox"/> All	<input checked="" type="checkbox"/> D1	<input checked="" type="checkbox"/> D2	<input checked="" type="checkbox"/> D3	<input checked="" type="checkbox"/> D4	<input checked="" type="checkbox"/> D5	<input checked="" type="checkbox"/> D6	<input checked="" type="checkbox"/> D7	<input checked="" type="checkbox"/> D8
	<input checked="" type="checkbox"/> D9	<input checked="" type="checkbox"/> D10	<input checked="" type="checkbox"/> D11	<input checked="" type="checkbox"/> D12	<input checked="" type="checkbox"/> D13	<input checked="" type="checkbox"/> D14	<input checked="" type="checkbox"/> D15	<input checked="" type="checkbox"/> D16

3. Per modificare o eliminare un utente, fare clic su  o su  come necessario. Se si modifica la password di un utente, la nuova password ha effetto dal successivo login dell'utente.

Configurazione di Sicurezza

Controllo IP

Utilizzare questa funzione per migliorare la sicurezza di consentire o proibire l'accesso all'NVR da indirizzi IP specificati.

1. Fare clic su **Sistema > Sicurezza > Controllo IP**.
2. Selezionare **Abilita Controllo IP**, selezionare **Blacklist** o **Whitelist** dall'elenco a tendina, impostare gli indirizzi IP di inizio e di fine e poi fare clic su **Aggiungi**.



NOTA!

- Se è selezionata la Blacklist, l'NVR nega l'accesso remoto dagli indirizzi IP nell'elenco.
- Se è selezionata la Whitelist, l'NVR consente solo l'accesso remoto dagli indirizzi IP nell'elenco. Tuttavia, se la Whitelist è selezionata senza indirizzo IP specificato, viene negato l'accesso remoto all'NVR.

No.	Start IP	End IP	Edit	Delete
1	204.4.1.15	204.4.1.15		

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Autenticazione ONVIF

Abilitare l'autenticazione ONVIF sotto **Sistema > Sicurezza > Autor. ONVIF** così viene richiesto un nome utente e una password per l'accesso al dispositivo basato su ONVIF.

Selezionare la casella di controllo e quindi fare clic su **Applica**.

Enable Authentication

Note: If enabled, a username and password will be required for access by ONVIF.

Protezione ARP

Prevenire gli attacchi APR verificando l'indirizzo MAC del gateway nelle richieste di accesso. Se si cambia la modalità di funzionamento della scheda di rete, la protezione ARP abilitata viene disabilitata automaticamente.

1. Fare clic su **Sistema > Sicurezza > Protezione ARP**.

Select NIC	NIC1
Enable ARP Protection	<input checked="" type="checkbox"/>
Gateway	
Gateway MAC Address	Auto

2. Selezionare la scheda di rete desiderata e poi selezionare **Abilita Protezione ARP**.
3. Ottenere automaticamente l'indirizzo MAC del gateway, o selezionare **Personalizza** e inserire l'indirizzo MAC.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

802.1x

Solo alcuni modelli gestiscono questa funzione. Se si commuta la modalità di funzionamento della scheda di rete, l'802.1x abilitata viene disabilitata automaticamente.

1. Fare clic su **Sistema > Sicurezza > 802.1x**.
2. Selezionare la scheda di rete desiderata e selezionare la casella di controllo per abilitare 802.1x.
3. Selezionare la versione EAPOL e poi digitare il nome utente e la password impostata nella commutazione di rete.
4. Fare clic su **Applica**.

14 Manutenzione del sistema

Informazioni di sistema

Fate clic su **Gestisci > Info Sistema** per visualizzare le informazioni base dell’NVR a scopo di manutenzione.

Informazioni di sistema

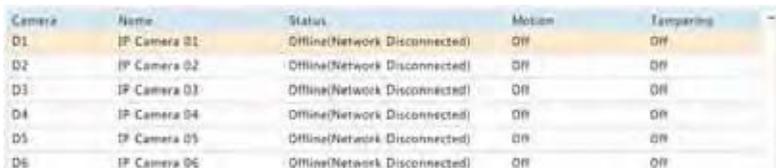
Visualizza le informazioni base come ad esempio il modello di dispositivo, il numero di serie, la versione del firmware e il tempo di funzionamento.



