

Network Video Recorder Manuale Utente



Grazie per aver acquistato questo prodotto. In caso di dubbi contattare un centro assistenza autorizzato. Senza l'autorizzazione del produttore è assolutamente vietata la riproduzione, la copia, la traduzione o la distribuzione di questo manuale.

Notifica




Attenzione!

Al primo login utilizzare la password predefinita. Per garantire maggiore sicurezza, si prega di cambiare la password di default. Raccomandiamo di impostare una password (non meno di otto caratteri).

- I contenuti di questo documento sono soggetti a modifiche senza alcun preavviso. Gli aggiornamenti saranno riportati nella nuova versione di questo manuale. Sarà nostra premura aggiornare i prodotti o le procedure descritte in questo manuale.
- Abbiamo fatto il possibile per verificare l'integrità e la correttezza dei contenuti di questo documento, ma nessuna dichiarazione, informazione, o raccomandazione presenti in questo manuale rappresentano garanzia formale di alcun tipo, espressa o implicita. Non possiamo essere ritenuti responsabili per eventuali errori tecnici o tipografici presenti nel manuale.
- Le illustrazioni presenti nel manuale sono solo di riferimento e possono variare a seconda della versione o modello. Quindi, si prega di vedere il display reale sul Vostro dispositivo.
- Questo manuale è una guida per più modelli e quindi non è destinato ad alcun prodotto specifico.
- Causa di incertezze come l'ambiente fisico, incongruenza tra i valori reali e quelli di riferimento previsti in questo manuale. Il diritto fondamentale di interpretazione risiede nella nostra azienda.

- L'utilizzo di questo documento e dei risultati successivi sono interamente responsabilità dell'utente.

Simboli

Simbolo	Descrizione
 AVVERTENZ E!	Contengono importanti istruzioni di sicurezza e indicazioni sulle condizioni che possono causare lesioni gravi al corpo.
 ATTENZION E!	Leggere attentamente poiché operazioni improprie possono causare danni o malfunzionamenti al prodotto.
 NOTA!	Comprende le informazioni extra utili per l'utilizzo del prodotto.

Sommario

Preface	1
Part I Local Operations	1
1 Before You Begin	
Login.....	2
Local Operations	2
2 Initial Configuration	
Preparation	7
Wizard	7
3 Live View	
Live View Status	10
Window Toolbar	11
Screen Toolbar	12
Shortcut Menu	13
Sequence Operation	14
Zoom	15
Image Configuration	16
Preview Configuration	17
4 Channel Configuration	
Channel Management.....	19
OSD Configuration	24
Image Configuration	24
Privacy Mask Configuration	29
5 PTZ Control	
PTZ Control Window and PTZ Management Window	29
Setting and Calling a Preset	31
Setting a Preset Patrol	32

Setting a Recorded Patrol	33
6 Recording and Snapshot	
Encoding Settings	34
Scheduled Recording and Snapshot.....	37
Motion Detection Recording and Snapshot	38
Alarm Triggered Recording and Snapshot	40
Manual Recording and Snapshot	42
Holiday Recording and Snapshot	42
Other Recording and Snapshot Types.....	44
Disk Management	44
Disk Group.....	45
Space Allocation.....	46
Advanced Configuration	46
7 Playback	
Instant Playback	47
Playback Toolbar	48
Playback by Camera and Date.....	49
Playback in Corridor Mode.....	50
Playback by Tag.....	50
Playback by Event	51
Playback by Smart Search	51
Playback by External File.....	52
Playback by Image.....	53
File Management	53
8 Backup	
Recording Backup	54
Image Backup.....	56
9 Alarm	
Alarm Input and Output.....	56

Motion Detection	58
Tampering Detection	59
Video Loss	61
VCA.....	61
Alert	66
Buzzer.....	67
Alarm-Triggered Actions	67
Manual Alarm	68
10 VCA Search	
Behavior Search	69
Face Search	70
People Counting.....	70
11 Network Configuration	
Basic Configuration	71
PPPoE	73
P2P	74
DDNS.....	75
3G/4G.....	76
Port	77
Port Mapping	77
Email.....	79
FTP.....	81
12 Array Configuration	
Creating an Array	82
Rebuilding an Array.....	83
Deleting an Array	84
13 System Configuration	
Basic Configuration	84
Time Configuration	85

Serial Port Configuration.....	86
User Configuration	87
Security Configuration	88
Hot Spare Configuration	90
14 System Maintenance	91
System Information.....	91
Network Information	93
Log Query.....	95
Import/Export	96
System Restoration	97
Automatic Maintenance	97
System Upgrade.....	98
Hard Disk Detection	98
15 Shutdown.....	100
Part II Web-Based Operations.....	101
1 Before You Begin	101
2 Login	102
3 Live View.....	102
4 Playback.....	104
5 Configuration	105
Appendix A Typical Applications	106
Typical Application 1	106
Typical Application 2	107
Typical Application 3	107
Appendix B Acronyms.....	108
Appendix C FAQs.....	109

Prefazione

Questo manuale illustra le modalità di utilizzo dell’NVR sia localmente che tramite interfaccia web.

I termini “IP Camera” e “IPC” si riferiscono entrambi alle telecamere IP, le quali richiedono una connessione alla rete. Il termine “dispositivo IP” potrebbe riferirsi indifferentemente ad una IP Camera, all’NVR o ad un Video Server.

Parte I - Funzionamento Locale

Ogni NVR supporta due tipologie di funzionamento: in locale e tramite web. Il metodo di utilizzo in locale prevede il collegamento diretto all’NVR del monitor e del mouse, quest’ultimo permetterà di gestire le funzioni dell’NVR. Ovviamente se l’NVR possiede dei tasti sul pannello frontale o è dotato di telecomando, l’utilizzo del mouse non sarà necessario.

L’NVR ha integrati due web server che consentono la gestione da internet. Per fare ciò sarà necessario collegare un PC il quale avrà un collegamento di rete. Digitando l’indirizzo IP dell’NVR si potrà accedere all’interfaccia di gestione del dispositivo.

Questa sezione descrive il metodo di funzionamento locale.

2 Prima di iniziare

Tenere presente che i parametri disattivati sull’interfaccia utente (UI) del sistema non potranno essere modificati. I parametri e i valori visualizzati potrebbero variare a seconda del modello di NVR utilizzato. Inoltre le figure esplicative utilizzate in questo manuale hanno il solo scopo di

agevolare la comprensione ma potrebbero variare a seconda del firmware installato.

Login

Utilizzare le credenziali di default per effettuare il primo login:

Username: **admin** / Password: **123456**.



ATTENZIONE!

Si consiglia di utilizzare la password di default solo al primo login. Una volta effettuato il login, modificare la password con una più sicura, utilizzando almeno otto caratteri, inclusi maiuscolo e minuscolo, numeri e simboli.

1. Cliccare con il tasto destro del mouse in qualunque punto dello schermo e selezionare **“Menu”**. Verrà visualizzata la schermata di Login.
2. Selezionare la username dall’elenco a scomparsa, inserire la password corrispondente, e cliccare su **“Login”**.

Funzioni Locali

Si potrebbe fare riferimento al paragrafo **Configurazion** e effettuare una veloce configurazione dell’NVR.



NOTA!

Salvo diversamente specificato, tutte le operazioni descritte in questo manuale vengono eseguite con il tasto destro del mouse. Vedi 错误!未找到引用源。 per maggiori dettagli.

Funzioni del Mouse





Tabella 1.1. Funzioni del Mouse

Nome	Azione	Descrizione
Tasto sinistro	Click	<ul style="list-style-type: none">• Seleziona o conferma una voce.• Seleziona e modifica numeri, lettere, maiuscolo o minuscolo in un campo.
	Doppio-click	Durante il Live view entra o esce dalla modalità di visualizzazione a schermo intero.
	Trascinamento	Crea o muove un rettangolo sullo schermo, ad esempio, un'area motion.
Tasto destro	Click	<ul style="list-style-type: none">• Mostra il menu rapido.• Esce dallo zoom.• Esce dalla finestra corrente quando Cancel o Exit è visualizzato su schermo.
Rotella	Scroll Su o Giu	Scorre le voci di un elenco; o gestisce lo zoom durante il playback.

Tasti del pannello frontale

I tasti del pannello frontale potrebbero variare in funzione del modello di NVR, o essere assenti.

Tabella 1.2. Tasti del Pannello frontale 1

Tasti	Descrizione
	Visualizza il Menu principale.
	Permette di passare al prossimo tab visualizzato a video o cambia il metodo di inserimento.
	Tasto per funzione ausiliaria.
	Esce dalla finestra corrente.

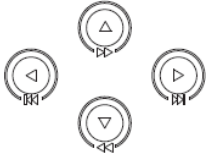


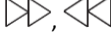


















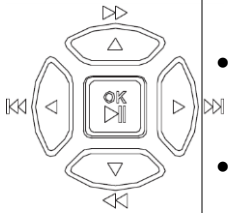


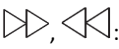

Tasti	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> : Permette di scorrere tra le finestre o le voci di menu; Controlla la rotazione delle telecamere PTZ, se la toolbar delle PTZ è chiusa. Nota: PTZ sta per Pan, Tilt, Zoom. : Durante la visualizzazione in Full Screen permette l'avanzamento veloce o inverso a step da 30 sec. : Durante la visualizzazione in Full Screen permette di modificare la velocità di avanzamento.
	<p>Conferma di una operazione, o avvia / pausa durante il playback.</p>
	<p>Tasto di accensione / spegnimento dell'NVR. Per spegnere l'NVR tenere premuto per circa 3 sec., fino a quando verrà mostrato un messaggio sullo schermo. Cliccare "SI". Nota: Questo metodo di spegnimento potrà essere effettuato solo si è loggati al sistema.</p>

Tabella 1.3. Tasti del Pannello frontale 2

Tasti	Descrizione
	<p>Tasto di accensione / spegnimento dell'NVR. Per spegnere l'NVR tenere premuto per circa 3 sec., fino a quando verrà mostrato un messaggio sullo schermo. Cliccare "SI". Nota: Questo metodo di spegnimento potrà essere effettuato solo si è loggati al sistema.</p>
	<p>Inserisce il numero 1; o visualizza il Menu principale.</p>
	<p>Inserisce il numero 2, A, B o C; o avvia il playback istantaneo.</p>

Tasti	Descrizione
	Inserisce il numero 3, D, E, o F; o avvia la registrazione manuale.
	Inserisce il numero 4, G, H, o I; o accede all'interfaccia di controllo PTZ.
	Inserisce il numero 5, J, K, o L; o cambia il layout da live view a playback.
	Inserisce il numero 6, M, N, o O; o abilita/disabilita la funzione arming.
	Inserisce il numero 7, P, Q, R, o S; effettua una snapshot.
	Inserisce il numero 8, T, U, o V.
	Inserisce il numero 9, W, X, Y, o Z.
	Inserisce il numero 0 o uno spazio.
	Cancella
	Cambia il metodo di inserimento.
	Tasto funzione ausiliaria.
	Esce dalla finestra corrente.
	Passa al prossimo tab visualizzato a video.

Tasti	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> : Permette di scorrere tra le finestre o le voci di menu; Controlla la rotazione delle telecamere PTZ, se la toolbar delle PTZ è chiusa. Nota: PTZ sta per Pan, Tilt, Zoom. : Durante la visualizzazione in Full Screen permette l'avanzamento veloce o inverso a step da 30 sec. : Durante la visualizzazione in Full Screen permette di modificare la velocità di avanzamento.  : Conferma di una operazione, o avvia / pausa durante il playback.

Telecomando

Funzioni dei tasti del telecomando

Tasto	Funzione
Power	<p>Permette di accendere o spegnere l'NVR.</p> <p>Per spegnere l'NVR tenere premuto per circa 3 sec., fino a quando apparirà un messaggio sul monitor, a questo punto selezionare "YES".</p> <p>Nota: Questo metodo di spegnimento potrà essere effettuato solo se è loggati al sistema.</p>
DEV	Funzioni aggiuntive.
Toolbar	<ul style="list-style-type: none"> Durante il Live view, premere questo tasto per mostrare la toolbar. Durante il Playback premere per mostrare la finestra secondo le configurazioni dello schermo.
Menu	Visualizza il Menu Principale
Iris+/Iris-	Regolazioni PTZ: Iris, Focus e Zoom.
Focus+/Focus-	
Zoom+/Zoom-	
UP, DOWN, LEFT, RIGHT,	<ul style="list-style-type: none"> Permette di navigare all'interno del menu o di regolare il focus.

Tasto	Funzione
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> • Durante il controllo PTZ, i tasti direzionali permettono di selezionare il comando, il tasto “ENTER” confermerà la selezione. • Durante il Live View, premere il tasto “UP” per avviare la sequenza con tre finestre a video. Il tasto “DOWN” aprirà la finestra Playback. • Premere “ENTER” per confermare un’operazione o per mostrare un menu a scomparsa. Durante il Playback avvierà o metterà in pausa il video in Full Screen. • Durante la visualizzazione in Full Screen, i tasti “UP” e “DOWN” modificheranno la velocità del Playback. • Durante la visualizzazione in Full Screen, i tasti “LEFT” e “RIGHT” effettueranno l’avanzamento veloce o inverso a step da 30 sec..
Fn	Durante la visualizzazione in Multi-Screen, premere per scorrere tra le finestre.
Esc	Esce.
Tasti Alfanumerici	<ul style="list-style-type: none"> • Durante il Live View il numero corrisponde al canale. • Inserimento di numeri e lettere durante la compilazione
Shift	Cambia le voci del menu.
Del	Rimozione di caratteri o spazi durante la compilazione.

3 Configurazioni Iniziali

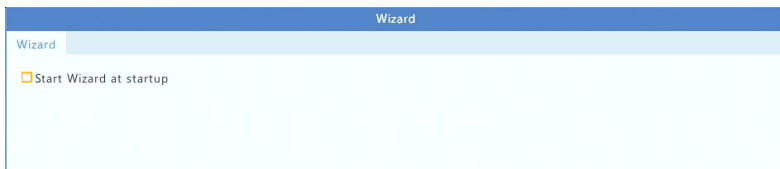
Preparazione

- Assicurarsi che il monitor sia collegato correttamente alla porta VGA o HDMI del pannello posteriore dell’NVR.
- Verificare che gli Hard Disk siano stati installati correttamente.

Wizard

Il wizard potrà guidare l’utente per completare le impostazioni di base più importanti. L’interfaccia Grafica e i contenuti potrebbero variare a seconda del modello di NVR. Di seguito viene mostrato un esempio.

1. Abilitare o disabilitare la funzione wizard selezionando il checkbox, quindi cliccare su **“Next”**.



NOTA!

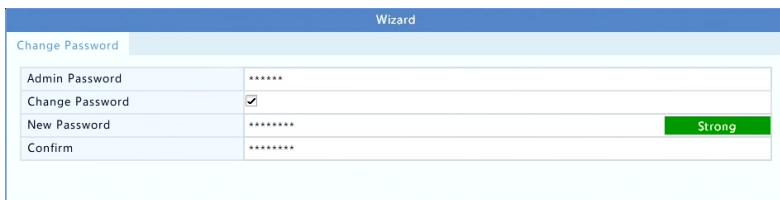
- Si potranno modificare le impostazioni da **System > Basic**.
- Se viene mostrato un QR Code, tramite smartphone si potrà fare una scansione del codice e scaricare l'app, per controllare l'NVR.

2. Inserire la password di default **123456** e cliccare su **“Next”**.



ATTENZIONE!

Si consiglia di utilizzare la password di default solo per il primo Login, una volta all'interno del sistema andrà cambiata con un'altra più sicura, di almeno 8 caratteri contenente lettere, numeri, maiuscolo e minuscolo.



NOTA!

Se il vostro NVR è un modello RAID, apparirà una finestra per la configurazione della funzione.

3. Completare inserendo le informazioni su fuso orario, data e ora, quindi cliccare su **“Next”**.

Wizard	
Time	
Time Zone	(GMT+00:00) Dublin, Edinburgh, London
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2016 - 04 - 13 00 : 50 : 27

4. Impostare l'Indirizzo IP, la Subnet Mask e il Gateway di default. Utilizzare le impostazioni di default per gli altri parametri, se non proprio necessario. Infine cliccare su **“Next”**.

Wizard	
Basic	
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	204 · 4 · 1 · 90
IPv4 Subnet Mask	255 · 255 · 255 · 0
IPv4 Default Gateway	204 · 4 · 1 · 1
MAC Address	48:ea:63:0e:14:06
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 · 8 · 8 · 8
Alternate DNS Server	8 · 8 · 4 · 4
Internal NIC IPv4 Addr.	172 · 16 · 0 · 1



NOTA!

- Se l'NVR possiede più di una Scheda di rete (NIC), si dovranno configurare tutte le schede, quindi sceglierne una come primaria.
- Se l'NVR possiede porte PoE o switch integrato, si potrà configurare l'indirizzo IPv4.

5. Cliccare su **“Search”**. Verranno elencati tutti i dispositivi IP collegati alla rete. Selezionare i dispositivi che si desidera vengano aggiunti, quindi cliccare su **“Add”**. Cliccare **“OK”** per completare.

Wizard							
IP Camera							
Select	IP Addr.	Status	Qty	Device Model	Protocol	Port	
<input type="checkbox"/>	1	204.4.1.2	Added	1	IPC1	Private	80
<input type="checkbox"/>	2	204.4.1.8	Added	1	IPC2	Private	80

Add Search



NOTA!

Si potranno modificare le impostazioni Wizard da **System > Basic**.

4 Live View

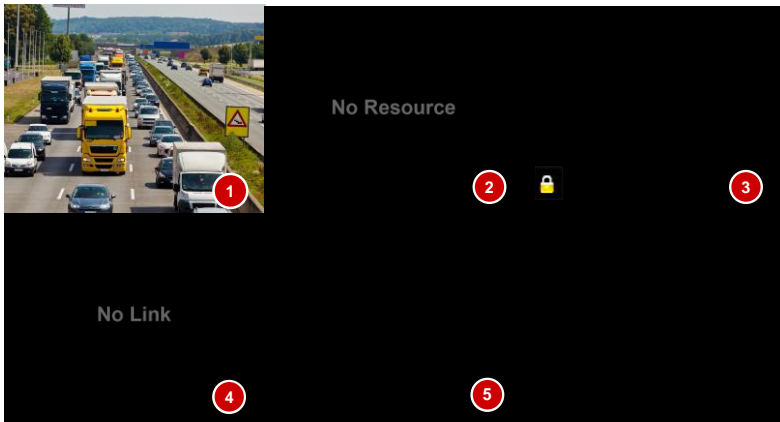
Stato del Live View

Le icone mostrate di seguito indicano gli allarmi, lo stato di registrazione e lo stato dell'audio, durante il Live View.

Icone del Live View








Icona	Descrizione
	Allarme Tamper
	Allarme Motion detection
	Registrazione
	Audio Bi-direzionale
	Attivazione audio








Normalmente viene visualizzato il video in Live, ma potrebbero essere possibili altre situazioni.











