



DVR e H-DVR serie DS-9100/9000/8100/8000HFI-ST

Guida Rapida d'Uso e di Installazione

Versione 2.2.0

Grazie per aver scelto HIKVISION.

Questa Guida fa riferimento ai seguenti Modello di DVR: **DS-9104HFI-ST, DS-9108HFI-ST, DS-9116HFI-ST; DS-9004HFI-ST, DS-9008HFI-ST, DS-9016HFI-ST; DS-8104HFI-ST, DS-8108HFI-ST, DS-8116HFI-ST; DS-8004HFI-ST, DS-8008HFI-ST, DS-8016HFI-ST.**

Verifica degli Accessori

Verificare che tutti gli accessori siano contenuti all'interno della confezione.

Nota: Contattare il proprio rivenditore qualora vi siano degli accessori mancanti oppure danneggiati.

Pre-installazione del DVR

I DVR delle serie DS-7300HI/7300HFI/8100HDI-ST sono apparati professionali dedicati alla videosorveglianza e pertanto richiedono particolare cura durante l'installazione. Si prega di tenere in considerazione le seguenti precauzioni prima di installare il DVR.

1. Tenere lontano il DVR da sostanze liquide.
2. Installare il DVR in un ambiente ben ventilato e non polveroso.
3. Assicurarsi che le specifiche ambientali del locale in cui si installa il DVR corrispondano a quelle dichiarate dal costruttore.
4. Utilizzare solo Hard Disk (di seguito HDD) scegliendoli fra quelli consigliati dal costruttore.

Installazione del DVR

Durante l'installazione del DVR:

1. Utilizzare le alette per il montaggio a rack.
2. Assicurarsi che il locale sia sufficientemente ampio per un corretto cablaggio (audio e video).
3. Durante il cablaggio, assicurarsi che i raggi di curvatura dei cavi non siano inferiori a 5 volte la misura del diametro dei cavi stessi.
4. Collegare i cavi degli ingressi di allarme e delle seriali RS-485.
5. Lasciare almeno 2cm di spazio fra due dispositivi installati sullo stesso rack.
6. Assicurarsi di aver collegato a terra il DVR.
7. La temperatura del locale in cui viene installato il DVR deve essere compresa fra -10°C e +55°C.
8. L'umidità nel locale in cui viene installato il DVR deve essere compresa fra il 10% e il 90%.

Installazione degli HDD

Prima di iniziare:

Prima di installare gli HDD assicurarsi che il cavo di alimentazione sia scollegato dal DVR. Utilizzare HDD scegliendoli fra quelli consigliati dal costruttore.

Il DVR supporta sino a 8 HDD SATA.

Attrezzatura richiesta: cacciavite a stella.

Passi da seguire per i DVR serie DS-9100/9000HFI-ST:

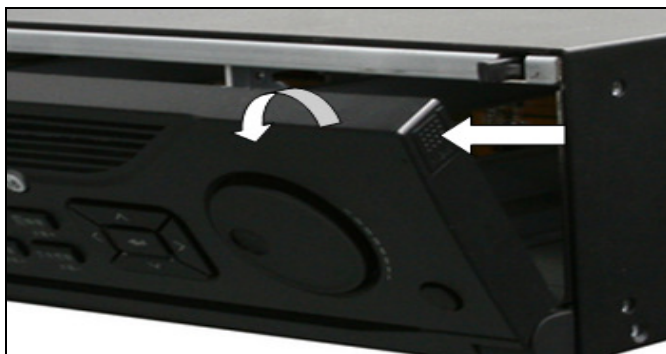
1. Fissare le alette all'HDD con le viti in dotazione.



2. Inserire la chiave e girarla in senso orario per aprire la serratura su pannello frontale.



3. Premere i due pulsanti a lato del pannello frontale, quando il pannello e lo chassis si sganciano, ruotare verso il basso il pannello frontale.



4. Tenere il frontale dell'HDD ed inserirlo nella apposita guida. Spingere l'HDD sul fondo ed assicurarsi che si trovi nella posizione corretta per completare l'installazione.



5. Ripetere i passi sopra per installare tutti gli altri HDD. Dopo aver completato l'installazione degli HDD richiudere il pannello frontale e bloccarlo di nuovo con

la chiave.

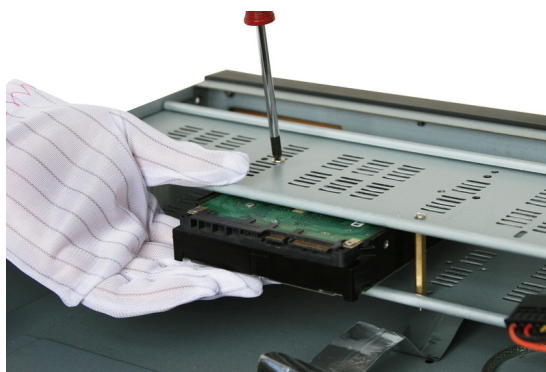


Passi da seguire per i DVR serie DS-8100/8000HFI-ST:

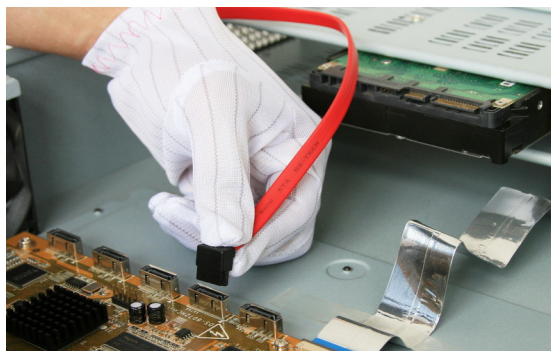
1. Rimuovere il coperchio del DVR togliendo le viti sul retro del pannello posteriore.



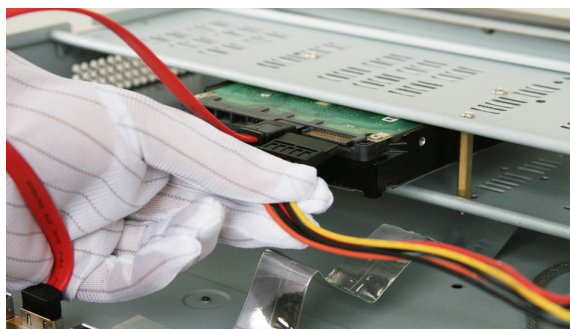
2. Installare gli HDD sul castello raffigurato sotto e fissarli con le viti in dotazione.



3. Collegare l'HDD alla scheda madre del DVR utilizzando il cavo SATA in dotazione.



4. Collegare il cavo di alimentazione dell'HDD.



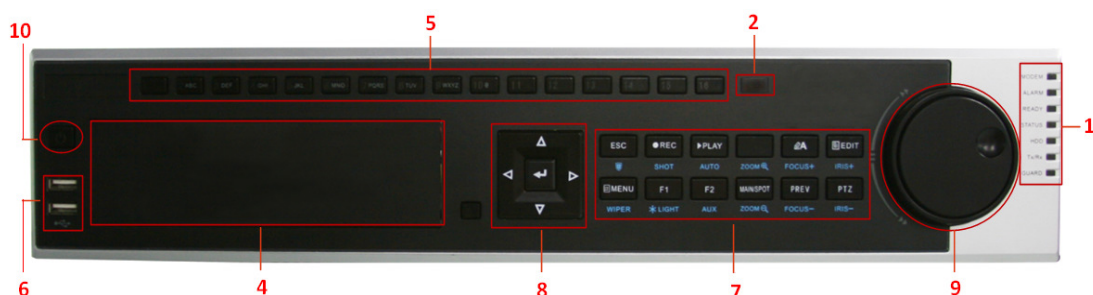
5. Ripristinare il coperchio e serrare le viti sul retro del pannello posteriore.