Basic Info	
Product Model	NVR
Serial Number	210235T0E51234567890
Firmware Version	B3118P15
Operation Time	0 Day(s) 0 Hour(s) 24 Minute(s)

Stato della telecamera

Fare clic sul tab **Telecamera** per visualizzare lo stato della telecamera (online o offline con possibile causa se non in linea) e stato delle funzioni di allarme come rilevazione movimento, manomissione, perdita video e rivelazione audio. OFF significa disabilitato e ON significa abilitato.



Camera	Name	Status	Motion	Tampering
D1	IP Camera 01	Offline(Network Disconnected)	OFF	OFF
D2	IP Camera 02	Offline(Network Disconnected)	OFF	OFF
D3	IP Camera 03	Offline(Network Disconnected)	OFF	OFF
D4	IP Camera 04	Offline(Network Disconnected)	OFF	OFF
D5	IP Camera 05	Offline(Network Disconnected)	OFF	OFF
D6	IP Camera 06	Offline(Network Disconnected)	OFF	OFF

Stato di registrazione

Fare clic sul tab **Registrazione** per visualizzare lo stato di registrazione e le impostazioni di flusso.

Camera	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	Fps
D1	IP Camera 01	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D2	IP Camera 02	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D3	IP Camera 03	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D4	IP Camera 04	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D5	IP Camera 05	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D6	IP Camera 06	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D7	IP Camera 07	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D8	IP Camera 08	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D9	IP Camera 09	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D10	IP Camera 10	Normal	Depging	Normal	Main Stream	25

Utente online

Fare clic sul tab **Utente Online** per informazioni sugli utenti che sono attualmente loggati.

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2016-04-13 23:03:55

Stato del disco

Fare clic sul tab **Disco** per visualizzare lo stato del disco rigido e le proprietà del disco.

Disk No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Vendor	Property
1	0.00	0.00	No Disk		
2	1863.02	0.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
Total Capacity(GB)		1863.02			
Free Space(GB)		0.00			

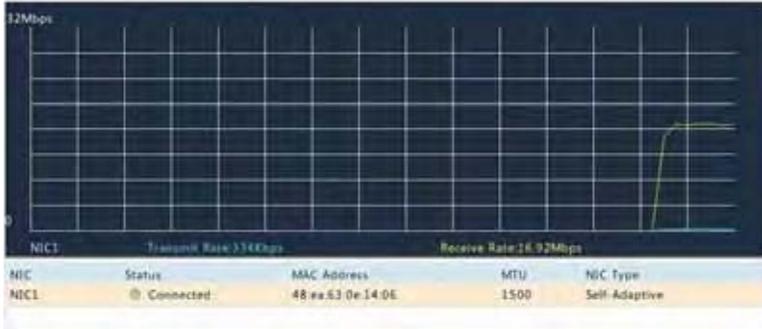
Stato della scheda di decodifica

Fare clic sul tab **SlotStatus** per visualizzare lo stato della scheda di decodifica. Questa funzione è disponibile solo in alcuni modelli.

Informazioni di Rete

Traffico

Fare clic su **Gestisci > Info Rete > Traffico** per visualizzare le informazioni di traffico della rete.



Rilevazione rete

Fare clic su **Mantieni > Info Rete > Rileva Rete**.

Per verificare il tasso di ritardo di rete e perdita di pacchetto, digitare l'indirizzo di prova e poi fare clic su **Test**.



Per catturare e salvare i pacchetti, selezionare il dispositivo di memoria USB, specificare il numero di porta e l'indirizzo IP e poi fare clic su  proprio sulla scheda di rete desiderata.



NOTA!

- Il file di backup dei pacchetti catturati è denominato in formato *NIC name_time.pcap* e viene salvato nella directory principale del dispositivo di memoria USB. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file.
- I pacchetti non possono essere catturati se è già avviato sull'interfaccia Web.
- Se si utilizza PPPoE o 3G/4G, una scheda di rete virtuale appare nell'elenco dopo la commutazione ha avuto esito positivo, e si possono catturare i pacchetti inviati da e verso questa scheda di rete.

Impostazioni di rete

Fare clic su **Mantieni > Info Rete > Rete** per visualizzare le impostazioni di rete.

Connettività 3G/4G

Fare clic su **Mantieni > Info Rete > Connettività 3G/4G** per visualizzare i parametri 3G/4G.

