

SAMSUNG



Digital Video Recorder

SVR-3200/1680C/1660C/1645/960C/945/480 Install Manual

Version 2.4.1

Language : ITALIANO

Introduzione

Grazie per aver acquistato un videoregistratore digitale Samsung Serie SVR. Questo manuale si riferisce ai modelli SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645, SVR-960C, SVR-945, SVR-480. Prima dell'installazione e dell'utilizzo del prodotto si consiglia di prendere familiarità con questo manuale e con gli altri manuali in esso citati.

Questo manuale utente e il software e hardware in esso descritti sono protetti dalle leggi sul copyright. Ad eccezione della riproduzione per l'uso generale all'interno dell'uso normale, è strettamente proibito copiare o ristampare il manuale utente, parzialmente o interamente, o tradurlo in un'altra lingua senza l'autorizzazione di Samsung Techwin, Inc.

Le presenti specifiche sono passibili di modifica senza preavviso ai fini del miglioramento delle prestazioni del prodotto.

Garanzia del prodotto e limitazioni della responsabilità

Il produttore non si assume alcuna responsabilità riguardante la vendita di questo prodotto e non delega alcun diritto a terzi per alcuna responsabilità in sua vece. La garanzia del prodotto non copre i casi di incidenti, negligenza, alterazione, uso improprio o abuso. La garanzia non copre periferiche o altre parti non acquistate dal produttore.

Il periodo di garanzia di questo prodotto è di 3 anni dalla data di acquisto. I seguenti casi non sono coperti dalla garanzia e le eventuali riparazioni si intendono a pagamento:

- ❖ Guasti dovuti a negligenza da parte dell'utente
- ❖ Deliberato smontaggio e rimontaggio da parte dell'utente
- ❖ Collegamento a una fonte di alimentazione non autorizzata
- ❖ Guasti causati da catastrofi naturali
(incendi, allagamenti, tsunami, ecc.)
- ❖ Sostituzione di parti consumabili (HDD, FAN, ecc.)

※ Il periodo di garanzia per l'HDD e la ventola è di un anno dopo l'acquisto.

La garanzia si riferisce solo alla garanzia su prodotti già interamente pagati. Al termine del periodo di garanzia, le riparazioni e i test sono ancora disponibili ma dietro pagamento di una tariffa. Le riparazioni e i test di parti non incluse nella garanzia sono comunque sottoposti a tariffa anche durante il periodo di garanzia.

Il prodotto non è pensato per lo scopo esclusivo della prevenzione di crimini, ma per assistenza il caso di furti o incendi. Il produttore non è responsabile per danni di alcun caso.

L'installazione di questo prodotto richiede esperienza e capacità tecniche. Un'installazione errata può causare incendi, scosse elettriche o difetti. Qualsiasi attività di installazione deve essere eseguita dal rivenditore dal quale è stato acquistato il prodotto.

Il presente manuale si riferisce ai modelli SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C secondo la versione del firmware 1.8.0, SVR-1645, SVR-960C, SVR-945, SVR-480 secondo la versione del firmware 1.8.0

Il contenuto del presente manuale può differire a seconda degli upgrade del firmware o software, e lo standard e l'aspetto del prodotto sono passibili di modifiche senza preavviso agli utenti.

Indice

Capitolo 1. Precauzioni di sicurezza	4
1.1 Simboli per ogni voce	4
Capitolo 2. Contenuti	8
2.1 Caratteristiche	8
2.2 Componenti	12
2.3 Descrizione del prodotto	13
2.3.1 Vista anteriore	13
2.3.2 Pohled zezadu	20
2.3.3 Telecomando	26
Capitolo 3. Installazione	28
3.1 Installazione e collegamento.....	28
3.1.1 Collegamento e funzionamento base	28
3.2 Struttura e operazione del menu OSD.....	30
3.2.1 Struttura del menu.....	30
3.2.2 Impostazione e funzionamento base del telecomando.....	32
3.2.3 Esempio di installazione.....	34
3.2.4 Impostazione base	35
3.3 Uso dei terminal input/output	40
3.3.1 Gestione delle estremità dei cavi	40
3.3.2 Inserzione/rimozione di cavi.....	41
3.3.3 Collegamenti e impostazione del sensore	41
3.3.4 Collegamenti a sistemi di archiviazione esterna	55
3.3.5 Monitoraggio e controllo in remoto.....	64
Diagnostica problemi	66
Elenco di HDD compatibili	68
Elenco di media compatibili	68
Specifiche	68
Dimensioni	71

Capitolo 1. Precauzioni di sicurezza

1.1 Simboli per ogni voce



Attenzione

Indica informazioni che gli utenti devono conoscere per prevenire ferite gravi o decesso.

❖ Prima dell'installazione

- ✓ Verificare il voltaggio a disposizione (AC 100V ~ AC 240V) prima di collegare l'alimentazione.
- ✓ Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta prima dell'installazione.
- ✓ Non installare in ambienti molto umidi. Pericolo di scossa elettrica o incendio.
- ✓ Assicurarsi che la linea a terra sia collegata per ridurre il rischio di scossa elettrica.

❖ Durante il funzionamento

- ✓ Non aprire il coperchio del prodotto: solo il personale qualificato o gli installatori di sistema possono eseguire questa operazione. L'apertura del coperchio del prodotto può causare scossa elettrica.
- ✓ Non collegare più apparecchi ad una sola presa di corrente: pericolo di incendio.
- ✓ Non porre oggetti pesanti o che contengano acqua sul prodotto. Pericolo di guasti.
- ✓ Non utilizzare in aree contenenti materiali infiammabili come gas propano o benzina, o in aree che generano corrente. Pericolo di esplosione o incendio.
- ✓ Non toccare il cavo dell'alimentazione con le mani bagnate. Pericolo di scossa elettrica.
- ✓ Non inserire le mani nell'apertura del DVD. Pericolo di ferite.
- ✓ Assicurarsi che nessun materiale conduttore penetri nelle aperture della ventola di raffreddamento.
- ✓ Non applicare forza eccessiva nel tirare il cavo dell'alimentazione. Gli eventuali danni al cavo possono causare scossa elettrica o incendio.
- ✓ Non sostituire la batteria interna con un'altra di altri tipi o marche: pericolo di esplosione.
- ✓ Sostituire la batteria con un'altra batteria dello stesso tipo.
- ✓ Smaltire le batterie usate nel modo corretto.

❖ Smontaggio e pulizia

- ✓ Non smontare, riparare o modificare il prodotto arbitrariamente. Pericolo di danno al prodotto, scosse elettriche o ferite.
- ✓ Non utilizzare acqua, trielina o solventi organici per pulire le superfici esterne del prodotto. Pericolo di guasti o scosse elettriche. Pulire le superfici esterne con un panno asciutto.



Attenzione

Indica informazioni utili agli utenti per prevenire ferite di secondaria importanza o danni al prodotto.

❖ Durante l'installazione

- ✓ Per ottenere una ventilazione adeguata, installare il prodotto lasciando uno spazio di almeno 15 cm tra l'apertura della ventola di aerazione e la parete.
- ✓ Per prevenire che il prodotto cada, installarlo su una superficie piatta. Far cadere il prodotto può causare ferite o guasti.
- ✓ Evitare di installare in aree esposte alla luce solare o al calore: pericolo di deformazioni o guasti.
- ✓ Se una telecamera viene installata mentre il DVR sta registrando, le immagini degli altri canali possono essere disturbate. Si consiglia di iniziare a registrare dopo aver installato la telecamera.

❖ Durante l'uso

- ✓ Assicurarsi che il prodotto non venga esposto a shock o scuotimento durante l'uso o durante il trasporto.
- ✓ Non muovere, scuotere o lanciare il prodotto quando è in uso.
- ✓ Se vengono utilizzati hard dischi addizionali diversi da quelli suggeriti il funzionamento può essere pregiudicato. Chiedere consulenza nel punto vendita dove è stato acquistato il prodotto prima di installare qualsiasi hard disk addizionale.
- ✓ La garanzia del prodotto non copre l'uso deliberato di hard disk addizionali non approvati.
- ✓ Questo prodotto è un mezzo supplementare e non principale di prevenzione di incendi e furto. Non siamo responsabili per alcun tipo di incidente o danno che possa essere causato.



Attenzione

Samsung Techwin consiglia l'installazione di un gruppo di continuità per tutti i suoi prodotti di registrazione.



Samsung Techwin ha cura dell'ambiente in tutte le fasi della produzione e si impegna attualmente nell'offrire ai clienti prodotti più ecologici. Il marchio Eco rappresenta il fine di Samsung Techwin di creare prodotti ecologici e indica che il prodotto è conforme alla direttiva EU RoHS .

Dichiarazione di conformità FCC

NOTA : il presente prodotto è stato testato e giudicato conforme ai limiti per un apparecchio digitale di Classe A, come indicato nella parte 15 delle normative FCC. Tali limiti sono pensati per offrire una protezione ragionevole contro interferenze dannose quando l'apparecchio viene utilizzato in un ambiente commerciale. Il presente prodotto genera, utilizza, e può emettere frequenze radio; se non viene installato e utilizzato secondo il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni via radio. L'utilizzo del presente prodotto in aree residenziali potrebbe causare interferenze dannose; in questo caso l'utente è tenuto a correggere l'interferenza a sue spese.

Smaltimento corretto del presente prodotto

(Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche)



(Applicato nell'Unione Europea e in altri paesi europei dotati di sistemi di riconsegna separata delle batterie)

Questo simbolo sul prodotto o sulla relativa letteratura indica divieto di smaltire il prodotto insieme ai normali rifiuti domestici quando smette di funzionare. Per prevenire un possibile danno all'ambiente o alla salute causato dallo smaltimento non controllato, si prega di tenere separato da altri tipi di rifiuti e di riciclare in modo responsabile per promuovere il riciclaggio sostenibile dei materiali. Gli utenti privati devono contattare il rivenditore dal quale hanno acquistato il prodotto o le autorità di smaltimento locali per informarsi su dove e come portare il prodotto perché venga riciclato in modo ecologicamente corretto. Gli utenti business devono contattare il fornitore e controllare i termini e le condizioni del contratto d'acquisto. Il prodotto non deve essere gettato insieme ad altri rifiuti di tipo commerciale.

**Smaltimento corretto delle batterie contenute nel prodotto
(Applicato nell'Unione Europea e in altri paesi europei dotati di sistemi di
riconsegna separata delle batterie)**



Questo simbolo sulla batteria, il manuale o la confezione indica che le batterie del presente prodotto non devono essere smaltite insieme ai normali rifiuti domestici una volta scariche. Dove presenti, i simboli chimici Hg, Cd o Pb indicano che la batteria contiene livelli di mercurio, cadmio o piombo superiori a quelli indicati nella direttiva CEE 2006/66. Se le batterie non vengono smaltite nel modo corretto, queste sostanze possono danneggiare la salute e l'ambiente. Per proteggere le risorse naturali e promuovere il riciclo dei materiali, si prega di tenere separate le batterie dagli altri tipi di spazzatura e di riciclarle tramite il sistema locale di riconsegna gratuita di batterie usate.

La batteria ricaricabile incorporate nel prodotto non può essere sostituita dall'utente. Per informazioni sulla sostituzione della batteria si prega di contattare il centro assistenza.

Capitolo 2. Contenuti

La presente unità è un apparecchio per videoregistrazione e riproduzione digitale, che registra input immagini e video da 32/16/9 canali nel suo hard disk integrato. I tasti sulla parte frontale dell'unità, il mouse e il GUI rendono facile l'installazione e l'uso.

La serie Samsung SVR di videoregistratori digitali (DVR) offre sicurezza e sorveglianza extra in ambienti come banche, condomini e complessi abitativi, uffici statali e qualsiasi altro tipo di organizzazione pubblica, privata o commerciale. Il video e le immagini, registrati in alta qualità, sono archiviati sull'hard disk per la futura ricerca e riproduzione. Le funzionalità in tempo reale permettono all'utente di registrare più canali, riprodurre video e copiare video simultaneamente. Alcune delle caratteristiche più avanzate includono il sensore di movimento, i controlli Pan/Tilt/Zoom (PTZ), la protezione tramite password, la registrazione audio in tempo reale, l'elenco degli eventi e il log.

2.1 Caratteristiche

Monitor

Il monitor supporta la trasmissione di immagini vivide e in alta definizione da ogni canale, suddivise in schermi multipli.

- ❖ Output visivo MPEG-4 in tempo reale (480 fotogrammi)
Modalità di visualizzazione con split screen multipli
SVR-3200/1680C/1660C/1645: Singolo, 4, 9, 10, 16
SVR-960C/945: Singolo, 4, 9
SVR-480: Singolo, Singolo, 4
- ❖ Accensione automatica dello schermo (AUTO)
- ❖ Supporta varie modalità di output del monitor
SVR-3200: 4 Compositi, 2 VGA
SVR-1680C: 4 Compositi, 1 VGA
SVR-1660C/1645/960C/945/480: 2 Compositi, 1 VGA
- ❖ Pan/Tilt, Zoom digitale, PIP (Picture-In-Picture)
La funzione PIP diventerà disponibile con un futuro aggiornamento del firmware.

Registrazione audio

I DVR della serie SVR registrano l'audio in tempo reale.

- ❖ Registrazione simultanea di 16/9 canali di audio in tempo reale

SVR-3200/1680C/1600/1645 :

Input - 16 canali (4 RCA posteriori, 12 D-SUB)

Output - 1 posteriori

SVR-960C/945 :

9 canali (4 RCA posteriori, 5 D-SUB), Output - 1 posteriori

SVR-480 :

4 canali (4 RCA posteriori), Output - 1 posteriori

- ❖ Supporta registrazione e riproduzione simultanee

Registrazione video

Il prodotto immagazzina dati immagine in formato video MPEG-4 ad alta risoluzione fino a 480 fotogrammi al secondo, e inizia le sequenze di registrazione preventiva fino a cinque secondi prima di un evento. La modalità DISSIMULATO (occultamento di dati visivi privati) aiuta a proteggere la privacy.

- ❖ Registrazione MPEG-4 ad alta qualità in tempo reale
- ❖ Tre livelli di risoluzione dello schermo per un maggiore controllo sulle dimensioni dei dati
- ❖ Multi-registrazione per eventi manuali e pianificati
- ❖ Registrazione/riproduzione/backup/networking simultanei
- ❖ Opzioni facilmente accessibili per risoluzioni specifiche per ogni canale e per la gamma di rilevamento del movimento
- ❖ Frequenza delle immagini al secondo (fps) selezionabile dall'utente (fino a 30 fotogrammi per canale)

SVR-3200: metà D1 (704x240) 960fps

SVR-1680C: D1 (704x480) 480fps

SVR-1660C/1645: CIF (352x240) 480fps

SVR-960C/945: CIF (352x240) 270fps

SVR-480 : D1(704x240) 120fps

- ❖ Registrazione manuale o pianificata
- ❖ Rilevazione della perdita di segnale video
- ❖ Log per gli eventi (sensori, D-I/O, perdita di video, rilevamento di movimento, testo)
- ❖ Ogni canale supporta sequenze di registrazione che iniziano fino a 5 secondi prima di un evento.

Ricerca/Riproduzione

Sono disponibili varie opzioni di ricerca e riproduzione per facilitare l'uso.

- ❖ Riproduzione per orario, data e canale
- ❖ Interfaccia con il mouse, per aumentare la facilità di ricerca dei dati
- ❖ Ricerca in avanzamento veloce o riavvolgimento durante la pausa della riproduzione
- ❖ Riproduzione per entry del log eventi (sensore, perdita di video, rilevamento di movimento e testo)
- ❖ Telecomando e Jog/Shuttle per una ricerca ancora più semplice (I modelli SVR-960C/945/480 non supportano la funzionalità Jog/Shuttle.)
- ❖ Riproduzione a fotogramma intero (solo sui modelli SVR-3200/1680C/1660C)

Archiviazione dati

L'hard disk in dotazione con il prodotto è utilizzato per l'archiviazione dati. È possibile, se si desidera, eseguire un backup dei dati registrati o archivarli su DVD-R, CD-R o su un supporto per l'archiviazione USB.

- ❖ L'hard disk integrato funge da supporto di archiviazione primario.
- ❖ Sono supportati diversi strumenti di archiviazione portatili: DVD-R, CD-R e USB
- ❖ **Consultare l'appendice in fondo al manuale per l'elenco dei tipi di media compatibili.**

- ❖ Strumento di espansione dell'hard disk (strumento di registrazione esterno): SVS-5R/SVS-5E (optional). L'espansione dell'hard disk esterno è supportata da SVS-5R/SVS-5E (disponibile separatamente per l'acquisto)

Rete

Il prodotto supporta LAN, xDSL e altre capacità di rete. Unito al cliente interfaccia del PC, ciò rende facile controllare in remoto le caratteristiche principali dell'apparecchio.

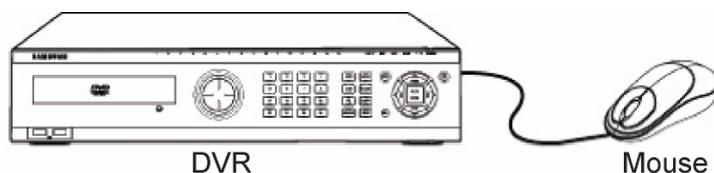
- ❖ È possibile inviare e-mail via TCP/IP o DHCP all'avverarsi di un evento
- ❖ Feed visivo in diretta in remoto (schermo singolo o split screen a quattro sezioni)
- ❖ Funzioni di riproduzione su PC, archiviazione, ricerca e controllo del DVR via Network Viewer
- ❖ Pianificazione in remoto della registrazione, ricerca e riproduzione
- ❖ Supporta Ethernet/xDSL a 10/100Mbps
- ❖ Collegamenti multipli DVR

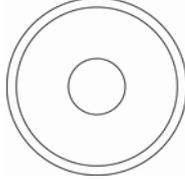
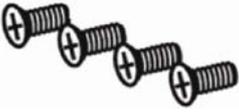
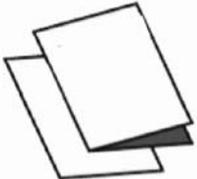
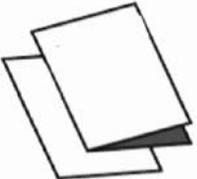
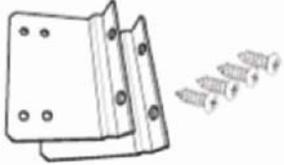
Varie

- ❖ Interfaccia GUI e mouse di facile uso
- ❖ Upgrade del firmware semplificati tramite USB
- ❖ Registrazione visiva dei dati e backup con USB
- ❖ Supporta controlli PTZ (SPEED DOME) e PRESET, Coax
- ❖ Multilingue: coreano, inglese, italiano, spagnolo, giapponese
- ❖ Un solo telecomando per controllare 16 DVR

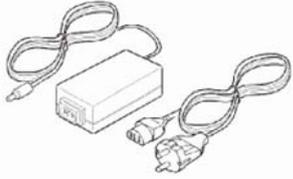
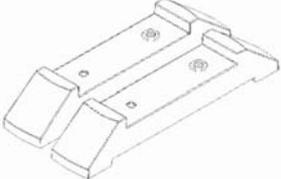
2.2 Componenti

Si prega di controllare gli accessori in dotazione così come illustrati:



AC Cord 	Remote Controller 	Program CD 
SATA Cable 	HDD Mount Screw 	User Manual 
Quick Guide 	SNM-128S Quick Guide 	Rack Mount & Screw 

Il modello SVR-945 include un cavo dell'alimentazione *switched-mode power supply* (SMPS) e uno stand invece della struttura di montaggio a parete standard.