Pannello Frontale



Pannello frontale dei DVR serie DS-9100/9000HFI-ST



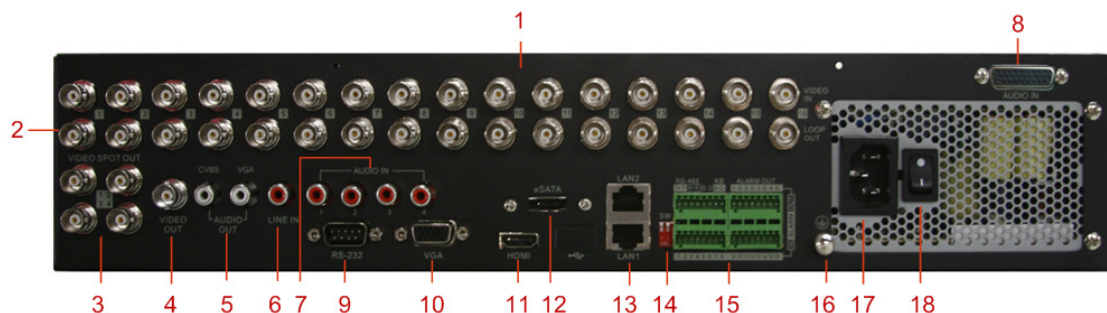
Pannello frontale dei DVR serie DS-8100/8000HFI-ST

Num	Nome	Descrizione Funzione
1	ALARM	Il led ALARM si accende in rosso quando si attiva un ingresso di allarme.
	READY	Il led READY è normalmente acceso in blu ad indicare che il DVR sta funzionando correttamente.
	STATUS	<ul style="list-style-type: none"> Il led STATUS si accende blu ad indicare che il DVR è controllato da un telecomando IR. Il led STATUS si accende rosso ad indicare che il DVR è controllato da una tastiera e viola ad indicare che il DVR è controllato da una tastiera e da un telecomando IR contemporaneamente.
	HDD	Il led HDD lampeggia rosso quando è in corso la lettura oppure la scrittura sugli HDD.
	MODEM	Riservato per un utilizzo futuro.
	TX/RX	Il led TX/RX lampeggia blu quando la connessione di rete funziona correttamente.
	GUARD	Il led GUARD si accende blu quando il DVR è armato e si spegne quando il DVR è disarmato. Lo stato armato / disarmato può venire cambiato tenendo premuto per 3 secondi il pulsante ESC in modalità live
2	Ricevitore IR	Ricevitore IR per il telecomando.
3	Serratura del pannello frontale (del DS-9100/9000HFI-ST)	E' possibile bloccare oppure sbloccare il pannello frontale con una la chiave.
4	DVD-ROM	Slot per masterizzatore DVD-ROM (opzionale).

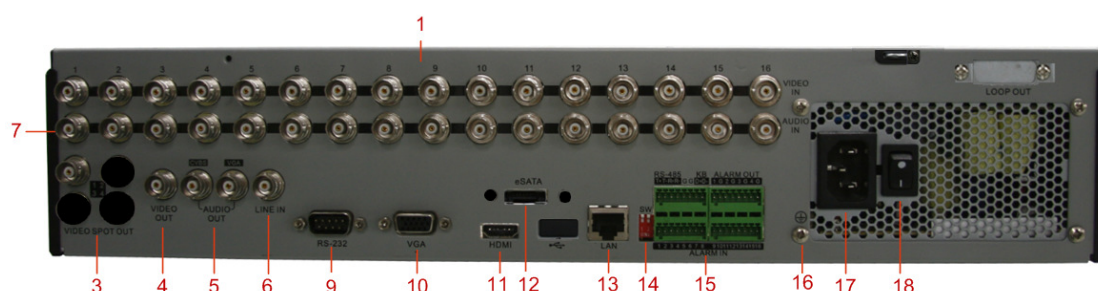
5	Pulsanti alfanumerici	<ul style="list-style-type: none"> • In modalità live oppure in modalità di controllo PTZ, commutazione sul canale corrispondente. • In modalità di editazione inserimento di numeri e caratteri. • In modalità di playback giornaliera, commutazione fra canali diversi. • Il led relativo al canale è blu se il canale corrispondente è in registrazione, è rosso se il canale è in corso di trasmissione di rete, è rosa se se il canale è sia in registrazione che in trasmissione di rete.
6	USB	Porta USB
7	ESC	<ul style="list-style-type: none"> • Indietro al menu precedente. • In modalità live viene usato per armare / disarmare il DVR.
	REC/SHOT	<ul style="list-style-type: none"> • Accedere al menu di impostazione della registrazione manuale. • In modalità di controllo PTZ permette di richiamare un preset premendo poi il relativo pulsante numerico. • Usato per attivare / disattivare l'audio nel menu di Playback.
	PLAY/AUTO	<ul style="list-style-type: none"> • Il pulsante PLAY/AUTO è usato per accedere al menu di playback giornaliero. • In modalità di controllo PTZ è usato per attivare la funzione autoscan.
	ZOOM+	In modalità di controllo PTZ è usato per dare il comando Zoom In.
	A/FOCUS+	<ul style="list-style-type: none"> • In modalità di controllo PTZ è usato per regolare il fuoco. • Viene anche usato per commutare fra diversi modi di inserimento (maiuscole oppure minuscole, simboli, inserimento numerico).
	EDIT/IRIS+	<ul style="list-style-type: none"> • Il pulsante EDIT/IRIS+ viene usato per accedere all'editazione dei campi di testo. In corso di editazione dei campi di testo ha la funzione di cancellare il carattere che precede il cursore. • Nei campi di tipo checkbox, il pulsante EDIT/IRIS+ mette un flag. • In modalità di controllo PTZ il pulsante EDIT/IRIS+ apre l'iride dell'ottica. • In modalità di playback permette di generare dei filmati video per il backup.
	MAIN/SPOT/ZOOM-	<ul style="list-style-type: none"> • In modalità live il pulsante MAIN/SPOT/ZOOM- viene usato per commutare il controllo fra l'uscita video principale e ausiliaria. • In modalità di controllo PTZ dà il comando zoom out.
	F1/ LIGHT	<ul style="list-style-type: none"> • Il pulsante F1/LIGHT viene usato per selezionare tutte voce a partire da una lista. • In modalità di controllo PTZ accende / spegne le luci.
	F2/ AUX	Il pulsante F2/AUX viene usato per commutare fra pagine diverse di un menu.
	MENU/WIPER	<ul style="list-style-type: none"> • Il pulsante MENU/WIPER richiama il menu principale (dopo aver effettuato il login utente). • Premendo il pulsante per 5 secondi si disattiverà il cicalino dei pulsanti. • In modalità di controllo PTZ, il pulsante MENU/WIPER attiverà il tergi (se disponibile).
PREV/FOCUS-	<ul style="list-style-type: none"> • In modalità live, il pulsante PREV/FOCUS- viene usato per commutare fra la modalità pieno schermo e multi schermo. • In modalità di controllo PTZ viene usato assieme al pulsante A/FOCUS+. 	
PTZ/IRIS-	<ul style="list-style-type: none"> • Il pulsante PTZ/IRIS- viene usato per accedere al menu di controllo PTZ. 	