Statistiche di rete

Fare clic su **Mantieni > Info Rete > Statistiche di rete**. Vengono visualizzate le statistiche di utilizzo della larghezza di banda.

Type	Bandwidth
IP Camera	15Mbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	145Mbps
Idle Send Bandwidth	96Mbps



NOTA!

- Una larghezza di banda insufficiente di ricezione (**Idle Receive Bandwidth**) può causare che la telecamera collegata sia offline.
- Quando la larghezza di banda di invio (**Idle Send Bandwidth**) è insufficiente, può non riuscire il video dal vivo remoto, la riproduzione o il download sull'NVR.

Interrogazione del registro Log Query

I registri contengono informazioni sulle operazioni eseguite dall'utente e sullo stato del dispositivo. Analizzando i registri, è possibile tenere traccia dello stato di funzionamento del dispositivo e visualizzare le informazioni dettagliate di allarme.

1. Fare clic su **Mantieni > Log**.
2. Impostare le condizioni d'interrogazione, compresi gli orari di inizio e di fine, il tipo principale e il sub tipo.
3. Fare clic su **Interrogazione**.

Start Time	2016-04-13 00:00:00					
End Time	2016-04-13 23:59:59					
Main Type	All					
Sub Type	All Types					
Username	Operation Time	IP	Camera	Play	Main Type	Status
admin	2016-04-13 23:03:55	127.0.0.1			Operation	Q
admin	2016-04-13 23:03:55	127.0.0.1			Operation	L
admin	2016-04-13 09:57:37	127.0.0.1			Operation	L
	2016-04-13 09:45:21		D9		Alarm	Y
	2016-04-13 09:45:21	204.4.1.110	D8		Notification	C
admin	2016-04-13 09:45:13	127.0.0.1			Operation	Q
	2016-04-13 09:45:06		D9		Alarm	Y
admin	2016-04-13 09:32:28	127.0.0.1			Operation	S
admin	2016-04-13 09:27:09	127.0.0.1			Operation	C
admin	2016-04-13 09:24:38	127.0.0.1			Operation	Q

4. Se viene visualizzato sotto **Riproduci**, è possibile fare clic su per visualizzare la registrazione che è iniziata un minuto prima

dell'allarme e si è conclusa dieci minuti dopo l'allarme. Ciò significa che questa funzione non è disponibile.

5. Per esportare i registri in un dispositivo di memoria esterno, fare clic su **Esporta**, impostare la destinazione e il formato di esportazione e poi fare clic su **Backup**.

Importazione/esportazione

Le informazioni di configurazioni e manutenzione possono essere esportate ad un dispositivo di memoria e salvate come file per il backup. Un file di configurazione può anche essere importato all'NVR per ripristinare le configurazioni. Il file di configurazione di un NVR può essere importato a NVR multipli dello stesso modello se si desidera che abbiamo le stesse impostazioni. Se il file di configurazione importato contiene informazioni sulla telecamera, la telecamera correlata si aggiunge a tutti gli NVR.

Solo l'amministratore può eseguire queste operazioni.

1. Fare clic su **Mantieni > Backup**.
2. Per esportare le configurazioni del dispositivo, è necessario specificare la directory di destinazione e poi fare clic su **Esporta**. Viene creato un file .xml nella directory specificata al termine dell'esportazione.
3. Per esportare le informazioni di manutenzione, specificare la directory di destinazione e poi fare clic su **Esporta Info Manutenimento**. Viene creato un file .tgz nella directory specificata al termine dell'esportazione.
4. Per importare le configurazioni del dispositivo, fare doppio clic sulla cartella di destinazione che contiene il file .xml, selezionare il file e poi fare clic su **Importa**.



AVVERTENZA!

Eliminare i file con cautela. I file eliminati non possono essere recuperati.

Ripristino del sistema

Utilizzare questa funzione per ripristinare alcune o tutte le impostazioni predefinite. L'NVR viene riavviato automaticamente per completare questa operazione. Le registrazioni e i log di funzionamento non vengono eliminati.

1. Fare clic su **Mantieni > Ripristina**.
2. Fare clic su **Predefinito** per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica tranne le impostazioni di rete e di utente, oppure fare clic su **Impostazioni Predefinite** per ripristinare tutte le impostazioni predefinite di fabbrica.