No.	Descrizione
1	Il dispositivo IP è online, quindi verrà mostrato il video in Live.
2	Il dispositivo IP è online, ma l’NVR non ha abbastanza memoria per codificare lo stream.
3	Non si possiedono i permessi per visualizzare il video del dispositivo IP.
4	Il dispositivo IP è offline.
5	Non ci sono dispositivi IP collegati.





Toolbar della finestra

Icona	Descrizione
	Disponibile solo per telecamere PTZ. Cliccare per visualizzare i controlli PTZ.
	Registrazione del video in Live sull’Hard Disk. Cliccare nuovamente su  per interrompere la registrazione.
	Cliccare per avviare il Playback del video durante gli ultimi 5 minuti e 30 secondi.
	Zoom di un’area di interesse
	Cliccare per modificare le impostazioni dell’immagine.
	Effettua una snapshot. Si potranno visualizzare o effettuare il

Icona	Descrizione
	backup delle snapshot da Backup > Image .
	Tenendo il puntatore del mouse su questa icona verranno mostrate le informazioni del video in Live. Cliccando sull'icona verranno mostrati il numero del canale, in nome della telecamera, l'indirizzo IP, lo stato della connessione e lo stato di registrazione.
	Audio bidirezionale con il dispositivo front-end. Cliccare su  per interrompere l'audio. Si potrà regolare il volume.
	Attiva l'audio. Cliccare su  per disattivare l'audio. Si potrà regolare il volume. Nota: Se si attiva l'audio di una finestra, automaticamente verrà disattivato quello delle altre.
	Cliccare per collegare la finestra ad un altro dispositivo IP.
	Esce

Toolbar dello schermo

Icona	Descrizione
	Cliccare per accedere al Main menu.
	Selezionare il layout dello schermo (full screen, quad, etc.).
	Schermo precedente o successivo.
	Avvia o interrompe la sequenza
	Playback.
	Tenere il puntatore del mouse per visualizzare le informazioni del codec: frame rate, bit rate, e risoluzione; Cliccare per visualizzare lo stato della telecamera.
	Cliccare per visualizzare lo stato di allarme e della telecamera.
	Tenere il puntatore del mouse per visualizzare le informazioni della scheda di rete. Cliccare per modificare le impostazioni.

Icona	Descrizione
	Tenere il puntatore del mouse per visualizzare data e ora. Cliccare per modificare le impostazioni.
	Disponibile solo su alcuni modelli di NVR. Cliccare per visualizzare la finestra del cloud. Tramite QR Code si potrà gestire l’NVR tramite App.
	Cliccare per nascondere automaticamente la toolbar. Cliccare su  per bloccare e rendere sempre visibile.

Menu Rapido

Cliccando con il tasto destro del mouse sulla finestra, apparirà un menu rapido come quello mostrato sotto.

Menu Rapido



Descrizione del menu rapido

Menu	Descrizione
Menu	Accesso al main menu. Molte delle operazioni descritte in questo manuale saranno eseguite direttamente dal Main menu.
Corridor	Selezione della modalità Corridoio. Questa modalità potrà anche essere impostata dal menu a scomparsa del

Menu	Descrizione
	Default Layout seguendo il percorso System > Preview . Per visualizzare le immagini in Corridor mode, la telecamera dovrà essere installata correttamente (ruotata di 90°), quindi tramite il parametro “Rotazione Immagine” , eseguibile da Camera > Image si potrà ruotare nuovamente l’immagine per visualizzarla nella giusta direzione.
Main/Aux Monitor	Modifica il video in Live da differenti uscite video.
PTZ Control	Visualizza la finestra dei controlli PTZ in Live View.
Playback	Playback delle registrazioni della telecamera collegata alla finestra corrente.
Output Mode	Selezione della modalità dell’uscita video: standard, soft, bright, e vivid.

Funzione Sequenza

Permette di configurare il layout dello schermo, le telecamere collegate e l’intervallo della sequenza. Il seguente esempio mostra come configurare la sequenza di cinque telecamere sulla modalità di visualizzazione Quad (a quattro schermi).

1. Cliccare sull’icona **“4 schermi”** della toolbar.



NOTA!

Il numero di finestre dipenderà dal modello di NVR.

2. Cliccare su **“Start Sequence”** sulla toolbar dello schermo. La sequenza partirà mostrando quattro finestre sul primo schermo e la quinta finestra sul second schermo, secondo l’intervallo

precedentemente impostato.




NOTA!

L'intervallo di default della sequenza è **8 sec.** Si potrà modificare da **System > Preview.**

Zoom

Permette di ingrandire una porzione dell'immagine della finestra per visualizzare maggiori dettagli.

1. Cliccare sulla finestra, quindi l'icone  della toolbar.
2. Disegnare un rettangolo della porzione che si desidera ingrandire, sulla finestra di preview nell'angolo in basso a destra dello schermo. La finestra principale mostrerà l'ingrandimento.




NOTA!

Il sistema regola automaticamente l'area in funzione alle dimensioni della finestra, mantenendo le proporzioni. Il sistema ha impostata una dimensione minima per assicurare un buon effetto sullo zoom.

Configurazione Immagine

Regolazione delle impostazioni dell'immagine per ottenere una buona qualità dalla telecamera

1. Cliccare sulla finestra e poi sull'icona  della toolbar.
2. Selezionare una modalità dal menu a scomparsa, in funzione delle condizioni di videosorveglianza. Regolare il contrasto, il colore, la saturazione e la luminosità. I parametri di regolazione potrebbero variare a seconda del modello di NVR.
3. Cliccare su **“OK”** per salvare le configurazioni ed uscire.

Configurazione Preview

Normalmente, una volta completate le impostazioni wizard di base, verrà mostrato il video in Live. Si potrà modificare l'impostazione della preview da **System** > **Preview**. Le configurazioni disponibili sono la selezione dell'uscita video, la risoluzione dell'immagine, il layout di visualizzazione e l'intervallo della sequenza. L'uscita video e il numero di finestre disponibile potrebbe variare a seconda del modello di NVR.

Configurazione Preview

Ciascuna finestra preview (per abbreviare “finestra”) è collegata ad una telecamera. Di default la finestra 1 è collegata alla telecamera D1, la finestra 2 alla telecamera D2, e così via. Sarà possibile la corrispondenza tra finestra e telecamera. Basta cliccare sulla finestra (esempio finestra 1), e poi dall'elenco a sinistra selezionare la telecamera che si desidera venga mostrata (esempio D2). Secondo l'esempio appena descritto, la finestra 2 non mostrerà nessun video e la telecamera D1 avrà la checkbox vuota () che indica che la telecamera non è collegata a nessuna finestra.

Video Output	HDMI1/VGA/BNC
Resolution	1280*720/60Hz
Default Layout	16 Windows
Sequence Interval(sec)	8
Enable Sequence	<input type="checkbox"/>

Camera	Name
<input type="radio"/>	D1 IP Camera 01
<input checked="" type="radio"/>	D2 IP Camera 02

Apply Exit

Seguire la procedura appena descritta per collegare la telecamera D1 allo schermo 2.

Video Output	HDMI1/VGA/BNC
Resolution	1280*720/60Hz
Default Layout	16 Windows
Sequence Interval(sec)	8
Enable Sequence	<input type="checkbox"/>

Camera	Name
<input checked="" type="radio"/>	D1 IP Camera 01
<input checked="" type="radio"/>	D2 IP Camera 02

Apply Exit

Configurazioni Avanzate

Cliccare sul tab “Avanzate” per selezionare il Primo Sub Stream, in modo che l’NVR utilizzerà questo la visualizzazione del Live View simultaneo di più telecamere IP. Di default questa funzione è disabilitata.

5 Configurazione canale

Gestione canale

Questa sezione descrive come aggiungere e gestire un dispositivo IP sul proprio NVR. Generalmente per dispositivo IP si indica una IP Camera, ma anche un Video Server. Prima di iniziare assicurarsi che il dispositivo IP sia collegato all’NVR tramite Network.



ATTENZIONE!

Un dispositivo IP dovrebbe essere collegato solo ad un NVR. Se il dispositivo IP viene gestito da più NVR potrebbero crearsi problemi indesiderati.

Aggiungere un dispositivo IP

Le modalità per inserire un dispositivo IP sono diverse. Alcune di quelle descritte saranno possibili solo in certi modelli di NVR.

Opzione 1

1. Cliccare **Camera** > **Camera** > **Camera**. Il sistema cercherà automaticamente i dispositivi IP collegati e li mostrerà in un elenco.

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)

Idle Receive Bandwidth: 298Mbps

Refresh Search Delete One-click Add Custom Add Exit



NOTA!

- L'icona della colonna **Status** indica che il dispositivo Ip è stato aggiunto correttamente. Cliccando sull'icona si potrà vedere il video in Live. Se l'icona è significa che il dispositivo è offline. Si potrà vedere la causa tenendo il puntatore del mouse sull'icona.
- La riga della **bandwidth disponibile** indica la quantità di banda non utilizzata fruibile per ricevere altri stream. Per maggiori dettagli vai a **"Statistiche Network"**.

2. (Opzionale) Per cercare uno specific segment di rete, cliccare **"Search"** e impostare il range dell'indirizzo.
3. Cliccare su **+** per aggiungere il dispositivo IP. Oppure:
 - Cliccare su **"One-click Add"** per aggiungere tutti I dispositivi elencati (in funzione dei canali supportati dall'NVR).
 - Cliccare su **"Custom Add"**, selezionare un dispositivo IP, se si desidera si potranno modificare le impostazioni (indirizzo IP, porta, username e password), infine cliccare su **"Add"**.



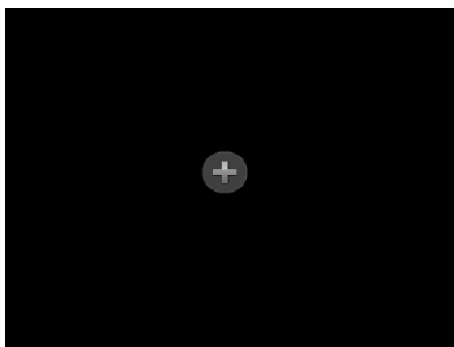
NOTA!

Se si desidera aggiungere un Video Server, una volta cliccato su **“Add”**, apparirà una finestra che chiederà di selezionare I canali da aggiungere.

Opzione 2



Questa procedura non sarà disponibile negli NVR con porte PoE o switch integrato.


1. Cliccare su  in una finestra.



2. Selezionare il dispositivo IP desiderato e cliccare su **“Add”**.


Opzione 3

Questa procedura sarà disponibile negli NVR con porte PoE o switch integrato. Collegare una telecamera alla porta PoE e questa sarà automaticamente aggiunta all’NVR. Controllare lo stato da **Camera > Camera**. L’icona  indica che il Live View è disponibile. Cliccare su  per visualizzare il video in Live.

Se la telecamera è collegata tramite uno switch di rete, cliccare su  della colonna **Edit**. Aperta la finestra selezionare **Add Mode** e poi **Manual**, quindi eseguire le impostazioni correttamente.



NOTA!

L'icona  apparirà solo se l'alimentazione della porta PoE è inferiore o maggiore a quella richiesta dalla telecamera IP collegata.

Opzione 4

Utilizzare questa procedura solo se la telecamera che si desidera aggiungere supporta lo standard RTSP, e l'utente necessita solo del Live View e del Playback. Il dispositivo Ip aggiunto con questa modalità non potrà essere configurato dall'NVR.

1. Cliccare su **Camera > Camera**.
2. Cliccare su **Custom Add**.
3. Selezionare una telecamera dell'elenco, selezionare **Custom** dal menu a scomparsa **Protocol**, infine cliccare sul tasto **Protocol**.

Protocol	Custom	▼	Custom1	▼
Camera IP	206 . 7 . 0 . 2			
Port	0			
Username	admin			
Password	*****			
Number of Camera	1			

Protocol Search Add Back

4. Nella finestra **Protocol**, attribuire un nome al protocollo, inserire il numero di porta RTSP, selezionare il protocollo di trasmissione, ilserire il percorso della risorsa, infine cliccare su **“Apply”**.



NOTA!




Il percorso della risorsa verrà assegnato dal produttore della telecamera.

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

5. Modificare le impostazioni dalla finestra **Add/Modify**. Infine cliccare su **Add**. Controllare lo stato tramite l'elenco delle telecamere.

Gestione di un dispositivo IP


Seguire il percorso **Camera > Camera > Camera**.

- Cliccare su  per modificare le impostazioni come il protocollo, l'indirizzo IP, il numero di porta, username e password. Il campo **Camera IP** mostra l'indirizzo IP al quale è collegato il canale, ma cambiando l'indirizzo il canale si collegherà ad un altro dispositivo. La Username e la password saranno legate alla iP Camera.
- Cliccare su  per cancellare una telecamera IP, oppure selezionare più dispositivi che si desidera cancellare, quindi cliccare su **Delete**. I canali corrispondenti alle porte PoE non potranno essere cancellati.
- Cliccare su  per modificare un indirizzo IP di una telecamera ed il gateway di default. L'indirizzo IP di un Server Video non potrà essere modificato dall'NVR.

Configurazione Fisheye

Solo alcuni modelli supportano questa funzione. I parametri dovranno essere impostati correttamente in relazione alla telecamera installata.

1. Cliccare su **Camera > Camera > Fisheye**.

2. Cliccare su  della colonna **Edit**. Verrà visualizzata la finestra della **Fisheye**.

3. Impostare i parametri e cliccare su **Apply** per salvare.

Funzioni Avanzate

Aggiornamento delle telecamere collegate o ripristino alle impostazioni di fabbrica. Seguire il percorso **Camera > Camera > Avanzate**.

Configurazione OSD

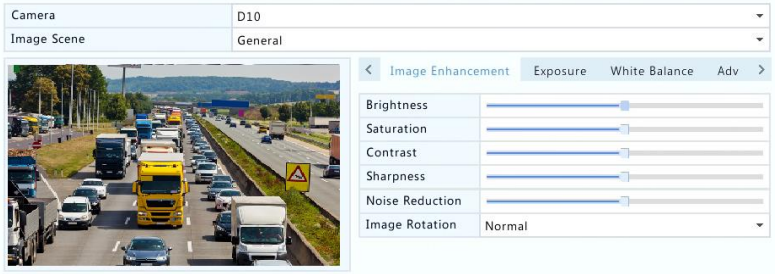
L'OSD (On Screen Display) sono alcune informazioni visualizzate a schermo, ad esempio il nome della telecamera, data e ora.

1. Cliccare su **Camera > OSD**.
2. Selezionare la telecamera desiderata e quindi digitare il nome che si desidera venga attribuito alla telecamera e visualizzato su schermo.
3. Selezionare il formato di data e ora. Selezionare se mostrare nome telecamera e data/ora oppure una sola delle informazioni.
4. Impostare la dimensione e il colore del carattere.
5. Trascinare il menu OSD fino al punto desiderato.
6. Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.

Configurazione Immagine

1. Cliccare su **Camera > Immagine**.

2. Selezionare la telecamera e la scena desiderata.



3. Regolare le impostazioni per ottenere una buona qualità dell'immagine, in funzione della scena che si sta riprendendo.



NOTA!

- La scena potrà essere selezionata solo se supportata dalla telecamera collegata.
- Per ripristinare le impostazioni di default, cliccare su **Default** in basso a destra. Questa funzione potrà essere disponibile solo se la telecamera è collegata all'NVR tramite protocollo privato.
- Le impostazioni dell'immagine saranno applicate al video in Live e quello in registrazione.

Miglioramento dell'immagine

1. Cliccare sul tab **Migliora immagine**.
2. Regolare le impostazioni second le proprie esigenze. I parametric disponibili sono descritti sotto.

Parametro	Descrizione
Luminosità	A valore più alto corrisponde maggiore luminosità.
Saturazione	Percentuale di intensità dei singoli colori.
Contrasto	La differenza tra le parti chiare e scure dell'immagine. A valore più alto corrisponde maggiore contrasto.
Colore	Purezza del colore.

Parametro	Descrizione
Nitidezza	Contrasto dei contorni dei soggetti dell'immagine.
Noise Reduction	Riduzione del disturb nell'immagine.
Rotazione	<ul style="list-style-type: none"> • Normala: Nessuna rotazione. • Flip Verticale: Specchia l'immagine in verticale. • Flip Orizzontale: Specchia l'immagine in orizzontale. • 180°: Specchia l'immagine sia in senso vertical che orizzontale. • 90° CW and 90° CCW: Rispettivamente ruotano l'immagine di 90° in senso orario e antiorario.

Esposizione

1. Cliccare sul tab **Esposizione**.

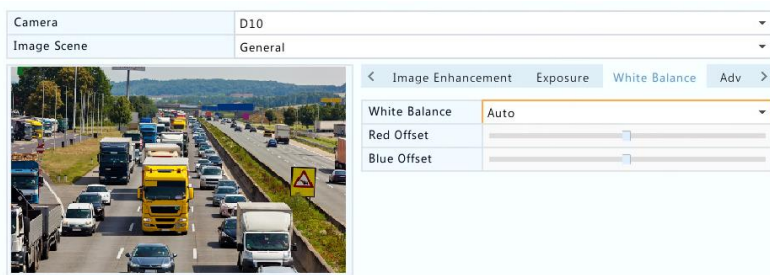
2. Regolare i parametric secondo le proprie esigenze. Alcuni parametri sono descritti nella seguente tabella.

Parametro	Descrizione
Modalità Esposizione	Selezionare una delle modalità di esposizione.
Shutter	Controlla la quantità di luce che entra nell'obiettivo. Una velocità più alta farà entrare meno luce, quindi sarà ideale per scene in movimento, una velocità bassa, potrà essere utilizzata per scene più statiche.

Parametro	Descrizione
Guadagno (dB)	Controllo del segnale dell'immagine per ottenere uno standard video ottimale anche in condizione luminose differenti.
Iris	Regolazione dell'apertura dell'iris dell'obiettivo per controllare la quantità di luce.
Slow Shutter	Migliora la brillantezza dell'immagine anche in condizioni di scarsa luminosità.
Slowest Shutter	Impostazione della velocità dello shutter più bassa possibile per la telecamera, durante l'esposizione.
Compensazione	Regolazione della compensazione ottimale dei valori, per ottenere la migliore qualità dell'immagine.
Modalità Day/Night	<ul style="list-style-type: none"> • Automatica: La telecamera passerà automaticamente dalla modalità "Giorno" a "Notte", e viceversa, in funzione della luminosità ambientale. • Notte: La telecamera produrrà immagini ad alta qualità in bianco/nero, in relazione alla luminosità ambientale. • Day: La telecamera produrrà immagini ad alta qualità a colori, in relazione alla luminosità ambientale.
Sensibilità Day/Night	La soglia oltre il quale la telecamera passerà dalla modalità "Giorno" a "Notte" e viceversa. Un valore più grande renderà la telecamera più sensibile ai cambiamenti luminosi e renderà più facile la commutazione.
Switch Day/Night	Impostazione del tempo di anticipo per commutare la telecamera dalla modalità "Giorno" a "Notte" e viceversa, prima che le condizioni di luminosità ambientale, avvengano.
WDR	Questa funzione permette di ottenere immagini chiare anche in condizione di elevato contrasto tra sfondo e soggetto.
Livello WDR	Regolazione del livello della funzione WDR.