		<ul style="list-style-type: none"> • In modalità di controllo PTZ serve per dare il comando iride chiusa.
8	DIRECTION	<ul style="list-style-type: none"> • I pulsanti direzionali sono usati per selezionare i campi e lo voci presenti all'interno del menu. • In modalità playback, i pulsanti alto e basso sono usati per accelerare e decelerare la riproduzione della registrazione. In modalità Playback, i pulsanti sinistra / destra sono usati per selezionare la registrazione del giorno prossimo / precedente. • In modalità Live, i pulsanti direzionali sono usati per commutare fra i canali. • In modalità di controllo PTZ, danno i comandi pan e tilt.
	ENTER	<ul style="list-style-type: none"> • Il pulsante ENTER è usato per confermare una selezione in uno qualsiasi dei campi presenti all'interno del menu. • Il pulsante ENTER è usato per mettere un flag su un campo di tipo checkbox. • In modalità di playback viene usato per mettere in pausa oppure in playback la riproduzione. • In modalità playback a singolo frame, premendo ENTER, la riproduzione avanzerà di un singolo frame. • In modalità ciclata viene usato per arrestare / avviare la ciclata.
9	JOG SHUTTLE	<ul style="list-style-type: none"> • Sposta la selezione corrente all'interno di un menu. Muove la selezione corrente verso l'alto oppure verso il basso. • In modalità live viene usato per commutare la visualizzazione fra i vari canali. • In modalità playback per DS-9100/9000HFI-ST, la rotellina interna viene usata per far avanzare oppure indietro di 30 secondi la riproduzione. Per DS-8100/8000HFI-ST, la rotellina interna viene usata per far avanzare oppure indietro di 30 secondi la riproduzione, la rotellina esterna viene usata per accelerare / decelerare la riproduzione video • In modalità di controllo PTZ, permette di controllare la movimentazione della telecamera.
10	POWER ON/OFF	Interruttore di accensione e spegnimento

Pannello Posteriore



Pannello posteriore del DVR serie DS-9100/9000HFI-ST



Pannello posteriore del DVR serie DS-8100/8000HFI-ST

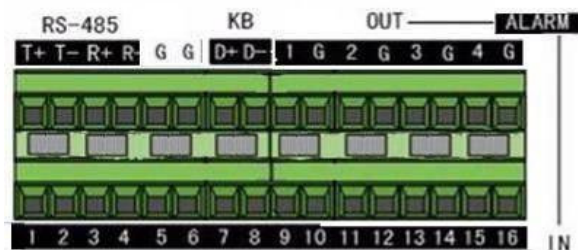
Num	Voce	Descrizione
1	VIDEO IN	Connettori BNC per gli ingressi video.
2	LOOP OUT (per DS-9100/9000HFI-ST)	Connettori BNC per i rilanci video.
3	SPOT VIDEO OUT	Connettore BNC per l'uscita video SPOT VIDEO OUT.
4	VIDEO OUT	BNC connector for video output. 1. Quando sia l'HDMI che la VGA sono connesse, viene usata come uscita ausiliaria per visualizzazione in live. 2. Quando o l'HDMI oppure la VGA è connessa, viene usata come uscita ausiliaria per visualizzazione in live, playback e controllo PTZ e registrazione; 3. Quando ne l'uscita HDMI e neppure l'uscita VGA sono collegate, è usata come uscita video principale per visualizzazione in live, playback, controllo PTZ e registrazione e menu OSD.
5	AUDIO OUT	Connettore RCA (per DS-9100/9000HFI-ST) / Connettore BNC (per DS-8100/8000) per uscita audio sincronizzata con VIDEO OUT.
6	LINE IN	Connettore RCA (per DS-9100/9000HFI-ST) / Connettore BNC (per DS-8100/8000) per ingresso audio voice talk.
7	AUDIO IN	Connettore RCA (per DS-9100/9000HFI-ST) / Connettore BNC (per DS-8100/8000) per gli ingressi audio.
8	AUDIO IN (per DS-9100/9000HFI-ST)	Connettore DB26 per gli ingressi audio.

9	Interfaccia RS-232	Connettore per dispositivi RS232.
10	VGA	Connettore DB15 per uscita video VGA.
11	HDMI	Connettore per uscita video HDMI.
12	eSATA (opzionale)	Connettore eSATA per HDD, CD/DVD-RM o array di tipo SATA.
13	Scheda di rete LAN	Connettore per scheda di rete LAN.
14	Banco Terminazioni	Banco per terminazioni RS485. Posizione alta non terminato. Posizione bassa terminato a 120Ω.
15	Interfaccia RS485	Connettore per dispositivi RS485. Collegare la telemetria su T+, T-.
	Porta RS485 per tastiera opzionale	Collegare D+, D- su Ta, Tb della tastiera. Con più DVR in cascata, i morsetti D+ e D- del primo DVR si collegano ai morsetti D+, D- del DVR successivo.
	INGRESSI ALLARME	Connettori per gli ingressi di allarme.
	USCITE ALLARME	Connettori per le uscite di allarme.
16	GROUND	Terra (collegare all'avvio del DVR).
17	AC 100V ~ 240V	Alimentatore 100 - 240 Vac.
18	POWER	Interruttore per accensione e spegnimento del DVR.

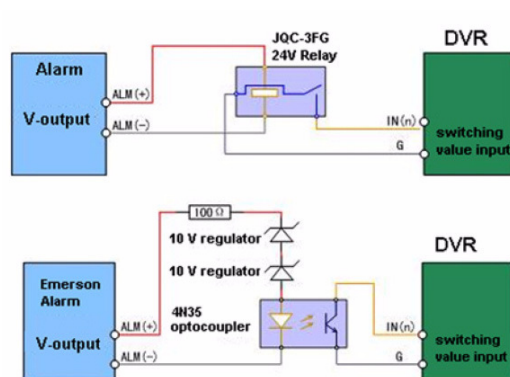
Connessioni Periferiche

Connessione degli ingressi di allarme e delle uscite relè

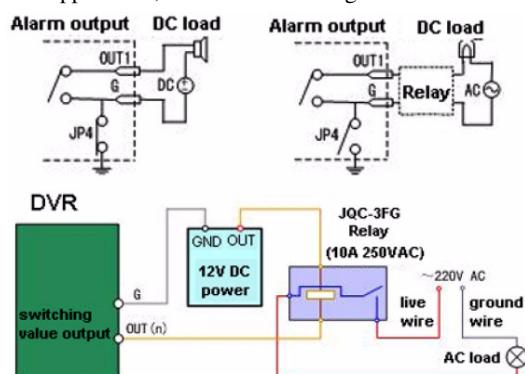
La morsettiera per la connessione degli ingressi e delle uscite di allarme è raffigurata di sotto:



L'ingresso di allarme normalmente è un contatto aperto oppure chiuso. In caso contrario seguire lo schema di collegamento sotto:



Per collegare un carico di tipo AC oppure DC, usare lo schema seguente:



Per un carico in corrente continua, JP4 lasciare chiuso JP4 (12V/1A). Se il carico è in corrente alternata, lasciare aperto JP4 ed inoltre utilizzare un relè esterno di sicurezza (come mostrato in figura sopra).

Sulla scheda madre ci sono 4 "jumper" (JP4, JP5, JP6 e JP7) ciascuno corrispondente ad una uscita di allarme (1, 2, 3, 4). Di default i "jumper" sono connessi (chiusi). Per collegare all'uscita un carico di tipo AC rimuovere il relativo jumper.