Manutenzione automatica

Impostare l'NVR per il riavvio come da programma e cancellare i file (comprese le registrazioni e le istantanee) se necessario. Solo l'amministratore può eseguire questa operazione.

1. Fare clic su **Mantieni > Funzione Auto**.
2. Impostare un tempo di riavvio automatico e scegliere un modo per eliminare i file automaticamente.



The screenshot shows two settings fields. The first field is labeled 'Auto-Restart' and is set to 'Tuesday' with a time of '02:00'. The second field is labeled 'Auto-Delete File' and is set to 'Never'. There is a small icon to the right of the second field.



AVVERTENZA!

I file eliminati automaticamente non possono essere recuperati.

Aggiornamento del sistema

Aggiornare l'NVR sotto **Mantieni > Aggiornamento** localmente (utilizzando un file di aggiornamento salvato in un dispositivo di memoria USB) o dal cloud (attraverso un server cloud). Per l'aggiornamento dal cloud, assicurarsi che l'NVR sia connesso ad un server DNS completamente funzionale (configurato sotto Sistema > Rete > Base), e fare clic su Controlla per vedere se è disponibile una versione più recente. Il tempo richiesto per un aggiornamento dal cloud dipende dallo stato della connessione di rete.



AVVERTENZA!

Assicurarsi che non viene interrotta l'alimentazione durante l'aggiornamento. Un'interruzione dell'alimentazione durante l'aggiornamento del sistema può causare errori di avvio. Se necessario, utilizzare un UPS.

Rilevazione Disco Rigido

Prova S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (abilitato da predefinito) controlla testa, piatto, motore e circuito di dischi rigidi per valutare il loro stato di salute. I risultati complessivi di valutazione comprendono **Sano**, **Guasto** e **Settori Danneggiati**. Si consiglia di sostituire immediatamente il disco se lo stato è Guasto.

Fare clic su **Mantieni > HDD > Test S.M.A.R.T.**

Continue to use the disk when it fails to pass evaluation

Select Disk	Slot2
Test Type	Short
Test Status	Not tested
Vendor	SEAGATE
Model	ST2000VX000-9YW1CV12
Disk Temperature(C)	39
Operation Time(day)	854
Self-Evaluation	Pass
Overall Evaluation	Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x0001	6	115	99	8337664
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0011	0	96	94	0
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0012	20	106	100	154
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0013	36	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	Healthy	0x0001	30	85	60	16859343
9	Power_On_Hours	Healthy	0x0011	0	78	78	19310
10	Spin_Retry_Count	Healthy	0x0013	97	100	100	0
17	Power_Cycle_Count	Healthy	0x0012	20	106	100	141

Test Back



NOTA!

- Alcuni dischi rigidi gestiscono solo alcuni degli elementi di test.
- Il sistema fornisce tre tipi di test: Breve, Esteso e Trasferimento. I test estesi rilevano più a fondo e quindi richiedono più tempo rispetto ai test di breve durata. Le prove di trasferimento rilevano principalmente problemi di trasmissione dati.



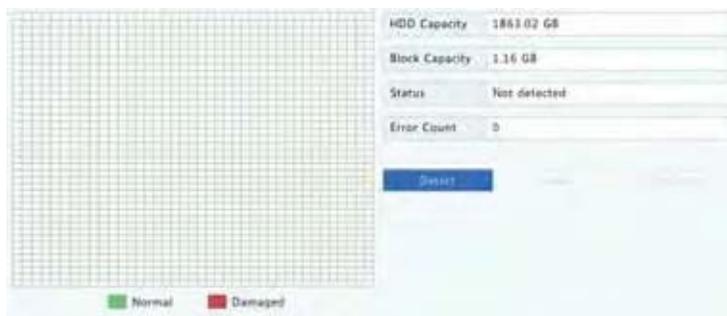
AVVERTENZA!

Continuando ad utilizzare un disco difettoso si può incorrere in rischi. Per ulteriori informazioni sui dischi rigidi, contattare il rivenditore locale.