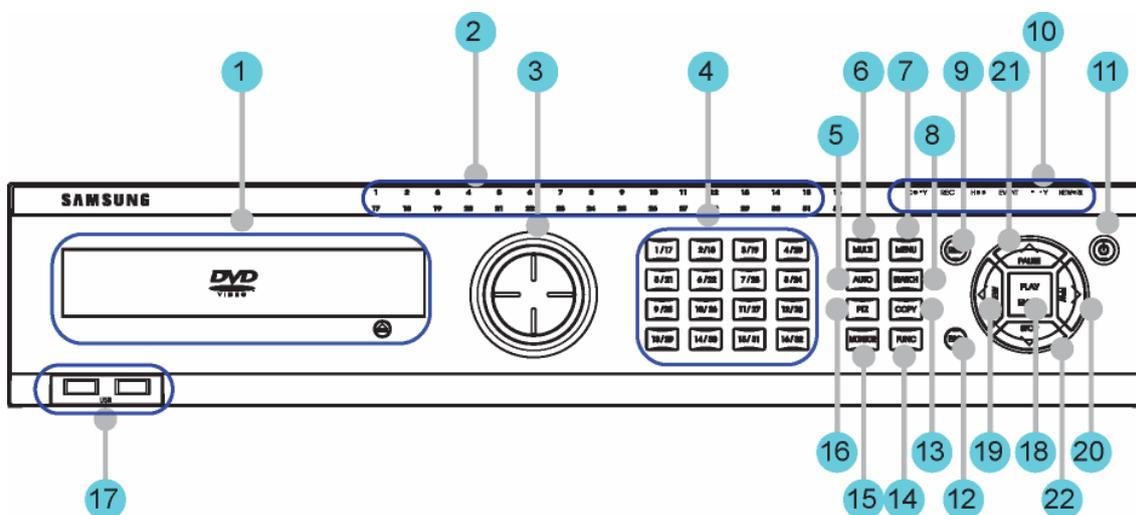
AC Cord & SMPS 	STAND 
--	---

※ I modelli SVR-480 non supportano la funzionalità Rack Mount(Stand) & Screw.

2.3 Descrizione del prodotto

2.3.1 Vista anteriore

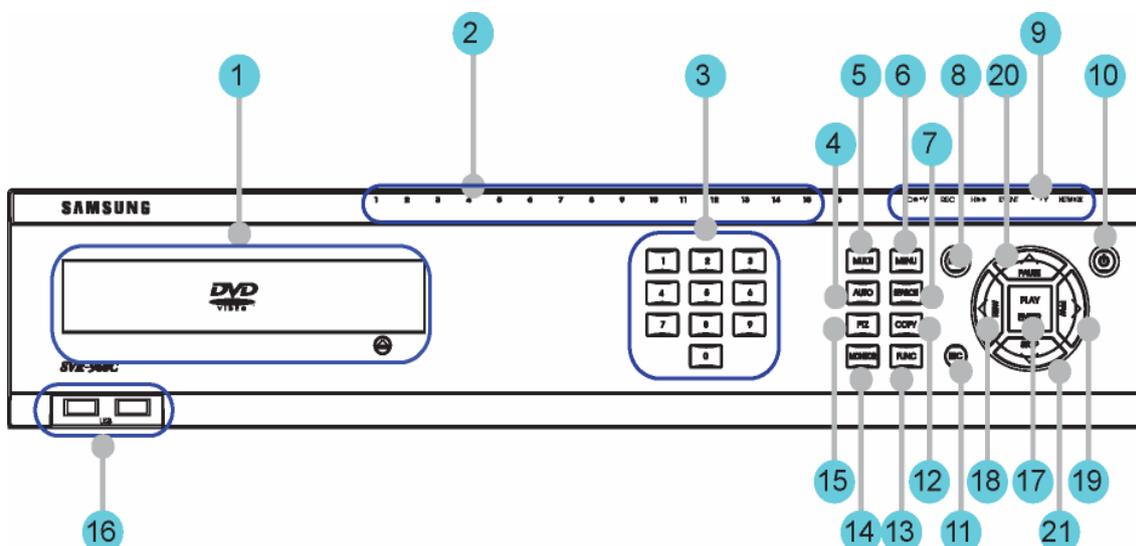
2.3.1.1 SVR-3200



Nr.	Classificazione	Funzione
1	DVD-Multi per copie	Per copiare video e immagini registrate su supporti ottici DVD/CD.
2	Canale LED	Mostra lo stato dell'input e l'azione.
3	JOG/SHUTTLE	Jog: per regolare i valori, controllare la funzione STEP, navigare attraverso il menu e regolare velocità e direzione della riproduzione speed e direction. Shuttle: controlla il PTZ.
4	Tasti Canale	Seleziona tra canali video in diretta e registrati.
5	AUTO	Avvia o interrompe le sequenze definite dall'utente.
6	MULTI	Cambia le sezioni dello split screen per la visualizzazione in diretta o per la riproduzione.
7	MENU	Naviga nel menu.
8	SEARCH	Avvia la modalità di ricerca.
9	Tasto REC	Avvia o blocca la registrazione manuale.
10	Luce REC	Si accende durante la registrazione.
	Luce HDD	Si accende quando l'HDD è attivo.
	Luce NETWORK	Si accende quando la rete è connessa.
	Luce EVENTO	Si accende quando rileva un evento.
	Luce COPY	Si accende durante la copia.
	Luce PLAY	Indica lo stato della riproduzione.
11	Tasto POWER	Accende e spegne l'unità
12	Tasto ESC	Il tasto Esc permette di navigare all'indietro nel menu e chiude le finestre di dialogo.
13	COPY	Avvia la modalità di copia.

Nr.	Classificazione	Funzione
14	FUNC	Avvia la modalità di funzione.
15	MONITOR	passa in sequenza tra i monitor da 1 a 4.
16	PTZ	Avvia o interrompe il PTZ.
17	USB1, USB2	Porte USB per apparecchi esterni (mouse, chiave di memoria USB).
18	PLAY/INVIO	Avvia la riproduzione o seleziona una voce sul menu.
19	◀/REW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità del riavvolgimento.
20	▶/FFW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità dell'avanzamento veloce.
21	▲/PAUSE	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, mette in pausa il video in diretta o registrato.
22	▼/STOP	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, interrompe la riproduzione.

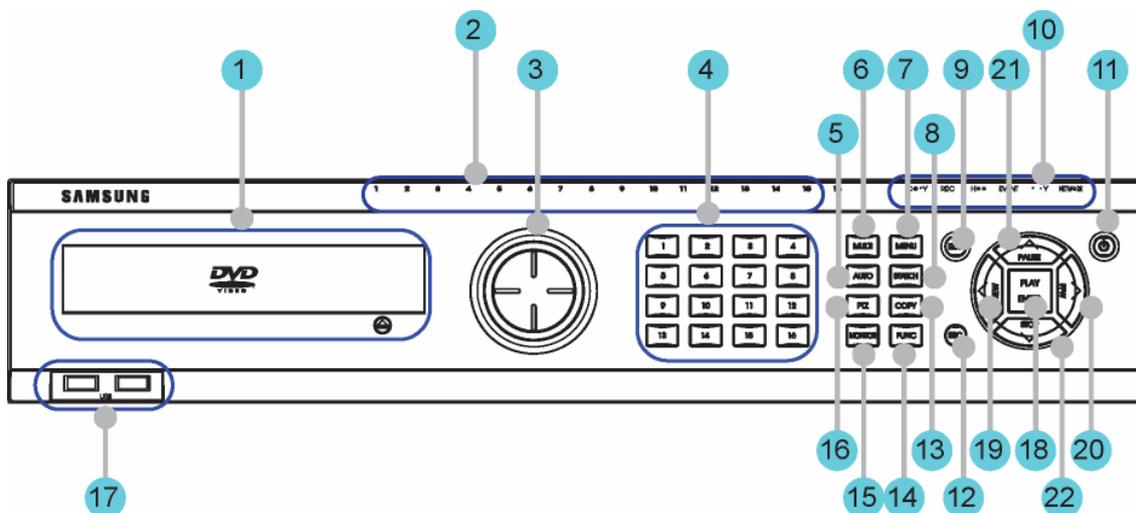
2.3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



Nr.	Classificazione	Funzione
1	DVD-Multi per copie	Per copiare video e immagini registrate su supporti ottici DVD/CD.
2	Canale LED	Mostra lo stato dell'input e l'azione.
3	JOG/SHUTTLE	Jog: per regolare i valori, controllare la funzione STEP, navigare attraverso il menu e regolare velocità e direzione della riproduzione speed e direction. Shuttle: controlla il PTZ.

Nr.	Classificazione	Funzione
4	Tasti Canale	Seleziona tra canali video in diretta e registrati.
5	AUTO	Avvia o interrompe le sequenze definite dall'utente.
6	MULTI	Cambia le sezioni dello split screen per la visualizzazione in diretta o per la riproduzione.
7	MENU	Naviga nel menu.
8	SEARCH	Avvia la modalità di ricerca.
9	Tasto REC	Avvia o blocca la registrazione manuale.
10	Luce REC	Si accende durante la registrazione.
	Luce HDD	Si accende quando l'HDD è attivo.
	Luce NETWORK	Si accende quando la rete è connessa.
	Luce EVENTO	Si accende quando rileva un evento.
	Luce COPY	Si accende durante la copia.
	Luce PLAY	Indica lo stato della riproduzione.
11	Tasto POWER	Accende e spegne l'unità
12	Tasto ESC	Il tasto Esc permette di navigare all'indietro nel menu e chiude le finestre di dialogo.
13	COPY	Avvia la modalità di copia.
14	FUNC	Avvia la modalità di funzione.
15	MONITOR	SVR-1680C: passa in sequenza dai Monitor 1 a 4. SVR-1660C/1645: passa dal monitor principale a quello secondario.
16	PTZ	Avvia o interrompe il PTZ.
17	USB1, USB2	Porte USB per apparecchi esterni (mouse, chiave di memoria USB).
18	PLAY/INVIO	Avvia la riproduzione o seleziona una voce sul menu.
19	◀/REW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità del riavvolgimento.
20	▶/FFW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità dell'avanzamento veloce.
21	▲/PAUSE	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, mette in pausa il video in diretta o registrato.
22	▼/STOP	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, interrompe la riproduzione.

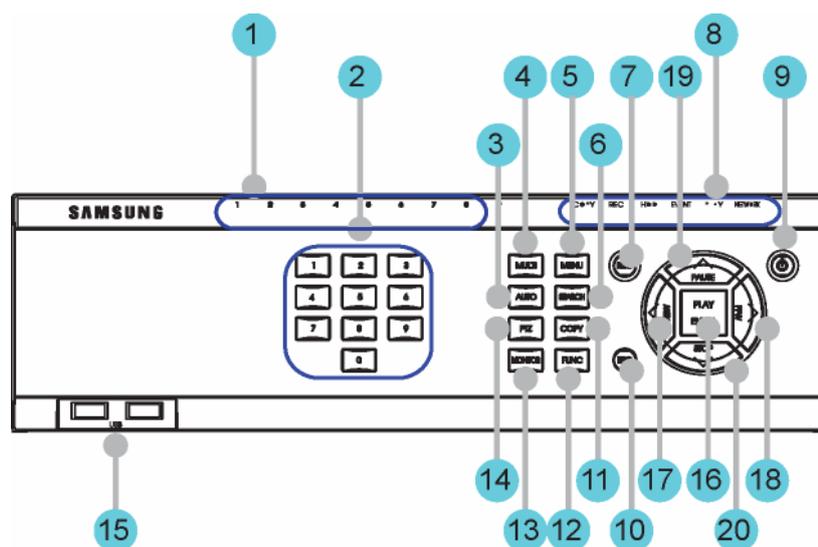
2.3.1.3 SVR-960C



Nr.	Classificazione	Funzione
1	DVD-Multi per copie	Per copiare video e immagini registrate su supporti ottici DVD/CD.
2	Canale LED	Mostra lo stato dell'input e l'azione.
3	Tasti Canale	Seleziona tra canali video in diretta e registrati.
4	AUTO	Avvia o interrompe le sequenze definite dall'utente.
5	MULTI	Cambia le sezioni dello split screen per la visualizzazione in diretta o per la riproduzione.
6	MENU	Naviga nel menu.
7	SEARCH	Avvia la modalità di ricerca.
8	Tasto REC	Avvia o blocca la registrazione manuale.
9	Luce REC	Si accende durante la registrazione.
	Luce HDD	Si accende quando l'HDD è attivo.
	Luce NETWORK	Si accende quando la rete è connessa.
	Luce EVENTO	Si accende quando rileva un evento.
	Luce COPY	Si accende durante la copia.
	Luce PLAY	Indica lo stato della riproduzione.
10	Tasto POWER	Accende e spegne l'unità
11	Tasto ESC	Il tasto Esc permette di navigare all'indietro nel menu e chiude le finestre di dialogo.
12	COPY	Avvia la modalità di copia.
13	FUNC	Avvia la modalità di funzione.
14	MONITOR	SVR-1680C: passa in sequenza dai Monitor 1 a 4. SVR-1660C/1645: passa dal monitor principale a quello secondario.
15	PTZ	Avvia o interrompe il PTZ.

Nr.	Classificazione	Funzione
16	USB1, USB2	Porte USB per apparecchi esterni (mouse, chiave di memoria USB).
17	PLAY/INVIO	Avvia la riproduzione o seleziona una voce sul menu.
18	◀/REW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità del riavvolgimento.
19	▶/FFW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità dell'avanzamento veloce.
20	▲/PAUSE	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, mette in pausa il video in diretta o registrato.
21	▼/STOP	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, interrompe la riproduzione.

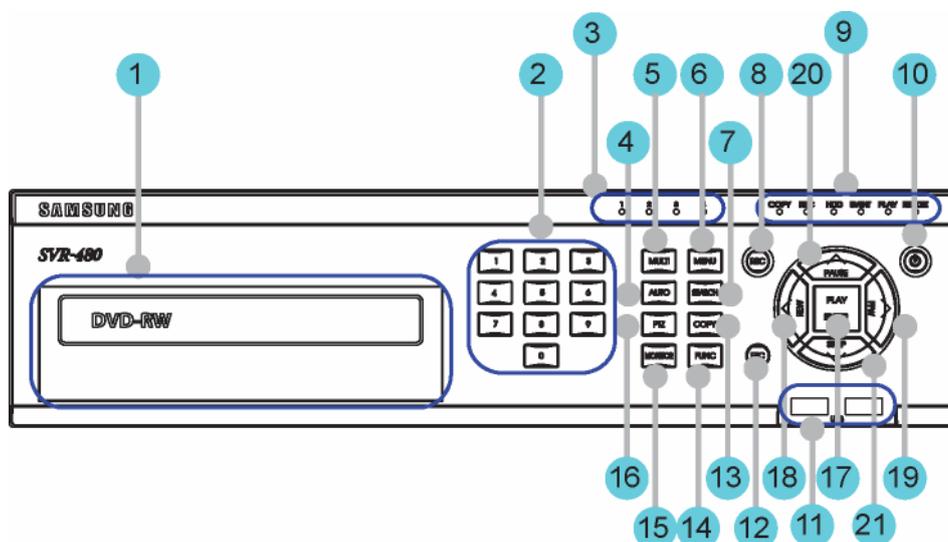
2.3.1.4 SVR-945



Nr.	Classificazione	Funzione
1	Canale LED	Mostra lo stato dell'input e l'azione.
2	Tasti Canale	Seleziona tra canali video in diretta e registrati.
3	AUTO	Avvia o interrompe le sequenze definite dall'utente.
4	MULTI	Cambia le sezioni dello split screen per la visualizzazione in diretta o per la riproduzione.
5	MENU	Naviga nel menu.
6	SEARCH	Avvia la modalità di ricerca.
7	Tasto REC	Avvia o blocca la registrazione manuale.
8	Luce REC	Si accende durante la registrazione.

	Luce HDD	Si accende quando l'HDD è attivo.
	Luce NETWORK	Si accende quando la rete è connessa.
	Luce EVENTO	Si accende quando rileva un evento.
	Luce COPY	Si accende durante la copia.
	Luce PLAY	Indica lo stato della riproduzione.
9	Tasto POWER	Accende e spegne l'unità
10	Tasto ESC	Il tasto Esc permette di navigare all'indietro nel menu e chiude le finestre di dialogo.
11	COPY	Avvia la modalità di copia.
12	FUNC	Avvia la modalità di funzione.
13	MONITOR	Scegliere posto e MONITOR
14	PTZ	Avvia o interrompe il PTZ.
15	USB1, USB2	Porte USB per apparecchi esterni (mouse, chiave di memoria USB).
16	PLAY/INVIO	Avvia la riproduzione o seleziona una voce sul menu.
17	◀/REW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità del riavvolgimento.
18	▶/FFW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità dell'avanzamento veloce.
19	▲/PAUSE	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, mette in pausa il video in diretta o registrato.
20	▼/STOP	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, interrompe la riproduzione.