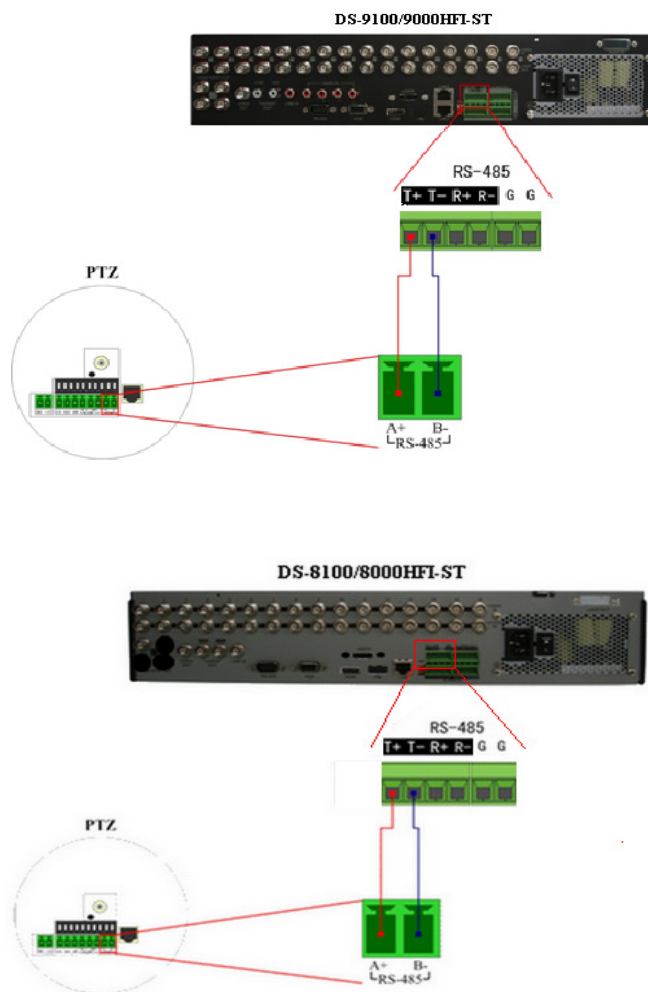
Nota: E' richiesto un relè esterno qualora si colleghi all'uscita di allarme un carico in corrente alternata.

Connessione degli allarmi

Per collegare dei dispositivi agli ingressi di allarme:

1. Scollegare *la morsettiere estraibile* etichettata con ALAM IN /USCITE ALLARME.
2. Allentare la vite del morsetto, inserire il cavo dell' ingresso di allarme nello slot e serrare di nuovo la vite in cima alla morsettieria
3. Reinscrivere la morsettieria nella propria sede.

Connessione delle seriali RS-485

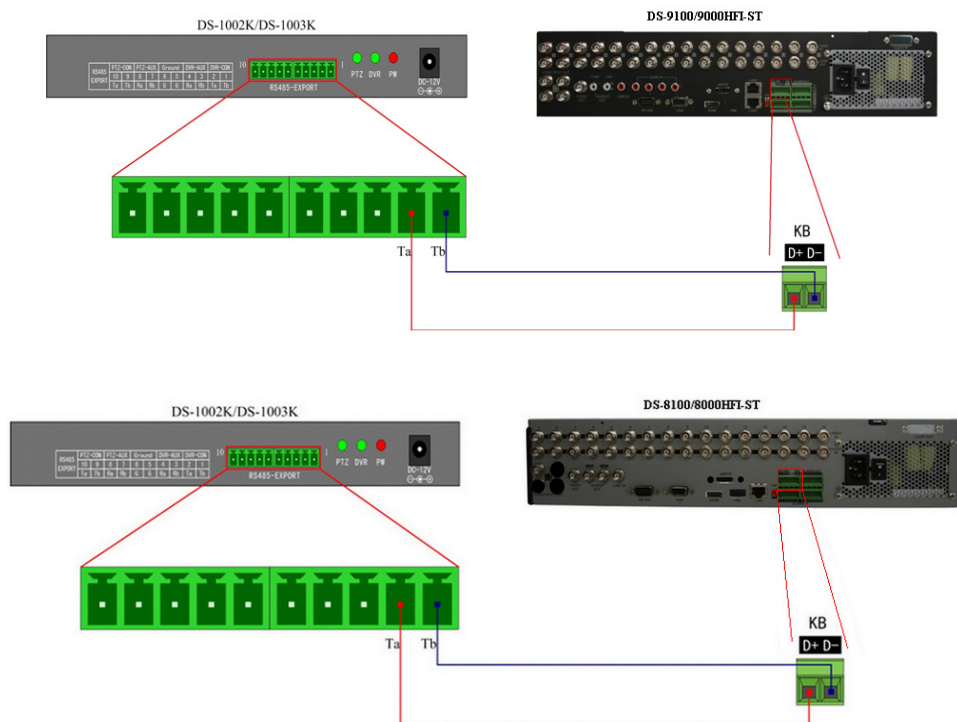


Per collegare la seriale RS-485 al DVR:

1. Scollegare *la morsettieria estraibile* etichettata con RS-485.
2. Allentare la vite del morsetto, inserire il cavo della seriale RS-485 nello slot e serrare di nuovo la vite in cima alla morsettieria
3. Reinscrivere la morsettieria nella propria sede.

Nota: La seriale di telemetria per la gestione PTZ deve venire collegata sulla porta RS-485 sui morsetti T+ e T-.

Connessione della tastiera



Per collegare la tastiera ad un DVR:

1. Scollegare *la morsettiestraibile* etichettata con KB.
2. Allentare la vite del morsetto, inserire il cavo della seriale D+, D- nella relativa sede e serrare di nuovo la vite in cima alla morsettiestraibile.
3. Collegare il morsetto Ta sulla tastiera sul morsetto D+ del DVR ed il morsetto Tb sulla tastiera sul morsetto D- del DVR. Serrare le viti in cima alla morsettiestraibile.
4. Reinscrivere la morsettiestraibile nella propria sede.

Nota: Assicurarsi di collegare a terra sia il DVR che la tastiera.

Specifiche Tecniche

Tabella 1 Specifiche tecniche del DS-9100HFI-ST

Modello		DS-9104HFI-ST	DS-9108HFI-ST	DS-9116HFI-ST
Ingressi Video e Audio	Compressione Video	H.264		
	Ingressi video analogici	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) PAL / NTSC	8 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) PAL / NTSC	16 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) PAL / NTSC
	Compressione audio	OggVorbis		
	Ingressi audio	4 canali, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	8 canali, Audio 1-4: RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-8: Connettori DB26	16 canali, Audio 1-4: RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: Connettori DB26
	Ingresso voice talk	1 canale, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Uscite Video/Audio	Uscita HDMI	1 canale, risoluzione: 1920 × 1080P /60 Hz, 1920 × 1080P /50 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	Uscita VGA	1 canale, risoluzione: 1920 × 1080P /60 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	Uscita CVBS	1 canale, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Uscita video spot	1 canale, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Rilanci video	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)	8 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)	16 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)
	Risoluzione codifica	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Frame rate	25 fps (P) /30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps-8192 Kbps, oppure definito dall'utente (Max. 8192 Kbps)		
Audio output	2 canali, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)			

	Audio bit rate	16 Kbps		
	Dual-stream	Supportato (Sub-stream in CIF/QCIF: 25 fps (P) /30 fps (N))		
	Tipo stream	Video, Video & Audio		
	Risoluzione playback	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Playback sincronizzato	4 canali	8 canali	16 canali
Hard disk	SATA	8 interfacce SATA		
	eSATA	1 interfaccia eSATA		
	Capacità	Sino a 4TB per ogni HDD		
Interfacce esterne	Scheda di rete	2 schede di rete Ethernet 10M /100M /1000M		
	Interfacce seriali	1 Interfaccia RS232(per configurazione parametri, manutenzione, canale trasparente); 1 Interfaccia RS485 (per controllo PTZ); 1 Interfaccia RS485 per tastiera (opzionale)		
	Interfacce USB	2, USB2.0		
	Ingressi allarme	4	16	16
	Uscite allarme	2	4	4
Generali	Alimentazione	100~240 VAC, 6.3 A, 50~60 Hz		
	Consumo	≤ 70 W (senza HDD o masterizzatore DVD-R/W)		
	Temperatura di esercizio	-10 °C ~+55 °C		
	Umidità di esercizio	10%~90%		
	Chassis	2U installabile a rack 19"		
	Dimensioni (W × D × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Peso	≤ 8 Kg (senza HDD o masterizzatore DVD-R/W)		