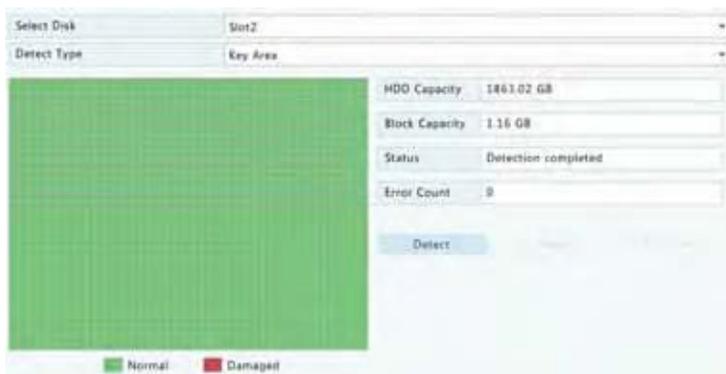
Rilevazione di settore difettoso

La rilevazione di settore difettoso controlla i settori danneggiati nei dischi rigidi.

1. Fare clic su **Mantieni > HDD > Rilevazione Settore Difettoso**.



2. Selezionare il disco desiderato e il tipo di rilevazione e poi fare clic su **Rileva** per avviare la rilevazione. Se si desidera interrompere, fare clic su **Interrompi**.

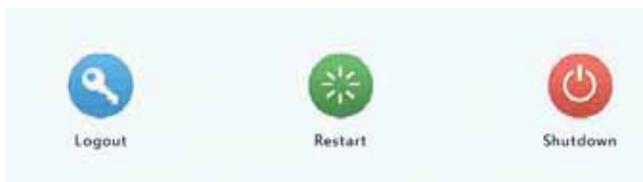


AVVERTENZA!

La rilevazione si ferma automaticamente quando il numero di errori raggiunge quota 100.

15 Arresto

Fare clic su **Arresto** e poi disconnettere, riavviare o arrestare come necessario. Per arrestare l’NVR, si può anche premere a lungo il tasto di alimentazione sul pannello anteriore (se disponibile) per circa tre secondi fino a quando viene visualizzato un messaggio sullo schermo e poi fare clic su **Sì**.





AVVERTENZA!

Le impostazioni non salvate vanno perse se l'NVR si è arrestato in modo imprevisto, per esempio, a causa di un'interruzione dell'alimentazione. Un arresto non corretto durante un aggiornamento del sistema può causare errori di avvio.

Parte II Operazioni basate su Web

1 Prima di iniziare

Si può accedere e gestire l'NVR da remoto utilizzando un browser web su un PC (tramite l'interfaccia Web). Prima di iniziare, verificare quanto segue:

- L'accesso viene autenticato durante il login, e sono richieste le autorizzazioni di funzionamento.
- Il PC sta funzionando correttamente ed ha una connessione di rete all'NVR.
- Il PC utilizza il sistema operativo Windows XP, Windows 7 o Windows 8.
- Un browser Web è stato installato sul PC. Microsoft Internet Explorer 8.0 o superiore è consigliato. Sono gestiti anche i browser Firefox, Chrome e Opera.
- Un browser Web a 32-bit è ancora necessario anche se si utilizza un sistema operativo a 64-bit.



NOTA!

- I parametri che sono visualizzati in grigio fuori dalla GUI Web non possono essere modificati. I parametri e i valori visualizzati possono variare a seconda del modello NVR.
 - Le figure sono solo a scopo illustrativo e possono variare a seconda del modello NVR.
-

2 Login

1. Aprire un browser Web sul PC e navigare alla pagina di login digitando l'indirizzo IP (**192.168.1.30** per impostazione predefinita) sul NVR.
Potrebbe essere necessario installare un plug-in come richiesto al primo login. Chiudere il browser Web quando si avvia l'installazione.
2. Nella finestra di dialogo di accesso, digitare il nome utente corretto e la password (**123456** per l'amministratore) e poi fare clic su **Login**.



AVVERTENZA!

La password predefinita serve solo per il primo login e deve essere cambiata dopo il primo login in una più sicura contenente almeno otto caratteri tra cui lettere maiuscole e lettere minuscole, cifre e simboli per garantire la sicurezza.

3 Video dal Vivo

La pagina Video dal Vivo viene visualizzata quando si è connessi. La figura seguente mostra un esempio.