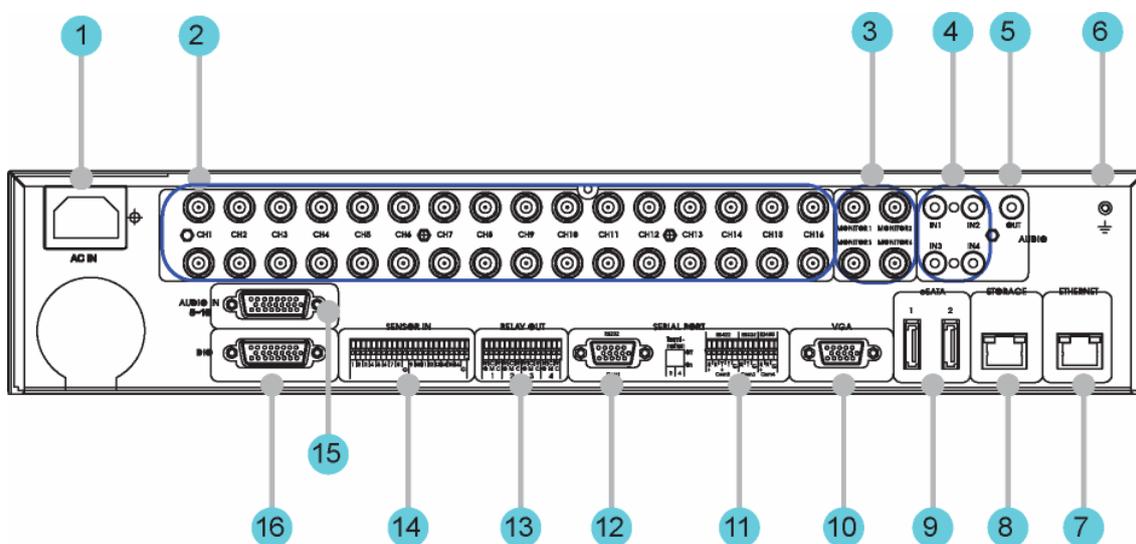
2.3.1.5 SVR-480



Nr.	Classificazione	Funzione
1	DVD-Multi per copie	Per copiare video e immagini registrate su supporti ottici DVD/CD.
2	Tasti Canale	Seleziona tra canali video in diretta e registrati.
3	Canale LED	Mostra lo stato dell'input e l'azione.
4	AUTO	Avvia o interrompe le sequenze definite dall'utente.
5	MULTI	Cambia le sezioni dello split screen per la visualizzazione in diretta o per la riproduzione.
6	MENU	Naviga nel menu.
7	SEARCH	Avvia la modalità di ricerca.
8	Tasto REC	Avvia o blocca la registrazione manuale.
9	Luce REC	Si accende durante la registrazione.
	Luce HDD	Si accende quando l'HDD è attivo.
	Luce NETWORK	Si accende quando la rete è connessa.
	Luce EVENTO	Si accende quando rileva un evento.
	Luce COPY	Si accende durante la copia.
	Luce PLAY	Indica lo stato della riproduzione.
10	Tasto POWER	Accende e spegne l'unità
11	USB1, USB2	Porte USB per apparecchi esterni (mouse, chiave di memoria USB).
12	Tasto ESC	Il tasto Esc permette di navigare all'indietro nel menu e chiude le finestre di dialogo.
13	COPY	Avvia la modalità di copia.
14	FUNC	Avvia la modalità di funzione.
15	MONITOR	Scegliere posto e MONITOR
16	PTZ	Avvia o interrompe il PTZ.
17	PLAY/INVIO	Avvia la riproduzione o seleziona una voce sul menu.
18	◀/REW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità del riavvolgimento.
19	▶/FFW	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, modifica la velocità dell'avanzamento veloce.
20	▲/PAUSE	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, mette in pausa il video in diretta o registrato.
21	▼/STOP	Naviga o seleziona dal menu; durante la riproduzione, interrompe la riproduzione.

2.3.2 Pohled zezadu

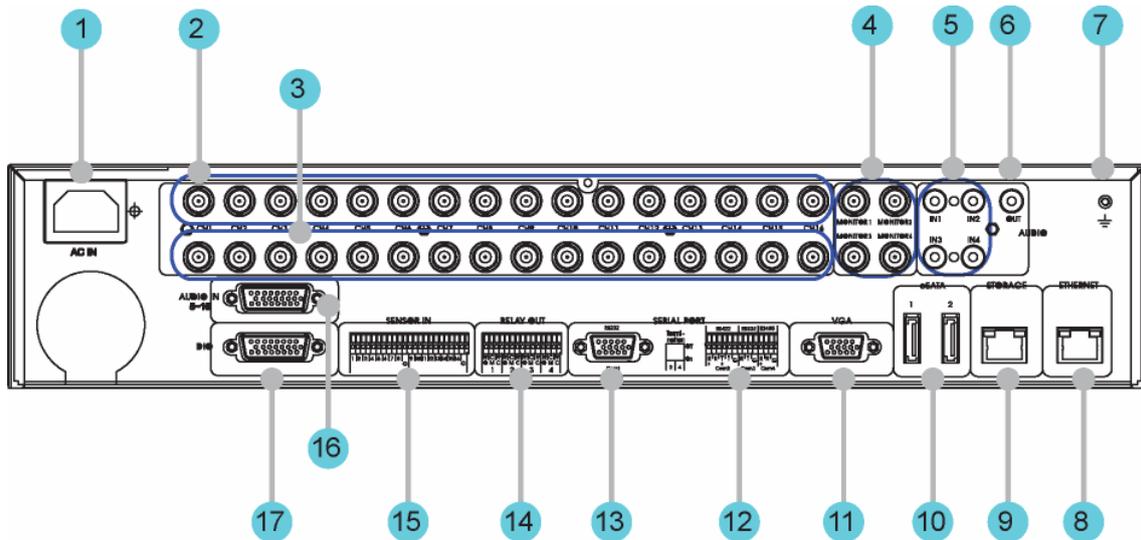
2.3.2.1 SVR-3200



Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
1	POWER IN	Pres a per cavo dell'alimentazione AC 100V ~ AC 240V.
2	CH1 ~ 32	Terminal di collegamento per input telecamera BNC.
3	MONITOR	Terminal di collegamento per output monitor BNC.
4	AUDIO IN(RCA)	Spinotto audio RCA per input RCA.
5	AUDIO OUT	Spinotto audio per output speaker.
6	GROUND	Terminale a terra tra DVR e apparecchi esterni.
7	ETHERNET	Porta Ethernet per collegamenti di rete (RJ-45).
8	STORAGE	Porta per il collegamento dell'archiviazione esterna (funzione non supportata nella versione attuale).
9	eSATA	Terminal di collegamento per HD esterno eSATA D o HDD per backup.
10	VGA OUTPUT	Porta di output per monitor del PC.
11	Porta seriale (Terminal Block) RS-232C/485/422	Terminal di collegamento per expanded controller, speed dome camera, ecc.
12	Porta seriale (Terminal Block)	Collegamento RS-232C D-SUB.
13	RELAY OUT	Terminal di collegamento per output del relay.
14	SENSOR IN	Terminal di collegamento per input del sensore.

Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
15	AUDIO IN(D-SUB)	Terminal di collegamento per output audio D-SUB.
16	D-I/O	Terminal di collegamento per DIGITAL IN/OUT.

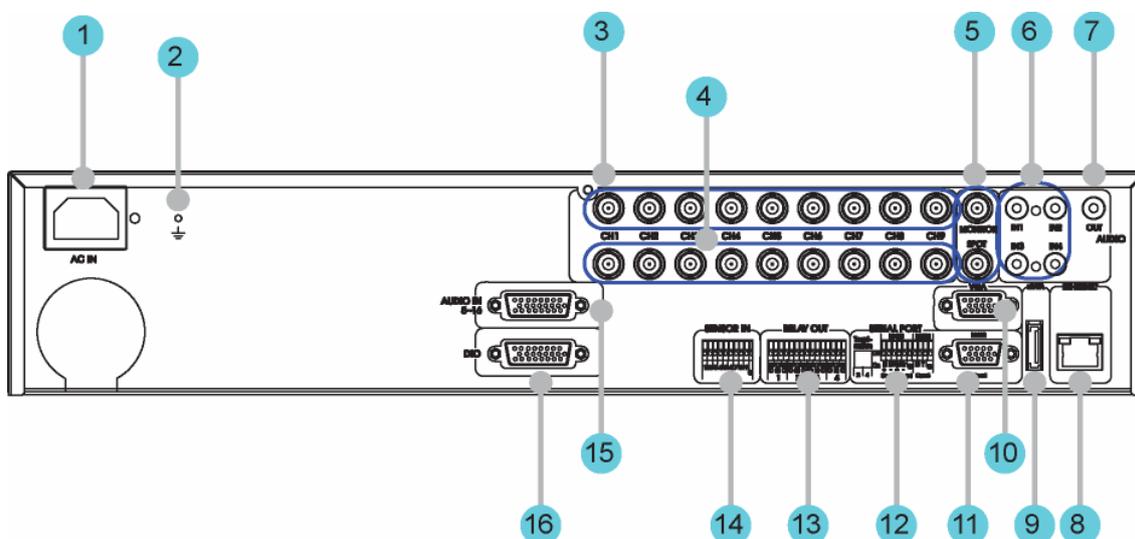
2.3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
1	POWER IN	Presa per cavo dell'alimentazione AC 100V ~ AC 240V.
2	CH1 ~ 16	Terminal di collegamento per input telecamera BNC.
3	LOOP OUT	Terminal di collegamento per output telecamera BNC (loop).
4	MONITOR	Terminal di collegamento per output monitor BNC.
5	AUDIO IN(RCA)	Spinotto audio RCA per input RCA.
6	AUDIO OUT	Spinotto audio per output speaker.
7	GROUND	Terminale a terra tra DVR e apparecchi esterni.
8	ETHERNET	Porta Ethernet per collegamenti di rete (RJ-45).
9	STORAGE	Porta per il collegamento dell'archiviazione esterna (funzione non supportata nella versione attuale).
10	eSATA	Terminal di collegamento per HD esterno eSATA D o HDD per backup.
11	VGA OUTPUT	Porta di output per monitor del PC.
12	Porta seriale	Terminal di collegamento per

Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
	(Terminal Block) RS-232C/485/422	expanded controller, speed dome camera, ecc.
13	Porta seriale (Terminal Block)	Collegamento RS-232C D-SUB.
14	RELAY OUT	Terminal di collegamento per output del relay.
15	SENSOR IN	Terminal di collegamento per input del sensore.
16	AUDIO IN(D-SUB)	Terminal di collegamento per output audio D-SUB.
17	D-I/O	Terminal di collegamento per DIGITAL IN/OUT.

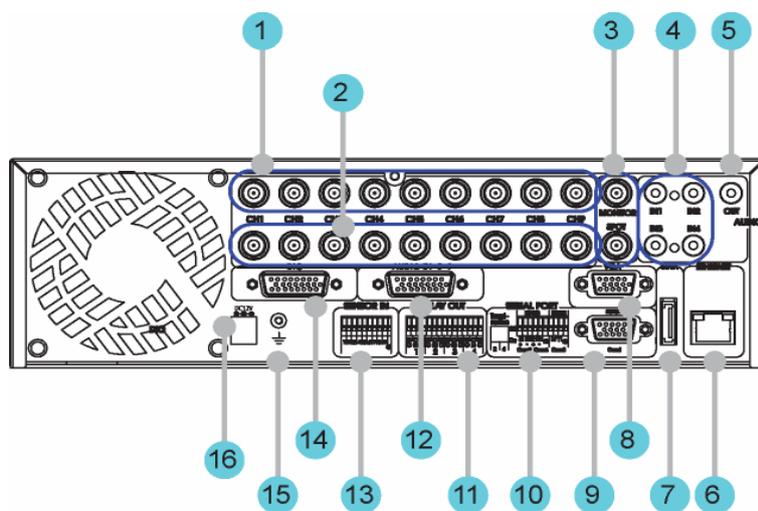
2.3.2.3 SVR-960C



Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
1	POWER IN	Presca per cavo dell'alimentazione AC 100V ~ AC 240V.
2	GROUND	Terminale a terra tra DVR e apparecchi esterni.
3	CH1 ~ 9	Terminal di collegamento per input telecamera BNC.
4	LOOP OUT	Terminal di collegamento per output telecamera BNC (loop).
5	MONITOR	Terminal di collegamento per output monitor BNC.
6	AUDIO IN(RCA)	Spinotto audio RCA per input RCA.
7	AUDIO OUT	Spinotto audio per output speaker.
8	ETHERNET	Porta Ethernet per collegamenti di rete

Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
		(RJ-45).
9	eSATA	Terminal di collegamento per HD esterno eSATA D o HDD per backup.
10	VGA OUTPUT	Porta di output per monitor del PC.
11	Porta seriale (Terminal Block) RS-232C/485/422	Terminal di collegamento per expanded controller, speed dome camera, ecc.
12	Porta seriale (Terminal Block)	Collegamento RS-232C D-SUB.
13	RELAY OUT	Terminal di collegamento per output del relay.
14	SENSOR IN	Terminal di collegamento per input del sensore.
15	AUDIO IN(D-SUB)	Terminal di collegamento per output audio D-SUB.
16	D-I/O	Terminal di collegamento per DIGITAL IN/OUT.

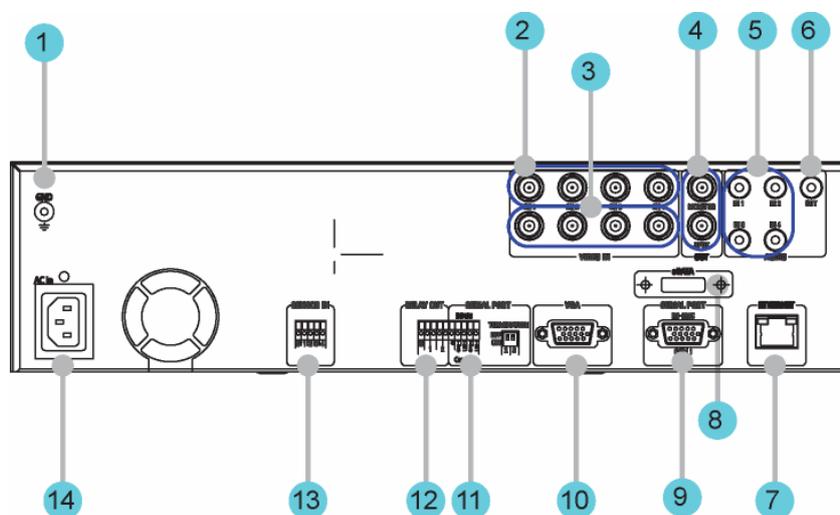
2.3.2.4 SVR-945



Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
1	CH1 ~ 9	Terminal di collegamento per input telecamera BNC.
2	LOOP OUT	Terminal di collegamento per output telecamera BNC (loop).
3	MONITOR	Terminal di collegamento per output monitor BNC.
4	AUDIO IN(RCA)	Spinotto audio RCA per input RCA.
5	AUDIO OUT	Spinotto audio per output speaker.
6	ETHERNET	Porta Ethernet per collegamenti di rete (RJ-45).

Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
7	eSATA	Terminal di collegamento per HD esterno eSATA D o HDD per backup.
8	VGA OUTPUT	Porta di output per monitor del PC.
9	Porta seriale (Terminal Block)	Collegamento RS-232C D-SUB.
10	Porta seriale (Terminal Block) RS-232C/485/422	Terminal di collegamento per expanded controller, speed dome camera, ecc.
11	RELAY OUT	Terminal di collegamento per output del relay.
12	AUDIO IN(D-SUB)	Terminal di collegamento per output audio D-SUB.
13	SENSOR IN	Terminal di collegamento per input del sensore.
14	D-I/O	Terminal di collegamento per DIGITAL IN/OUT.
15	GROUND	Terminale a terra tra DVR e apparecchi esterni.
16	POWER IN	Presca per cavo dell'alimentazione DC 24V

2.3.2.5 SVR-480



Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
1	GROUND	Terminale a terra tra DVR e apparecchi esterni.
2	CH1 ~ 4	Terminal di collegamento per input telecamera BNC.
3	LOOP OUT	Terminal di collegamento per output telecamera BNC (loop).
4	MONITOR	Terminal di collegamento per output

Nr.	Nome terminale Input/Output	Funzione
		monitor BNC.
5	AUDIO IN(RCA)	Spinotto audio RCA per input RCA.
6	AUDIO OUT	Spinotto audio per output speaker.
7	ETHERNET	Porta Ethernet per collegamenti di rete (RJ-45).
8	eSATA	Terminal di collegamento per HD esterno eSATA D o HDD per backup.
9	Porta seriale (Terminal Block)	Collegamento RS-232C D-SUB.
10	VGA OUTPUT	Porta di output per monitor del PC.
11	Porta seriale (Terminal Block) RS-485/422	Terminal di collegamento per expanded controller, speed dome camera, ecc.
12	RELAY OUT	Terminal di collegamento per output del relay.
13	SENSOR IN	Terminal di collegamento per input del sensore.
14	POWER IN	Presca per cavo dell'alimentazione DC 24V

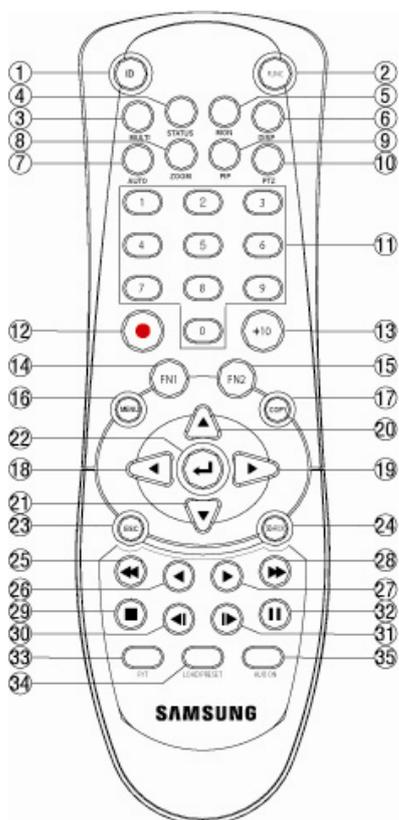


Si prega di consultare la descrizione dettagliata per l'installazione e l'uso nel "Manuale di installazione".

2.3.3 Telecomando

Tutte le funzioni dell'unità DVR possono essere controllate con il telecomando; le unità multiple possono essere controllate con un solo telecomando.

Impostare gli ID di ogni unità sullo schermo ID in remoto. Premete il tasto ID sul telecomando per impostare gli ID dell'unità.



No.	Classificazione	Funzione
1	ID	Selezione dell'ID.
2	FUNC	Avvio della modalità funzione.
3	MULTI	Cambia le sezioni dello split screen per video in diretta o riproduzione.
4	STATUS	Visualizza le informazioni sull'impostazione del sistema.
5	MON	Trasforma lo schermo in spot monitor.
6	DISP	Seleziona le opzioni relative a split screen e canale.
7	AUTO	Passa alla visualizzazione automatica.
8	ZOOM	Esegue lo zoom digitale.
9	PIP	Visualizza l'immagine nell'immagine (picture-in-picture).
10	PTZ	Passa alla modalità PTZ.
11	Tasti Canale	Cambiano i canali.
12	RECORD (●)	Avvia e interrompe la registrazione manuale.
13	+10	Per canali oltre il 9 (ad es. "+10" + "1")
14	FN1	Tasto di riserva 1.
15	FN2	Tasto di riserva 2.
16	MENU	Passa allo schermo del menu.
17	COPY	Visualizza il menu per la copia e salva il video registrato su un supporto esterno per l'archiviazione (USB).
18	(◀)	Muove il cursore a sinistra nel menu impostazione.

No.	Classificazione	Funzione
19	(▶)	Muove il cursore a destra nel menu impostazione.
20	(▲)	Muove il cursore in alto nel menu impostazione.
21	(▼)	Muove il cursore in basso nel menu impostazione.
22	ENTER	Salva le impostazioni ed esegue.
23	ESC	Cancella le impostazioni o naviga nel menu.
24	SEARCH(🔍)	Visualizza il menu di ricerca.
25	FAST REWIND(◀◀)	Riproduzione in riavvolgimento veloce.
26	REWIND PLAY(◀)	Inversione del senso di riproduzione.
27	FORWARD PLAY(▶)	Avanzamento della riproduzione.
28	FAST FORWARD(▶▶)	Avanzamento veloce della riproduzione.
29	STOP(■)	Stop della riproduzione.
30	STEP REVERSE(◀I)	Inversione del senso di riproduzione fotogramma per fotogramma
31	STEP FORWARD(I▶)	Avanzamento veloce della riproduzione fotogramma per fotogramma
32	PAUSE(II)	Pausa della riproduzione.
33	P/T	Controlli PAN/TILT.
34	LOAD PRESET	Carica le impostazioni di fabbrica
35	AUX ON	Attiva il canale ausiliario.