Bilanciamento del bianco

1. Cliccare sul tab **White Balance**.

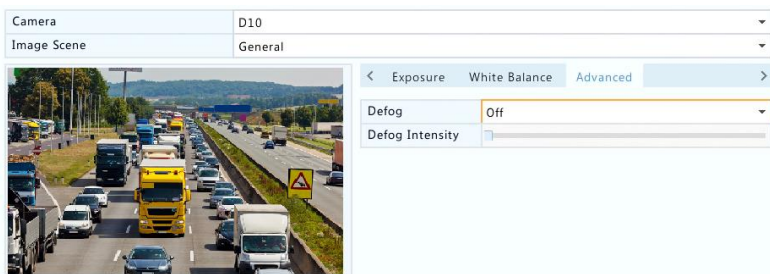


2. Regolare i parametri second lle proprie esigenze.

Parametro	Descrizione
White Balance	Regolazione dei toni rossi o blu dell'immagine: <ul style="list-style-type: none">● Auto: La telecamera regolerà automaticamente l'immagine aggiungendo maggiore tonalità rossa o blu, secondo le condizioni ambientale, per ottenere la migliore immagine.● Sintonizzazione: Regolazione manuale della soglia dei toni rossi o blu.
Offset Rosso	Regolazione manuale dei toni rossi.
Offset Blu	Regolazione manuale dei toni blu.

impostazioni avanzate

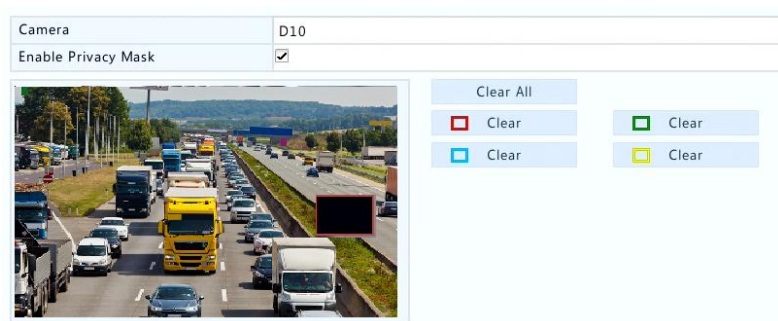
1. Cliccare sul tab **Avanzate**.
2. Utilizzare la funzione **“Defog”** per migliorare l'immagine in presenza di nebbia o fumo.



Configurazione Privacy Mask

La privacy mask è un'area colorata che permette di nascondere una porzione del video che si desidera coprire durante la visualizzazione del video o la registrazione.

1. Cliccare su **Camera > Privacy Mask**.
2. Selezionare la telecamera e abilitare la funzione cliccando sulla checkbox. Tramite il mouse bisognerà disegnare un rettangolo sul video di preview nell'area che si desidera venga nascosta. Si potranno creare fino a 4 aree. Ciascuna avrà un colore differente.



3. (Opzionale) Per rendere visibile l'area basterà cliccare sul tasto corrispondente.
4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

6 Controlli PTZ


Permette di controllare la rotazione e diverse funzioni delle telecamere PTZ connesse all'NVR.






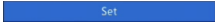


NOTA!




I controlli PTZ varieranno dalla telecamera e dal protocollo supportato.

Finestra di controllo e gestione PTZ

1. Cliccare su  della toolbar. Apparirà la finestra dei **Controlli PTZ**. La tabella Controlli mostra la descrizione delle funzioni dei tasti.
2. Cliccare sul tasto **“Imposta”**. Apparirà la finestra della **Gestione PTZ** (potrà essere aperta anche da **Camera > PTZ**).

Controlli PTZ


Tasto	Descrizione
	Controlla la rotazione della PTZ oppure il tasto central interrompe la rotazione.
	Regolazione di zoom, focus, e iris. Nota: Si potrà regolare lo zoom anche tramite la rotellina del mouse.
	Controlla la velocità di rotazione della PTZ. 1 indica la velocità più bassa, 9 la più alta.
	Cliccare per visualizzare la finestra di Gestione PTZ .
	<ul style="list-style-type: none"> ● Accende / Spegne l'illuminatore. ● Accende / Spegne il tergilcristallo. ● Rotazione automatica della posizione 3D. ● Accende / Spegne il riscaldatore. ● Abilita / disabilita la funzione di rimozione neve. ● Abilita / Disabilita le funzioni veloci. Nota: <ul style="list-style-type: none"> ● Alcune funzioni potrebbero non essere presenti, in funzione del modello della PTZ. ● Durante il posizionamento 3D, trascinando il puntatore dall'alto in basso si effettuerà lo Zoom in, tutte le altre direzioni effettueranno lo zoom out.
	Tasto Preset.

Tasto	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> Salva la posizione e lo stato attuale della telecamera come Preset. Richiama una posizione Preset. <p>Nota: Prima di selezionare un numero di Preset, controllare che questo sia stato precedentemente configurato, altrimenti il nuovo preset sostituirà il corrente.</p>
	Per maggiori dettagli andate nelle sezioni seguenti.
	Avvia o interrompe il Patrol


Impostazione e Richiamo di un Preset

Una posizione Preset (per abbreviare lo chiameremo solo Preset), è una determinata visualizzazione della scena, che risponderà ad una determinata posizione, zoom, fuoco e iris della telecamera.

1. Accedere alla finestra **Gestione PTZ**.





The screenshot shows the PTZ Configuration interface. On the left, there is a camera view of a highway with a yellow truck. Below the view is a control panel with directional arrows, Zoom, Focus, and Iris buttons, and a Speed slider. On the right, there is a table of presets and a 'Recorded Patrol 1' section.

Preset	Save	Go To
002		
003		
004		
005		
006		

Below the table, there is a dropdown menu for 'Preset Patrol 1' and a 'Recorded Patrol 1' section with a play button and a stop button.

2. Aggiungere un Preset.

- Cliccare sui tasti direzionali fino al punto desiderato.

- b. Regolare zoom, focus, e iris second le proprie esigenze.
 - c. Selezionare un numero preset non in uso e cliccare su  per **Salvare**.
 - d. Ripetere tutti passi appena descritti per creare tutti i Preset.
3. Per richiamare un Preset, cliccare su  sul preset corrispondente. La telecamera ruoterà fino al punto memorizzato.




NOTA!

I Preset possono essere attivati anche dall'allarme.

Impostazione del Patrol Preset

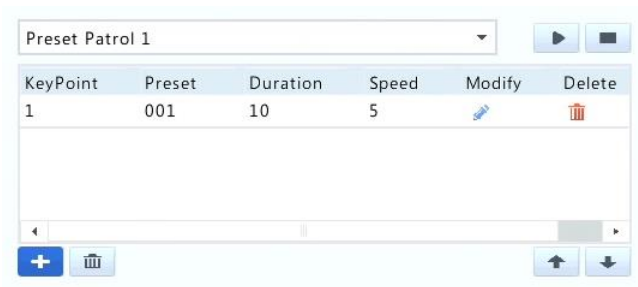
Impostare la telecamera per effettuare il Patrol tramite il susseguirsi di vari Preset (Andare da un preaset all'altro secondo un preciso ordine). Prima si dovranno impostare i singoli presete e successivamente selezionarli. Saranno disponibili fino a quattro Patrol per ciascuna PTZ, ed ogni patrol potrà essere formato da otto Preset.

1. Dalla finestra **Gestione PTZ**, cliccare su  per aprire la finestra mostrata sotto.

Preset	001
Duration	10
Speed	5

2. Selezionare un preset dal menu a scomparsa, impostare la durata (il tempo che la telecamera rimarrà ferma su quell punto) ed infine stabilire la velocità di rotazione (1: lento, 9: veloce). Cliccare su

“OK” per salvare le impostazioni. Adesso il preset è aggiunto al Patrol come “Punto Chiave”.



KeyPoint	Preset	Duration	Speed	Modify	Delete
1	001	10	5		

3. Ripetere i passaggi per impostare gli altri Punti Chiave. Regolare la sequenza utilizzando i tasti e . Per modificare un Preset cliccare su e per cancellarlo su . Cliccando sull'icona saranno cancellati tutti I Punti Chiave.
4. Dopo aver completato la configurazione , cliccare su “**Applica**”.
- Abbiamo creato il Patrol 1.
5. Cliccare su per avviare il Patrol, oppure su per interrompere la sequenza.

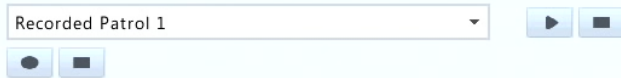





NOTA!

La durata può variare da 0 a 1800 secondi (default: 10). La velocità di rotazione potrà essere impostata da 1 a 9 (default: 5).

Registrazione del Patrol

Questa funzione sarà disponibile solo se la telecamera la supporta. Se le funzione non è supportata l'elenco a scomparsa e i relativi tasti non saranno presenti. Attualmente è disponibile solo una registrazione del Patrol. Cliccare su per avviare la registrazione. Direzionare la telecamera verso il punto desiderato, regolare lo zoom, focus, iris secondo le proprie esigenze.



1. Cliccare su  interrompere la registrazione. Tutte le azioni del Patrol saranno registrate.
2. Per avviare il Playback della registrazione del Patrol cliccare su . Il tasto  interromperà il Playback.

7 ReGistrazione e Snapshot

Dopo aver completato le configurazioni iniziali sarà possibile registrar un video.

Impostazione Codifica

Registrazione

I parametri e le funzioni descritte potrebbero variare a seconda del modello di NVR. Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili a causa delle telecamera, che non supporta la funzione oppure dovrà essere aggiornata..

1. Cliccare su **Camera > Codec**.

Camera	D4	
Storage Mode	Main Stream	
Image Format	720P@30	
Stream	Normal	Sub Stream
Video Compression	H264	H264
Resolution	1280*720(720P)	720*576(D1)
Bitrate Type	CBR	CBR
Bit Rate(Kbps)	2048	1024
Range	128~16384(Kbps)	
Frame Rate(fps)	30	30
Image Quality	High	High
I Frame Interval	60	60
I Frame Range	10~250	
Smoothing		
Audio Stream	<input type="checkbox"/>	
Encoding Mode	Normal	Normal

2. Selezionare la telecamera, quindi impostare i parametri. Alcuni parametri sono descritti nella tabella sotto.

Encoding Settings

Parametro	Descrizione
Memorizzazione	<ul style="list-style-type: none"> ● Main Stream ● Sub Stream <p>Come impostazione di default verrà utilizzato il main Stream.</p>
Formato Immagine	<p>Combinazioni di risoluzioni e frame rate.</p> <p>Nota: Questo parametro sarà effettivo solo se la telecamera connessa all’NVR utilizza un Protocollo privato.</p>
Stream	<ul style="list-style-type: none"> ● Normale: main stream per la registrazione programmata. ● Evento: main stream per la registrazione su evento, come motion detection o ingress allarme. ● Sub Stream: Video a bassa risoluzione per visualizzazione in real-time locale o remota.
Compressione Video	<p>Compressione video standard, per esempio, H.264.</p> <p>L’elenco delle compression disponibili varierà dalla telecamera.</p>
Risoluzione	Risoluzione immagine.
Tipo Bitrate	<ul style="list-style-type: none"> ● CBR: Bit Rate Costante (CBR) utilizzerà un bitrate costante, variando la qualità dello stream video. Questa opzione è consigliabile in condizioni di bandwidth limitata, il video sarà fluido ma la qualità ne potrebbe risentire. ● VBR: Bit Rate Variabile. In questo caso la qualità dell’immagine sarà costante, e varierà il bitrate. Ideale se si desidera una qualità alta, anche a discapito della fluidità del video.
Bit Rate(Kbps)	Numero di bit trasferiti per secondo. Selezionare un valore o selezionare Custom .
Range	Range minimo e Massimo del Bitrate. Attualmente è fisso.

Parametro	Descrizione
Frame Rate(fps)	Numero di frame per secondo.
Qualità immagine	Questo parametro ha effetto solo se precedentemente si è selezionato VBR. Sono disponibili 6 livelli.
Intervallo I Frame	Numero di frame tra due I frame (Frame Chiave).
Range I Frame	Range dei I frames. Attualmente è fisso.
Smoothing	Utilizzare il cursore per controllare l'aumento improvviso del bit rate.
Audio Stream	Abilita o Disabilita lo Stream Audio.
Modalità codifica	Seleziona Normale o Smart .

3. (Funzione opzionale) Cliccare su **“Copia”** per applicare alcune impostazioni ad altre telecamere.
4. Cliccare su **“Applica”** per salvare le impostazioni.

Snapshot

Impostare la risoluzione, la qualità immagine e l'intervallo delle snapshot a seconda della programmazione o per evento.

1. Cliccare su **Camera > Snapshot**.
2. Impostare i parametri.

Camera	D13	
Snapshot Type	Schedule	Event
Resolution	704*576(4CIF)	704*576(4CIF)
Image Quality	Medium	High
Snapshot Interval	5s	2s

3. Cliccare su **“Applica”** per salvare le impostazioni.

Registrazione e Snapshot Programmata

Registrazione Programmata

Si attiverà automaticamente la registrazione, second una programmazione precedentemente impostata. Di default, la registrazione avviene 24h per 7 giorni, ma sarà possibile impostare l’NVR per registrar solo in determinate periodi del giorno e della settimana.

1. Cliccare su **Memorizzazione > Registrazione**.
 2. Selezionare una telecamera e abilitare la registrazione. Di default dovrebbe essere già abilitata.
 3. Se necessario, sarà possibile impostare anche il Pre e Post registrazione. Un intervallo di tempo prima e dopo il verificarsi di un evento.
 4. Per salvare una copia ridondante della registrazione si dovrà selezionare **“Abilita Registrazione ridondante”** e configurare il disco nel quale memorizzare la clip. Questa funzione potrebbe essere assente a seconda dal modello di NVR.
 5. Cliccare su **“Edit”** ed impostare il periodo del quale si desidera effettuare la registrazione. Dal menu **“Tipo”** selezionare **“Normale”**. Infine cliccare su **OK** per salvare le impostazioni.
-



NOTA!

- Di default è impostato **“Tutto il giorno”** ma sarà possibile impostare fino a 8 intervalli per giorno.
 - Di default è impostato il tipo di registrazione **“Normale”**. Se si desidera cambiare il tipo di registrazione verificare di aver già impostato la funzione allarme corrispondente.
 - Per copiare le impostazioni di un giorno su un altro giorno basterà cliccare su **“Copia a”**.
-

6. Cliccare su **“Applica”** per salvare le impostazioni.

7. Per copiare le impostazioni di una telecamera su un'altra, cliccare "**Copia**", selezionare le telecamere, ed infine cliccare su **OK**.

Snapshot Programmate

Configurare una programmazione delle snapshot sarà possibile da **Memorizzazione > Snapshot**. La programmazione è simile a quella appena descritta per le registrazioni. Assicurarsi di aver impostato "**Normale**" dall'elenco "**Tipo**".

Registrazione e Snapshot su Motion Detection


Verrà attivato un allarme se all'interno della scena ci sarà un soggetto in movimento. Il motion detection potrà attivare anche un'azione, inclusa la registrazione o la snapshot.

Registrazione su Motion Detection

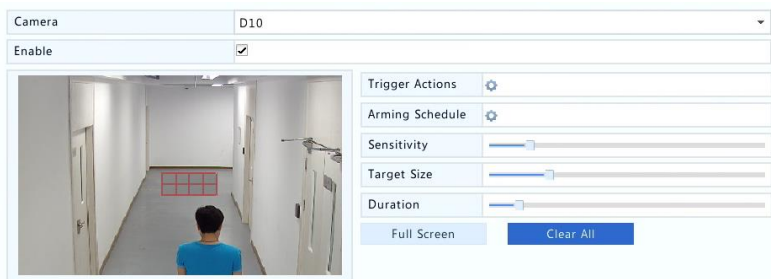
1. Cliccare su **Allarme > Motion**.
2. Selezionare una telecamera e cliccare sulla checkbox per abilitare la funzione motion detection.





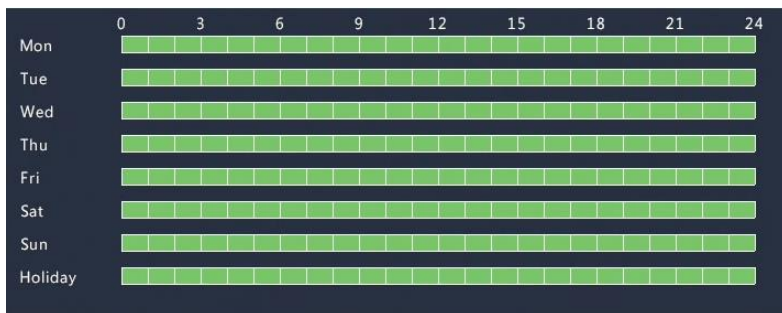
NOTA!

- Sull'NVR la funzione Motion detection è abilitata di default. Se non si apportano modifiche il Motion Detection sarà tutto lo schermo e la registrazione sarà attivata solo per quella determinate telecamera. Se si disabilita la funzione, le impostazioni rimarranno comunque memorizzate.
 - In caso si Motion Detection apparirà il simbolo  nell'angolo in alto a destra dello schermo.
-

3. Nella finestra preview sulla sinistra, trascinando il mouse, si potrà disegnare l'area che si desidera venga impostata come Motion Detection (griglia rossa). Tramite i cursori si potrà impostare la sensibilità, da dimensione dell'oggetto e la durata.




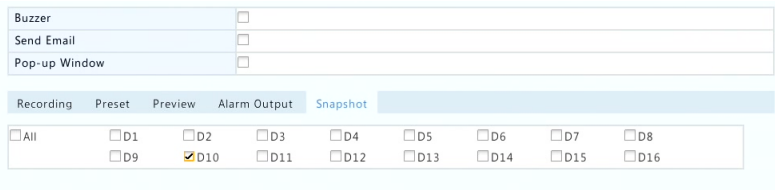
4. Configurare la registrazione su motion detection: cliccare su  del campo **Azione**, cliccare sul tab **Registrazione**, selezionare la telecamera desiderata, ed infine su **OK**.
5. (Funzione Opzionale) Configurare una programmazione di attivazione (il tempo di permanenza in caso di attivazione di una azione): cliccare su  del campo **Programmazione** ed impostare il periodo.
6. Impostare la registrazione programmata da **Memorizzazione** > **Registrazione**. Per la procedura consultare R. Assicurarsi che il **“Tipo”** sia impostato su **“Motion”**. Il grafico della programmazione apparirà sullo schermo. Le zone Verdi indicano che la programmazione è impostata su motion detection.