Tabella 3-1 Tasti di controllo della finestra video dal vivo

Tasto	Descrizione	Tasto	Descrizione
	Audio bidirezionale		Flusso principale/ Sottoflusso
	Avvio o arresto video dal vivo in tutte le finestre		Schermo precedente e successivo
	Commuta layout dello schermo		Schermo intero
	Selezionare il tipo di flusso		Indica la frequenza dei fotogrammi attuali, il bit rate, la risoluzione e la frequenza di perdita di pacchetti
	Scattare un'istantanea		Iniziare lo zoom
	Registrazione locale		Accende o spegne l'audio; regola il volume del suono
	Regolazione volume MIC		Posizionamento 3D
	Aprire o chiudere il pannello di controllo	—	—



NOTA!

- Solo il flusso principale ■ viene visualizzato quando la telecamera è off line o gestisce solo un flusso.
- Un file di istantanea è denominato in questo formato: *IP_camera ID_snapshot time*.
Ad esempio, 192.168.1.30_D1_20150711102123239.jpg. L'ora dell'istantanea è in formato *YYYYMMDDHHMMSSMS*.
- Per impostazione predefinita, le istantanee vengono salvate in questa directory: *C:\Users\username\Surveillance\Snap\system date*. La data di sistema è nel formato *yyyy-mm-dd*.
- Una registrazione locale è denominata in questo formato: *IP_camera ID_S recording start time e recording end time*. I tempi di inizio e di fine della registrazione sono nel formato *hh-mm-ss*.
- Per impostazione predefinita, le registrazioni locali vengono salvate in questa directory: *C:\Users\username\Surveillance\Record\system date*. La data di sistema è nel formato *yyyy-mm-dd*.

4 Riproduzione

Fare clic su **Riproduzione** in alto a sinistra per visualizzare la pagina Riproduzione. La figura seguente mostra un esempio.

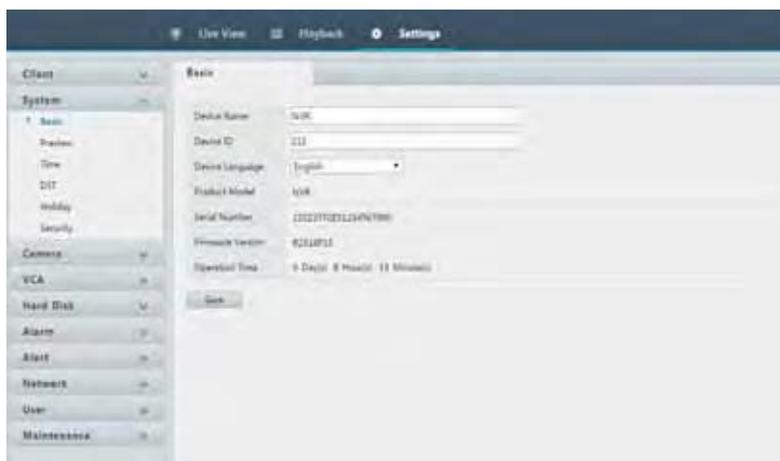


Tabella 4-1 Tasti di controllo della riproduzione

Tasto	Descrizione	Tasto	Descrizione
	Riproduzione/ Pausa		Stop
	Inversione		Rallenta o accelera
	Riavvolge o avanza 30 secondi		Riavvolge o avanza per fotogramma
	Periodo precedente o successivo		Video clip/pausa
	Salva video clip		Scatta un'istantanea
	Zoom		Regola il volume del suono; attiva o disattiva il suono

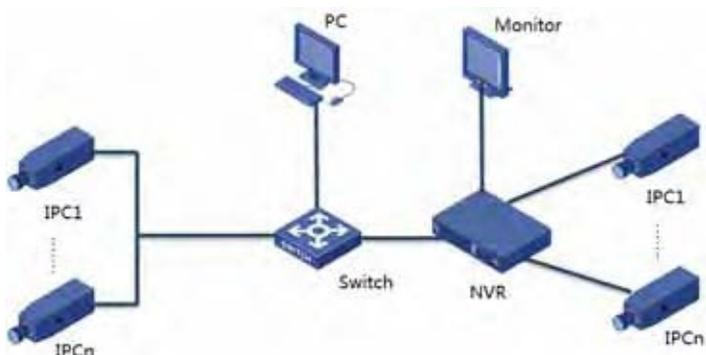
5 Configurazione

Fare clic su **Impostazioni** in alto e poi scegliere i menu sulla sinistra per configurare i parametri.