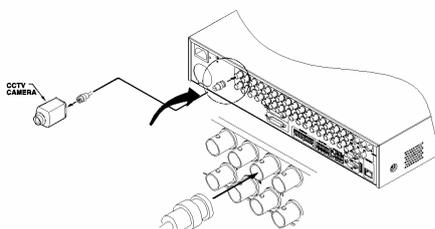
Capitolo 3. Installazione

3.1 Installazione e collegamento

3.1.1 Collegamento e funzionamento base

3.1.1.1 Collegamento della telecamera

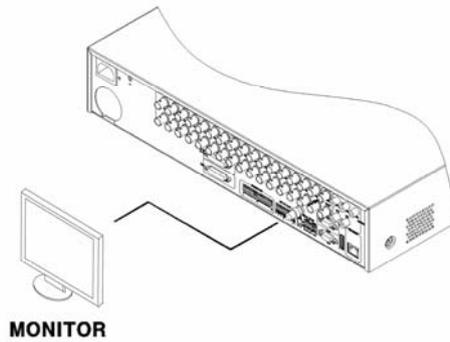
Collegare le telecamere DVR e CCTV con il cavo coassiale come illustrato nella seguente figura:



- Il tipo di input video delle telecamere può essere uno solo, NTSC o PAL. Non usare entrambi i tipi insieme.
- Impostazioni automatiche per una resistenza terminale di 75Ω
La resistenza terminale è normalmente 75Ω con una sola porta di input video in uso, ma quando è collegata anche la porta di input video inferiore, le impostazioni si separano automaticamente in una resistenza terminale da 75Ω mentre lo status è Hi-Z (alta impedenza).
- Il tipo di video input (NTSC/PAL) viene riconosciuto automaticamente quando l'apparecchio è in funzione.
Quando vengono utilizzate telecamere multiple, il tipo di input video viene preso dalla prima telecamera rilevata, iniziando dal canale 1 e continuando in sequenza fino al canale 16.

3.1.1.2 Collegamento monitor

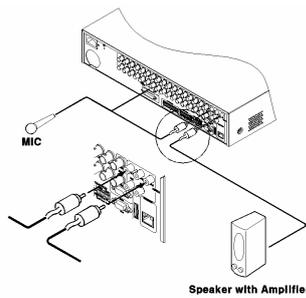
I monitor sono collegati all'unità DVR tramite un cavo video, come illustrato nella seguente figura:



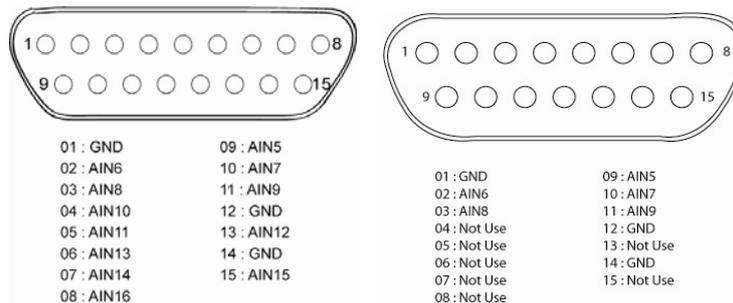
3.1.1.3 Collegamento audio

La strumentazione audio si collega all'unità DVR tramite cavi audio RCA o D-SUB come illustrato nella seguente figura.

※ Il SVR-480 supporta RCA, non supportano la funzionalità D-Sub.

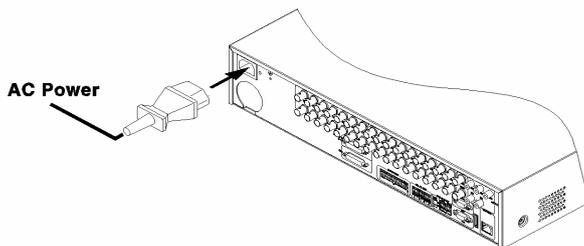


Consultare le seguenti figure nel connettere il D-SUB. I pin di input audio sono i numeri 5 ~ 16.

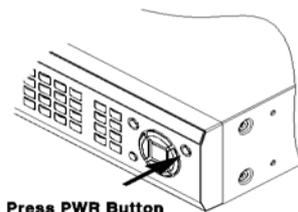


3.1.1.4 Collegamento e funzionamento

Collegare il cavo elettrico come illustrato nella seguente figura.



- L'unità del DVR si avvia automaticamente quando viene collegata l'alimentazione.
- Per spegnere l'unità DVR premere il tasto di accensione/spegnimento per 5 secondi, quindi scegliere "SI" all'apparire della richiesta di conferma.
- Per riaccendere l'unità, premere di nuovo il tasto di accensione/spegnimento.



3.2 Struttura e operazione del menu OSD

3.2.1 Struttura del menu

Premere il tasto [MENU] sul pannello frontale per modificare le impostazioni e visualizzare la seguente finestra di dialogo:



(1) Menu principale: la tabella attuale è evidenziata in blu, con i sottomenu e le opzioni indicate in basso. Utilizzare i tasti cursore [◀/▶] per scegliere tra i vari sottomenu e premere [Invio] per attivarli.

(2) Sottomenu: il nome del sottomenu correntemente selezionato appare nella barra del titolo. Utilizzare i tasti cursore [◀/▶] per scegliere tra i vari sottomenu e premere [Invio] per farli apparire nella finestra di dialogo. Premere [ESC] per arrivare fino al menu principale.

(3) Finestra di dialogo per l'impostazione: l'impostazione corrente è evidenziata in blu. Utilizzare i tasti cursore [◀/▶] per scegliere le impostazioni e premere [Invio] o [▼] per accedere alla modalità di edit per cambiare un'impostazione. Tutti i valori di impostazione sono numerici o alfabetici. Utilizzare i tasti cursore [◀/▶] o [▲/▼] per modificare i valori numerici; utilizzare invece la finestra di dialogo per l'immissione di caratteri per modificare i valori di testo. Per salvare un valore e continuare la navigazione, premere [ESC]. Premere di nuovo [ESC] per tornare al menu principale.

3.2.1.1 Finestra di dialogo per l'immissione di caratteri

Questa finestra di dialogo permette di inserire caratteri di testo.



Introduzione caratteri

Utilizzare i tasti cursore [▲/▼] e [◀/▶] per scegliere i caratteri e premere [Invio] per inserirli. Utilizzare [←] per andare indietro e [→] per inserire uno spazio. Al termine dell'operazione premere [Invio] per uscire dalla finestra di inserimento dei caratteri e salvare il nuovo valore inserito.

3.2.2 Impostazione e funzionamento base del telecomando

3.2.2.1 Impostazione ID

Quando vengono utilizzate unità multiple è possibile controllarle tutte con un solo telecomando assegnando ad ogni unità un ID univoco. Impostare in questo modo ogni ID univoco:



- (1) Premere [MENU].
- (2) Premere [▶] per selezionare “Rete” quindi premere [Invio] o [▼].
- (3) Premere [▼] per selezionare “Remoto” quindi premere [Invio].
- (4) Premere [▶] per selezionare “Telecomando ID” quindi premere [Invio].
- (5) Regolare il valore ID con i tasti [◀/▶] quindi premere [ESC].
- (6) Premere [ESC] varie volte fino a tornare in modalità monitor.



L’ID del telecomando supporta fino a 16 ID.

Per telecomandi non utilizzati, impostare l’ID del telecomando a Off.

3.2.2.2 Selezione ID

Possono essere impostati fino a 16 ID di telecomandi ed è possibile utilizzare un telecomando per regolare fino a 16 DVR.

Come registrare il telecomando:

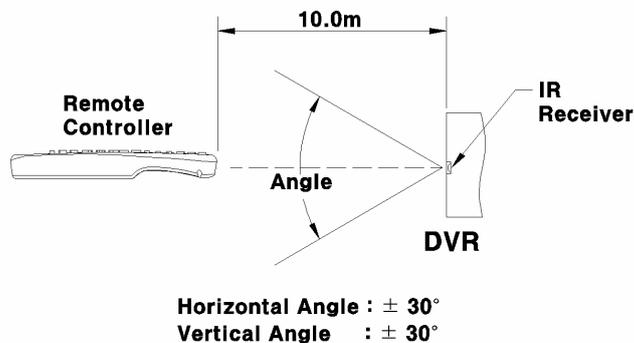
Puntare il telecomando sul DVR.

Premere il tasto [ID] basato sull’ID del telecomando desiderato.

Se l'ID telecomando e quello del DVR sono uguali, il DVR emette un segnale acustico di conferma.

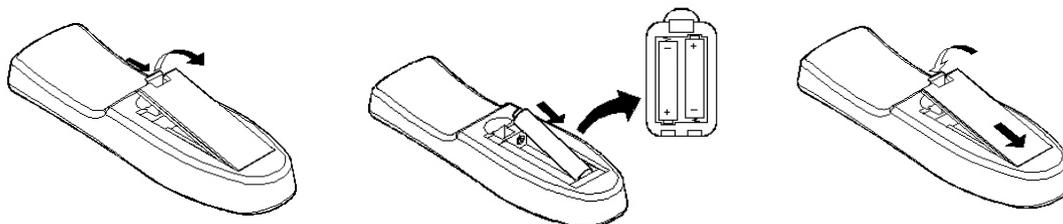
Il telecomando è ora configurato e disponibile per l'uso.

3.2.2.3 Raggio di azione del telecomando



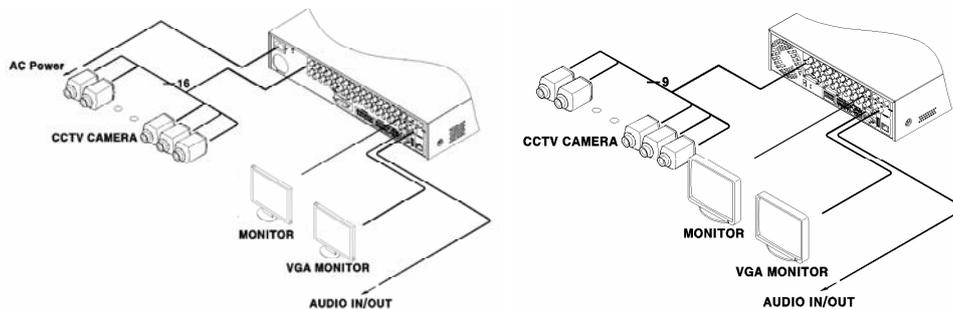
3.2.2.4 Inserimento e cambio delle batterie nel telecomando

Il telecomando funziona con batterie AAA.



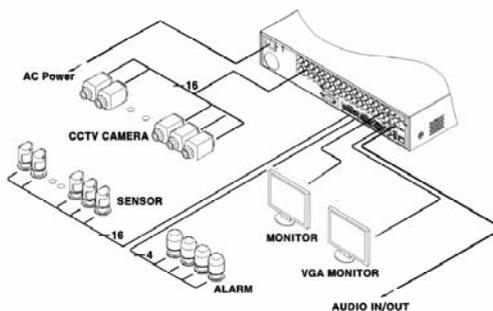
3.2.3 Esempio di installazione

3.2.3.1 Schema dei collegamenti base



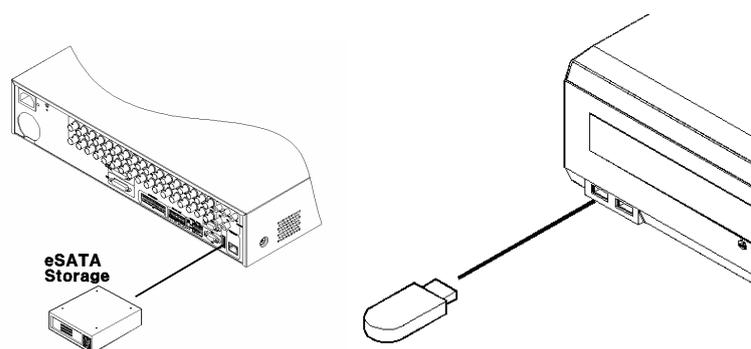
Collegare le telecamere, monitor e audio.

3.2.3.2 Schema dei collegamenti esteso



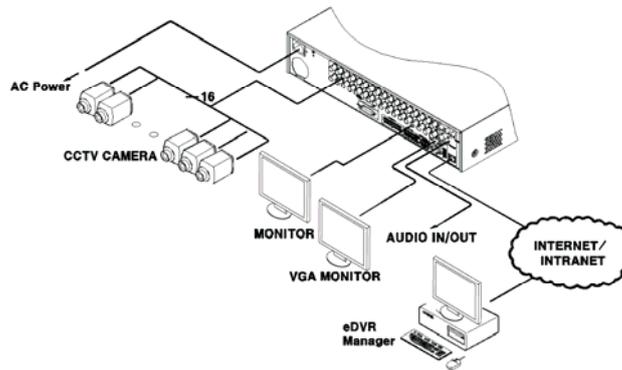
Collegare le telecamere, monitor, audio, sensore, relay e altre periferiche.

3.2.3.3 Schema collegamenti per archiviazione esterna e backup



Collegare un supporto di memoria USB o un'unità Samsung SVS-5R/SVS-5E HDD interno (eSATA).

3.2.3.4 Schema collegamenti Internet/Intranet



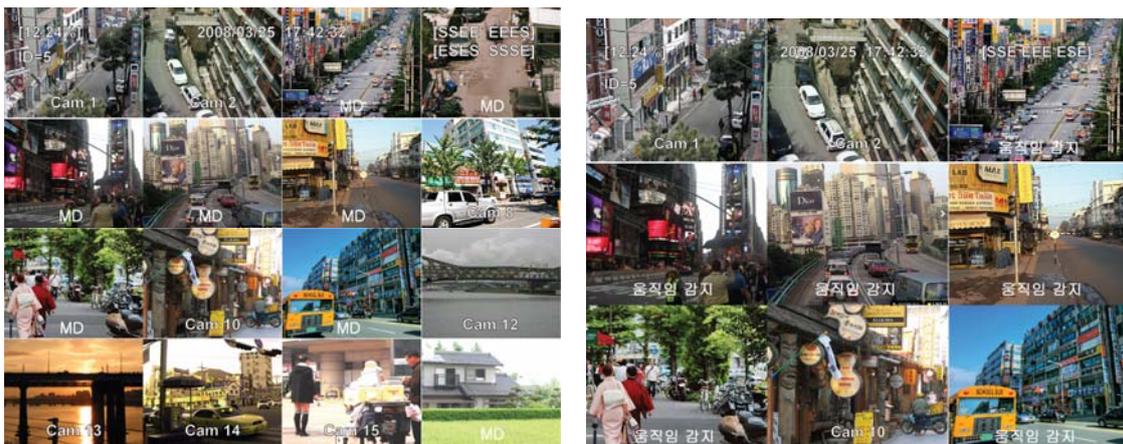
3.2.4 Impostazione base

3.2.4.1 Controllo video

Il prodotto si avvia automaticamente quando viene inserito il cavo dell'alimentazione. Una volta terminate le procedure di avvio, appare uno split screen con 16 canali.



Se è stata impostata una password per l'unità, apparirà la finestra di dialogo per la richiesta della password. Fino a quando non viene inserita la password corretta, sono attivi solo i tasti numerici, mentre gli altri sono disattivati. (L'impostazione di fabbrica non prevede la protezione con password.)



3.2.4.2 Impostazione data e ora

- Premere [MENU] e selezionare "Impostazione rapida" quando appare il menu OSD.
- Dopo aver selezionato "Ora del sistema", premere [Invio].

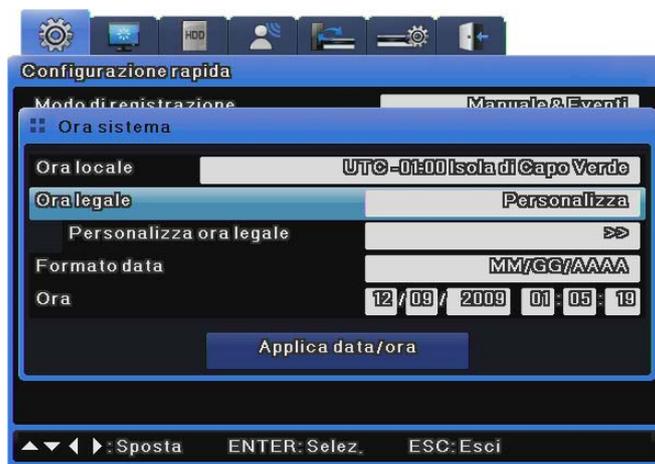


Fuso orario

- (1) Premere [◀/▶] o [▲/▼] per selezionare "Fuso orario", e quindi premere [Invio].
- (2) Premere [◀/▶] per impostare il fuso orario desiderato, e quindi premere [ESC].

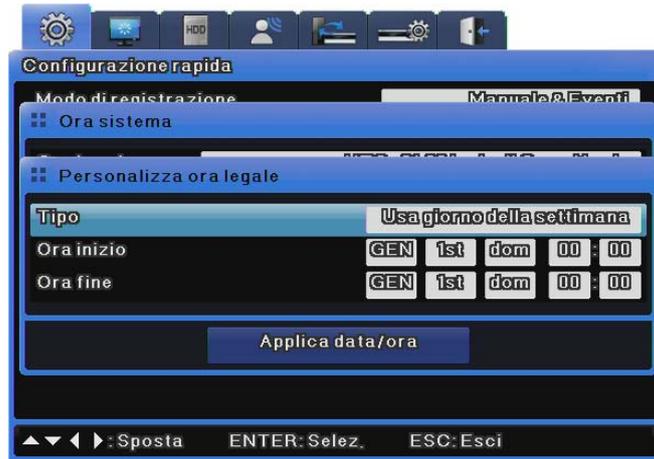
Ora legale

- (1) Wenn Sie eine Sommerzeit-Zone („Daylight Saving Time zone“) wählen, wird die Funktion „Sommerzeit“ automatisch auf „An“ und andere Zeitzonen auf „Aus“ gestellt.
- (2) Um die Start- und Endzeit für die Sommerzeit (DST) einzustellen, verwenden Sie die Schaltflächen [◀/▶] und ändern die Einstellung für die Funktion „DST“ (Sommerzeit) auf „Custom“ (Benutzerdefiniert).



(3) Wenn Sie die Funktion „DST“ (Sommerzeit) auf „Custom“ (Benutzerdefiniert) einstellen, werden die einzelnen Optionen für die vom Benutzer einstellbaren Werte für „Sommerzeit“ angezeigt („Custom DST Setup“). Wenn Sie auf „Custom DST Setup“ klicken, können Sie eine von zwei Einrichtungsmethoden wählen.