Snapshot su Motion Detection

L'impostazione è simile a quella appena descritta per la registrazione. Bisognerà abilitare e configurare l'allarme su motion detection e dopo procedere con le impostazioni.

1. Andare su **Allarme > Motion**: cliccare su  del campo **Azioni**. Cliccare sul tab **"Snapshot"**, selezionare la telecamera ed infine cliccare su **OK**.




Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>

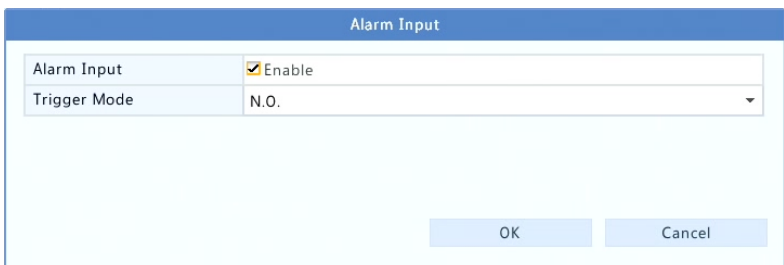
Recording	Preset	Preview	Alarm Output	Snapshot				
<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> D4	<input type="checkbox"/> D5	<input type="checkbox"/> D6	<input type="checkbox"/> D7	<input type="checkbox"/> D8
<input type="checkbox"/> D9	<input checked="" type="checkbox"/> D10	<input type="checkbox"/> D11	<input type="checkbox"/> D12	<input type="checkbox"/> D13	<input type="checkbox"/> D14	<input type="checkbox"/> D15	<input type="checkbox"/> D16	

Registrazione e Snapshot Su Allarme

Impostare gli ingressi allarme che attiveranno la registrazione e la snapshot.

Registrazione su Allarme

1. Cliccare su **Allarme > Input/Output > Alarm Input**.
2. Impostare l'ingresso allarme: cliccare su  per selezionare la telecamera. Una volta aperta la finestra cliccare su **"Abilita"**, selezionare la modalità di attivazione (N.O. oppure N.C.), ed infine cliccare su **OK**.




Alarm Input	
Alarm Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Trigger Mode	N.O.

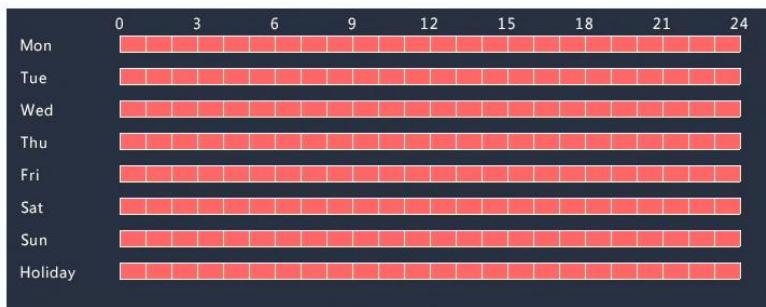
OK Cancel



NOTA!


Per applicare le stesse impostazioni ad un'altra telecamera, cliccare su **"Copia"** e selezionare la telecamera.


3. Configurare la registrazione su Allarme: cliccare su  del campo **Azione**, cliccare sul tab **Registrazione**, selezionare la telecamera desiderata, ed infine su **OK**.
4. Impostare la registrazione programmata da **Memorizzazione** > **Registrazione**. Per la procedura consultare R. Assicurarsi che il **"Tipo"** sia impostato su **"Allarme"**. Il grafico della programmazione apparirà sullo schermo. Le zone Rosse indicano che la programmazione è impostata su Allarme.



Snapshot su Allarme

L'impostazione della snapshot su allarme è simile a quella eseguita per la registrazione. Prima di tutto sarà necessario abilitare e configurare l'ingresso allarme e successivamente impostare la funzione.



Configurare la snapshot su Allarme: cliccare su  del campo **Azione**, cliccare sul tab **Snapshot**, selezionare la telecamera desiderata, ed infine su **OK**

Set alarm triggered snapshot: Click  under **Trigger Actions**. In the window displayed, click the **Snapshot** tab, select the desired camera, and then click **OK**.

Impostare la snapshot programmata da **Memorizzazione > Snapshot**. Per la procedura consultare R. Assicurarsi che il **“Tipo”** sia impostato su **“Allarme”**.

Registrazione e Snapshot Manuale

Registrazione Manuale

Cliccare sull'icona  per avviare la registrazione manuale, oppure andare su **Manuale > Registrazione**, selezionare la telecamera e cliccare su **Start**. Per interrompere la registrazione cliccare su  oppure da **Manuale > Registrazione** selezionare la telecamera e poi cliccare su **Stop**.

<input type="checkbox"/> Select	Camera	Status
<input checked="" type="checkbox"/> D1	IP Camera 01	 Started
<input type="checkbox"/> D2	IP Camera 02	<input type="radio"/> Stopped

Snapshot Manuale

La procedura è simile alla registrazione. Cliccare su **Manuale > Snapshot**, selezionare la telecamera, e cliccare su **Start**. Per interrompere le snapshot manuali, selezionare la telecamera e cliccare su **Stop**.

Registrazione e Snapshot modalità Vacanza

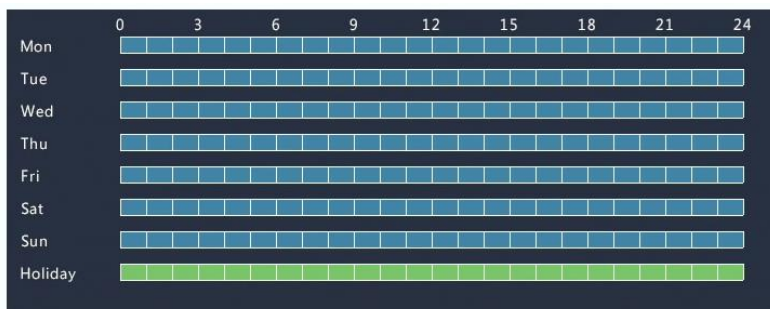
Sarà possibile impostare le registrazioni e le snapshot programmate per un periodo che verrà definito **“Vacanza”**. Per prima cosa si dovrà definire tale period, quindi configurare la registrazione o le snapshot durante questi giorni.

Registrazione “Vacanza”

1. Cliccare su **Sistema > Vacanza**.
2. Cliccare sul tasto **“Aggiungi”** nell’angolo in basso a destra. Una volta aperta la finestra “Vacanza” completare le impostazioni inserendo un nome, abilitando la funzione, impostando le date di inizio e fine di tale periodo, etc. Come valori di default la funzione “Vacanza”, una volta creata sarà automaticamente abilitata, ma non sarà ripetuta l’anno successivo.

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. Cliccare su **OK** e apparirà la riga “Vacanza”.
4. Cliccare su **Memorizzazione > Registrazione** e seguire la procedura descritta in R. Assicurarsi che sia selezionata **“Vacanza”** nell’elenco **“Seleziona Giorno”**. Nell’esempio mostrato sotto la registrazione “Vacanza” avverrà su Motion Detection.



Snapshot “Vacanza”

- La procedura è simile alla registrazione. Cliccare su **Sistema > Vacanza**. Cliccare su **Memorizzazione > Snapshot** e seguire la procedura descritta

in R. Assicurarsi che sia selezionata “Vacanza” nell’elenco “Seleziona Giorno”.

Altri tipi di Registrazione e Snapshot

Altri tipi di registrazione e snapshot:



- Motion detection AND attivazione allarme (M e A in breve): La registrazione o la snapshot viene eseguita solo quando vengono rilevati simultaneamente il motion detection e l’ingresso allarme.
- Motion detection OR attivazione allarme (M o A in breve): La registrazione o la snapshot viene eseguita solo quando vengono rilevati o il motion detection o l’ingresso allarme.



La configurazione è simile. Vedi Registrazione e Snapshot per maggiori dettagli.

Gestione Dischi

Permette di visualizzare le informazioni dei dischi, inclusi lo spazio totale e quello ancora disponibile, lo stato, il tipo e le proprietà dei dischi. L’utente Admin potrà anche visualizzare le proprietà e il formato.

1. Cliccare su **Memorizzazione > Hard Disk**.

<input type="checkbox"/> No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Property	Format
<input type="checkbox"/> 1	0.00	0.00	No Disk	Local	—	—
<input type="checkbox"/> 2	1863.02	0.00	Normal	Local	 Read/Write	

2. Per modificare le proprietà dei dischi, cliccare su  e selezionare **Lettura/Scrittura, Solo Lettura, o Ridondante** (disponibile solo in alcuni modelli). Un disco impostato come ridondante non potrà essere assegnato ad altri gruppi.
3. Per eseguire la formattazione, cliccare su . Per formattare più Hard Disk, selezionare I dischi e cliccare su **Formatta**. Una volta

avviata la formattazione non si potrà interrompere e tutti i dati andranno cancellati.



NOTA!

L'NVR potrà formattare automaticamente I nuovi hard disk appena installati.

Gruppi Hard Disk

Assegnare gli hard disk ad un gruppo per salvare le registrazioni e le snapshot. I Dischi impostati come ridondanti non potranno essere assegnati ad un gruppo. Le informazioni del gruppo saranno inizializzate se ciascun disco del gruppo è stato precedentemente formattato.

1. Cliccare su **Memorizzazione > Gruppo Dischi**.

Enable Disk Group	<input checked="" type="checkbox"/>					
Disk List						
No.	Total(GB)	Free(GB)	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 Dischi**. Cliccare su per impostare il disco e dopo selezionare il gruppo al quale si desidera il disco venga assegnato.

Disk Group

Disk Group 1

Apply Back

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Allocazione Spazio

1. Cliccare **Memorizzazione > Allocazione Spazio**.

Camera	D1
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 dal menu a scomparsa e impostare lo spazio massimo disponibile per le registrazioni e per le immagini. Sarà possibile selezionare un gruppo di dischi solo se la funzione è abilitata da **Memorizzazione > Gruppo Dischi**. Per maggiori informazioni andare su Configurazion.
3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.



NOTA!

Per applicare le stesse configurazioni ad un'altra telecamera, cliccare su **Copia**, selezionare la telecamera e infine cliccare su **OK**.

Configurazioni Avanzate

Impostare se sovrascrivere i dati delle vecchie registrazioni e immagini nel caso l'hard disk sia pieno.

1. Cliccare su **Memorizzazione > Avanzate**.

HDD Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite	<input type="radio"/> Stop
----------	--	----------------------------

2. Selezionare un'opzione.


Opzione	Allocazione Spazio	Descrizione
Sovrascrittura	0	La telecamera condivide l'allocazione dello spazio e le vecchie registrazioni o snapshot saranno sovrascritte dalle nuove, nel caso l'hard disk è pieno.
	Altri valori	Le vecchie registrazioni o snapshot saranno sovrascritte quando il loro spazio allocato è già utilizzato.
Stop	0	La telecamera condivide l'allocazione dello spazio e le vecchie registrazioni o snapshot saranno sovrascritte dalle nuove quando il loro spazio allocato è già utilizzato.
	Altri valori	Le nuove registrazioni o snapshot delle telecamere non saranno sovrascritte quando il loro spazio allocato è già utilizzato.

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

8 Playback

Playback Instantaneo

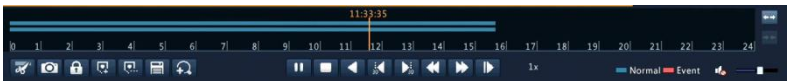
Il Playback Instantaneo avvia i video registrati durante gli ultimi 5 minuti e 30 secondi. Se non vengono trovate registrazioni, significa che in tale periodo non sono state effettuate registrazioni.

1. Cliccare sulla finestra desiderata e quindi sull'icona  della toolbar per avviare il playback istantaneo.
2. Sarà possibile trascinare il cursore per verificare il progresso del video, mettere in pausa e riprendere.

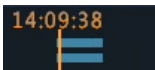


















Toolbar Playback

Figure 8-2 Toolbar Playback



Toolbar Playback

Tasto	Descrizione
	Mostra il progresso del playback. Nota: Una piccola finestramostra il video della finestra selezionata e tramite il cursore si potrà cercare il punto desiderato.
	Timeline.
	Zoom in o Zoom out sulla timeline. Nota: Si potrà utilizzare anche la rotella del mouse.
	Play, pause, stop, e Playback inverso.
	Avanzamento veloce o inverso a step da 30 secondi.
	Avanzamento rallentato o accelerato. Nota: Cliccare su  o  per ripristinare la normale velocità a seconda della situazione.
	Avanzamento per Frame.
	Start o Stop il taglio di una clip video.
	Esegue una snapshot.
	Blocco.

Tasto	Descrizione
	Aggiunge un tag "default" o "custom".
	Gestione dei file.
	Zoom in sull'immagine. Per maggiori dettagli, vedi Zoom.
	Abilita o Disabilita l'audio.
	Regola il volume della finestra corrente.

Playback tramite Telecamera e Data


Utilizzare questo metodo per trovare e quindi avviare le registrazioni delle telecamere o eseguire la ricerca per data.

1. Cliccare con il tasto destro del mouse e selezionare **Playback**.
2. Selezionare una telecamera. Cliccando su **Max. Camera** nell'angolo in alto a destra si potrà selezionare il numero massimo di telecamere disponibili.



NOTA!

Si potranno selezionare più telecamere per il playback simultaneo. Cliccando su **Max. Camera** si potranno selezionare il numero massimo di telecamere disponibili. Cliccando su **Close All** si interromperanno tutti i playback. La funzione potrebbe variare a seconda del modello di NVR.

3. Selezionare la data desiderata sul calendario e dopo cliccare su  per avviare il playback. Facendo doppio click sulla data verrà avviato direttamente il playback.



NOTA!

- Il calendario utilizza diversi flag per indicare differenti tipi di registrazione. Nessun flag significa che non sono presenti registrazioni. Il flag Blu indica registrazione normale, il flag rosso indica registrazione su evento.
 - Le due barre di avanzamento indicano rispettivamente il progresso del video in primo piano e tutti gli altri video delle telecamere selezionate.
-

Playback in modalità Corridoio




Avvia le registrazioni in modalità corridoio in più finestre.







1. Nella finestra del Playback selezionare **Corridoio** dal menu a scomparsa in alto a destra.
2. Selezionare le telecamere e fare doppio click sulla data desiderata per avviare il playback.

Playback tramite Tag


Aggiungere tag attribuendo delle parole chiave, come il nome di un evento o la posizione alle registrazioni, questo aiuterà, durante il playback, a individuare velocemente le parti del video che si desidera.

Aggiungere un Tag

1. Cliccare sul tasto destro e selezionare **Playback**.
2. Cliccare  per aggiungere un tag di default chiamato TAG. Per aggiungere un tag personalizzato, cliccare  e attribuire un nome, ad esempio, tag1.
3. Per gestire i tag, cliccare , e quindi rinominare o cancellare i tag desiderati.


Camera	Name	Time	Edit	Delete
D14	TAG	2016-04-15 00:01:16		
D14	TAG	2016-04-15 04:57:29		
D14	Tag1	2016-04-15 05:49:38		

Playback tramite Tag

1. Nella finestra del Playback, selezionare **Tag** dal menu a scomparsa in alto a sinistra.
2. Selezionare le telecamere, impostare il periodo ed infine cliccare su **Cerca**. Tutti i risultati rispondenti ai criteri, se presenti, saranno visualizzati con il nome della telecamera ed il tag.
3. Cliccare su  per avviare il playback del tag desiderato. Sarà possibile utilizzare **Start Prima** e **Stop Dopo** dal menu a scomparsa per impostare inizio e fine del video taggato.

Playback tramite Evento

Specificare un tipo di evento ed effettuare la ricerca dei video registrati da una o più telecamere, in un determinato periodo.

1. Nella finestra Playback, selezionare **Evento** dal menu a scomparsa.
2. Selezionare il tipo di evento desiderato, ad esempio, motion. Selezionare le telecamere e il periodo ed infine cliccare su **Cerca**.
3. Cliccare su  per avviare il playback dei video rispondenti ai criteri.

Playback tramite Smart Search




Questa funzione fornisce un sistema veloce per esaminare le registrazioni contenenti risultati semplici, come motion detection. In modalità smart playback, il sistema analizzerà le registrazioni dei risultati smart. Se alcuni risultati sono stati cancellati, la barra di progresso verrà evidenziata in verde e il video verrà avviato a velocità normale, permettendo inoltre di catturare maggiori dettagli. Il video che non

conterrà nessun risultato verrà avviato a velocità 16x per risparmiare tempo.



NOTA!

Motion detection è la modalità **smart search** di default.

1. Nella finestra Playback, selezionare **Smart** dal menu a scomparsa.
 2. Cliccare  per avviare lo smart playback della telecamera desiderata.
 3. Cliccare . Verrà visualizzata la finestra dello Smart Search. Come default, si vedrà in full screen.
 4. Impostare le regola di ricerca, inclusa l'area di rilevazione e la sensibilità. Infine cliccare su  per avviare la ricerca.
-




NOTA!

Lo smart search per il motion detection verrà eseguito solo se la telecamera supporta la funzione.

Playback tramite File esterni

Utilizzare questa funzione per eseguire il playback di registrazioni memorizzate su hard disk esterni, per esempio chiavette USB.

1. Nella finestra Playback, selezionare **File Esterni** dal menu a scomparsa.
2. Cliccare su **Refresh** e aspettare fino a quando l'NVR avrà completato il caricamento dei file.
3. Selezionare il file desiderato e cliccare su  per avviare il playback.



Playback tramite Immagine

Specificare un tipo di immagine (per esempio, Normale o Motion) per cercare e visualizzare le immagini delle telecamere in un determinato periodo.

1. Nella finestra Playback selezionare **Immagine** dal menu a scomparsa.
2. Selezionare il tipo di immagine dal menu **Tipo**.
3. Selezionare la telecamera o più telecamere, impostare il periodo ed infine cliccare su **Cerca**.
4. Cliccare sul file desiderato per avviare il playback.

Gestione File

Questa funzione permette di gestire video clip, tags, snapshot eseguite durante il playback, e rendere il file libero o bloccato.

1. Eseguire una snapshot duante il playback.
 - a. Durante il Playback cliccare su  per eseguire una snapshot.
 - b. Cliccare su  e poi sul tab **Playback Immagine** per visualizzare la snapshot.
 - c. Selezionare I file immagine desiderati e cliccare su **Backup** per memorizzarle sul dispositivo desiderato.







NOTA!

La risoluzione delle immagini dipenderà dalla risoluzione dell'interfaccia d'uscita e dal numero di finestre aperte mentre si eseguiva la snapshot.

2. Bloccare i file.

Utilizzare questa funzione per bloccare una registrazione, in modo che non potrà essere sovrascritto.