Tabella 2 Specifiche tecniche del DS-9000HFI-ST

Modello		DS-9004HFI-ST	DS-9008HFI-ST	DS-9016HFI-ST
Ingressi Video e Audio	Compressione Video	H.264		
	Ingressi video analogici	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL / NTSC	8 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL / NTSC	16 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL / NTSC
	Ingressi video IP	8 canali	16 canali	32 canali
	Ingressi totali	Sino a 8 canali (Video analogici + video IP)	Sino a 16 canali (Video analogici + video IP)	Sino a 32 canali (Video analogici + video IP)
	Compressione audio	OggVorbis		
	Ingressi audio	4 canali, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	8 canali, Audio 1-4: RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-8: Connettori DB26	16 canali, Audio 1-4: RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: Connettori DB26
	Ingresso voice talk	1 canale, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Uscite Video/Audio	Uscita HDMI	1 canale, risoluzione: 1920 × 1080P /60 Hz , 1920 × 1080P /50 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	Uscita VGA	1 canale, risoluzione: 1920 × 1080P /60 Hz , 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	Risoluzione playback	5Megapixels /3Megapixels /1080P /UXGA /720P /4CIF /VGA /DCIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Uscita CVBS	1 canale, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Uscita video spot	1 canale, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Rilanci video	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)	8 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)	16 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)

	Risoluzione codifica	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Frame rate	25 fps (P) /30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps-8192 Kbps, oppure definito dall'utente (Max. 8192 Kbps)		
	Audio output	2 canali, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	16 Kbps		
	Dual-stream	Supportato (Sub-stream in CIF /QCIF: 25 fps (P)/30 fps (N))		
	Tipo stream	Video, Video & Audio		
	Playback sincronizzato	8 canali	16 canali	16 canali
Hard disk	SATA	8 interfacce SATA		
	eSATA	1 interfaccia eSATA		
	Capacità	Sino a 4TB per ogni HDD		
Interfacce esterne	Scheda di rete	2 schede di rete Ethernet 10M /100M /1000M		
	Interfacce seriali	1 Interfaccia RS232(per configurazione parametri, manutenzione, canale trasparente); 1 Interfaccia RS485 (per controllo PTZ); 1 Interfaccia RS485 per tastiera (opzionale)		
	Interfacce USB	2, USB2.0		
	Ingressi allarme	4	16	16
	Uscite allarme	2	4	4
Generali	Alimentazione	100~240 VAC, 6.3 A, 50~60 Hz		
	Consumo	≤ 70 W (senza HDD o masterizzatore DVD-R/W)		
	Temperatura di esercizio	-10 °C ~+55 °C		
	Umidità di esercizio	10%~90%		
	Chassis	2U installabile a rack 19"		
	Dimensioni (W × D × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Peso	≤ 8 Kg (senza HDD o masterizzatore DVD-R/W)		

Tabella 3 Specifiche tecniche del DS-8100HFI-ST

Modello		DS-8104HFI-ST	DS-8108HFI-ST	DS-8116HFI-ST
Ingressi Video e Audio	Compressione Video	H.264		
	Ingressi video analogici	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL / NTSC	8 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL / NTSC	16 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL / NTSC
	Compressione audio	OggVorbis		
	Ingressi audio	4 canali, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	8 canali, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	16 canali, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
	Ingresso voice talk	1 canale, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Uscite Video/Audio	Uscita HDMI	1 canale, risoluzione: 1920 × 1080P /60 Hz, 1920 × 1080P /50 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	Uscita VGA	1 canale, risoluzione: 1920 × 1080P /60 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	Uscita CVBS	1 canale, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Uscita video spot	1 canale, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Rilanci video	Opzionale		
	Risoluzione codifica	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Frame rate	25 fps (P) /30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps ~ 8192 Kbps, oppure definito dall'utente (Max. 8192 Kbps)		
	Audio output	2 canali, BNC (Linear, 600 Ω)		
	Audio bit rate	16 Kbps		
	Dual-stream	Supportato (Sub-stream in CIF/QCIF: 25 fps (P)/30 fps (N))		
	Tipo stream	Video, Video & Audio		
	Risoluzione playback	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Playback sincronizzato	4 canali	8 canali	16 canali
Hard disk	SATA	8 interfacce SATA		
	eSATA	1 interfaccia eSATA		

	Capacità	Sino a 4TB per ogni HDD		
Interfacce esterne	Scheda di rete	1 scheda di rete Ethernet 10M /100M /1000M		
	Interfacce seriali	1 Interfaccia RS232(per configurazione parametri, manutenzione, canale trasparente); 1 Interfaccia RS485 (per controllo PTZ); 1 Interfaccia RS485 per tastiera (opzionale)		
	Interfacce USB	2, USB2.0		
	Ingressi allarme	4	16	16
	Uscite allarme	2	4	4
	General	Alimentazione	100~240 VAC, 6.3 A, 50~60 Hz	
Consumo		≤ 70 W (senza HDD o masterizzatore DVD-R/W)		
Temperatura di esercizio		-10 °C ~ +55 °C		
Umidità di esercizio		10% ~ 90%		
Chassis		2U installabile a rack 19"		
Dimensioni (L × P × A)		445 × 470 × 90 mm		
Peso		≤ 8 Kg (senza HDD o masterizzatore DVD-R/W)		

Tabella 4 Specifiche tecniche del DS-8000HFI-ST

Modello		DS-8004HFI-ST	DS-8008HFI-ST	DS-8016HFI-ST
Ingressi Video e Audio	Compressione Video	H.264		
	Ingressi video analogici	4 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL / NTSC	8 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL / NTSC	16 canali, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL / NTSC
	Ingressi video IP	8 canali	16 canali	32 canali
	Ingressi video totali	Sino a 8 canali (Video analogici + video IP)	Sino a 16 canali (Video analogici + video IP)	Sino a 32 canali (Video analogici + video IP)
	Compressione audio	OggVorbis		
	Ingressi audio	4 canali, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	8 canali, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	16 canali, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
	Ingresso voice talk	1 canale, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Uscite Video/Audio	Uscita HDMI	1 canale, risoluzione: 1920 × 1080P /60 Hz ,1920 × 1080P /50 Hz,1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	Uscita VGA	1 canale, risoluzione: 1920 × 1080P /60 Hz ,1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	Uscita CVBS	1 canale, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Uscita video spot	1 canale, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Rilanci video	Opzionale		
	Risoluzione codifica	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Frame rate	25 fps (P) /30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps ~ 8192 Kbps, oppure definito dall'utente (Max. 8192 Kbps)		
	Audio output	2 canali, BNC (Linear, 600 Ω)		
	Audio bit rate	16 Kbps		

	Dual-stream	Supportato (Sub-stream in CIF/QCIF: 25fps (P)/30fps (N))		
	Tipo stream	Video, Video & Audio		
	Risoluzione playback	5Megapixels /3Megapixels /1080P /UXGA /720P /4CIF /VGA /DCIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Playback sincronizzato	8 canali	16 canali	16 canali
Hard disk	SATA	8 interfacce SATA		
	eSATA	1 interfaccia eSATA		
	Capacità	Sino a 4TB per ogni HDD		
Interfacce esterne	Scheda di rete	1 scheda di rete Ethernet 10M /100M /1000M		
	Interfacce seriali	1 Interfaccia RS232(per configurazione parametri, manutenzione, canale trasparente); 1 Interfaccia RS485 (per controllo PTZ); 1 Interfaccia RS485 per tastiera (opzionale)		
	Interfacce USB	2, USB2.0		
	Ingressi allarme	4	16	16
	Uscite allarme	2	4	4
Generali	Alimentazione	100~240 VAC, 6.3 A, 50~60 Hz		
	Consumo	≤ 70 W (senza HDD o masterizzatore DVD-R/W)		
	Temperatura di esercizio	-10 °C ~ +55 °C		
	Umidità di esercizio	10% ~ 90%		
	Chassis	2U installabile a rack 19"		
	Dimensioni (L × P × A)	445 × 470 × 90 mm		
	Peso	≤ 8 Kg (senza HDD o masterizzatore DVD-R/W)		

Tabella di calcolo per lo spazio richiesto sugli HDD

La tabella di seguito permette di effettuare una stima dello spazio di memorizzazione richiesto *per registrare un ingresso video per un ora con un dato bit rate (banda) impostato*.