Bei der ersten Methode können Sie für das Festlegen der Anfangs- und Endzeit der Sommerzeit einen Monat und ein Datum auswählen.



Bei der zweiten Methode können Sie für das Festlegen der Anfangs- und Endzeit der Sommerzeit einen Monat, eine Woche und einen Tag auswählen.



Formato data

(1) Premere [◀/▶] o [▲/▼] per selezionare “Formato data”, e quindi premere [Invio]. Premere [◀/▶] per selezionare il formato della data: AAAA/MM/GG, MM/GG/AAAA, o GG/MM/AAAA.

(2) Premere [ESC] per uscire dalla modalità di edit.

Ora

- (1) Premere [◀/▶] o [▲/▼] per selezionare “Ora”, e quindi premere [Invio].
- (2) Premere [◀/▶] per selezionare individualmente “Data” e “Ora”. Premere [▲/▼] per impostare i valori corretti.
- (3) Premere [ESC] per uscire dalla modalità di edit.

Impostazione Data/Ora

L'impostazione di una nuova data e/o ora ha un serio impatto sul file system di registrazione sull'hard disk. Per questo motivo, a differenza di altre impostazioni che vengono salvate automaticamente, la data e l'ora devono essere salvate manualmente per evitare la possibilità di modificarle inavvertitamente. Fare clic su **[Applica Data / Ora]** per confermare e salvare le impostazioni.

- (1) Premere [◀/▶] o [▲/▼] per selezionare “Applica Data / Ora” e quindi premere [Invio]. Appare una finestra di dialogo di conferma simile a quella illustrata in basso.
- (2) Premere [◀/▶] o [▲/▼] per selezionare “SI” e quindi premere [Invio]. Premere [ESC] per cancellare la nuova data/ora e tornare al valore originale.



3.2.4.3 Impostazione registrazione

Premere [Menu] e selezionare “Setup rapido” quando appare il menu OSD.



Impostazione programma

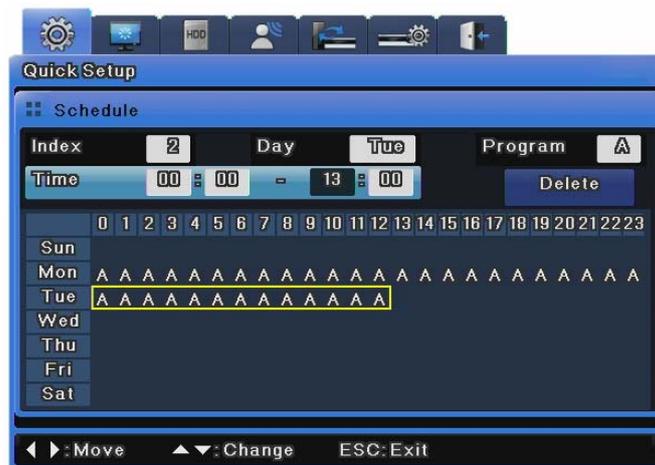
Questo menu permette all'utente di impostare risoluzione, frequenza delle immagini e qualità per ogni canale.

Si prega di consultare le sezioni "Impostazioni di registrazione" per ulteriori informazioni.



Impostazione pianificata

Selezionare l'opzione "Pianifica & Evento" e impostare le opzioni di data e ora.



Come controllare lo stato della registrazione

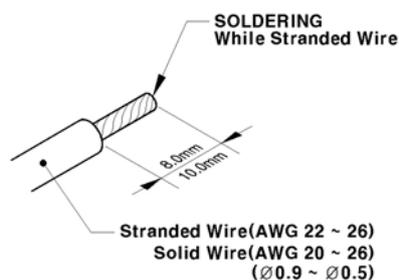


Se la registrazione è stata configurata correttamente, il led [REC LED] sul pannello frontale si accenderà in ROSSO e lo status della registrazione [S] apparirà sullo schermo video. [S] indica la registrazione pianificata.

3.3 Uso dei terminal input/output

3.3.1 Gestione delle estremità dei cavi

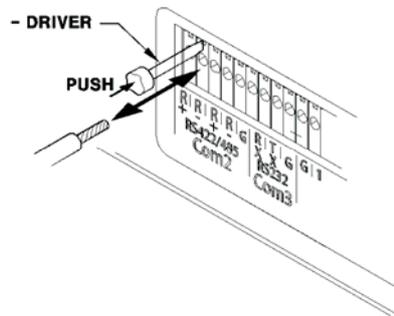
La figura seguente illustra come manipolare i cavi per il blocco terminale. Attenzione: sono necessari differenti spessori di filo per il filo semirigido e il filo solido.



- Filo semirigido: spellare 8 ~ 10 mm di isolamento dalla fine del cavo e saldare. Utilizzare filo AWG 22 ~ 26.
- Filo solido: spellare 8 ~ 10 mm di isolamento dalla fine del cavo. Utilizzare filo AWG 20 ~ 26.

3.3.2 Inserzione/rimozione di cavi

Nell'inserire/rimuovere cavi dal blocco terminal, premere il driver come illustrato qui in basso e inserire o rimuovere il cavo.



3.3.3 Collegamenti e impostazione del sensore

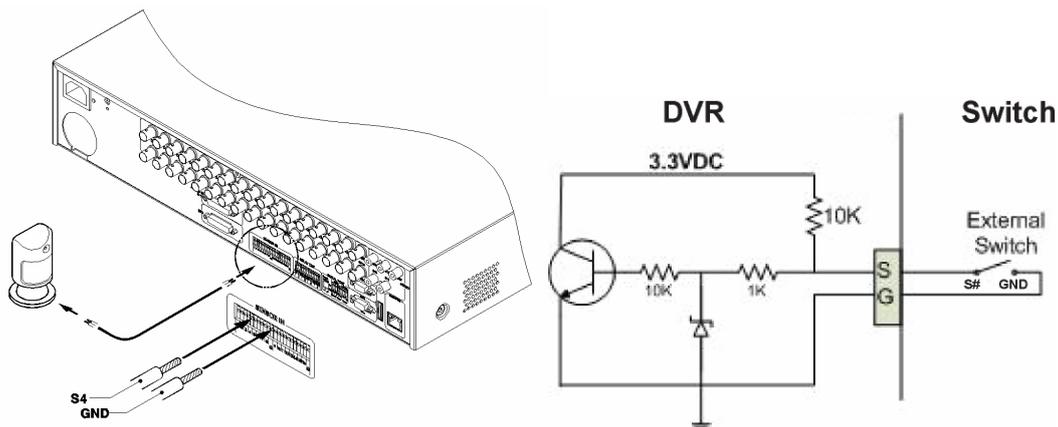
3.3.3.1 Specifiche

Le specifiche tecniche del sensore sono le seguenti:

Specifiche	Nr. di input	Input a 16 transistor (SVR-960C, SVR-945 : 9, SVR-480 : 4)
	Tipi di input	Supporto N.C, N.O
	Sensore supporto	Sensore contatto a secco
	Metodo di collegamento	Inserire le estremità nude del filo nel blocco terminale
Capacità elettrica	Modulazione di larghezza di impulso dell'input utilizzabile	Minimo 500ms
	Potenza dell'output	Tipico: DC 12mA

Collegamento del terminale del sensore di input

Collegare i sensori to S1 ~ S16 come illustrato nella figura qui in basso. Notare che la figura mostra i sensori di collegamento con contatti a secco. Consultare la sezione sulla manipolazione dei cavi per ulteriori informazioni su come collegare o scollegare fili del sensore.



Impostazioni del sensore

- (1) Premere [Menu] e selezionare “Evento” quando appare il menu OSD.
- (2) Premere [Invio] o [▼] per accedere al sottomenu, selezionare “Sensore” e premere [Invio].



Tutti

Permette l'impostazione di tutti i 16 sensori simultaneamente a OFF o Apertura Normale (N.O.) / Chiusura Normale (N.C.).

- (1) Impostare il tipo di input dopo l'impostazione "Tutti".

Sensore individuale

Questa opzione permette di impostare separatamente ognuno dei 16 tipi di input dei sensori.

- (1) Selezionare un sensore e premere [Invio].
- (2) Impostare il tipo di input per il sensore selezionato.
- (3) Premere [ESC] per tornare al Menu OSD una volta terminato.



L'impostazione dei sensori permette di scegliere se utilizzare o no i sensori e di quale tipo, e Record & Relay, sebbene impostabili separatamente, devono essere impostati secondo il tipo di sensore. Consultare le sezioni "Record setup", il paragrafo "Evento Action" in "Impostazione Eventi", e "Relay out" per ulteriori informazioni.

3.3.3.2 Relay : collegamenti e impostazioni

Specifiche

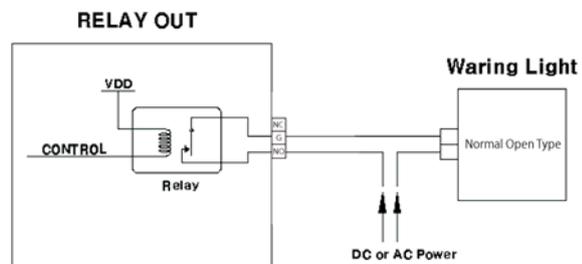
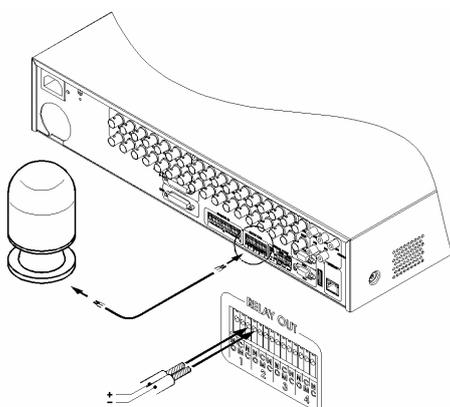
Le specifiche tecniche dell'allarme sono le seguenti.

Specifiche	Nr. di output	4 relay output
	Tipo di output	Contatto a secco
	Metodo di collegamento	Inserire le estremità nude del filo nel blocco terminale
Corrente	DC	30V 1A
	AC	125V 0,5A

Collegamento Relay Out

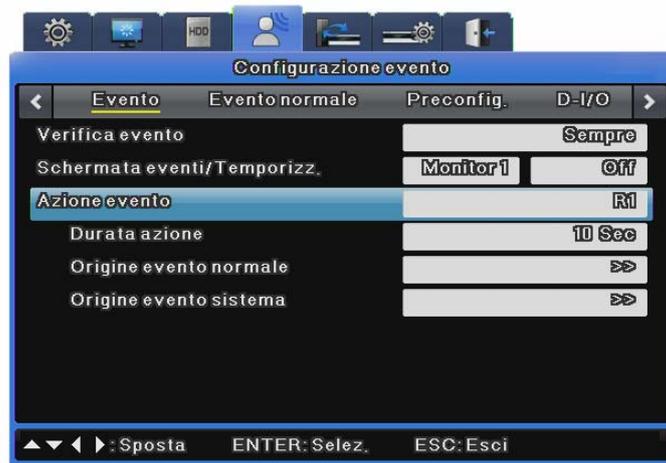
Collegare i relay a R1 ~ R16 come illustrato nella figura qui in basso.

L'esempio mostra come collegare una lampadina di allarme. Consultare la sezione sulla manipolazione dei cavi per ulteriori informazioni su come collegare e scollegare i fili del relay.



Impostazioni del Relay Out

I relay vengono attivati dai seguenti eventi; sensore di allarme, rilevamento di movimento, perdita di video, guasto dell'hard disk, hard disk pieno, guasto della ventola, password errata, errore di registrazione DDNS. I relay possono inoltre venire attivati in remoto sul network utilizzando il software Samsung Network Video Management.



Consultare il manuale utente per ulteriori informazioni.

Il manuale utente è scaricabile da www.samsungcctv.com o dal CD in dotazione con il prodotto.

3.3.3.3 D-I/O (Digital Input/Output): collegamento e impostazioni

Il D-I/O ha 12 porte D-I/O e gestisce fino a 12 input/output. Se i sensori fanno da Relay out, l'Output può essere operato con il I/O. Inoltre, se l'Input è attivo inizia la registrazione di emergenza. La registrazione di emergenza inizia a registrare con il valore Registra Evento.

※ I modelli SVR-480 non supportano la funzionalità D-I/O.

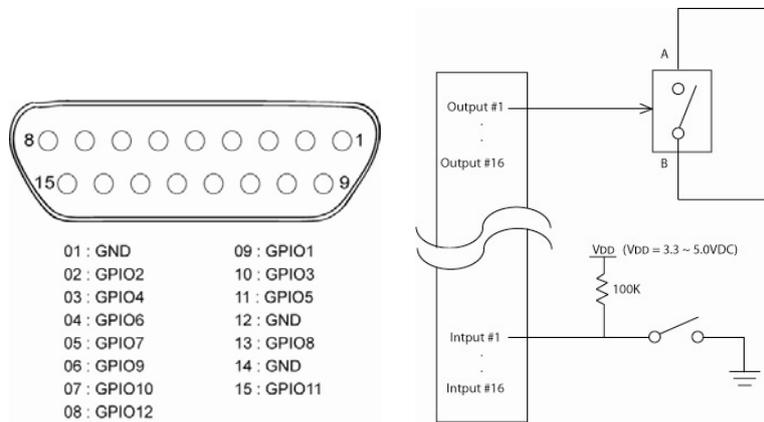
Specifiche

Le specifiche tecniche del D-I/O sono le seguenti:

Specifiche	Nr. di input/output	12
	Tipo di output	Output DC 3V
	Metodo di collegamento	Collegare l'estremità nuda del filo con 15 pin D_SUB.
Corrente	DC	3.3 ~ 5V

D-I/O Collegamento

D-I/O input/output sono collegati come nella seguente figura. Consultare la sezione sulla manipolazione dei cavi per informazioni su come collegare e scollegare.



Impostazioni D-I/O

Le 12 porte D-I/O sono divise in 6 per input e 6 per output. Possono essere configurate tramite il menu Impostazione Eventi.



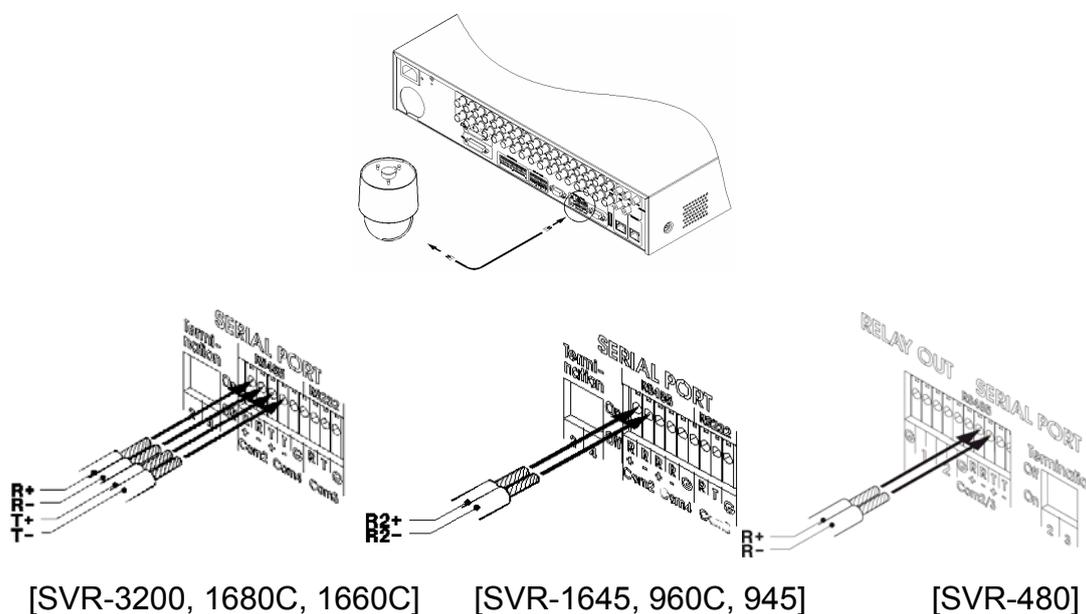
Consultare il manuale utente per ulteriori informazioni.
 Il manuale utente è scaricabile da www.samsungcctv.com o dal CD in dotazione con il prodotto.

3.3.3.4 Terminal per comunicazione seriale: collegamenti e impostazioni

Collegamento del terminal per comunicazione seriale per Pan/Tilt/Zoom

Le telecamere PTZ per l'unità DVR possono essere collegate attraverso la porta COM e i modelli supportati vengono configurati attraverso il Menu OSD. Le seguenti figure illustrano come collegare telecamere PTZ attraverso la porta RS-422/485 (COM2/COM4) e come collegare altri strumenti attraverso i terminali di collegamento della porta seriale.

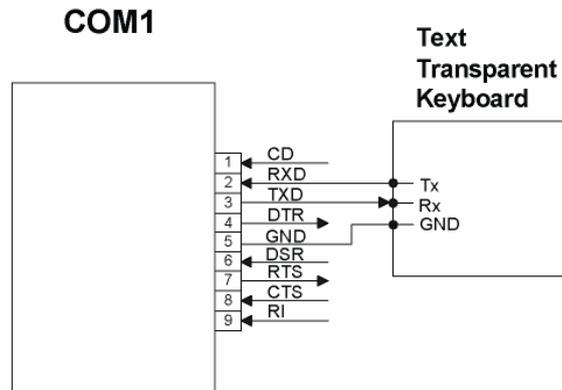
Consultare la sezione sulla manipolazione dei cavi per ulteriori informazioni sulla connessione o la disconnessione di cavi.



Schema collegamenti del terminal per comunicazione seriale

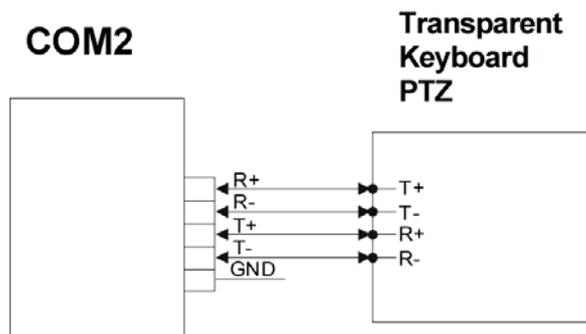
※ Il SVR-480 supporta Com1(RS-232), Com2,4(RS-485).