- a. Nella finestra Playback cliccare su  per bloccare il video della registrazione.
- b. Cliccare su  e poi sul tab **File Bloccati** per visualizzare tutti i file bloccati. Per sbloccare un file, cliccare su , e l'icona cambierà in . Per eseguire il backup del video, selezionare il file e cliccare su **Backup**.

9 Backup

Backup Registrazioni

Il Backup è un processo di pianificazione del salvataggio dei video su un hard disk installato nell'NVR e successivamente su un supporto USB esterno.

Questo potrà essere eseguito se:

- Il dispositivo esterno USB dovrà essere in FAT32 o NTFSed ovviamente dovrà essere collegato correttamente all'NVR.
- L'utente dovrà avere i permessi per effettuare il backup.
- La registrazione del quale si desidera eseguire il backup dovrà essere memorizzato nell'Hard Disk dell'NVR.



NOTA!

Di default il formatodei video di backup sarà .mp4 .

Backup Normale

1. Cliccare su **Backup > Registrazioni**. Di default saranno selezionate tutte le telecamere.
2. Impostare le condizioni di ricerca e cliccare su **Cerca**. Verranno visualizzati I risultati.



NOTA!

In questa finestra si potranno bloccare/sbloccare i video ed effettuare il playback.

3. Selezionare le registrazioni desiderate e cliccare su **Backup**.
 4. Selezionare la destinazione sul dispositivo USB esterno e cliccare su **Backup**.
-






NOTA!

- Cliccando su **Nuova cartella** si potrà creare una nuova directory in cui salvare le registrazioni.
 - Cliccando su **Formatta** si potrà eseguire la formattazione del dispositivo USB esterno in file di sistema FAT32.
 - Una barra di progresso (es. **Esportazione X/Y**) mostrerà l'avanzamento, dove X indicherà il numero dei file del quale si è già eseguito il backup, e Y il totale dei file. Per interrompere l'operazione cliccare su **Cancella**.
 - Un file di backup verrà rinominato nel seguente modo: *Nome telecamera-Data registrazione.estensione file*. Per esempio, Ch9-20150630183546.mp4.
-

Backup Clip Video

Una registrazione potrà anche essere tagliata per formare una clip, questa potrà essere salvata in una dispositivo USB esterno.

1. Aprire la finestra Playback.
2. Avviare il video e cliccare sulle icone  e  della toolbar per tagliare il video.
3. Cliccare  e poi sul tab **Video Clip** per visualizzare il risultato.
4. Selezionare le clip video desiderate e cliccare su **Backup**.
5. Selezionare la cartella del dispositivo USB esterno e cliccare su **Backup**.

Backup Immagini

Il formato di default è JPEG.

1. Cliccare su **Backup > Immagine**.
2. Impostare i criteri di ricerca e cliccare su **Cerca**. Tutte le immagini rispondenti ai criteri verranno mostrate.



NOTA!


La risoluzione delle immagini dipenderà dalla risoluzione dell'interfaccia d'uscita e dal numero di finestre aperte mentre si eseguiva la snapshot.

3. Selezionare I file desiderati e cliccare su **Backup**.
4. Selezionare la destinazione sul dispositivo USB esterno e cliccare su **Backup**.


10 Allarme

Ingresso e Uscita Allarme

Ingresso Allarme

1. Cliccare su **Allarme > Ingresso/Uscita > Ingresso Allarme**.
2. Cliccare  per selezionare la telecamera. Nella finestra **Ingresso Allarme**, selezionare **Abilita**.
3. Selezionare la modalità di attivazione, se normalmente aperto (N.O.) o normalmente chiuso (N.C.) ed infine cliccare su **OK**.

Alarm Input	
Alarm Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Trigger Mode	N.O. ▼

4. Cliccare su  sotto **Azioni attivazione** per definire l'azione. Per maggiori dettagli andare su Azione Attivazione Allarme.

Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>

Recording	Preset	Preview	Alarm Output	Snapshot				
<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> D4	<input type="checkbox"/> D5	<input type="checkbox"/> D6	<input type="checkbox"/> D7	<input type="checkbox"/> D8
	<input type="checkbox"/> D9	<input type="checkbox"/> D10	<input type="checkbox"/> D11	<input type="checkbox"/> D12	<input type="checkbox"/> D13	<input checked="" type="checkbox"/> D14	<input type="checkbox"/> D15	<input type="checkbox"/> D16



NOTA!

- Il numero di telecamere collegate all'NVR varierà a seconda del modello di NVR.
- Le azioni disponibili potrebbero variare dal tipo di allarme.

5. Cliccare su  di **Programmazione Azione** ed impostare il periodo in cui l'azione sarà attivata.



Arming Schedule																																					
Current Camera	D14 <- 1																																				
Select Day	Monday																																				
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Start Time</th><th colspan="2">End Time</th></tr></thead><tbody><tr><td>00</td><td>: 00</td><td>24</td><td>: 00</td></tr><tr><td>00</td><td>: 00</td><td>00</td><td>: 00</td></tr><tr><td>00</td><td>: 00</td><td>00</td><td>: 00</td></tr><tr><td>00</td><td>: 00</td><td>00</td><td>: 00</td></tr><tr><td>00</td><td>: 00</td><td>00</td><td>: 00</td></tr><tr><td>00</td><td>: 00</td><td>00</td><td>: 00</td></tr><tr><td>00</td><td>: 00</td><td>00</td><td>: 00</td></tr><tr><td>00</td><td>: 00</td><td>00</td><td>: 00</td></tr></tbody></table>	Start Time		End Time		00	: 00	24	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00	00	: 00
Start Time		End Time																																			
00	: 00	24	: 00																																		
00	: 00	00	: 00																																		
00	: 00	00	: 00																																		
00	: 00	00	: 00																																		
00	: 00	00	: 00																																		
00	: 00	00	: 00																																		
00	: 00	00	: 00																																		
00	: 00	00	: 00																																		
Copy To	<input checked="" type="checkbox"/> All <input type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri <input checked="" type="checkbox"/> Sat <input checked="" type="checkbox"/> Sun <input checked="" type="checkbox"/> Holiday																																				
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>																																				



NOTA!

- La programmazione, di default, sarà attiva 24 ore su 7 giorni. Se necessario si potranno impostare fino a otto intervalli differenti per ciascun giorno. Gli intervalli non possono sovrapporsi.
 - Per applicare la stessa programmazione ad un altro giorno, selezionare il giorno già configurato e cliccare su **Copia a**.
 - Per applicare le stesse impostazioni ad un'altra telecamera, cliccare su **Copia**, selezionare le telecamere ed infine cliccare su **OK**.
-

Uscita Allarme

1. Cliccare su **Allarme > Ingresso/Uscita > Uscita Allarme**.
 2. Cliccare su  di **Modifica** per selezionare la telecamera, e poi impostare lo stato e la durata. Completata la configurazione cliccare su **OK**.
 3. Cliccare su  di **Programmazione Azione** ed impostare il periodo in cui l'azione sarà attivata.
-



NOTA!

Per applicare le stesse impostazioni ad un'altra telecamera, cliccare su **Copia**, selezionare le telecamere ed infine cliccare su **OK**.

Motion Detection

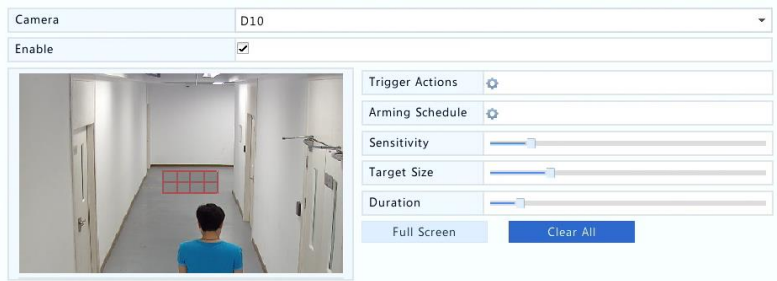
Se questa funzione è abilitata, verrà prodotto un allarme per motion detection se verrà rilevato un soggetto in movimento all'interno dell'area monitorata.



NOTA!

- La funzione Motion detection, di default, è abilitata sull’NVR. Se non si sono apportate modifiche l’area sarà a schermo intero e la registrazione verrà attivata solo dalla telecamera corrente. Anche se si disabilita la funzione, le impostazioni rimarranno sempre disponibili per una successiva abilitazione.
- In caso di segnalazione Motion Detection, nell’angolo in alto a destra apparirà un’icona.

1. Cliccare su **Allarme > Motion**.
2. Selezionare la telecamera e cliccare sulla checkbox per abilitare la funzione.
3. Utilizzare il mouse per disegnare l’area che si desidera venga monitorata. Tramite i cursori regolare la sensibilità, la dimensione del soggetto e la durata.




4. Cliccare su  del campo **Attiva Azione** per definire l’azione. Per maggiori dettagli andare su Azione Attivazione Allarme.



NOTA!

- Il numero delle telecamere collegate varierà dal modello di NVR.
- Le azioni disponibili potrebbero variare dal tipo di allarme.

5. (Opzionale) Cliccare su  del campo **Programma azione** ed impostare il periodo in cui sarà attivo.



NOTA!

- La programmazione, di default, sarà attiva 24 ore su 7 giorni. Se necessario si potranno impostare fino a otto intervalli differenti per ciascun giorno. Gli intervalli non possono sovrapporsi.
- Per applicare la stessa programmazione ad un altro giorno, selezionare il giorno già configurato e cliccare su **Copia a**.

6. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.



Rileva Manomissione

Se l'obiettivo della telecamera verrà coperto, verrà prodotto un allarme.

1. Cliccare su **Allarme > Tampering**.
2. Selezionare la telecamera e cliccare sulla checkbox per abilitare la funzione.




Camera	D10
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
	Trigger Actions  Arming Schedule  Sensitivity 

(Note: By default, tampering detection is effective to the full screen.)

3. Cliccare su  del campo **Attiva Azione** per definire l'azione. Per maggiori dettagli andare su Azione Attivazione Allarme.
4. (Opzionale) Cliccare su  del campo **Programma azione** ed impostare il periodo in cui sarà attivo.
5. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Video Loss


Se l’NVR perde il segnale video della telecamera verrà prodotto un allarme. Questa funzione è abilitata di default.

1. Cliccare su **Allarme > Video Loss**. Per disabilitare la funzione su un canale, cliccare su  in modo che diventi .
2. Cliccare su  del campo **Attiva Azione** per definire l’azione. Per maggiori dettagli andare su Azione Attivazione Allarme.



NOTA!

L’allarme Video loss non potrà attivare la registrazione, il preset, la Preview in Live View e le snapshot, per la telecamera al quale manca il segnale video.

3. Cliccare su  del campo **Programma azione** ed impostare il periodo in cui sarà attivo.

VCA

VCA indica Video Content Analysis – Analisi del Contenuto Video.

Configurazioni di base


Cliccare su **Allarme > VCA**. Verrà visualizzata la pagina **Base**. Selezionare la telecamera e successivamente **Salva Immagini VCA**, se si desidera utilizzare la funzione di ricerca VCA.

Face Detection



La funzione Face detection viene utilizzata per identificare le facce dei soggetti, in una specifica area.

1. Cliccare su **Allarme > VCA > Face Detection**.

Camera	D1
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Detect All Faces	<input checked="" type="checkbox"/>



(Note: Faces smaller than the red rectangle cannot be detected. You can drag to move the rectangle.)

2. Selezionare la telecamera e cliccare su **Abilita**. Per identificare tutte le facce, nell'area di rilevazione, selezionare **Rileva tutte le facce**.
3. Cliccare su **Disegna** per creare l'area di rilevazione che si desidera monitorare. Regolare la sensibilità secondo le proprie esigenze.
4. Cliccare su  del campo **Attiva Azione** per definire l'azione. Per maggiori dettagli andare su Azione Attivazione Allarme.
5. (Opzionale) Cliccare su  del campo **Programma azione** ed impostare il periodo in cui sarà attivo.
6. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

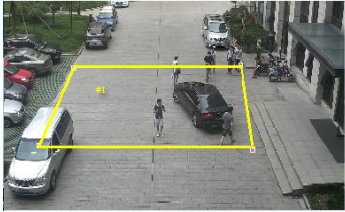
Intrusion Detection

La funzione Intrusion detection viene utilizzata per identificare l'ingresso di un soggetto, in una specifica area.

1. Cliccare su **Allarme > VCA > Intrusion Detection**.









Camera

Enable



Trigger Actions

Arming Schedule



Rule No.	Draw	Delete
1		
2		
3		
4		

Rule No.

Sensitivity

Threshold

Percentage

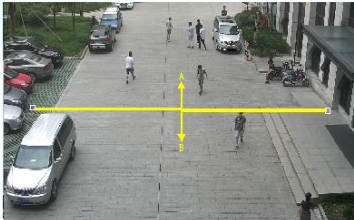
2. Selezionare la telecamera e cliccare su **Abilita**.
3. Tramite il mouse disegnare l'area che si desidera monitorare. Possono essere impostate fino a quattro aree. Regolare la sensibilità, la soglia minima e la percentuale. La soglia indica il tempo minimo permesso al soggetto di rimanere all'interno dell'area. La percentuale si riferisce alle dimensioni del soggetto proporzionata alle dimensioni dell'area. Se uno dei due valori dovesse essere superato, verrà prodotto un allarme.
4. Cliccare su  del campo **Attiva Azione** per definire l'azione. Per maggiori dettagli andare su Azione Attivazione Allarme.
5. (Opzionale) Cliccare su  del campo **Programma azione** ed impostare il periodo in cui sarà attivo.
6. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Cross Line Detection

La funzione Cross line detection viene utilizzata per identificare l'attraversamento di una linea immaginaria da parte di un soggetto.

1. Cliccare su **Allarme > VCA > Cross Line Detection**.

Camera	D1
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>



Trigger Actions	
Arming Schedule	
Rule No.	Draw Delete
1	
2	
3	
4	
Rule No.	1
Trigger Direction	A <-> B
Sensitivity	<input type="range"/>



2. Selezionare la telecamera e cliccare su **Abilita**.
3. Tramite il mouse disegnare la linea. Regolare la direzione di entrata e la sensibilità. Sarà possibile impostare fino a quattro linee.
4. Cliccare su del campo **Attiva Azione** per definire l'azione. Per maggiori dettagli andare su Azione Attivazione Allarme.
5. (Opzionale) Cliccare su del campo **Programma azione** ed impostare il periodo in cui sarà attivo.
6. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Audio Detection

La funzione Audio detection viene utilizzata per identificare una variazione di volume nella scena.

1. Cliccare su **Allarme > Audio Detection**.
2. Selezionare la telecamera e cliccare su **Abilita**.

Audio Detection	
Camera	D14 ▼
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Detection Type	Sudden Rise ▼
Difference	<input type="range"/>

3. Cliccare su  del campo **Attiva Azione** per definire l'azione. Per maggiori dettagli andare su Azione Attivazione Allarme.
4. (Opzionale) Cliccare su  del campo **Programma azione** ed impostare il periodo in cui sarà attivo.

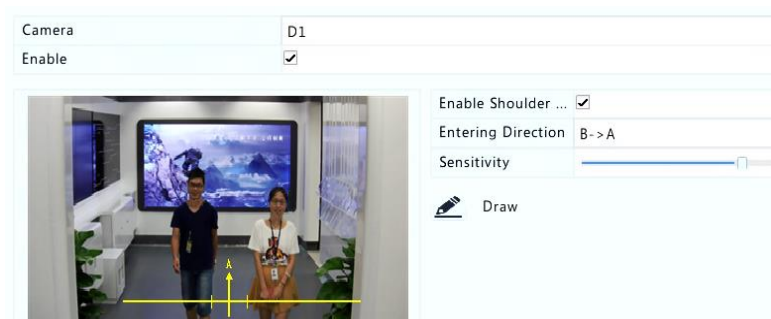
Tipo rilevazione	Descrizione
Aumento improvviso	Se si verificherà un aumento improvviso del volume, verrà prodotto un allarme.
Silenzio improvviso	Se si verificherà un abbassamento improvviso del volume, verrà prodotto un allarme.
Cambio improvviso	Se si verificherà un aumento o abbassamento improvviso del volume, verrà prodotto un allarme.
Soglia	Se il volume supererà la soglia impostata, verrà prodotto un allarme.

5. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

People Counting

La funzione People counting viene utilizzata per contare le persone che entrano o escono dall'area monitorata. La funzione viene supportata solo da alcuni modelli. Questa funzione non potrà essere utilizzata assieme ad altre funzioni VCA.

1. Cliccare su **Allarme > People Counting**.



Camera: D1

Enable:

Enable Shoulder ...:

Entering Direction: B -> A

Sensitivity:

Draw

2. Selezionare la telecamera e cliccare sulla checkbox **Abilita demarcazione spalle**. Disegnare una linea immaginaria sullo schermo per definire la larghezza di rilevazione minima. Tutti i soggetti più stretti rispetto alla linea impostata saranno ignorati.
3. Impostare la direzione d'ingresso e la sensibilità.
4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Avvertimenti

L'NVR produrrà una segnalazione nel caso si verifichi un problema al sistema. Di seguito alcuni degli avvertimenti possibili:

- **Errore Memorizzazione:** La memorizzazione di una registrazione o di una snapshot non è stata completata.
- **Disco Offline:** Uno degli Hard Disk non è collegato correttamente o è danneggiato.
- **Anomalia Disco:** Uno degli Hard Disk viene identificato ma non permette di accedervi.
- **Accesso Illegale:** L'inserimento non corretto delle credenziali, durante il Login.
- **Network Disconnessa:** La connessione di rete viene persa.
- **Conflitto IP:** Alcuni dispositivi presenti nella rete stanno utilizzando lo stesso IP.

Per impostare gli avvertimenti seguire la procedura:

1. Cliccare su **Allarme > Avvertimenti**.
2. Selezionare un tipo di avvertimento, selezionare l'azione desiderata, ed infine le telecamere delle quali si desidera attivare l'uscita allarme.

Alert Type	Storage Error
Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>
Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> All
Select	Alarm Output No.
<input type="checkbox"/>	D14->1
<input type="checkbox"/>	D15->1
<input type="checkbox"/>	D16->1

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Buzzer

Il buzzer potrà essere attivato da un allarme, per avvertire l'utente. Seguire la procedura per impostare la durata del buzzer, dopo l'avvenuto allarme.

1. Cliccare su **Allarme > Buzzer**.

Alarm Duration	<input type="radio"/> Maximum	<input checked="" type="radio"/> Custom
Custom Duration(sec)	1	

2. Impostare la durata. I valori vanno da 1 a 600 secondi.
3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Azione Attivazione Allarme

Un allarme potrà attivare un'azione, per esempio, il buzzer, la registrazione o la preview. Le azioni supportate potranno variare a seconda del modello di NVR.

Allarme Buzzer

In caso di allarme, l'NVR attiverà il Buzzer.

Allarme E-mail

In caso di allarme, l'NVR invierà una e-mail ad un indirizzo precedentemente impostato.