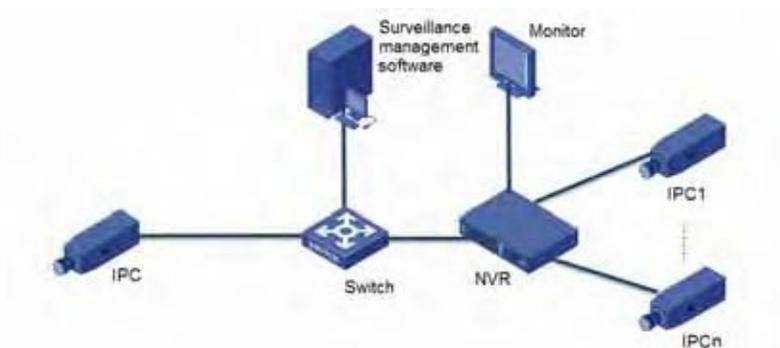
Appendice A Applicazioni Tipiche

Applicazione tipica 1



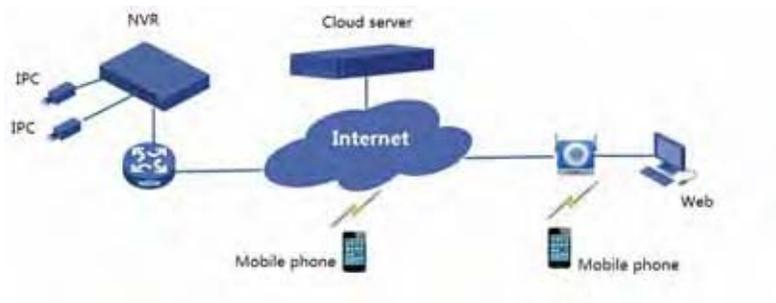
L'NVR, le telecamere IP e il PC sono collegati su una rete privata (o LAN). Le telecamere IP possono essere collegate all'NVR direttamente o tramite un interruttore. Ed è possibile gestire l'NVR e le telecamere IP collegate attraverso il monitor o utilizzando un browser web sul PC.

Applicazione tipica 2



L'NVR, le telecamere IP e il PC sono collegati su una rete privata (o LAN). Le telecamere IP possono essere collegate all'NVR direttamente o tramite un interruttore. Il PC è installato con il software di gestione della sorveglianza. È possibile gestire l'NVR e le telecamere IP collegate utilizzando il software di sorveglianza o attraverso il monitor.

Applicazione tipica 3



L'NVR e le telecamere IP collegate si trovano su una rete privata (o LAN), e questi dispositivi possono essere gestiti tramite il server cloud, una soluzione cloud per la gestione del dispositivo tramite Internet. Dopo la registrazione di un account cloud e la configurazione corretta dei dispositivi di rete (compresi router), è possibile gestire l'NVR e le telecamere IP collegate da un PC o da un telefono cellulare.

Appendice B Acronimi

Acronimo	Descrizione
CBR	Velocità in Bit costante
DDNS	Servizio di nome di dominio dinamico
DHCP	Protocollo di configurazione dinamica di host
DST	Ora legale
DVS	Server video digitale

Acronimo	Descrizione
FTP	Protocollo di trasferimento file
HDMI	Interfaccia multimediale ad alta definizione
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Over Secure Sockets Layer
IPC	Telecamera IP
JPEG	JPEG
MTU	Unità di trasmissione massima
NAT	Traduzione indirizzi di rete
NIC	Scheda di interfaccia di rete
NTP	Protocollo ora di rete
NVR	Videoregistratore di rete
ONVIF	Open Network Video Interface Forum
PoE	Alimentazione sopra Ethernet
PPPoE	Protocollo punto-punto sopra Ethernet
PTZ	Rotazione, inclinazione, zoom
RTSP	Protocollo di Streaming in tempo reale
SDK	Kit di sviluppo software
S.M.A.R.T	Smart Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology
UPnP	Universal Plug-and-Play
USB	Universal Serial Bus
VGA	Video Graphics Array
VBR	Velocità variabile in bit

Appendice C FAQ

Problema	Possibile causa e soluzione
DimENTICATA la password di accesso	Fare doppio clic sull'angolo inferiore sinistro della casella di dialogo di accesso come amministratore, annotare il numero di serie e poi contattare il rivenditore per una password temporanea. Effettuare il login con la password temporanea e poi reimpostare la password.