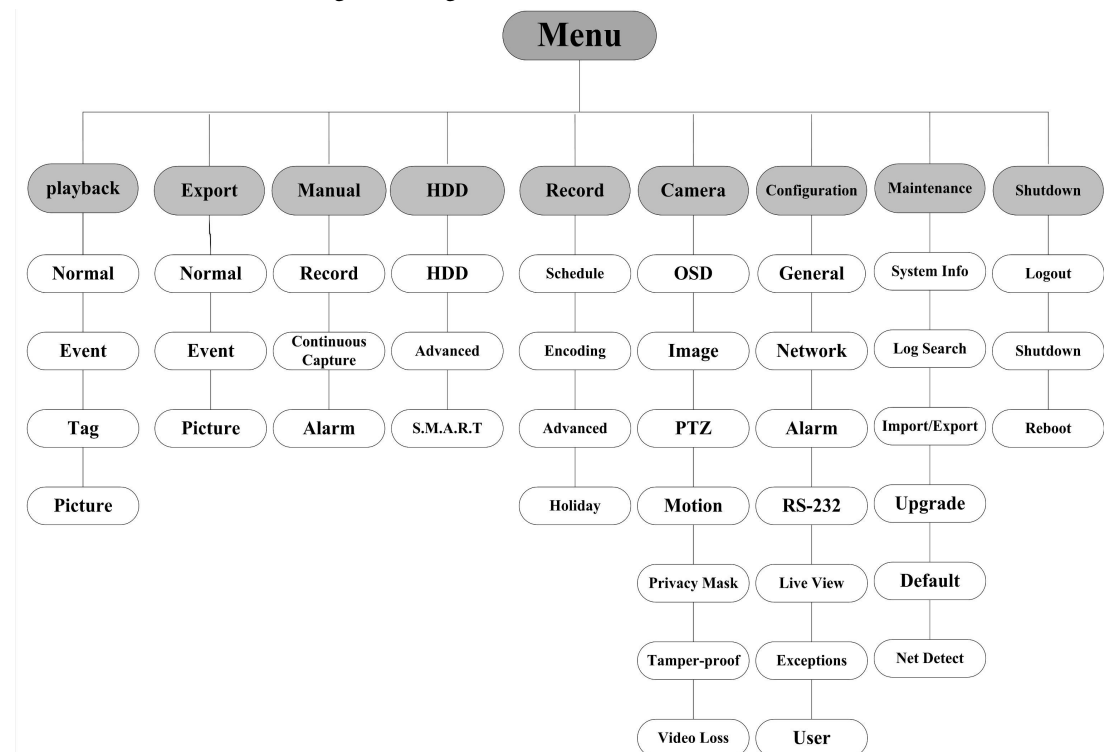
Bit Rate	Storage Used
96K	42M
128K	56M
160K	70M
192K	84M
224K	98M
256K	112M
320K	140M
384K	168M
448K	196M
512K	225M
640K	281M
768K	337M
896K	393M
1024K	450M
1280K	562M
1536K	675M
1792K	787M
2048K	900M

Nota: I valori stimati per lo spazio richiesto sull'HDD per la registrazione sono solo di riferimento e non da intendersi in termini assoluti. Tali valori potrebbero differire da quelli effettivamente richiesti.

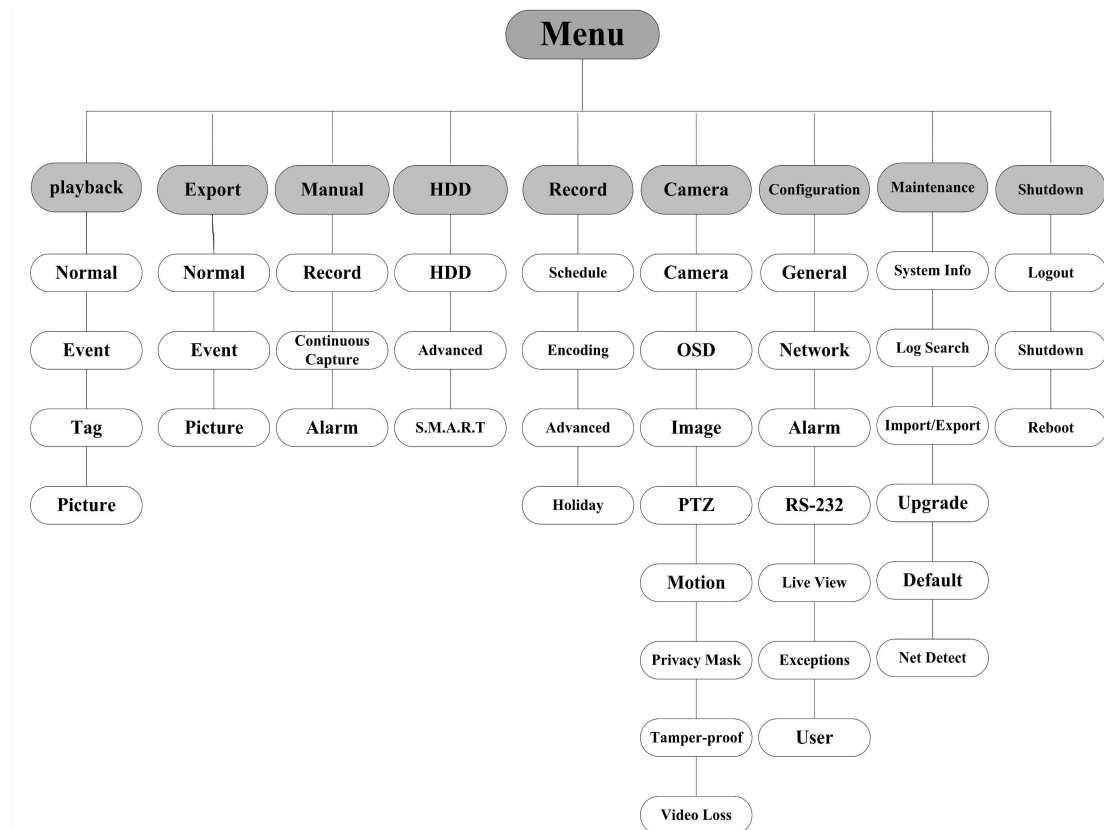
Menu OSD di Programmazione

Struttura del menu OSD

La struttura del menu OSD è raffigurata di seguito:



Menu OSD dei DVR serie DS-9100/8100HFI-ST



Menu OSD degli HVR serie DS-9000/8000HFI-ST

Avvio e Spegnimento

La corretta esecuzione delle procedure di avvio e spegnimento è importante al fine di non compromettere la vita attesa del DVR.