AllarmePop-up

In caso di allarme, verrà visualizzato un messaggio Pop-up sullo schermo.

Allarme Registrazione

In caso di allarme, l’NVR registrerà il video della telecamera che ha rilevato l’allarme.

Allarme Snapshot

In caso di allarme, l’NVR eseguirà una snapshot.

Allarme Preset

In caso di allarme, la telecamera PTZ ruoterà fino al punto preset precedentemente impostato.

Allarme Preview

In caso di allarme, l’NVR visualizzerà il Live View della telecamera interessata, in modalità Full Screen.

Allarme Uscita Allarme

In caso di allarme, l’NVR attiverà la propria uscita allarme al quale sarà stato collegato precedentemente un dispositivo di segnalazione.

Allarme Manuale

Uscita Allarme Manuale

Seguire la procedura per attivare l’uscita allarme dell’NVR manualmente.

1. Cliccare su **Manuale > Allarme > Allarme Manuale**.
2. Selezionare un canale e poi cliccare su **Attiva**. Per cancellare un allarme manualmente, selezionare il canale e poi cliccare su **Cancella**.

Buzzer Manuale

Per bloccare il buzzer manualmente, seguire la procedura.

1. Cliccare su **Manuale > Allarme > Buzzer**.

2. Selezionare il buzzer (in stato di attivazione) e cliccare su **Stop**.

11 Ricerca VCA

La funzione di ricerca VCA effettuerà una ricerca dei dati VCA (funzionamento, face detection, people counting, etc.). Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli. Prima di utilizzare la funzione di ricerca funzionamento o face detection, si dovrà selezionare **Salva Immagini VCA** da **Allarme > VCA**.

Ricerca funzionamento

Utilizzare la funzione ricerca funzionamento per l'attivazione registrazione a seguito di rilevazione cross line e intrusione.

1. Cliccare su **Ricerca VCA > Funzionamento**.
2. Selezionare le telecamere, impostare un periodo del quale si desidera effettuare la ricerca, un tipo di ricerca, ed infine cliccare su **Cerca**. Verranno mostrati tutti i risultati rispondenti ai criteri, sotto forma di diagramma o di tabella.
3. Si potrà effettuare il backup dei risultati (includere immagini e registrazioni), se necessario. Per visualizzare i video registrati a seguito delle rilevazioni VCA (circa 10 secondo prima e dopo dell'evento), cliccare su **Play**. Le seguente figura mostra un esempio.

Camera	Time	Type	Play
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:36:42	Intrusion Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:36:44	Intrusion Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:36:52	Intrusion Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:36:55	Intrusion Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:37:05	Intrusion Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:37:06	Intrusion Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:38:50	Intrusion Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:38:56	Intrusion Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:42:13	Intrusion Detection	
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:43:38	Intrusion Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:36:04	Cross Line Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:36:39	Cross Line Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:36:41	Cross Line Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:37:23	Cross Line Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:37:58	Cross Line Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:49:07	Cross Line Detection	
<input type="checkbox"/> D1	2016-08-01 20:50:02	Cross Line Detection	

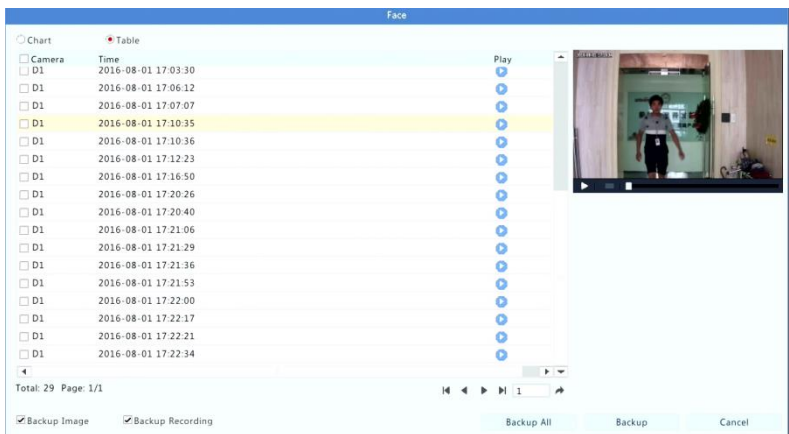
Total: 25 Page: 1/1

Backup Image Backup Recording Backup All Backup Cancel

Ricerca Face Detection

Utilizzare questa funzione per cercare i dati di attivazione a seguito del face detection.

1. Cliccare su **Ricerca VCA > Face**.
2. Selezionare le telecamere, impostare un periodo del quale si desidera effettuare la ricerca, ed infine cliccare su **Cerca**. Verranno mostrati tutti i risultati.
3. Si potrà effettuare il backup dei risultati (includere immagini e registrazioni), se necessario. Per visualizzare i video registrati a seguito del Face detection (circa 10 secondo prima e dopo dell'evento), cliccare su Play. Le seguente figura mostra un esempio.



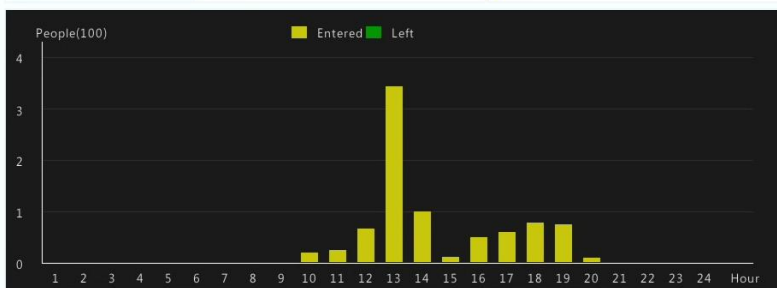
People Counting

Utilizzare questa funzione per cercare i dati di attivazione a seguito dell'ingresso / uscita di persone da una determinata area, in uno specifico periodo (giorno, settimana o anno).

1. Cliccare su **Ricerca VCA > Counting**.

2. Selezionare le telecamere, la tipologia di conteggio (ingresso o uscita del soggetto), intervallo (giornalmente, settimanalmente, mensilmente o annualmente), impostare il periodo e cliccare su **Count**. Verranno mostrati tutti i risultati.

Camera	D1			
Counting Type	People Entered			
Report Type	Daily			Count
Time	2016	-	08	-
				02
Result	<input checked="" type="radio"/> Chart		<input type="radio"/> Table	



Camera	D1			
Counting Type	People Entered			
Report Type	Daily			Count
Time	2016	-	08	-
				02
Result	<input type="radio"/> Chart		<input checked="" type="radio"/> Table	

Time	People Entered	People Left
08:00-09:00	0	—
09:00-10:00	22	—
10:00-11:00	27	—
11:00-12:00	69	—
12:00-13:00	345	—
13:00-14:00	102	—
14:00-15:00	14	—
15:00-16:00	52	—
16:00-17:00	63	—
17:00-18:00	01	—

3. (Opzionale) Per memorizzare le statistiche su un dispositivo USB esteno, cliccare su **Backup**.

12 Configurazione Network

La configurazione della rete è necessaria se l’NVR funziona su internet.



NOTA!

L'indirizzo ip di default è 192.168.1.30 per NIC 1 e 192.168.2.30 per NIC 2. Per NIC si intende la scheda di rete.

Configurazioni di Base

1. Cliccare su **Sistema > Network > Base**.
2. Impostare i parametri di rete secondo le proprie esigenze. In alcuni modelli la funzione DHCP è abilitata di default.

Se l'NVR possiede due NIC, sarà possibile selezionare la modalità di funzionamento:

- Modalità Multi-address: Le due NIC lavoreranno indipendentemente e potranno essere impostate separatamente. Oppure si potrà selezionare una NIC come percorso primario, in modo che i dati saranno indirizzati a questa scheda, quando l'NVR sarà connesso ad una rete exanet.
- Modalità Bilanciamento carico: Le due NIC avranno lo stesso indirizzo IP e quindi divideranno il carico di rete tra loro.
- Modalità guasto rete: Le due NIC avranno lo stesso indirizzo IP, nel caso una delle due schede si dovesse guastare, l'altra assicurerà la continuità di funzionamento.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	206 . 7 . 102 . 232
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 7 . 0 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	2001:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	48:ea:63:01:17:67
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
Default Route	NIC1

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.



NOTA!

- Gli NVR con due NIC potranno essere configurati selezionando un percorso primario. Se si cambia la modalità di funzionamento, le protezioni 802.1x e ARP saranno automaticamente disabilitate.
- Se l’NVR possiede delle porte PoE o porte switch integrate, si potrà impostare un indirizzo NIC IPv4 interno.
- Se si desidera utilizzare il protocollo IPv6, assicurarsi che l’NVR e il PC al quale è collegato adoperino entrambi gli indirizzi IPv6. Per visualizzare i video in Live o le registrazioni, assicurarsi che gli indirizzi IPv4 siano comunque collegabili.

PPPoE

L’NVR permette l’accesso attraverso il protocollo Punto-Punto su Ethernet (PPPoE). Se si utilizza il 3G/4G (vedi 3G/4G per maggiori dettagli), si dovrà prima disabilitare.

1. Cliccare su **Sistema > Network > PPPoE**.
2. Abilitare il PPPoE cliccando sulla checkbox.

3. Inserire Username e Password fornite dall'Internet Service Provider (ISP). Le informazioni di rete, incluso l'indirizzo IP, appariranno una volta connessi alla rete.



NOTA!

Se l'NVR possiede due NIC, la connessione PPPoE potrà essere implementata attraverso la NIC impostata come percorso primario.

4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.


P2P

L'NVR permette l'accesso attraverso il protocollo Peer-to-Peer (P2P) protocols. L'utente, prima di utilizzare questa funzione, dovrà prima registrare un account P2P su un sito web specifico (Vedi Nome dominio). Dopo aver completato la registrazione, effettuare lo scan del codice tramite il proprio smartphone, in modo da scaricare l'App, e quindi adoperarla sul proprio telefonino.

Cliccare su **Sistema > Network > P2P**.

1. Il P2P è abilitato di default. Se dovesse essere disabilitato, basterà cliccare sulla checkbox.

Enable P2P	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Name	www.ez4view.com
Register Code	11111111111111111111111111111111
Device Status	Online
Username	tw2357
Device Name	NVR





NOTA!

- Si potrà ottenere il codice di registrazione effettuando lo scan del QR Code.
- Se il dispositivo è Offline, la possibile causasarà visualizzata come avvertimento.
- Se l'NVR è già legato ad un account P2P, verrà mostrata la username dell'account. Per cancellare questo account, basterà cliccare su **Cancella**.

2. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

DDNS

Se l'NVR è collegato alla rete tramite PPPoE, l'indirizzo IP cambierà ogni volta l'NVR si collegherà al server ISP. Questo genererà un fastidio se ci si collega all'NVR tramite l'immissione dell'indirizzo IP. Per evitare questo inconveniente, si consiglia di effettuare la registrazione su un server DDNS, in modo da ottenere un nome dominio. A questo punto, anche se l'indirizzo Ip cambia continuamente, per effettuare l'accesso all'NVR si inserirà il nome dominio e sarà il server DDNS ad indirizzare l'utente verso l'NVR. (Es. <http://ServerDDNS/Nomedominio>).

1. Cliccare su **Sistema > Network > DDNS**.
 2. Abilitare il DDNS, selezionare un servizio DDNS, e completare le altre impostazioni.
- Se il servizio DDNS è **DynDNS** o **No-IP**, inserire il nome dominio e la password saranno quelle registrate sul sito del servizio (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 servizio DDNS utilizzato è **EZDDNS**, inserire un nome dominio a propria scelta e cliccare su **Test** per verificare che il noe inserito sia disponibile.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	www.ez4view.com
Port	80
Domain Name	NVR
Device Status	Online
Device Address	www.ez4view.com/NVR

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

3G/4G

Collegare l’NVR ad internet attraverso una connessione wireless. Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli. La funzione 3G/4G non potrà essere utilizzata assieme al PPPoE.

1. Cliccare su **Sistema > Network > 3G/4G**.
2. Selezionare **Abilita Dongle 3G/4G** e completare le impostazioni richieste: Tipo di rete, numero, username e password.

Enable 3G/4G Dongle	<input checked="" type="checkbox"/>
Network	WCDMA
Dial-up No.	WCDMA
Username	CDMA2000
Password	TD-SCDMA
IPv4 Address	4G LTE
IPv4 Subnet Mask	
IPv4 Default Gateway	

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Porte

Normalmente il numero di porta di default non andrà modificata. Questa funzione è usata principalmente assieme alla funzione Port mapping. Vedi Port Mapping per maggiori dettagli.

1. Cliccare su **Sistema > Network > Porte**.
2. Configurare le porte secondo le esigenze. Ogni numero di porta dovrà essere unico.

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
RTSP URL Format	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live <channel number>: 1-n <stream type>: 0(main stream) or 1(sub stream)



NOTA!

- Il range valido andrà da 1 a 65535, considerando che 21, 23, 2000, 3702 e 60000 sono riservate.
- Per visualizzare il Live Video di un canale dell’NVR da un altro NVR si potrà utilizzare un URL RTSP. Vedi Opzione 4 del paragrafo A per maggiori informazioni.

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Port Mapping

Sono disponibili due metodi per eseguire il Port mapping:

- Universal Plug and Play (UPnP)
- Internal / external mapping

UPnP

UPnP permette all’NVR di individuare tutti i dispositivi collegati alla propria rete e stabilire i servizi come il data sharing e la comunicazione.

Per utilizzare l’UpnP sull’NVR si dovrà attivare la funzione UpnP sul router collegato. Con l’UpnP abilitato sul NAT (Network Address Translation) le porte dell’NVR saranno mappate automaticamente sul router, e quindi i PC potranno accedere all’NVR da reti esterne alla LAN.

1. Cliccare su **Sistema > Network > Port Mapping**.
2. L’UPnP è abilitato di default. Selezionare il tipo di Port Mapping desiderato dal menu a scomparsa. Per mappare le porte manualmente, selezionare **Manuale**, quindi impostare le porte esterne al router.



NOTA!

- E’ consigliabile la modalità automatica. Se non configurate correttamente si verificherà un conflitto di porte..
- Per gli NVR con più NIC, il Port mapping dovrebbe essere eseguito in base alle specifiche del NIC sul router.

Enable Port Mapping	<input checked="" type="checkbox"/>			
Mapping Mode	<input checked="" type="radio"/> UPnP <input type="radio"/> Manual			
UPnP Mapping	Auto			
HTTP Port	80			
RTSP Port	554			
HTTPS Port	443			
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. Cliccare **Refresh** e verificare che sotto lo **Stato UpnP** venga visualizzato **Attivo**.
4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Internal / External Port Mapping

Se il proprio router non supporta la funzione UpnP, si dovranno impostare le porte interne/esterne manualmente.



NOTA!

- Il principio del Port Mapping è che le porte interne ed esterne dell’NVR corrispondano con quelle del router.
 - Alcuni router possono richiedere le stesse porte, interne ed esterne, sia sull’NVR che sul router.
-

1. Cliccare su **Sistema > Network > Port Mapping**.
2. Selezionare **Manuale** dal campo **Mapping Mode**, ed impostare le porte manualmente.

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. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
-



NOTA!

Per verificare che la configurazione delle porte è stata eseguita correttamente, nella barra di ricerca del browser, inserire le seguenti informazioni: Indirizzo IP della Porta WAN del router seguito dai due punti (:) Porta HTTP esterna. (es. **http:10.2.2.10: 82**). Se il Port mapping è stato eseguito correttamente, verrà visualizzata la pagina di Login dell’NVR.

Email

Quando viene abilitato l’invio e-mail come azione (nella finestra Attiva Azione) e configurata correttamente l’NVR, in caso di allarme, invierà una email di notifica ad uno o più indirizzi specifici. L’email conterrà le

informazioni di base come il tipo di allarme, l'ora, l'ID della telecamera, il nome della telecamera, etc.

Prima di utilizzare questa funzione, assicurarsi che l'NVR abbia una connessione funzionante ad un server SMTP la quale abbia il proprio indirizzo email. In funzione dei destinatari sarà necessario che l'NVR abbia un collegamento ad internet.

Questa funzione viene supportata solo da alcuni modelli.

1. Cliccare su **Sistema > Network > Email**.
2. Configurare i parametri necessari. Se il server richiede dell'autenticazione, sarà necessario inserire Username e Password. Cliccare su **Test** per inviare una email 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

[Test](#) [Apply](#) [Back](#)



NOTA!

- Inserire un server SMTP valido e il numero di porta, quindi selezionare **Abilita TLS**.
- Seleziona **Allega immagine**, se si desidera che l'email contenga una snapshot della scena. Assicurarsi che l'email e la snapshot siano abilitate nella finestra **Attiva Azione**.
- Solo alcuni modelli supportano l'allegato della snapshot. Sarà possibile verificare che l'email venga spedita correttamente, cliccando sul tasto **Test**.

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

FTP


Utilizzare questa funzione per aggiornare automaticamente le immagini su un server FTP precedentemente configurato. Solo alcuni modelli supportano questa funzione.

1. Cliccare su **Sistema > Network > FTP**.
2. Selezionare la checkbox per abilitare la funzione FTP.
3. Inserire l'indirizzo Ip del server FTP, username, password, la directory remota e l'intervallo di aggiornamento.



NOTA!

- Cliccare su **Test** per verificare che il collegamento con il server FTP venga stabilito correttamente.
- Se la directory remota non verrà specificata, il sistema creerà automaticamente diverse cartelle in funzione dell'IP, data/ora e telecamera.


4. Selezionare la telecamera desiderata e cliccare su  del campo **Programma Upload**. Aperta la finestra selezionare il tipo di immagine e l'intervallo.

Upload Schedule								
Select Day	Monday		Normal	Event	Motion	Alarm	Video Loss	
Period 1	00 : 00	24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Period 2	00 : 00	00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Copy To	<input type="checkbox"/> All	<input checked="" type="checkbox"/> Mon	<input type="checkbox"/> Tue	<input type="checkbox"/> Wed	<input type="checkbox"/> Thu	<input type="checkbox"/> Fri	<input type="checkbox"/> Sat	<input type="checkbox"/> Sun
						OK	Cancel	



NOTA!

- Se si seleziona Evento, Motion, Allarme o Video Loss, si dovrà necessariamente configurare le snapshot sui relativi parametri dell'allarme.
 - Per applicare le stesse impostazioni ad altri giorni, selezionare il giorno desiderato e cliccare su **Copia a**.
-

5. (Opzionale) Per applicare le stesse impostazioni ad ualtre telecamere, cliccare su  del campo **Copia a** e selezionare le telecamere.
6. Cliccare **Applica** per salvare le impostazioni.

13 Configurazione Array



NOTA!

- Solo alcuni modelli di NVR supportano la funzione RAID.
 - Attualmente sono supportati solo RAID 1 e RAID 5. Per il RAID1 sono necessari 2 Hard Disk, per il RAID5 saranno necessari da 3 a 8 Hard Disk.
-

Abilitare RAID

Innanzitutto è necessario abilitare il RAID.