Schema collegamenti COM1 (RS-232)

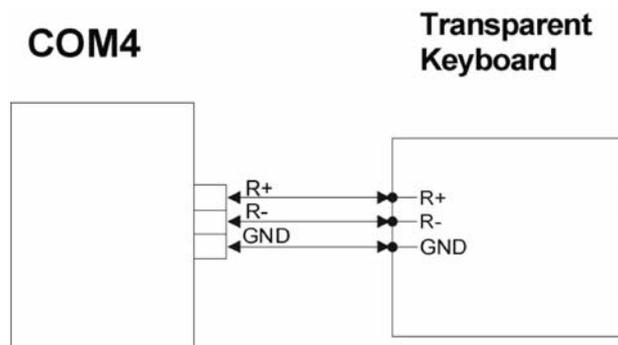


Schema collegamenti COM2 (RS-422/485)

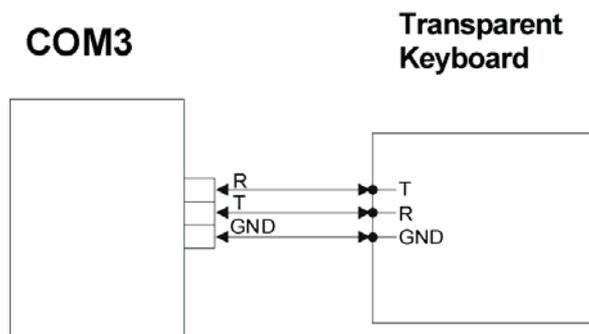
RS-422 (SVR-3200, 1680C, 1660C)



RS-485 (tutte le serie SVR)



Schema collegamenti COM3 (RS-232)



PTZ, Elenco tastiere

Model	Manufacturer
SDZ160/330, Samsung SPD Tastiera SCC3000, Samsung SRX-100B	SAMSUNG TECHWIN
BOSCH AutoDome, TC8560X-4	BOSCH
PELCO(P), PELCO(D)	PELCO
Honeywell 755/655, HRX-2000, ScanDome2	HONEYWELL
Sony EVI-D3x	SONY
VT VPT-4x	VT
AD SpeedDome	AD
SungJin SJ372R1'	SUNGJIN
Samsung SCC641	SAMSUNG ELECTRONICS
Panasonic WV-CS850	PANASONIC
LG GAC-PT2	LG
Tastiera KBD300A, WGI SPD1800/2600	WEBGATE Inc.
Merit-Lilin FastDome	MERIT
Elmo PTC200C	ELMO
Canon VC-C4	CANON
HTC-230S	D-MAX
RVision	RVISION
Elbex	ELBEX
VIDO	VIDO
VICON	VICON
Hunt	HUNT
ORX-1000	SYSMANIA
Fine CRR-1600	LIVEI
Tokina	TOKINA
Kodicom KRE	KODICOM
Nuvico	NUVICO

Impostazioni seriali

Sono disponibili in tutto quattro porte seriali per il DVR: due porte RS-232C(Com1, Com3) e due porte RS-485(Com2, Com4)..

Le impostazioni della Porta Seriale sono disponibili mediante il menù Communication>Remote.

Sono disponibili le seguenti opzioni per le impostazioni della Porta Seriale.



PTZ (Serial)

Select PTZ.



Type

Selezionare una porta seriale.

Protocol

Selezionare il dispositivo PTZ collegato.

Camera ID

Inserire l'ID della videocamera selezionata.

Interface

Selezionare una delle porte Com2/3/4.

Per utilizzare RS-232, selezionare Com3. Per RS-422 oppure 485, selezionare Com2 oppure 4.

Baud Rate/Parity/Stop Bit/Data Bit

Inserire le stesse impostazioni del dispositivo PTZ selezionato.

Idle Time

Attiva o disattiva PTZ Home e imposta un periodo di attesa del dispositivo prima di riattivare il movimento PTZ.

PTZ (Coax)

L'opzione Coax Protocol non è compatibile con i comuni protocolli PTZ, alcuni sono tuttavia compatibili con i protocolli Pelco Standard e Extended.

Il protocollo standard supporta le funzioni di base del dispositivo PTZ, quali PTZ e preset (Programmi). Il protocollo extended supporta ulteriori funzionalità, quali il controllo menù e la riproduzione video, oltre alle funzioni di base del dispositivo PTZ.

Per utilizzare la funzione, è necessario installare un dispositivo PTZ con protocollo coassiale standard o extended.



Type

Select Coax.

Protocol

Selezionare Pelco oppure Pelco Extended in base al tipo di protocollo coassiale della videocamera Pelco.



I modelli SVR-3200/1645/945/480 non supportano la funzionalità Coax.

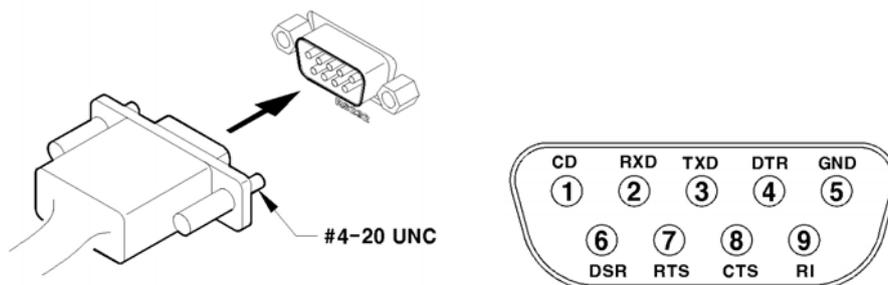
Idle Time

Attiva o disattiva PTZ Home e imposta il periodo di attesa del dispositivo prima di riattivare il movimento PTZ.

3.3.3.5 Collegamento a uno strumento esterno tramite la porta seriale

Collegamento a strumento di inserimento testi (ATM / POS / Access Control)

I dati immagine e di testo da terminali POS/ATM possono essere registrati simultaneamente attraverso COM1/RS-232.



Come illustrato nella figura in alto, COM1/RS-232 (D-SUB a 9 pin) vengono utilizzati per ricevere dati di testo, configurabili dal menu OSD Comunicazione > Evento.

Impostazioni seriali (COM1)



- (1) Nel menu OSD, andare su Comunicazione > Serial.
- (2) Impostare l'opzione "Numero seriale" a COM1 per testo.
- (3) Impostare le opzioni Baud Rate/Parity/Bit di stop/Data affinché siano identiche allo strumento di Input.

Impostazioni di testo



- (1) Sul menu OSD, selezionare Impostazione Eventi > Testo.
- (2) Impostare le opzioni relative a testo e relazioni.



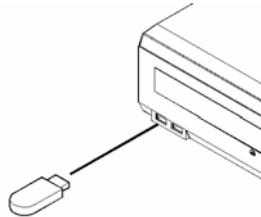
Alcuni apparecchi esterni potrebbero non essere riconosciuti. Consultare il distributore del prodotto prima dell'installazione.

3.3.3.6 Collegamenti ad apparecchi USB

Le porte USB sono utilizzate principalmente per copiare dati video su supporto di archiviazione esterni USB come ad esempio chiavi di memoria USB (i dati vengono copiati entro un'ora).

Gli strumenti USB supportati devono essere conformi alle seguenti specifiche:

Spec. USB	Versione 2.0
Tipi di strumento supportati	Chiave di memoria USB
Voltaggio/corrente in uscita	Max. 200mA per DC 5V / Port



Formattare il supporto per l'archiviazione con il sistema FAT32.

I supporti per l'archiviazione vengono riconosciuti automaticamente durante la copia. Per copiare i video, impostare le opzioni di copia nella finestra di dialogo Copia, selezionare il supporto per l'archiviazione, quindi copiare i dati.



[CD/DVD Copy]



[RE4 Copy]

Selezionare il canale da copiare.



[SVR-3200]

[SVR-1680C/1660C/1645]

[SVR-960C/945]

[SVR-480]



[AVI Copy]

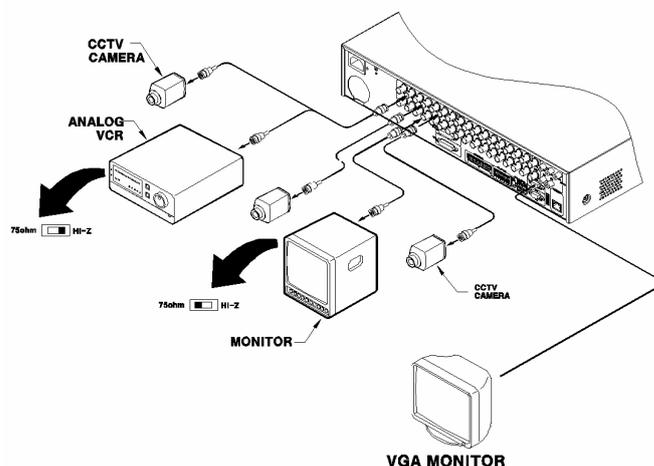


Alcuni supporti USB per l'archiviazione richiedono software e driver aggiuntivi: in questi casi è necessario fare attenzione, in quanto il DVR potrebbe non riconoscere alcuni di questi prodotti USB. Se i file copiati non vengono riprodotti su un altro computer, controllare che siano installati i software e i codec adatti.

3.3.3.7 Collegamenti video in/out

Gli input/output video del DVR sono di tipo "Loop through" e rilevano automaticamente lo status del collegamento per impostare la resistenza terminale.

Ad esempio, quando è collegato solo l'input video, la resistenza terminale interna è impostata a 75 Ω . Quando invece sono collegati sia l'audio sia il video, la resistenza terminale è impostata a Hi-Z. Quindi se sono collegati gli input e gli output contemporaneamente, il sistema di output esterno deve avere una resistenza impostata a 75 Ω .

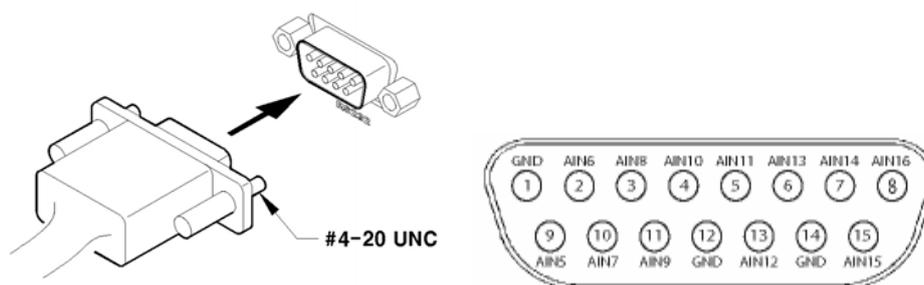


3.3.3.8 Collegamenti audio in/out

Sono presenti 4 collegamenti RCA audio in entrata e 12 D-SUB audio in entrata.

※ Il SVR-480 supporta 4 RCA.

Tutte le 16 fonti audio possono essere seguite attraverso un unico output. L'input audio 12 D-SUB utilizza i terminal 5 ~ 16 collegati come illustrato nella seguente figura:



3.3.4 Collegamenti a sistemi di archiviazione esterna

3.3.4.1 Porta eSATA

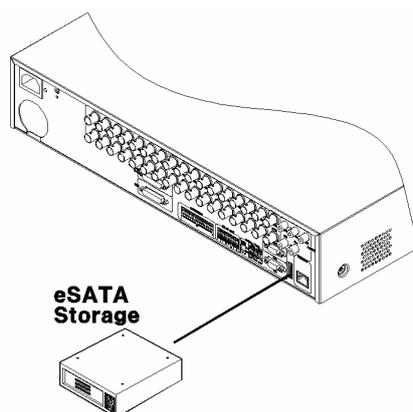
È possibile collegare un supporto esterno per l'archiviazione eSATA tramite la porta eSATA sul retro dell'unità DVR per uno spazio di archiviazione massimo di 8TB.



La porta eSATA supporta solo l'HDD interno eSATA "SVS-5R/SVS-5E" di Samsung Techwin.

3.3.4.2 Collegamento dell'archiviazione eSATA

Utilizzare la porta eSATA sul resto dell'unità DVR per collegare l'HDD interno SVS-5R/SVS-5E. L'archiviazione esterna richiede una fonte di alimentazione propria, dato che non riceve alimentazione dall'unità DVR.



Dato che alcuni apparecchi esterni potrebbero non essere riconosciuti se vengono connessi mentre l'unità DVR è accesa, si consiglia la seguente procedura:

1. Spegnerne il DVR (OFF).
2. Collegare l'apparecchio esterno e il cavo di interfaccia eSATA.
3. Accendere la fonte di alimentazione esterna (ON).
4. Accendere il DVR (ON).

3.3.4.3 HDD supportati

Consultare l'appendice al presente manuale per informazioni sugli HDD supportati.

3.3.4.4 Registrazione e formattazione di un HDD

Riaccendendo il DVR dopo l'installazione fisica di un nuovo HDD, il "Disk Manager" si avvia automaticamente come mostrato nelle seguenti figure. Se il "Disk Manager" non si avvia, controllare che l'HDD sia installato correttamente.



- (1) Premere [Invio] dopo aver selezionato "Disk Manager".
- (2) Premere [▲/▼] per selezionare il nuovo HDD ("No" nella colonna "Attivato"), e quindi premere [Invio].
- (3) Se viene richiesto di formattare il disco, selezionare "SI".
- (4) Chiudere il "Disk Manager" con il tasto [ESC].

3.3.4.5 Montare o rimuovere un HDD

Seguire attentamente le istruzioni per aggiungere o sostituire un HDD.

È possibile installare altri HDD.

Assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di rete per impedire scosse elettriche, lesioni o danni al prodotto.

Per ulteriori informazioni sull'installazione dell'HDD consultare il fornitore; un'installazione o la configurazione di impostazioni non corrette possono danneggiare il prodotto.



Precauzioni contro la perdita di dati (manutenzione HDD)

Prestare attenzione al fatto che i dati all'interno dell'HDD non vengano danneggiati.

Prima di aggiungere un HDD, controllare la compatibilità con questo DVR.

A causa della sua struttura sensibile, l'HDD è vulnerabile, durante il funzionamento, agli agenti esterni o ad urti che possono pregiudicarne il funzionamento. Assicurarsi che l'HDD non venga sottoposto ad urti o all'azione di agenti esterni.

Samsung non è responsabile per eventuali danni all'HDD causati dall'incuria dell'utente o dagli agenti esterni.

Fattori che possono danneggiare l'HDD o i dati registrati

Per ridurre al minimo il rischio di perdita dei dati a causa dei danni dell'HDD, effettuare il backup dei dati il più spesso possibile.

I dati possono andare persi a causa di urti esterni durante lo smontaggio o l'installazione del DVR.

L'HDD potrebbe subire dei danni se il DVR, mentre è in funzione, viene arrestato improvvisamente in seguito alla mancanza di alimentazione/allo spegnimento.

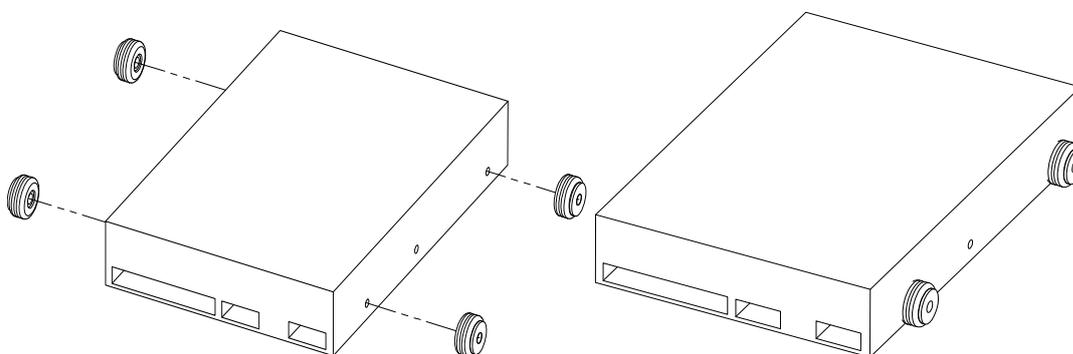
L'HDD o i file memorizzati all'interno potrebbe essere danneggiati se il corpo principale viene spostato o urtato quando l'HDD è in funzione.

Montare un HDD

Collocare su entrambe i lati dell'HDD, le viti di fissaggio incluse.

Collocare 2 viti di fissaggio su entrambe i lati dell'HDD, per un totale di 4 viti.

La figura seguente mostra un HDD montato con 4 viti di fissaggio.

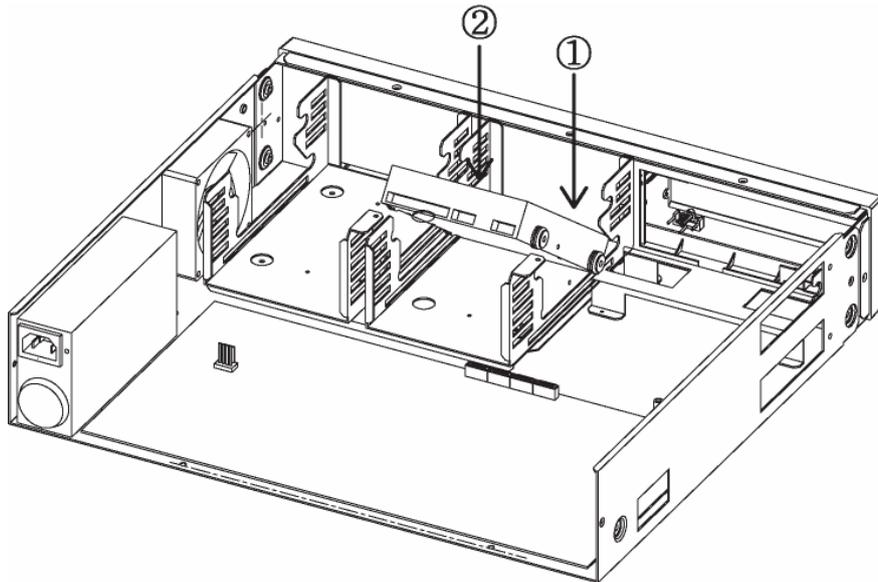


Dopo aver fissato le viti all'HDD, agganciarlo sulle apposite staffe.