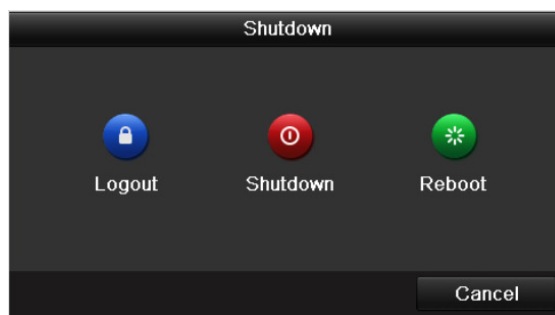
Per avviare il DVR:

1. Collegare il cavo di alimentazione al DVR da un lato ed alla presa elettrica dall'altro. Si consiglia vivamente l'impiego di una alimentazione di soccorso di tipo UPS. Il LED Power sul pannello frontale si accenderà di colore **ROSSO** ad indicare la presenza dell'alimentazione.
2. Premere il pulsante POWER sul pannello frontale. Il led POWER si accenderà in **VERDE** (DS-7300HI/HFI-ST) oppure in **BLU** (DS-8100HDI-ST). Il DVR inizierà l'avviamento.

Per spegnere il DVR:

1. Accedere al menu Shutdown.

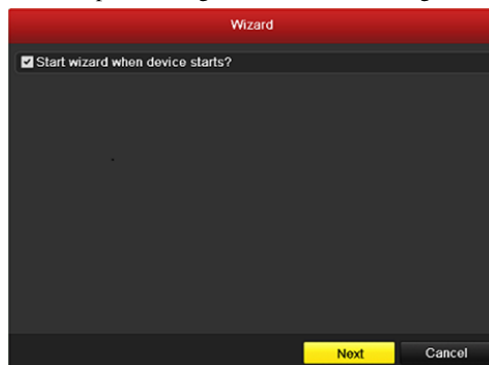
Menu > Shutdown



2. Cliccare sul pulsante **Shutdown**.
3. Cliccare sul pulsante **Yes** per confermare.

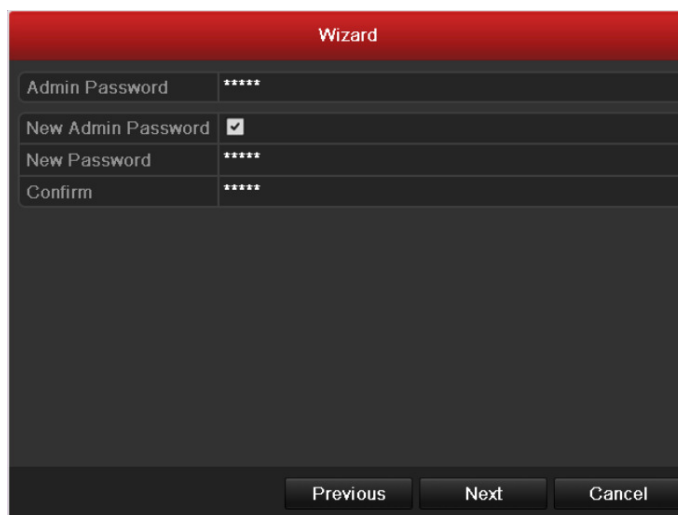
Utilizzo della Procedura Guidata di Configurazione

Con le impostazioni di fabbrica attive, la procedura guidata viene avviata ogni volta che il DVR viene avviato.



Utilizzo della Procedura Guidata di Configurazione:

1. La procedura guidata permette di effettuare importanti passi di programmazione del DVR. Se non si desidera utilizzare la procedura guidata cliccare sul pulsante **Cancel**. E' anche possibile scegliere di avviare la procedura guidata al prossimo riavvio lasciando un flag nel campo **Start Wizard when DVR starts?**.
2. Cliccare con il mouse sul pulsante **Next** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra di login.



3. Inserire la password dell'utente amministratore. Di default tale password è **12345**.
4. Per cambiare la password dell'utente amministratore, mettere un flag sul campo **New Admin Password**. Inserire e confermare la nuova password nei campi editabili.
5. Cliccare con il mouse sul pulsante **Next** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra impostazione data ed ora.

Wizard	
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
Date Format	MM-DD-YYYY
System Date	05-18-2012
System Time	16:41:15
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

6. Dopo l'impostazione di data ed ora, cliccare con il mouse sul pulsante **Next** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra impostazione della rete.

Wizard	
Working Mode	Multi-address
Select NIC	LAN1
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	172 .6 .21 .110
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	172 .6 .21 .1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Default Route	LAN1
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

DS-9100/9000HFI-ST

Wizard	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	172 .9 .4 .65
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	172 .9 .4 .1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

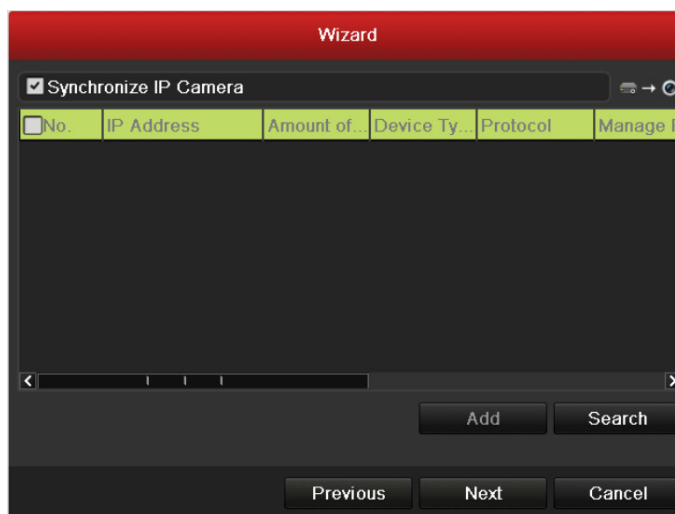
DS-8100/8000HFI-ST

Note: La doppia scheda di rete è supportata solo dalla serie DS-9100/9000HFI-ST.

7. Dopo l'impostazione dei parametri di rete, Cliccare con il mouse sul pulsante **Next** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra di gestione degli HDD.



8. Per formattare un HDD selezionarlo e cliccare sul pulsante **Init**. La formattazione cancellerà tutti i dati dell'HDD.
9. Cliccare sul pulsante **Next** per accedere alla pagina successiva per la gestione delle telecamere IP (non supportata dalle serie DS-8100/9100HFI-ST).



DS-9000/8000HFI-ST

10. Cliccare sul pulsante **Search** per ricercare le telecamere di rete. Cliccare sul pulsante **Add** per aggiungere le telecamere IP. Mettere un flag sulla casella **Synchronize IP Camera** per sincronizzare tutte le telecamere IP con i parametri di default del HVR (Non supportato dalle serie DS-8100/9100HFI-ST).
11. Dopo aver completato la configurazione delle telecamere IP, cliccare sul pulsante **Next**. Il sistema visualizzerà la finestra impostazione della registrazione.



12. Impostare la registrazione per un canale e cliccare sul pulsante **Copy** per copiare le impostazioni su altri canali.



DS-9100/8100HFI-ST



DS-9000/8000HFI-ST

Note: Le **Telecamere IP** sono supportate solo dal DS-9000/8000HFI-ST.

13. Cliccare sul pulsante **OK** per completare la procedura guidata.

La Visualizzazione in Modalità Live

In modalità di visualizzazione live ci sono delle icone in alto a sinistra sulla finestre relative a ciascun canale ad indicare lo stato del canale stesso:

Icone della modalità di visualizzazione live

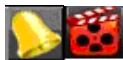
In modalità di visualizzazione live ci sono delle icone in alto a sinistra sulla finestre relative a ciascun canale ad indicare lo stato del canale stesso. In modalità di visualizzazione live ci sono delle icone in alto a sinistra sulla finestre relative a ciascun canale ad indicare lo stato del canale stesso.



Allarme (indica un evento attivo tipo video loss, anomalia video, motion detection oppure ingresso di allarme).