1. Cliccare su **Memorizzazione > Array**.
2. Selezionare la checkbox. Un messaggio di conferma apparirà che la funzione è stata abilitata. Cliccare su **Si**.

Creare un Array

Si consiglia di configurare un disco di scorta per garantire l'affidabilità delle operazioni di sistema, nel caso un array non dovesse funzionare correttamente.

1. Cliccare su **Memorizzazione > Array > Dischi Fisici**.

2. Per creare automaticamente un array, cliccare su **One-click Create**.
-



NOTA!

- Se si decide di creare un array tramite la funzione **One-click Create** non sarà necessario selezionare gli Hard Disk. Il sistema identificherà tutti gli Hard Disk utilizzabili. Se sono disponibili due Hard Disk verrà creato il RAID1. Se sono presenti tre o più Hard Disk verrà creato il RAID5. Se sono presenti più di quattro Hard Disk verrà creato automaticamente un disco globale di scorta.
 - Gli array creati in questo modo saranno nominati con un nome sequenziale: ARRAY1, ARRAY2, etc.
-

3. Per creare manualmente un array , selezionare gli Hard Disk e cliccare su **Crea**. Nella finestra che verrà visualizzata digitare il nome dell'array, selezionare il tipo e selezionare il disco locale. Cliccare su **OK** per completare l'impostazione. Tenere presente che non verrà creato automaticamente un hard disk di scorta.

Ricostruire un Array

Tramite il controllo dello stato array si potrà determinare se è necessaria la manutenzione. Un array potrà essere in uno dei seguenti stati: Normale, Degradato, Danneggiato, Ricostruito. Lo stato è normale se non si verificano problemi. Se il numero di dischi fisici persi supera il valore specificato, lo stato sarà Danneggiato. Lo stato tra Normale e Danneggiato è Degradato. Se si ricostruisce l'Hard Disk degradato, lo stato diventerà Normale.



NOTA!

Come esempio prendiamo un RAID5 costituito da quattro Hard Disk. Se uno degli Hard Disk è perso, lo stato sarà degradato. Se invece il numero di Hard Disk persi è due, lo stato sarà Danneggiato.


Dopo che un array diventa degradato, se è disponibile un disco di scorta, e la capacità di questo sarà superiore a qualunque altro hard disk dell'array, potrà essere ricostruito in circa dieci minuti. Un array degradato ma senza disco di scorta, potrà essere ricostruito solo manualmente da **Memorizzazione > Array > Array**. Di default verrà utilizzato il primo disco che soddisfa le richieste.

Cancellare un Array



ATTENZIONE!

Cancellando un Array verranno cancellati anche I dati in esso contenuto.

1. Cliccare su **Memorizzazione > Array > Array**.
2. Cliccare su  per cancellare l'array. Apparirà un messaggio di conferma. Cliccare su **OK**.

14 Configurazioni di Sistema

Configurazioni Base

1. Cliccare su **Sistema > Base**.
2. Configurare i parametri.

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

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.



NOTA!

- Solo l'utente admin potrà **abilitare la Password**.
- Se il campo **Abilita Password** non è selezionato, non sarà richiesta l'immissione della password per effettuare il login al sistema locale. Però sarà richiesta la password per accedere al sistema, una volta che si è effettuato il logout.
- Sarà possibile impostare un avvio Wizard cliccando su **Wizard**.

Configurazione Data e Ora

Data e Ora

1. Cliccare su **Sistema > Orario > Orario**.
2. Selezionare il fuso orario, impostare il formato di data e ora ed infine il giorno e l'orario corrente.

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 type="checkbox"/>
NTP Server Address	0.0.0.0
NTP Port	123
Update Interval(min)	10

3. Per utilizzare la funzione NTP (Network Time Protocol), abilitare NTP, impostare l'indirizzo e la porta del server NTP e l'intervallo di sincronizzazione.
4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

DST

1. Cliccare su **Sistema > Orario > DST**.
2. Abilitare il DST (Ora legale) cliccando sulla checkbox, impostare l'intervallo (giorno d'inizio e di fine), ed infine la differenza (60 minuti).

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

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Sincronizzazione

Utilizzare questa funzione per sincronizzare le telecamere con l’NVR. Questa funzione è attiva di default, quindi la data e ora delle telecamere verrà automaticamente sincronizzate con l’NVR. La sincronizzazione avverrà ogni 30 minuti.

1. Cliccare su **Sistema > Orario > Sync Orario**.
2. Selezionare **Sync Orario Telecamera** e cliccare su **Applica**.



Attenzione!

Se nella rete sono presenti più NVR si consiglia di utilizzare questa funzione con particolare attenzione. La sincronizzazione delle telecamere con più NVR potrebbe causare problemi nella gestione delle registrazioni.

Configurazione Porta Seriale

Solo alcuni modelli supportano questa funzione.

Le impostazioni della porta seriale dell’NVR dovrebbero corrispondere ai parametri del dispositivo connesso alla porta. La configurazione della porta seriale è necessaria per il controllo delle telecamere PTZ.

1. Cliccare su **Sistema > Seriale**.
2. Configurare i parametri della porta seriale.



NOTA!

Sarà possibile utilizzare la funzione **Usa Porta** sulla **Tastiera** per controllare la telecamera PTZ tramite tastiera.


3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione Utente





Permette di aggiungere, cancellare o modificare I permessi degli utenti. Queste operazioni sono permesse solo all'utente admin.

Un gruppo di utenti è un insieme di utente con gli stessi permessi. Se unnn utente viene inserito in un gruppo acquisirà i permessi assegnati al gruppo.

Il sistema possiede quattro tipi di utente::

- **Admin:** Di default è il super amministratore di sistema, possiede tutti i permessi di sistema. La password di default è **123456**.
- **Default:** L'utente default non potrà creare o cancellare altri utenti, potrà accedere al Live View e all'audio bidirezionale. Se viene negato l'accesso all'utente default, il canale corrispondente verrà bloccato nel momento in cui non ci sarà nessun utente loggato ad esso e apparirà l'icona  sullo schermo.
- **Operatore:** Possiede i permessi base e l'accesso alle telecamere.
- **Guest:** Possiede solo i permessi alle telecamere.

1. Cliccare su **Sistema > Utenti**.

Username	User Group	Edit	Delete
admin	Administrator		—
default	Reserved User		—
loadmin	Guest		

2. Per aggiungere un utente cliccare su **Aggiungi** e impostare Username, Gruppo utenti, password e permessi. Cliccare su OK per salvare le impostazioni.



Username	loadmin2							
User Group	Operator							
New Password	*****							Strong
Confirm	*****							

Basic Permissions

Configure
 Upgrade
 View and Export Logs
 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

- Per modificare o cancellare un utente cliccare su  o . Se si cambia la password di un utente, questa sarà effettiva al prossimo accesso dell'utente.

Configurazioni di sicurezza

Controllo IP

Utilizzare questa funzione per migliorare la sicurezza del sistema, permettendo o negando l'accesso all'NVR di specifici indirizzi IP.

- Cliccare su **Sistema > Sicurezza > Controllo IP**.
- Selezionare **Abilita Controllo IP**, selezionare **Blacklist** o **Whitelist** da l menu a scomparsa, digitare gli indirizzi IP ed infine cliccare su **Aggiungi**.



NOTA!

- Se si seleziona **Blacklist**, l'NVR negherà l'accesso remoto agli indirizzi IP della lista.
- Se si seleziona **Whitelist**, l'NVR consentirà l'accesso remoto agli indirizzi IP della lista. Se si seleziona **Whitelist** ma non è presente nessun indirizzo IP, l'accesso verrà negato.

Enable IP Control	<input checked="" type="checkbox"/>			
Control Type	Blacklist			
Start IP	. . .			
End IP	. . .			
Add				
No.	Start IP	End IP	Edit	Delete
1	204.4.1.15	204.4.1.15		

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Autenticazione ONVIF

Abilitare l'autenticazione ONVIF da **Sistema > Sicurezza > ONVIF** in modo che venga richiesta username e password per l'accesso ai dispositivi ONVIF.

Selezionare la checkbox e cliccare su **Applica**.

Enable Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
Note: If enabled, a username and password will be required for access by ONVIF.	

Protezione ARP

Previene l'attacco APR verificando l'indirizzo MAC del gateway durante la richiesta di accesso. Se si cambia la modalità di lavoro in NIC, la protezione ARP abilitata sarà automaticamente disabilitata.

1. Cliccare su **Sistema > Sicurezza > Protezione ARP**.

Select NIC	NIC1
Enable ARP Protection	<input checked="" type="checkbox"/>
Gateway	204 . 4 . 1 . 1
Gateway MAC Address	Auto

2. Selezionare il NIC desiderato e selezionare **Abilita protezione ARP**.
3. Si otterrà automaticamente l'indirizzo MAC del gateway, oppure si potrà selezionare **Personalizza** ed inserire manualmente l'indirizzo MAC.

4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

802.1x

Solo alcuni modelli supportano questa funzione. Se si cambia la modalità di lavoro in NIC, il protocollo 802.1x abilitato sarà automaticamente disabilitato.

1. Cliccare su **Sistema > Sicurezza > 802.1x**.
2. Selezionare il NIC desiderato e cliccare sulla checkbox per abilitare 802.1x.
3. Selezionare la versione EAPOL, e digitare username e password impostate nello switch.
4. Cliccare su **Applica**.

Configurazione Hot Spare

Solo alcuni modelli supportano questa funzione.

Configurando questa funzione, quando il dispositivo si dovesse guastare, verrà messo in funzione il dispositivo Hot Spare per la memorizzazione dei dati. Una volta ripristinato il dispositivo iniziale, i dati salvati in quello Hot Spare verranno trasferiti nuovamente in quello originale, in modo da assicurare l'affidabilità.

1. Cliccare su **Sistema > Hot Spare**.
2. Selezionare la modalità di lavoro, **Normale** (default) per il dispositivo utilizzato, o **Hot Spare** per il dispositivo temporaneo.

Working Mode Normal Hot Spare

Added Backup Device List

Delete	IP Address	Port	Connection Status	Edit
	206.7.102.235	80	Offline(None)	

Refresh Custom Add Exit

Normale

Selezionando questa modalità si dovrà aggiungere un dispositivo di scorta, altrimenti il dispositivo Hot Spare non potrà essere utilizzato. Cliccare su **Aggiungi Custom** ed inserire l'indirizzo IP, il numero porta e la password. La username è quella dell'utente admin. Cliccare su **Aggiungi**.

Hot Spare

Selezionare **Hot Spare**, e questo diventerà un dispositivo di salvataggio per tutti gli altri dispositivi. Tutti i dispositivi impostati in questa modalità saranno visibili nell'elenco.



NOTA!

- Dopo aver modificato la modalità di lavoro, l'NVR dovrà essere riavviato.
 - Il dispositivo che sarà impostato come Hot Spare, verrà modificato, ripristinando alcune impostazioni a quelle di default e rendendo alcune funzioni inutilizzabili.
 - Se dovessero danneggiarsi contemporaneamente più dispositivi, e questi faranno riferimento ad un solo Hot Spare, solo uno dei dispositivi danneggiati salverà i dati nell'Hot Spare.
-

15 Manutenzione Sistema

Informazioni di Sistema

Cliccare su **Manutenzione > Info Sistema** per visualizzare le informazioni di base dell'NVR al fine di manuttenzionarlo.

Info Sistema

Permette di visualizzare il modello del dispositivo, il numero seriale, la versione del firmware e il tempo di lavoro.

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

Stato Telecamere

Cliccare sul tab **Telecamera** per visualizzarne lo stato (online o offline con la possibile causa dello stato offline) e lo stato delle funzioni allarme, come motion detection, manomissione, video loss audio detection. **Off** indica disabilitata, **On** abilitata.

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 RegISTRAZIONI

Cliccare sul tab **RegISTRAZIONI** per visualizzarne lo stato e le impostazioni stream.

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	Ongoing	Normal	Main Stream	25

Utenti Online

Cliccare sul tab **Utenti Online** per verificare gli utenti attualmente connessi.

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

Stato Dischi

Cliccare sul tab **Dischi** per visualizzare lo stato e le proprietà degli Hard Disk.

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

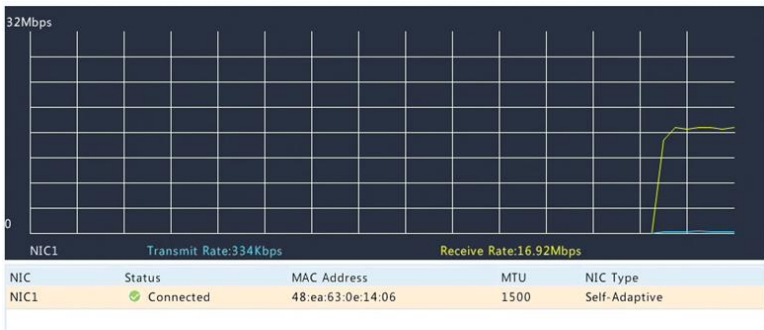
Stato Decoding card

Cliccare sul tab **SlotStatus** per verificare lo stato della card di codifica. Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

Informazioni Network

Traffico


Cliccare su **Manutenzione > Info Network > Traffico** per visualizzare il traffico di rete.



Network Detection

Cliccare su **Manutenzione > Info Network > Net Detect** per verificare il ritardo di trasmissione e la percentuale di perdita dei pacchetti. Inserire l'indirizzo da verificare e cliccare su **Test**.

Network Delay and Packet Loss Test		
Test Address	204.4.1.17	Test
Test Result	Delay: 1.137ms, Packet Loss: 0.000%	

Per recuperare e salvare i pacchetti selezionare un dispositivo USB, specificare il numero di porta e l'indirizzo IP, infine cliccare su  a destra del NIC desiderato.



NOTA!

- Il file di backup dei pacchetti recuperati verrà rinominato come *NomeNIC_orario.pcap* e verrà salvato nella root del dispositivo USB. Cliccare su **Apri** per visualizzare il file.
- I pacchetti non potranno essere recuperati se sono stati già inviati all'interfaccia web.
- Se si utilizza il PPPoE o 3G/4G apparirà una NIC virtuale, quindi si potranno recuperare i pacchetti inviati a e da questa NIC.

Impostazioni Network

Cliccare su **Manutenzione > Info Network > Network** per visualizzare le informazioni di rete.

Collegamento 3G/4G

Cliccare su **Manutenzione > Info Network > Collegamento 3G/4G** per visualizzare i parametri 3G/4G.

Statistiche Network

Cliccare su **Manutenzione > Info Network > Statistiche Network**. Saranno visualizzate le statistiche della Bandwidth utilizzata.

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



NOTA!



- La ricezione insufficiente di bandwidth (**Idle Receive Bandwidth**) potrebbe rendere offline le telecamere collegate.
 - Quando la bandwidth in uscita (**Idle Send Bandwidth**) è insufficiente, Il live view remoto, il playback o il download potrebbero non funzionare correttamente.
-

Info Log

I Logs contengono le informazioni sulle operazioni degli utenti e lo stato del dispositivo. Analizzando i log si potrà verificare lo stato delle funzioni del dispositivo e i dettagli sugli allarmi

1. Cliccare su **Manutenzione > Log**.
2. Impostare una query, incluso l'intervallo di tempo, il main type e sub type.
3. Cliccare su **Query**.

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	Su
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	V
	2016-04-13 09:45:21	204.4.1.110	D9		Notification	C
admin	2016-04-13 09:45:15	127.0.0.1		—	Operation	Q
	2016-04-13 09:45:06		D9		Alarm	V
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	D
admin	2016-04-13 09:24:38	127.0.0.1		—	Operation	Q

- Se sotto Play verrà visualizzata l'icona , cliccandoci si potranno visualizzare le registrazioni effettuate un minuto prima dell'allarme e terminate dieci minuti dopo. L'icona  indica che la funzione non è disponibile.
- Per esportare il log in un dispositivo USB esterno, cliccare su **Esporta**, impostare la destinazione ed il formato ed infine cliccare su **Backup**.

Importa/Esporta

Le configurazioni e le informazioni di manutenzione potranno essere esportate in un dispositivo esterno e salvate come backup. Un file di configurazione potrà anche essere importato sull'NVR, in modo da ripristinare delle configurazioni precedentemente salvate. Il file di configurazione di un NVR potrà essere importato in più NVR dello stesso modello, se si desidera che tutti abbiano le stesse impostazioni. Se il file di configurazione importato contiene delle informazioni sulle telecamere, queste saranno inserite nella lista dei dispositivi presenti.

Solo l'Admin potrà eseguire queste operazioni.

1. Cliccare su **Manutenzione > Backup**.
 2. Per esportare le configurazioni del dispositivo, specificare una directory e cliccare su **Esporta**. Verrà creato un file .xml.
 3. Per esportare le informazioni di manutenzione, specificare una directory e cliccare su **Esporta Info Manutenzione**. Verrà creato un file .tgz.
 4. Per importare le configurazioni di un dispositivo selezionare il file e cliccare su **Importa**.
-



ATTENZIONE!

Cancellare i file con attenzione, questi una volta cancellati non potranno più essere recuperati.

Ripristino Sistema

Utilizzare questa funzione per ripristinare alcune o tutte le impostazioni di fabbrica. L'NVR sarà riavviato automaticamente per completare l'operazione. Le registrazioni e i Log non saranno cancellati.

1. Cliccare su **Manutenzione > Ripristina**.
2. Cliccare su **Default** per ripristinare le impostazioni di fabbrica, ad eccezione del network e impostazioni utente. Cliccando su **Factory Default** l'NVR ripristinerà tutti i parametri a quelle di fabbrica.

Manutenzione Automatica

Impostare l'NVR per effettuare un riavvio programmato e cancellare i file (incluse registrazioni e snapshot). Solo l'Admin potrà effettuare queste operazioni.

1. Cliccare su **Manutenzione > Funz.Auto**.

2. Impostare giorno e ora per il riavvio automatico e selezionare la modalità di cancellazione dei file.

Auto-Restart	Tuesday	02:00
Auto-Delete File	Never	day(s) ago



ATTENZIONE!

I file cancellati automaticamente non potranno essere recuperati.

Upgrade Sistema

Aggiornare l’NVR utilizzando un file di upgrade memorizzato in un dispositivo USB esterno.



ATTENZIONE!

Durante l’Upgrade assicurarsi che l’alimentazione non venga interrotta. Questo potrebbe causare problemi al dispositivo. Se necessario utilizzare un gruppo di continuità (UPS).

Cliccare su **Manutenzione > Upgrade**. Selezionare il file contenuto in un dispositivo USB esterno e cliccare su **Upgrade**.

Hard Disk Detection

S.M.A.R.T. Test

S.M.A.R.T. (abilitato di default) controlla lo stato degli Hard Disk. Come segnalazione di massima fornirà **Healthy**, **Failure**, e **Bad Sectors**. Se lo stato del disco è **Failure** sarà indispensabile la sostituzione.