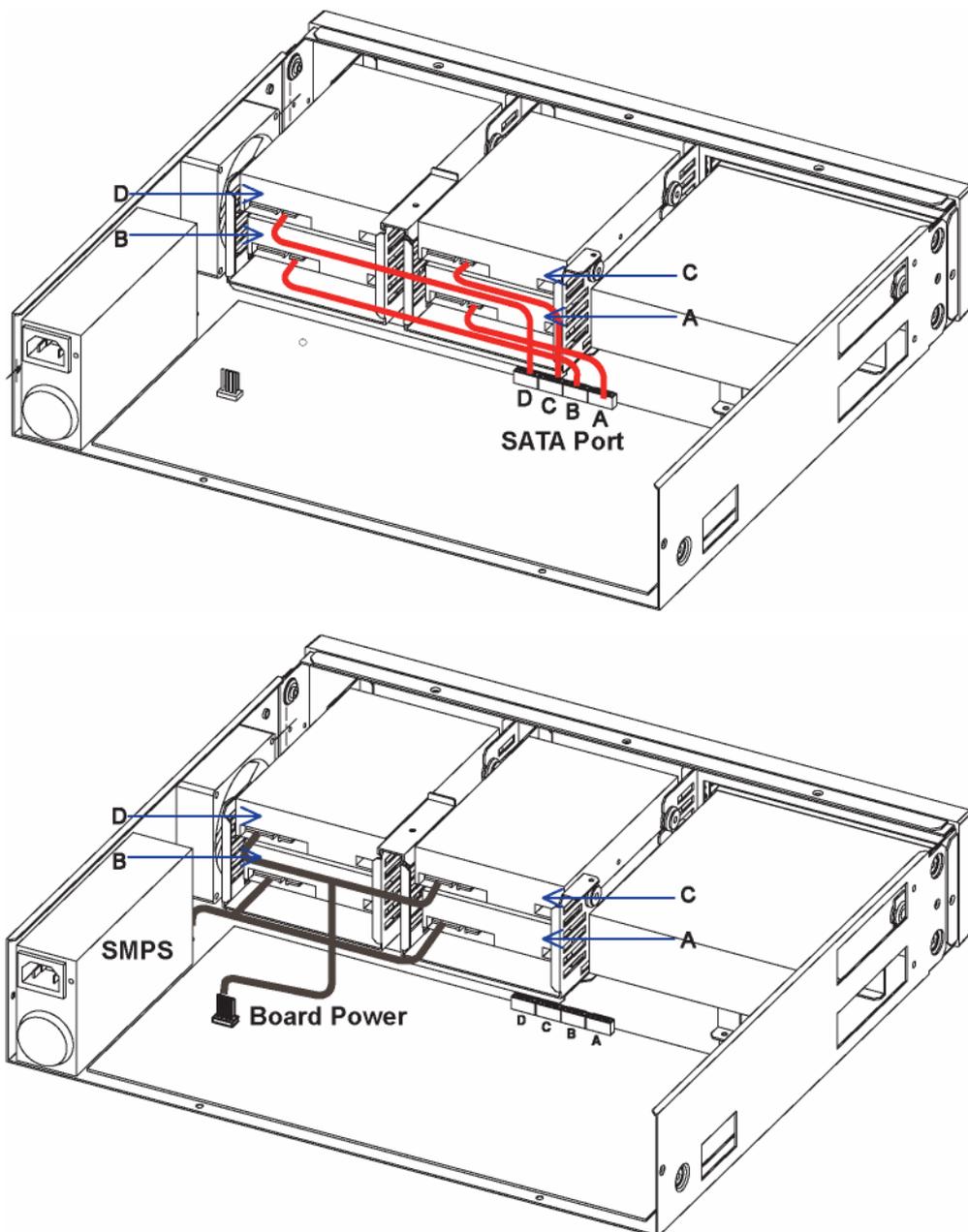
Per collocare l'HDD, fare riferimento allo schema seguente: IntA indica l'alloggiamento inferiore destro, IntB l'alloggiamento superiore destro, IntC l'alloggiamento inferiore sinistro, IntD l'alloggiamento superiore sinistro.

La figura seguente mostra un HDD inserito nell'alloggiamento IntA.

Collegando un HDD, inserire l'HDD sulle staffe, iniziando dalla parte frontale dell'HDD, quindi premere verso il basso il lato opposto (dove è situata la porta SATA).

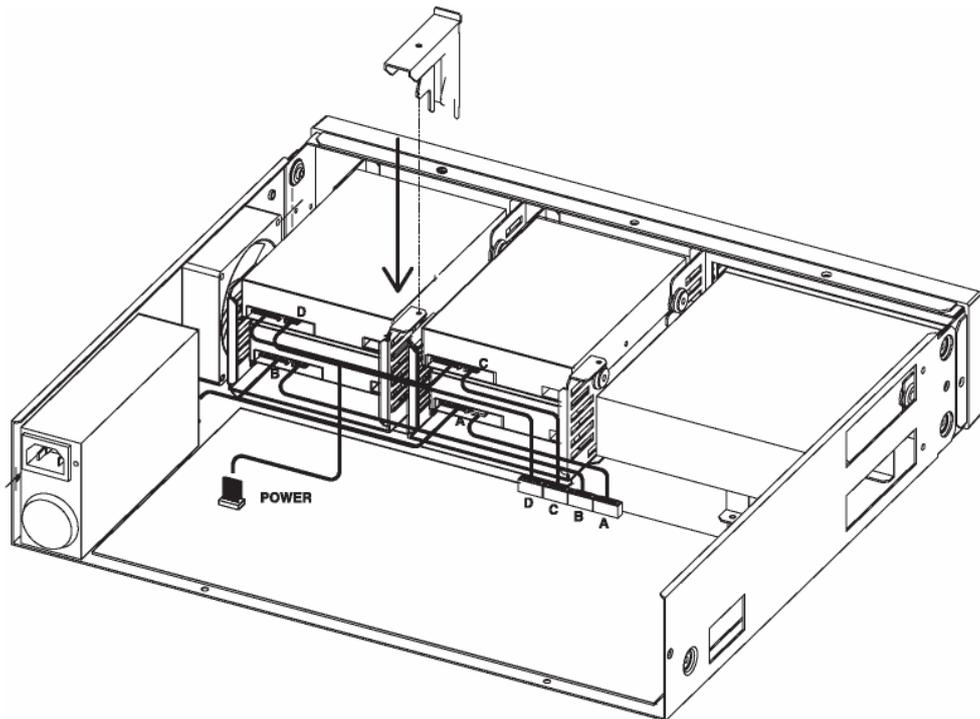


Dopo aver inserito l'HDD, collegare il cavo SATA e il cavo alimentazione.
Come illustrato nella figura seguente, collegare il cavo SATA incluso, quindi il
cavo alimentazione SMPS.
La figura seguente mostra il prodotto con 4 HDD montati.



Dopo aver inserito l'HDD, serrare le staffe di fissaggio, come illustrato nella figura seguente.

A questo punto, il montaggio è stato completato.



Per attivare l'HDD appena montato, è necessario impostare lo stato dell'HDD su "Yes" dal menù del DVR.

Per accedere al menu, selezionare Menù > System Settings > Disk > Disk Manager.

L'HDD appena collegato verrà visualizzato nell'elenco degli HDD con la dicitura No sul pannello Availability.



Per modificare lo stato, posizionare il cursore su No e premere il tasto Enter.

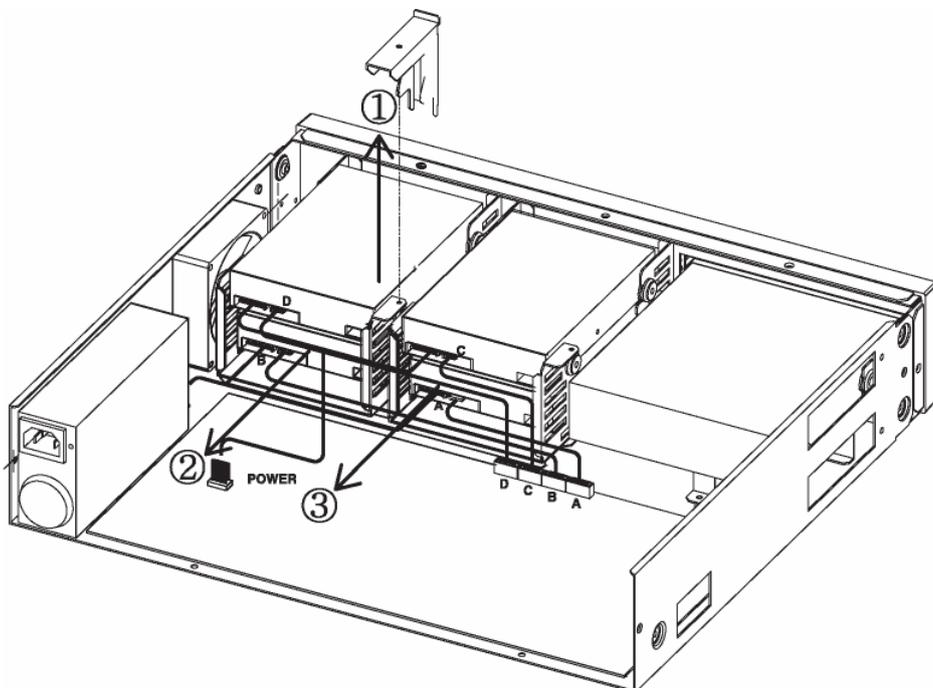
Nella finestra di dialogo, selezionare “Yes”. A questo punto, l’HDD è pronto per l’uso.



Rimuovere un HDD

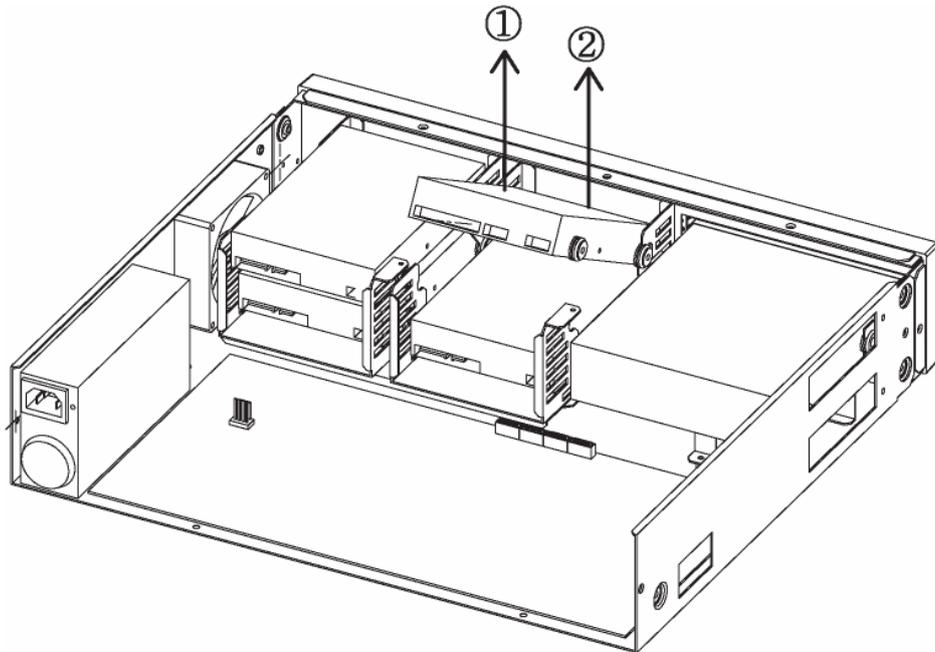
Per rimuovere l’HDD, seguire la procedura illustrata precedentemente, ma nel senso inverso.

Allentare le staffe di fissaggio. Scollegare il cavo SATA e il cavo alimentazione.



Rimuovere un HDD

Per rimuovere l'HDD, sollevare il lato posteriore dell'HDD (dove è situata la porta SATA), quindi la parte frontale. Rimuovere o conservare le viti di fissaggio, per utilizzi futuri.



Selezionare Menù > System Settings > Disk > Disk Manager.

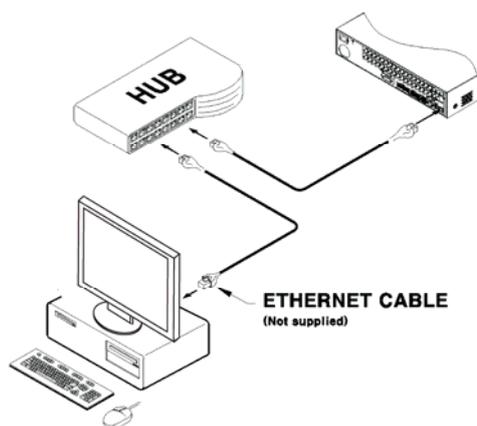
Selezionare l'HDD scollegato e premere il tasto Enter. Selezionare "Yes" nella finestra di dialogo e eliminare l'HDD dall'elenco.



3.3.5 Monitoraggio e controllo in remoto

I collegamenti possono essere realizzati attraverso Internet/Intranet utilizzando il computer in remoto. Questo collegamento può essere utilizzato per controllare il DVR e monitorare le stesse aree degli spot locali.

3.3.5.1 Collegamento Ethernet



- (1) Spegnerne il DVR (OFF).
- (2) Collegare il cavo Ethernet al DVR e all'hub o al router.
- (3) Accendere il DVR (ON).



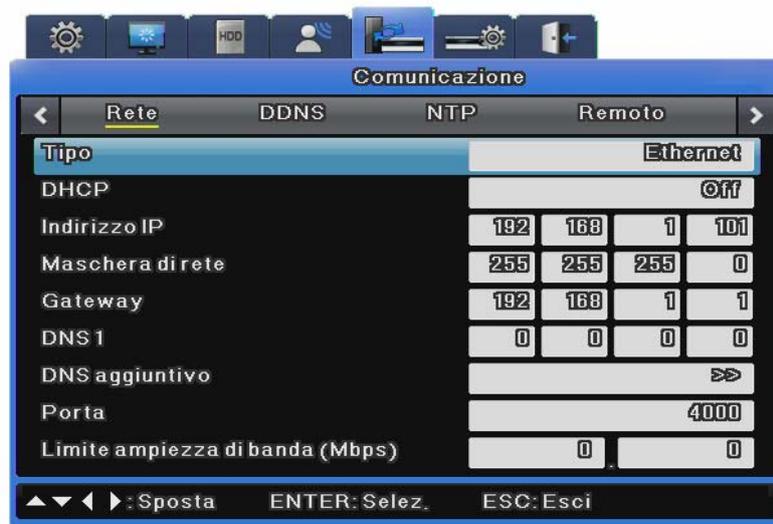
Per prevenire danni al DVR, accendere l'alimentazione solo dopo aver collegato il cavo Ethernet. Assicurarsi che il cavo Ethernet sia saldamente collegato. Dopo avere acceso il DVR, controllare il collegamento.

3.3.5.2 Impostazioni di rete

Le seguenti immagini descrivono le impostazioni per Ethernet.



Consultare il "Manuale utente" per l'uso tramite xDSL per le istruzioni dettagliate sull'impostazione. Il manuale utente è scaricabile da www.samsungcctv.com o dal CD in dotazione con il prodotto.



Uso tramite Ethernet

Impostare il *tipo* a Ethernet e inserire le seguenti informazioni: Indirizzo IP, Maschera di rete, Gateway e DNS (se necessario richiederle all'amministratore di rete). Utilizzare i tasti di direzione Alto/Basso o il mouse per selezionare le voci, quindi impostare i valori desiderati.

Uso tramite PPPoE

Impostare il tipo di configurazione del network a xDSL e andare sul menu xDSL.

Utilizzare una porta diversa da quella di Ethernet. (IMPORTANTE: ricordare la porta!)

Nella schermata xDSL, inserire l'ID per il login e la password ricevuta all'atto della registrazione per il PPPoE.

Uso tramite DDNS

Cambiare l'intervallo di polling del DDNS a più di un minuto e inserire l'ID utente e la password del server DDNS.

Diagnostica problemi

1. Il DVR non si accende

- Controllare la presenza di alimentazione
- Controllare il cavo dell'alimentazione

2. Il monitor non mostra le immagini della telecamera video

- Controllare l'alimentazione del monitor
- Controllare il cavo che collega il monitor e il DVR
- Controllare la porta del cavo del monitor
- Controllare che il DVR sia acceso

3. Alcuni canali non mostrano immagini

- Controllare l'alimentazione della telecamera
- Controllare l'input video della telecamera
- Controllare la porta di input video del DVR
- Controllare se l'opzione Schermo > Attività è attivata (on) o disattivata (off)
- Controllare l'opzione Monitor > Dissimulato per le impostazioni della privacy

4. Il DVR non registra

- Controllare sul Disk Manager che l'HDD sia correttamente installato
- Controllare le impostazioni di registrazione

5. Il DVR non riproduce le immagini

- Controllare le impostazioni di registrazione
- Controllare che i tasti siano attivati

6. Il video è troppo chiaro o scuro

- Controllare le impostazioni della telecamera
- Controllare i cavi del video e dell'alimentazione elettrica siano ben collegati
- Controllare le impostazioni di contrasto e luminosità nel menu "Schermo"

7. Il telecomando non funziona

- Controllare la batteria del telecomando
- Controllare l'ID del telecomando
- Controllare le specifiche di uso del telecomando

8. I tasti anteriori non funzionano

- Controllare che il DVR sia acceso
- Controllare lo stato del blocco schermo

9. Impossibile collegarsi al network

- Controllare che il cavo di rete sia collegato correttamente
- Controllare l'indirizzo IP del DVR
- Controllare l'indirizzo IP del computer
- Eseguire un ping test

10. Quando contattare il rivenditore

Se si verificano i seguenti casi, spegnere immediatamente il DVR e contattare il rivenditore dal quale è stato acquistato.

- Il prodotto esibisce caratteristiche estremamente anormali, come rumori, odori o perdita di fumo.
- Lo spinotto dell'alimentazione è danneggiato.
- Pioggia, acqua o altri liquidi sono entrati all'interno del prodotto.
- Il prodotto non funziona come descritto nel manuale utente.
- Il prodotto è stato danneggiato da una caduta.
- La performance del prodotto cambia in modo significativo.