Registrazione (indica che il canale visualizzato è in corso di registrazione; la registrazione può essere stata attivata manualmente, sulla base del calendario settimanale oppure da un evento)



Allarme e registrazione simultanei

Controllo PTZ

Seguire la procedura di seguito per impostare i parametri PTZ. La configurazione dei parametri PTZ dovrebbe venire effettuata prima di impostare la telecamera brandeggiabile.

Prima di iniziare, controllare che la telemetria delle telecamere brandeggiabili sia collegata correttamente sull'interfaccia RS-485.

Impostazione dei parametri PTZ

To configure PTZ settings:

1. Accedere all'interfaccia PTZ Settings.


Menu >Camera > PTZ

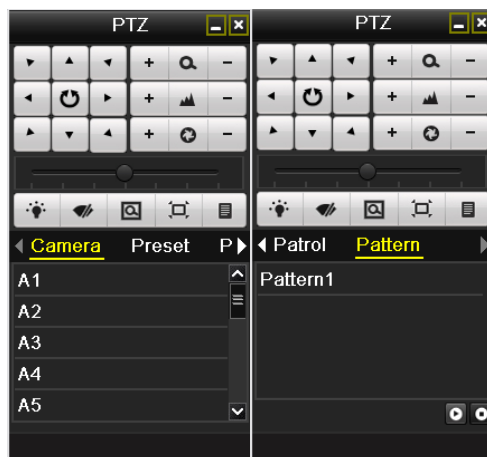
General	More Settings
Camera	Analog 1
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	
Address	0
Address range: 0~255	

2. Selezionare la camera su cui impostare il controllo PTZ in corrispondenza di **Camera**.
3. Inserire i parametri relativi al controllo PTZ.



















Nota: I parametri impostati dovranno corrispondere a quelli della camera brandeggiabile.
4. Cliccare sul pulsante **Copy** se si vogliono copiare i parametri relativi al controllo PTZ su altre camere.
5. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare ed uscire dal menu.

Controllo PTZ

In modalità di visualizzazione live, premere il pulsante PTZ da pannello frontale oppure cliccare su l'icona controllo PTZ  sulla barra rapida in modalità di visualizzazione live per accedere alla finestra di controllo PTZ.




Descrizione delle Icone della Finestra di Controllo PTZ

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Frecce e pulsante auto scan		Zoom+, Fuoco+, Iride+		Zoom-, Fuoco-, Iride-
	Velocità della movimentazione		Luci accede/spente		Tergi
	Posizionamento 3D: Zoom		Posizionamento 3D: Centra		Preset
	Patrol		Patten		Menu
	Voce precedente		Voce successiva		Avvia pattern/patrol
	Arresta l'esecuzione del patrol o del pattern		Parcheggia finestra		Esci

Playback

Il playback dei file registrati di un determinato canale a partire dalla modalità live. E' supportata la commutazione dei canali.

Playback istantaneo per canale

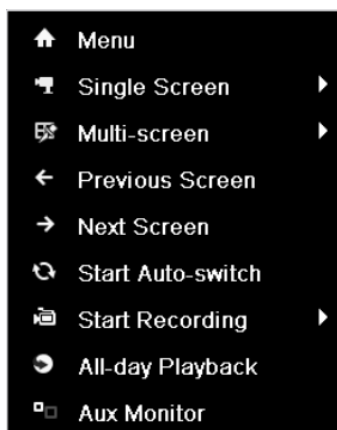
Selezionare un canale fra quelli correntemente visualizzati in live e cliccare sul pulsante  presente nella barra dei comandi.

Nota: Verranno riprodotti i soli file relativi alla registrazione degli ultimi 5 minuti.



Playback giornaliero per canale

1. Accedere all'interfaccia di playback giornaliero.
Menu del pulsante destro del mouse > **All-day Playback**.



Pannello frontale: premere il pulsante Playback per riprodurre i file registrati relativi al canale correntemente visualizzato in modalità a pieno schermo. A partire dalla modalità live multi schermo verranno riprodotti i file registrati relativi al canale correntemente visualizzato in alto a sinistra.

Nota: durante il processo di playback premere uno dei pulsanti numerici per commutare il playback sul canale corrispondente.

2. Gestione del playback.

La barra in fondo all'interfaccia di playback viene utilizzata per controllare il processo di playback.

I canali riprodotti la data di riproduzione vengono visualizzati spostando il mouse sul lato destro dell'interfaccia di playback. Mettere un flag sul canale oppure sui canali che si desidera riprodurre simultaneamente.



DS-9100/8100HFI-ST



DS-9000/8000HFI-ST

Note: Il Playback delle **Telecamere IP** è supportato solo dalle serie DS-9000/8000HFI-ST.

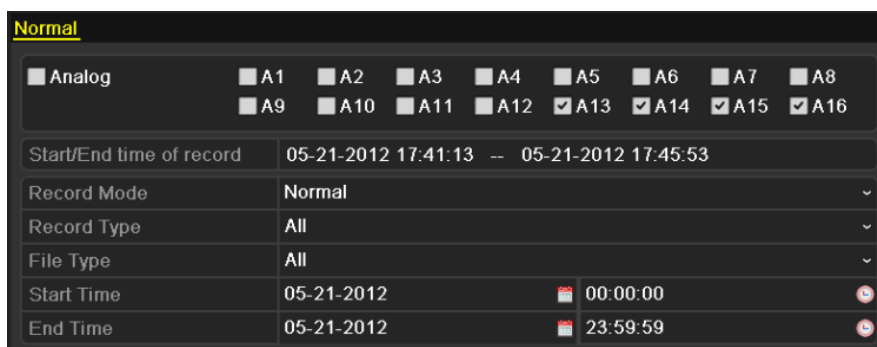
Backup

E' possibile effettuare il backup dei file registrati su vari dispositivi quali flash USB, HDD di tipo USB oppure masterizzatori DVD.

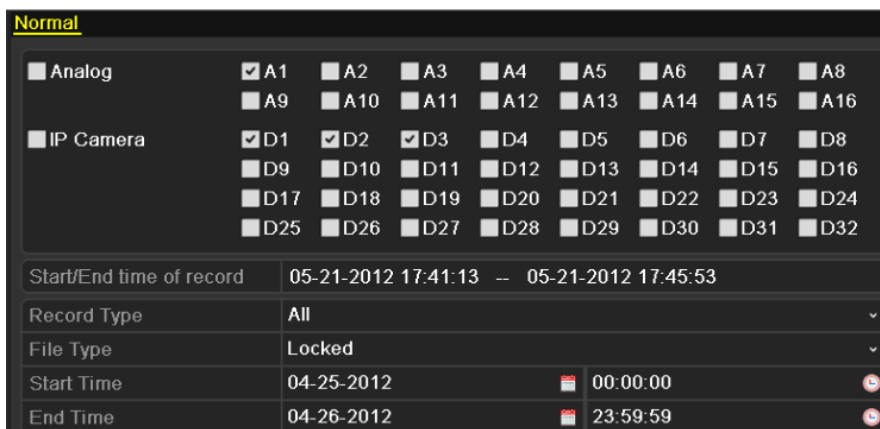
Per esportare i file registrati:

1. Accedere all'interfaccia Video Export.

Selezionare i parametri del filtro di ricerca quali i canali dei quali si desidera il backup e premere il pulsante **Quick Export**.



DS-9100/8100HFI-ST




DS-9000/8000HFI-ST

Note: Il Backup delle **Telecamere IP** è supportato solo dalle serie DS-9000/8000HFI-ST.

- Accedere all'interfaccia Export, selezionare il dispositivo per il backup e premere il pulsante **Export** per avviare l'esportazione.



- Controllare il risultato del backup.

Selezionare i file appena esportati nell'interfaccia Export e premere eventualmente il pulsante  per avviare il playback.