Cliccare su **Manutenzione > HDD > S.M.A.R.T. Test**.

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)	804
Self-Evaluation	Pass
Overall Evaluation	Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000f	6	115	99	85936664
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0003	0	96	94	0
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	354
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	36	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	Healthy	0x000f	30	85	60	36859343
9	Power_On_Hours	Healthy	0x0032	0	78	78	19310
10	Spin_Retry_Count	Healthy	0x0013	97	100	100	0
12	Power_Cycle_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	343

Test Apply Back



NOTA!

- Solo alcuni modelli di Hard Disk supportano questa funzione.
- Il sistema fornisce tre tipologie di test: Short, Extended, e Conveyance. Extended test analizzerà più caratteristiche e quindi prenderà più tempo dello Short test. Conveyance test rileverà principalmente i problemi di trasmissione dati.



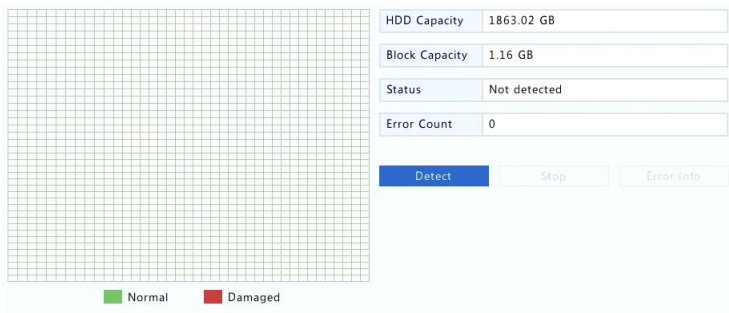
ATTENZIONE!

L'utilizzo di un Hard disk danneggiato potrebbe causare danni permanenti.

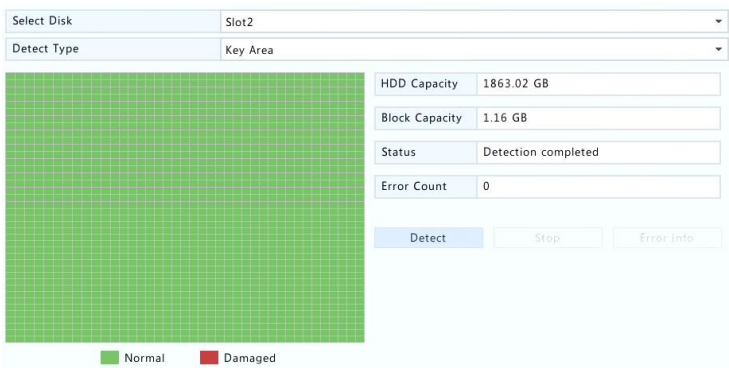
Bad Sector Detection

Bad sector detection controlla se sono presenti settori dell' hard disk danneggiati.

1. Cliccare su **Manutenzione > HDD > Bad Sector Detect.**



2. Selezionare l'Hard Fdisk desiderato e il tipo di controllo, quindi cliccare su **Detect**. Se si desidera interrompere la procedura cliccare su **Stop**.



ATTENZIONE!

Se gli errori rilevati raggiungono 100, la procedura verrà interrotta automaticamente.

16 Shutdown

Cliccare su **Shutdown** per effettuare il log out, riavviare o spegnere l'NVR. Per spegnere l'NVR si potrà anche tenere premuto il tasto di

accensione del pannello frontale dell’NVR (se presente). Una volta apparsa la finestra di conferma cliccare su **Si**.



ATTENZIONE!

Tutte le impostazioni non salvate andranno perse, se l’NVR verrà spento improvvisamente, ad esempio a causa di un guasto all’alimentazione. Uno Shutdown non corretto durante l’upgrade del sistema, potrebbe causare danni all’avvio.

Parte II Operazioni Web-Based

1 Prima di iniziare

Si potrà accedere all’NVR e gestire da remoto tramite browser sul proprio PC. Verificare che:

- Durante il Login l’accesso verrà autenticato. Serviranno i permessi per effettuare le operazioni.
- Il PC dovrà funzionare correttamente ed essere collegato all’NVR.
- Il PC dovrà utilizzare il sistema operativo Windows XP, Windows 7 o Windows 8.
- Sul PC dovrà essere installato un web browser, si consiglia Microsoft Internet Explorer 8.0 o successivo. Sono supportati anche Firefox, Chrome and Opera.
- Si consiglia di utilizzare un sistema a 32 bit anche se si sta utilizzando un sistema successivo a 64 bit.



NOTA!

- I parametri che nell'interfaccia grafica utente (GUI) verranno mostrati in grigio non potranno essere modificati. I parametri ed i valori visualizzati potrebbero variare a seconda del modello di NVR.
 - Tutte le figure utilizzate sono da ritenersi solo come riferimento, potrebbero variare in funzione della versione.
-

2 Login

1. Aprire il browser sul proprio PC e digitare l'indirizzo IP (**192.168.1.30** di default) dell' NVR.

Probabilmente, al primo Login, verrà richiesto d'installare i Plugin.

Chiudere il browser e installare i plugin.

2. Nel Login dialog box, inserire username e password (**123456** per l'utente admin) e cliccare su **Login**.
-

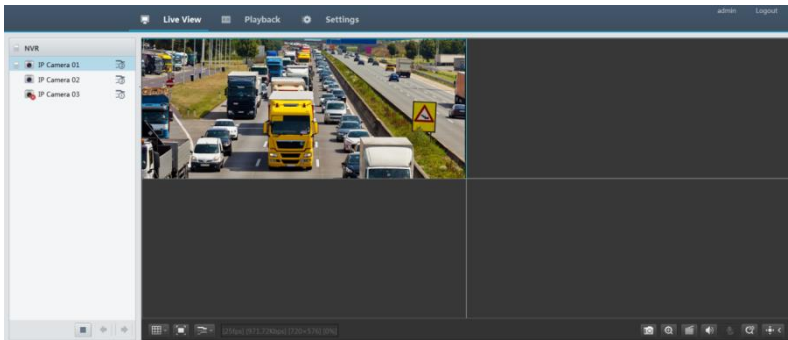


ATTENZIONE!

La password di default è da ritenersi solo per il primo login, una volta effettuato si consiglia di modificarla, per rendere il sistema più sicuro e protetto.

3 Live View

La pagina **Live View** viene visualizzata una effettuato il Login.




Tasti di controllo della finestra Live View

Tasto	Descrizione	Tasto	Descrizione
	Audio bidirezionale		Main/Sub stream
	Start o stop live view in tutte le finestre		Schermo precedente o successivo
	Modifica layout schermo		Full screen
	Seleziona stream		Mostra il frame rate, bit rate, risoluzione, e percentuale perdita pacchetti
	Snapshot		Zoom
	Registrazione locale		Attiva/disattiva audio; Regola volume.
	Volume microfono		Posizionamento 3D
	Apri o chiudi il pannello di controllo	—	—

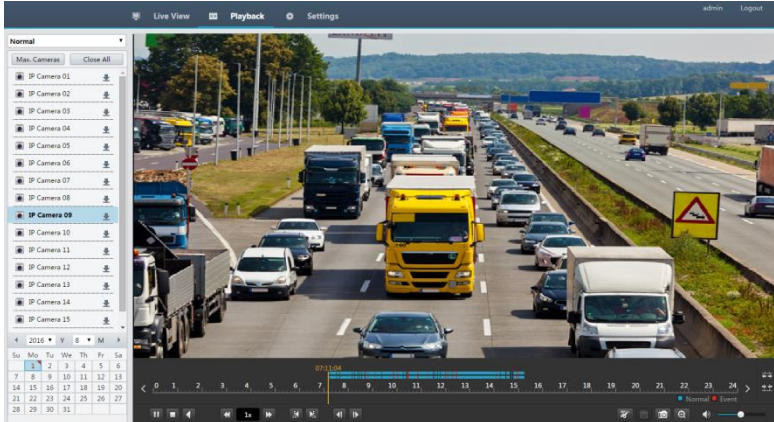


NOTA!

- Se la telecamera è Offline o supporta solo uno stream, verrà visualizzato solo il Main stream .
- Il nome delle snapshot avrà il seguente formato: *IP_IDcamera_dataeora*. Ad esempio, 192.168.1.30_D1_20150711102123239.jpg. data e ora delle snapshot saranno *AnnoMeseGiornoOraMinutiSecondi*.
- Di default, le snapshot verranno salvate nella directory: *C:\Users\username\Surveillance\Snap\system date*.
- Il nome delle registrazioni avrà il seguente formato: *IP_IDcamera_dataeorainizio_dataeorafine*.
- Di default, le registrazioni verranno salvate nella directory: *C:\Users\username\Surveillance\Record\system date*.

4 Playback

Cliccare **Playback** in alto per visualizzare la rispettiva pagina.



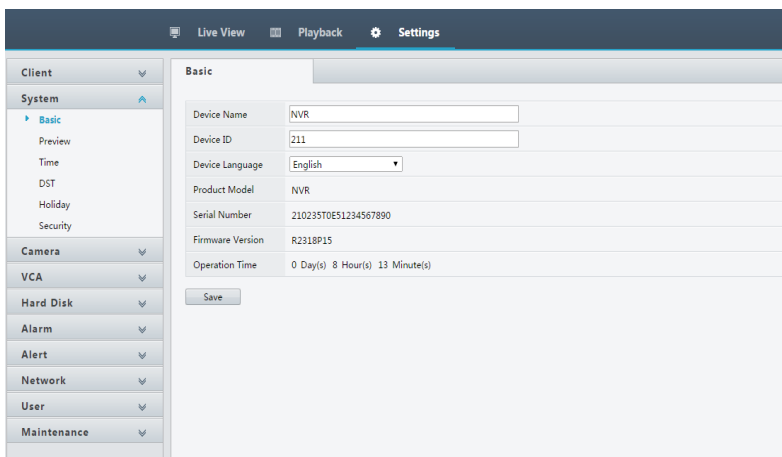
Tasti del Playback

Tasto	Descrizione	Tasto	Descrizione
	Play/Pause		Stop

Tasto	Descrizione	Tasto	Descrizione
	Avanzamento inverso		Rallenta o accelera velocità Avanzamento
	Avanzamento veloce o inverso a step da 30 secondi		Rewind or forward per frame
	Periodo precedente o successivo		Clip video/pause
	Salva Clip video		Snapshot
	Zoom		Regola il volume

5 Configurazioni

Cliccare **Impostazioni** in alto per visualizzare la rispettiva pagina. La colonna a sinistra permette di modificare i parametri.



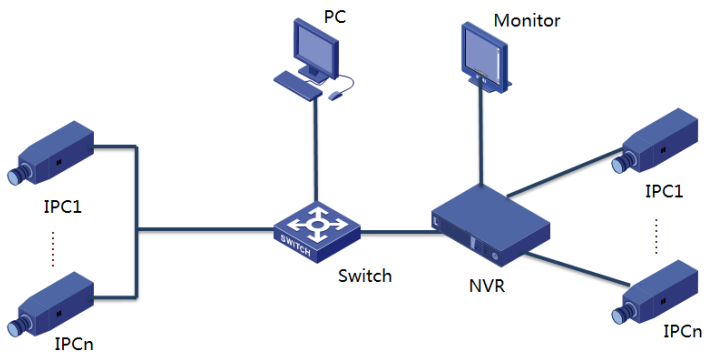
The screenshot shows the 'Settings' page of an NVR interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', and 'Settings'. A left sidebar lists various configuration categories: Client, System (Basic, Preview, Time, DST, Holiday, Security), Camera, VCA, Hard Disk, Alarm, Alert, Network, User, and Maintenance. The main content area is titled 'Basic' and contains the following fields:

- Device Name: NVR
- Device ID: 211
- Device Language: English
- Product Model: NVR
- Serial Number: 210235T0E51234567890
- Firmware Version: R231BP15
- Operation Time: 0 Day(s) 8 Hour(s) 13 Minute(s)

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration fields.

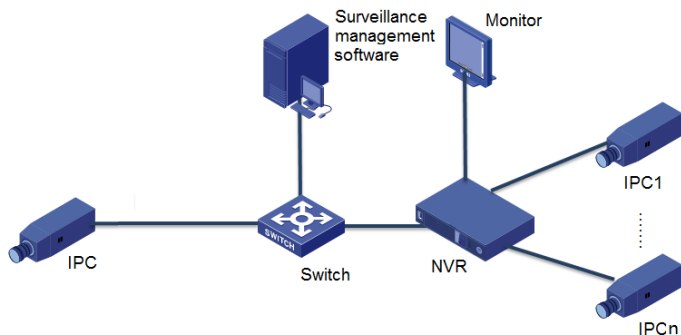
Appendica A Applicazioni Tipiche

Applicazione 1



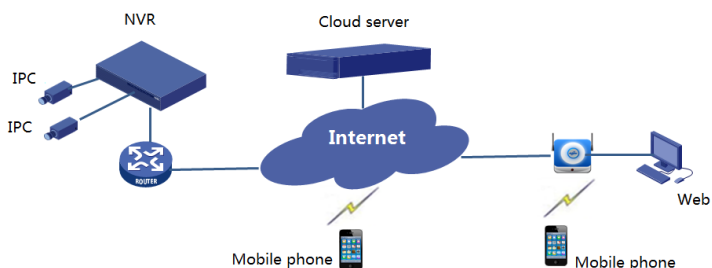
L’NVR, IP camera, ed il PC sono connessi ad una rete privata (o LAN), Le IP camera potranno essere collegate direttamente all’NVR o tramite switch. Si potranno gestire NVR e Telecamere attraverso il monitor o utilizzando il web browser del PC.

Applicazione 2



L’NVR, IP cameras, ed il PC sono connessi ad una rete privata (o LAN), Le IP camera potranno essere collegate direttamente all’NVR o tramite switch. Il PC ha installato un software di gestione di videosorveglianza. Si potranno gestire NVR e Telecamere attraverso il monitor o utilizzando il software di gestione.

Applicazione 3



L’NVR e le IP camera sono connessi ad una rete privata (o LAN), e si potranno gestire attraverso cloud server, una soluzione per i dispositivi gestibili tramite internet. Dopo aver registrato un account cloud ed aver

configurato correttamente i dispositivi (incluso il router), si potranno gestire NVR e IP Camera, da PC o smartphone.

Appendix B Acronyms

Acronimo	Descrizione
CBR	Constant Bit Rate
DDNS	Dynamic Domain Name Service
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DST	Daylight Saving Time
DVS	Digital Video Server
FTP	File Transfer Protocol
HDMI	High Definition Multimedia Interface
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Over Secure Sockets Layer
IPC	IP Camera
JPEG	Joint Photographic Experts Group
MTU	Maximum Transfer Unit
NAT	Network Address Translation
NIC	Network Interface Card
NTP	Network Time Protocol
NVR	Network Video Recorder
ONVIF	Open Network Video Interface Forum
PoE	Power over Ethernet
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet
PTZ	Pan, Tilt, Zoom
P2P	Peer-to-Peer
RTSP	Real-Time Streaming Protocol
SDK	Software Development Kit
S.M.A.R.T.	Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology
UPnP	Universal Plug-and-Play
USB	Universal Serial Bus

Acronimo	Descrizione
VGA	Video Graphics Array
VBR	Variable Bit Rate

Appendice C FAQs

Problema	Possibile causa e soluzioni
Password dimenticata	Fare doppio click nell'angolo in basso a sinistra del login dialog box come admin, annotare il numero seriale e contattare il centro assistenza autorizzato per ottenere una password temporanea.
La pagina Login non viene visualizzata con l'indirizzo ip di default (192.168.1.30)	Provare con 192.168.0.30.
I plugin web (ActiveX) non possono essere caricati.	<ul style="list-style-type: none"> • Chiudere il browser e riprovare l'installazione. • Disabilitare il firewall e chiudere l'antivirus. • Abilitare IE per aggiornare all'ultima versione (Strumenti > Opzioni Internet > Generale > Impostazioni). • Nelle opzioni di sicurezza di IE aggiungere l'IP dell'NVR tra i siti sicuri (Strumenti > Opzioni Internet > Sicurezza). • Nelle opzioni di compatibilità di IE aggiungere l'IP dell'NVR (Strumenti > Impostazione compatibilità) • Cancellare la cache di IE.
Nell'interfaccia Web non vengono visualizzate le immagini delle telecamere.	<p>Verificare che il bitrate non sia 0Mbps.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se dovesse 0 Mbps, disabilitare il firewall e l'antivirus. • Se non è così, probabilmente dipende dalla scheda grafica del PC. Potrebbe essere danneggiata o troppo obsoleta per i requisiti delle telecamere

Problema	Possibile causa e soluzioni
<p>Una telecamera è offline, e lo schermo mostra No Link.</p>	<p>Cliccare su Manutenzione > Info Sistema > Camera. La causa verrà visualizzata sotto Stato. Le cause più comuni sono disconnessione della rete, username o password non inserite correttamente, bandwidth insufficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificare la connessione e le configurazioni network. • Verificare che la username e password della telecamera impostate nell’NVR, siano state impostate correttamente anche nell’interfaccia Web. • Se viene indicata “Password Debole”, riprovare inserendo una password più sicura attraverso l’interfaccia web della telecamera. • Se la bandwidth è insufficiente, si potrebbero cancellare gli altri dispositivi online.
<p>L’NVR mostra il Live video di alcune telecamere ma altre mostrano Nessuna risorsa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare la telecamera per utilizzare il substream e diminuire la risoluzione. • Impostare l’NVR per utilizzare il sub stream per il Live View.
<p>Una telecamera risulta ripetutamente online e poi offline.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che la connessione di rete sia stabile. • Aggiornare il firmware della telecamera e dell’NVR. Contattare un centro assistenza autorizzato per l’ultima versione.
<p>Il Live view è normale, ma no si riesce a trovare le registrazioni.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che si è impostata correttamente la programmazione delle registrazioni. • Controllare che Data e Ora configurate nell’NVR siano corrette. • Controllare che l’Hard disk in cui vengono memorizzate le registrazioni non sia danneggiato. • Verificare che non siano state sovrascritte le registrazioni desiderate.

Problema	Possibile causa e soluzioni
Motion detection non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che la funzione Motion sia abilitata e che l'area sia stata configurata correttamente. • Verificare che l'attivazione, la sensibilità, la dimensione del soggetto e la durata siano state configurate correttamente. • Controllare che la programmazione delle azioni sia stata configurata correttamente.
L'NVR non identifica un Hard Disk.	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare l'alimentatore in dotazione all'NVR. • Spegnere l'NVR e rimontare l'Hard Disk. • Provare a collegare l'Hard Disk su un altro slot. • L'Hard Disk non è compatibile con l'NVR. Contattare un centro assistenza autorizzato per la compatibilità degli Hard Disk.
Il mouse non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare il mouse in dotazione all'NVR. • Assicurarsi che il cavo sia collegato alla porta.