Problema	Possibile causa e soluzione
<p>Impossibile aprire la pagina di login con l'indirizzo IP predefinito (192.168.1.30)</p>	<p>Si prega di provare 192.168.0.30.</p>
<p>Non è possibile caricare il plugin Web (ActiveX).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Chiudere il browser web all'avvio dell'installazione. ● Disabilitare il firewall e chiudere il programma anti-virus sul computer. ● Abilitare Internet Explorer (IE) per cercare le versioni più recenti delle pagine memorizzate ogni volta che si visita la pagina Web (Strumenti > Opzioni Internet > Generale > Impostazioni). ● Aggiungere l'indirizzo IP dell'NVR ai siti attendibili nel vostro IE (Strumenti > Opzioni Internet > Sicurezza). ● Aggiungere l'indirizzo IP dell'NVR all'elenco di visualizzazione di compatibilità nel vostro IE (Strumenti > Impostazioni Visualizzazione Compatibilità). ● Cancellare il cache di IE.
<p>Nessuna immagine è visualizzata nella vista dal vivo sull'interfaccia Web.</p>	<p>Verifica se il bit rate è 0Mbps nella finestra di visualizzazione dal vivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● In caso affermativo, verificare se il firewall è stato disabilitato, e il programma anti-virus è stato arrestato sul computer. ● In caso contrario, forse è perché il driver della scheda grafica sul computer non funziona correttamente. Provare ad installare nuovamente il driver.
<p>Una telecamera è offline, e viene visualizzato Nessun Collegamento.</p>	<p>Fare clic su Mantieni > Info Sistema > Telecamera. La causa viene visualizzata sotto Stato. Le cause più comuni comprendono rete disconnessa, nome utente o password non corretti, password debole, ampiezza di banda insufficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Controllare connessione di rete e configurazioni di rete.

Problema	Possibile causa e soluzione
	<ul style="list-style-type: none"> ● Se indica un nome utente o una password non corretti, verificare che la password della telecamera impostata nell'NVR sia quella utilizzata per accedere all'interfaccia Web della telecamera. ● Se indica accesso negato per password debole, accedere all'interfaccia Web della telecamera e impostare una password più forte. ● Se indica larghezza di banda insufficiente, eliminare altri dispositivi IP online nell'NVR.
L'NVR visualizza video dal vivo per alcune telecamere e Nessuna Risorsa per altre.	<ul style="list-style-type: none"> ● Impostare la telecamera per codificare il flusso sub e diminuire la sua risoluzione su D1. ● Impostare l'NVR per utilizzare prima di tutto il flusso sub prime per il video dal vivo.
Una telecamera va ripetutamente online e offline.	<ul style="list-style-type: none"> ● Controllare se la connessione di rete sia stabile. ● Aggiornare il firmware per la telecamera e l'NVR. Per le versioni più recenti, contattare il rivenditore.
Il video dal vivo è normale, ma non può essere trovata la registrazione.	<ul style="list-style-type: none"> ● Verificare che una programmazione di registrazione sia stata configurata correttamente. ● Controllare se l'ora configurata nell'NVR sia corretta. ● Controllare se il disco rigido che memorizza la registrazione non sia stato danneggiato. ● Controllare se la registrazione desiderata non sia stata sovrascritta.
La rilevazione di movimento non è efficace.	<ul style="list-style-type: none"> ● Verificare che la rilevazione di movimento sia abilitata e che l'area di rilevazione di movimento sia configurata correttamente. ● Verificare che l'attivazione, compresa la sensibilità, la dimensione dell'oggetto e la durata, siano configurati correttamente per la rilevazione di movimento. ● Verificare che la programmazione dell'inserimento sia configurata correttamente.

Problema	Possibile causa e soluzione
<p>Un disco rigido non può essere identificato dall'NVR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilizzare l'adattatore di alimentazione fornito con l'NVR. ● Spegnere l'NVR e poi installare nuovamente il disco rigido. ● Provare un altro slot del disco. ● Il disco non è compatibile con l'NVR. Per un elenco di modelli di disco compatibili, contattare il rivenditore.
<p>Il mouse non funziona.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilizzare il mouse fornito con l'NVR. ● Assicurarsi che nessun cavo sia esteso.



HESA S.p.A.

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701
www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

Filiali: Scandicci (FI) - Roma