Elenco di HDD compatibili

Western Digital	
Capacità	Modello
1000GB	WD10EVCS
750GB	WD7500AVCS
500GB	WD5000AVVS
320GB	WD3200AVVS

Elenco di media compatibili

Produttore DVD-R	Produttore CD-R
Mitsubishi (16X)	Mitsubishi (16X)
TDK (16X)	TDK (16X)
Imation (16X)	Imation (16X)
Sony (16X)	Sony (16X)

Specifiche

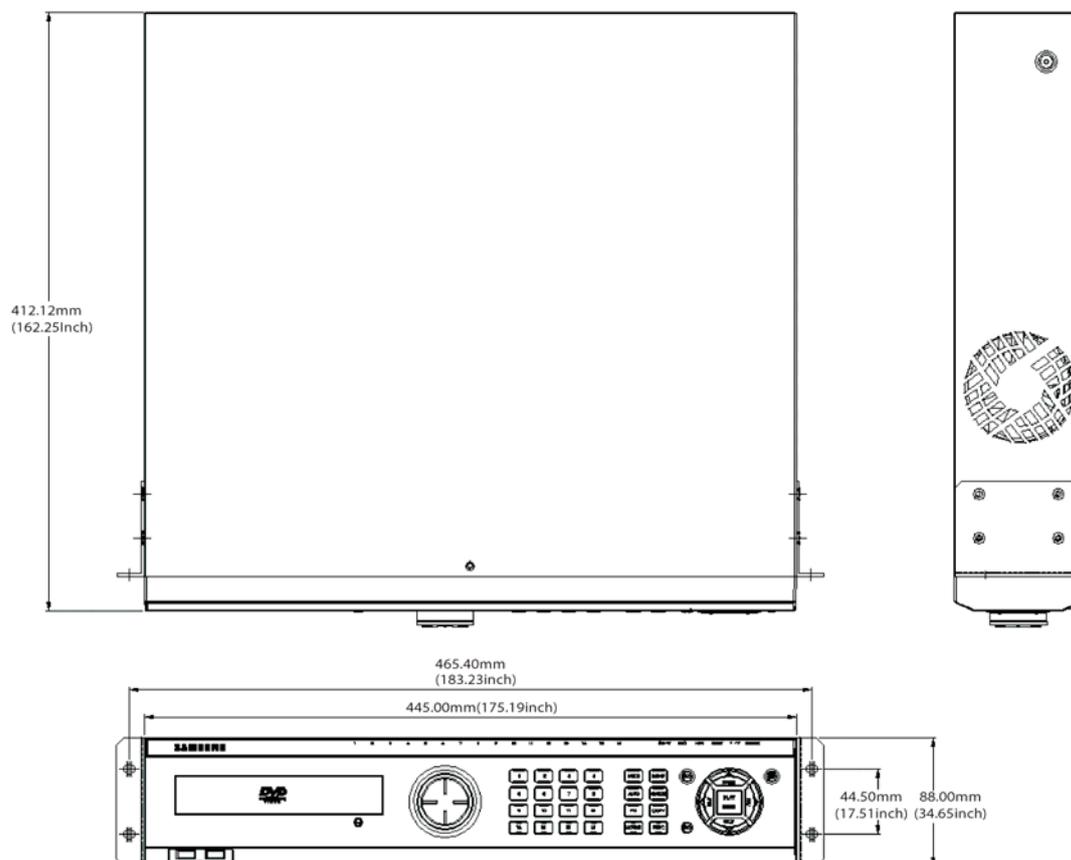
Voce		Descrizione
Display		
Video	In entrata	SVR-3200: 32 composite video 0.5–2 Vpp, 75 ohm terminazione automatica SVR-1680C/1660C/1645: 16 composite video 0.5–2 Vpp, 75 ohm terminazione automatica SVR-960C/945: 9 composite video 0.5–2 Vpp, 75 ohm terminazione automatica SVR-480: 4 composite video 0.5–2 Vpp, 75 ohm terminazione automatica
	Risoluzione	704x480 NTSC
Diretta	Frequenza delle immagini	SVR-3200: 960fps SVR-1680C/1660C/1645: 480fps SVR-960C/945: 270fps SVR-480 : 120fps
	Risoluzione	704x480 NTSC, 704x576 PAL
	Multischermo	SVR-3200/1680C/1660C/1645: 1/4/9/10/16 SVR-960C/945: 1/4/9 SVR-480 : 1/4
Performance		
Registrazione	Compressione	MPEG-4
	Registrazione/NTSC	SVR-3200: 480fps@704x480, 960fps@704x240, 960fps@352x240 SVR-1680C: 480fps@704x480, 480fps@704x240, 480fps@352 x 240 SVR-1660C/1645: 120fps@704x480, 240fps@704x240, 480fps@352x240 SVR-960C/945: 120fps@704x480, 240fps@704x240, 270fps@352x240 SVR-480: 120fps@704x480, 120fps@704x240, 120fps@352x240
	Registrazione/PAL	SVR-3200: 400fps@704x576, 800fps@704x288, 800fps@352x288 SVR-1680C: 400fps@704x576, 400fps@704x288, 400fps@352x288

		SVR-1660C/1645: 100fps@704x576, 200fps@704x288, 400fps@352x288 SVR-960C/945: 100fps@704x576, 200fps@704x288, 225fps@352x288 SVR-480: 100fps@704x576, 100fps@704x288, 100fps@352x288
	Modalità	Manuale, Predefinita, Evento, Emergenza
	Sovrascrittura	Continua
	Pre-Evento	Fino a 5 sec.
	Post-Evento	Fino a 60 sec.
Ricerca e riproduzione	Modalità di ricerca	Data/Ora, Evento, Calendario, Anteprima, Indice, Testo (Exclusive viewer)
	Frequenza delle immagini	480 fps D1 NTSC, 400 fps D1 PAL
	Riproduzione	REW, FWD, Avanzamento per fotogrammi (tasti e funzione jog shuttle)
Network	Velocità di trasmissione	SVR-3200/1680C: 16 Mbps SVR-1660C/1645/960C/945/480: 9 Mbps
	Controllo larghezza di banda	Automatico
	Multistream	MPEG-4(Dual Stream)/JPEG
	Utenti in remoto	Fino a 10 utenti simultanei
	Protocollo supportato	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, ARP, ICMP e NTP
	Monitoraggio	Software CMS (SNM-128S/P), web server integrato
Archiviazione	Capacità massima	SVR-3200/1680C/1660C: 16 TB SVR-1645/960C/945/480: 8 TB
	HDD interno	SVR-3200/1680C/1660C: 4 HDD SVR-1645/960C/945/480: 2 HDD
	HDD esterno	SVR-3200/1680C/1660C: eSATA esterno a 2 porte SVR-1645/960C/945/480: eSATA esterno a 1 porta
	Masterizzatore DVD (Back-up)	DVD-R / CD-R
	USB (Back-up)	2 Porte USB esterne (USB 2.0)
	Formato del file (Back-up)	BMP, AVI, formato proprietario / JPG (Exclusive viewer)
Sicurezza	Protezione della password	10 livelli utente
	Autenticazione dati	Watermark
Interfaccia		
Monitor	VGA	Analogico RGB risoluzione 800x600, 1024x768, 1280x1024
	Main Composite	BNC, 1 Vp-p, 75 ohm, Multi-schermo, Menu, Riproduzione
	Sub Composite	Monitor2~4: SVR-3200/1680C(Menu, Pop-up evento, Dissimulazione, Cambio display) Sport: SVR-1660C/1645/960C/945/480(Pop-up evento, Cambio display), 1 Vp-p, 75 ohm
	Loop in uscita	SVR-3200: Nessuno SVR-1680C/1660C/1645: 16 Output, 1 Vpp, 75 ohm SVR-960C/945: 9 Output, 1 Vpp, 75 ohm SVR-480: 4 Output, 1 Vpp, 75 ohm
Audio	In entrata	SVR-3200/1680C/1660C/1645: 16 input, 30k ohm SVR-960C/945: 9 input
	In uscita	1 linea, 100k ohm

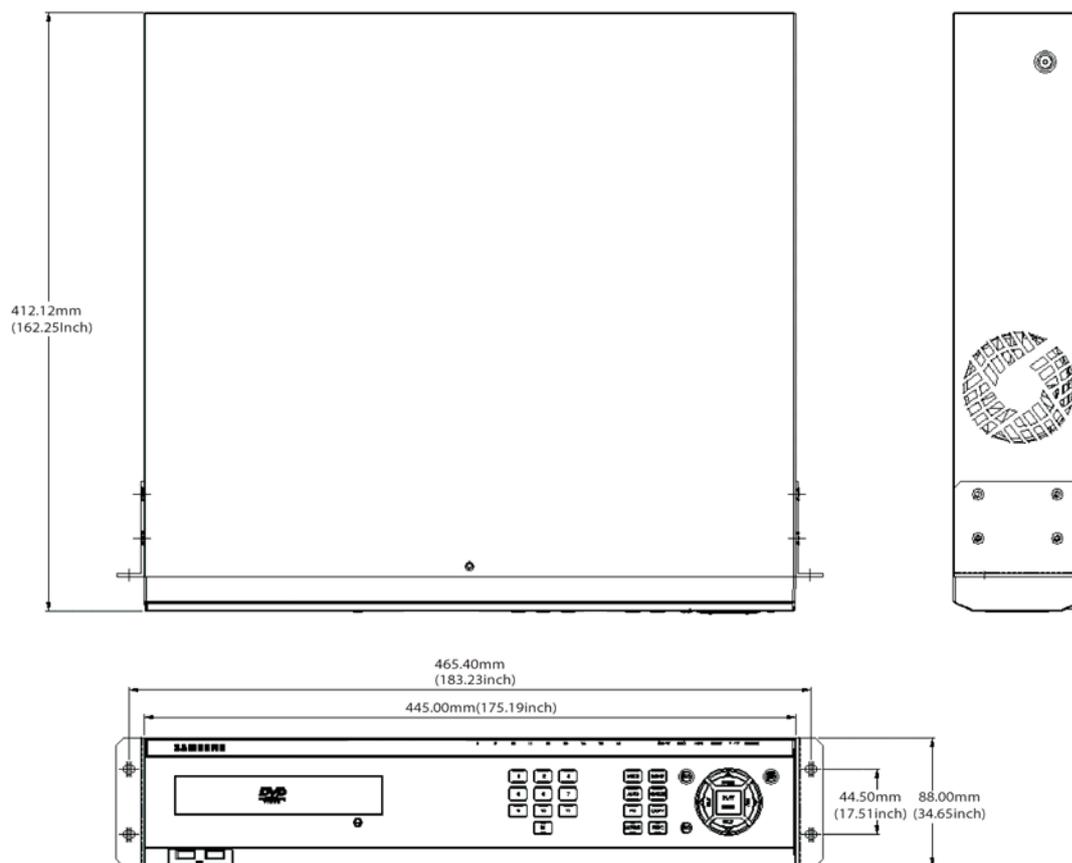
	Compressione	ADPCM
	Frequenza di campionamento	16 kHz
Allarme	In entrata	SVR-3200/1680C/1660C/1645: 16 in entrata, NO/NC SVR-960C/945: 9 in entrata SVR-480: 4 input
	In uscita	Screw terminal 4 relais in uscita, NO/NC SVR-480 : Screw terminal 2 relais in uscita, NO/NC
	Notifica in remoto	Notifica via e-mail
Collegamento	Ethernet	RJ45 10/100 Base-T
	Interfaccia seriale	RS232
	Interfaccia controllo PTZ	SVR-3200/1680C/1660C : RS485/RS422 SVR-1645/960C/945/480 : RS485 Via coax cable (SVR-1680C/1660C/960C)
	Tastiera PTZ	RS485, max. voltaggio ± 12 V
	USB	2 USB 2.0 porte
	eSATA	SVR-3200/1680C/1660C: eSATA esterno a 2 porte SVR-1645/960C/945/480: eSATA esterno a 1 porta
	Supporto applicazione	ATM/POS, Mouse, Telecomando
Protocolli Dome	Telecamere supportate PTZ	Samsung Techwin, Pelco D, Pelco P, Pelco Coaxitron, Panasonic, Bosch, SEC
Generale		
Elettricit�	Voltaggio in entrata	Da 100 a 240 VAC $\pm 10\%$; 50/60 Hz, Auto-ranging
	Consumo	Max. 65 W (con 1x HDD) Max. 88 W (con 2x HDD) Max. 90 W (con 4x HDD)
Ambiente	Temperatura	Da +5°C a +40°C (da +32°F a +104°F)
	Umidit�	Da 0% RH a 60% RH
Meccanica	Dimensioni (L x H x P)	445 x 88 x 388 mm SVR-945: 300 x 88 x 302 mm SVR-480 : 350 x 88 x 401.3 mm
	Peso (con 1 hard disk)	Circa 10 kg (22,1 lb), SVR-945: 5 kg (11 lb) SVR-480 : 5.6kg
	Kit montaggio	Per il montaggio di un'unit� su un binario EIA a 19 pollici (SVR-945 indipendente)
Lingua		English, Spanish, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Turkish, Japanese, Czech, Serbian, Swedish, Rumanian, Danish, Korean

Dimensioni

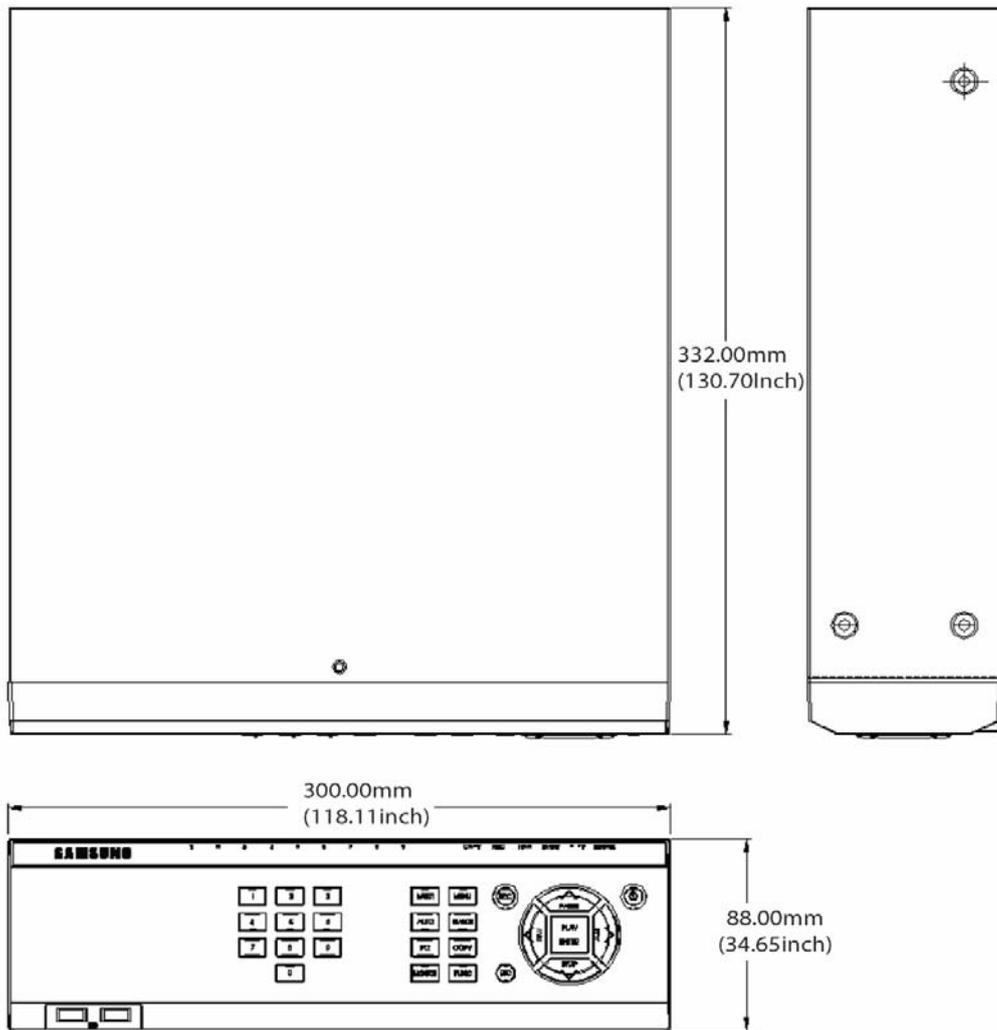
SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



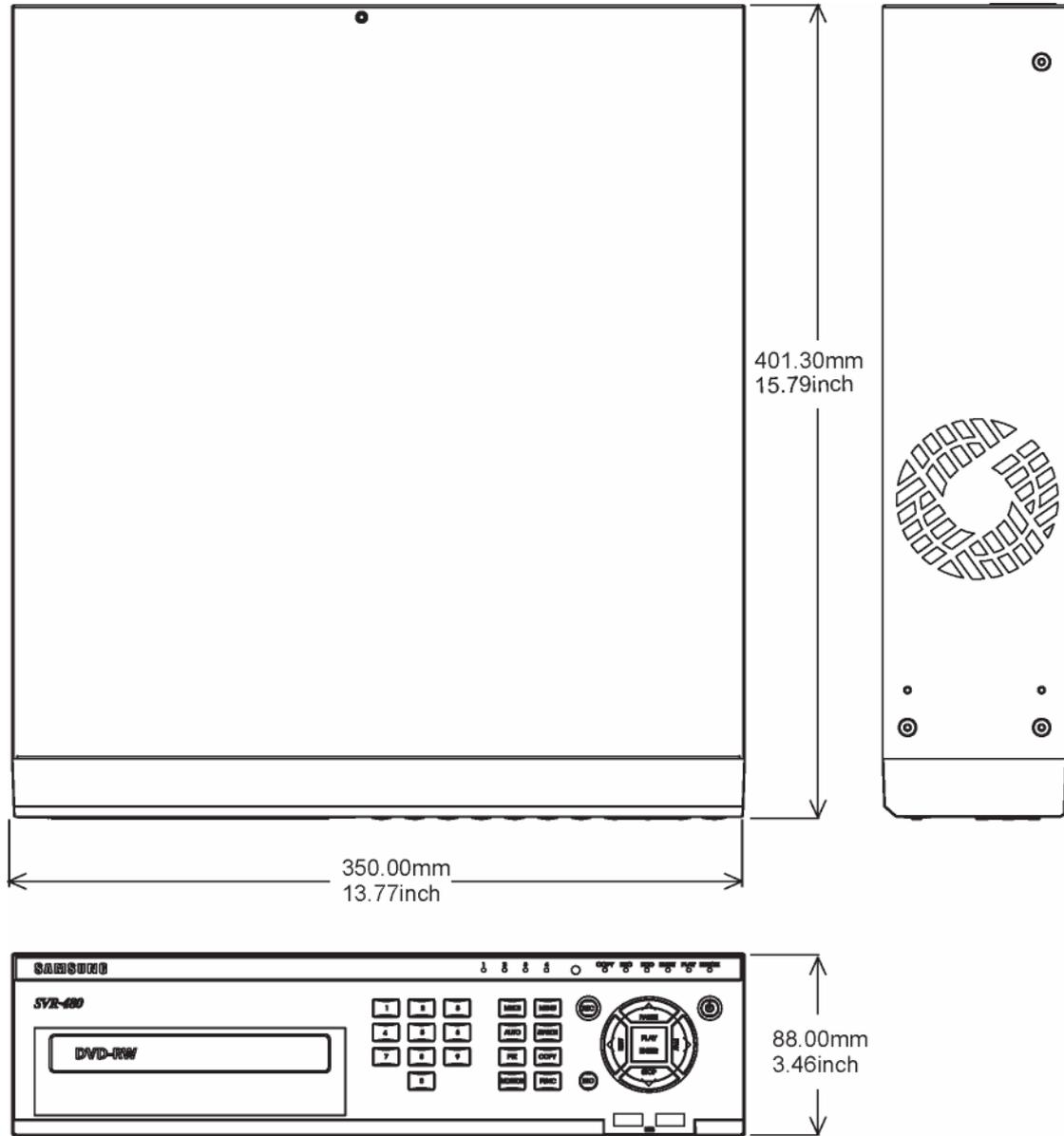
SVR-960C



SVR-945



SVR-480



This product uses some Software programs which are distributed under the GNU GPL (General Public License)/LGPL license, and the program is licensed as is without warranty of any kind. The program can be obtained from us for a period of three years after our last distribution of this product by sending email to help.cctv@samsung.com. If you want to obtain the complete Corresponding Source Code in the physical medium such as CD-ROM by airmail, the cost of physically performing source distribution might be charged. This offer is valid to anyone in receipt of this information. For more additional information visit <http://samsungcctv.com/gpl>

GPL Software : linux kernel, busybox, boa, dhcpd, iproute2, rp-pppoe, smartsuite.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License.

The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of

preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

- a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.
- c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.
- d) Do one of the following:
 - 0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.
 - 1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.
- e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such

information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.
- b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version"

applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

SAMSUNG TECHWIN

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white, uppercase letters inside a black, horizontally-oriented oval.

• SALES NETWORK

SAMSUNG TECHWIN CO.,LTD.

145-3, Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 462-120, Korea
TEL: +82-31-740-8151~8 FAX: +82-31-740-8145

SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL: +44-1932-45-5308 FAX: +44-1932-45-5325

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St. Carson, CA 90746, UNITED STATES
TEL: +1-310-632-1234 FAX: +1-310-632-2195

www.samsungtechwin.com
www.samsungcctv.com

VAN 09. 01