

SAMSUNG

Sicurezza Premium



Manuale utente **del Videoregistratore Digitale SVR-1650/1640**

Grazie per aver acquistato un videoregistratore digitale Samsung.

Prima di collegare o mettere in funzione l'apparecchio, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale.

Consigliamo di salvare questo documento per poterlo consultare in caso di necessità.

ITALIAN

Introduzione

Grazie per aver acquistato lo SVR-1650/1640.

Il presente manuale è il manuale utente dello SVR-1650/1640. Leggere attentamente il presente documento e gli altri documenti di riferimento prima di installare e mettere in funzione l'apparecchio.

Il manuale, il software e l'hardware qui descritti sono protetti da copyright. Pertanto, fatta eccezione per la copia per l'uso di carattere generale, nell'ambito della legge sul copyright, sono espressamente vietate senza il preventivo consenso della Samsung Techwin, Inc. la copia e la ristampa del manuale, sia parziale che totale, nonché la traduzione in altre lingue.

Tale specifica può essere modificata senza preavviso per il miglioramento della funzionalità del prodotto.

Garanzia e limiti di responsabilità

Il produttore non si assume nessun'altra responsabilità inerente la vendita del prodotto e non affida a terzi nessuna responsabilità per suo conto. La garanzia non copre i casi di incidente, negligenza, modifiche, cattivo uso o abuso. Inoltre non è fornita alcuna garanzia per ogni accessorio o ricambio non fornito dal produttore.

Il periodo di garanzia per questo prodotto è di 2 anni dalla data d'acquisto. I seguenti casi non rientrano nella garanzia e ogni riparazione è a carico dell'utente.

Malfunzionamento causato da negligenza nell'uso da parte dell'utente

- ❖ Smontaggio e sostituzione di componenti da parte dell'utente
- ❖ Connessione a una fonte di energia diversa da quella appropriata
- ❖ Malfunzionamento dovuto a disastri naturali (incendi, inondazioni, maremoti, ecc.)
- ❖ Sostituzione di parti soggette a usura (HDD, FAN, ecc.)

La garanzia si riferisce solo ai prodotti acquistati.

Al termine del periodo di garanzia (24 mesi), i controlli e le riparazioni saranno effettuati dietro pagamento. Anche durante il periodo di garanzia, le riparazioni e i controlli delle componenti che non rientrano nella garanzia saranno a carico dell'utente.

Si prega di informarsi presso il punto vendita o il più vicino centro assistenza per le riparazioni a carico dell'utente.

Indice

Introduzione	1
Garanzia e limiti di responsabilità	1
Capitolo 1. Informazioni di sicurezza	5
Simboli visualizzati per ogni componente	5
Capitolo 2. Sommario	8
2.1 Caratteristiche	8
2.2 Componenti	11
2.3 Nome e Funzione di Ogni Componente	11
2.3.1 Pannello anteriore	11
2.3.2 Terminali di connessione posteriori	14
2.3.3 Telecomando	15
2.4 Specifica prodotto	16
Capitolo 3. Metodo d'installazione	20
3.1 Connessione generale	20
3.1.1 Metodo di connessione frontale	20
3.1.2 Metodo di connessione posteriore	20
3.2 Dettagli connessione	21
3.2 Dettagli connessione	21
3.2.1 Rack mount	21
3.2.2 Connessione Video/Audio	22
3.2.3 Connettore esterno	24
Capitolo 4. Modalità di funzionamento	31
4.1 Elementi da controllare prima della messa in funzione dell'apparecchio	31
4.2 Collegamento a una fonte di energia	31
4.3 Schermo Live	31
4.3.1 FUNZIONE visualizzazione schermata	32
4.3.2 Visualizzazione schermata canale singolo	32
4.3.3 Visualizzazione multi schermo	33
4.4 Registrazione	34
4.4.1 Registrazione generale	34
4.4.2 Registrazione programmata	34

4.5 Ricerca	35
4.5.1 Ricerca in base all'ora	35
4.5.2 Ricerca evento.....	35
4.5.3 Log search.....	37
4.6 Riproduzione file registrati	37
4.6.1 Manopola di regolazione a intermittenza o continua.....	38
4.7 Conversione live / riproduzione	38
4.8 Zoom digitale	39
4.9 Copia	39
4.10 PTZ	41
4.10.1 Regolazione PTZ	41
4.10.2 Impostazione predefinita	42
4.10.3 Utilizzo della funzione di preimpostazione.....	42
4.10.4 Utilizzo dell'OSD per la Telecamera Speed Dome.....	42
4.11 Impostazione rapida	43
4.12 PIP	44
4.13 Informazioni di sistema	45
4.14 SPOT.....	45

Capitolo 5. Metodo di Setup..... 46

5.1 Organizzazione menu	46
5.2 Impostazione valore iniziale	48
5.3 Descrizione funzionamento.....	54
5.4 Menu FUNZIONE	55
5.4.1 Modalità LIVE/PLAY	55
5.4.2 FUNZIONE descrizione funzionamento.....	55
5.5 Descrizione menu schermata	58
5.6 Impostazione schermata	59
5.6.1 Schermo	59
5.6.2 Sequenza	60
5.6.3 Visualizzazione	62
5.6.4 Nascosto.....	63
5.6.5 SPOT.....	63
5.7 Impostazione registrazione.....	64
5.7.1 Modalità registrazione.....	64
5.7.2 Programma registrazione	65
5.7.3 Programma di registrazione	66
5.8 Setup evento	67
5.8.1 Event	67
5.8.2 Individuazione movimento	68

5.8.3	Relè.....	69
5.8.4	TESTO.....	69
5.9	Setup Comunicazione.....	70
5.9.1	RETE.....	70
5.9.2	RS-232.....	71
5.9.3	RS-422/485.....	71
5.9.4	E-MAIL.....	72
5.10	Setup sistema.....	73
5.10.1	Sistema.....	73
5.10.2	HDD.....	76
5.10.3	Password.....	77
5.10.4	Setup data.....	78
5.10.4	Setup data.....	78
5.10.5	PTZ.....	79
5.11	Ricerca registrazione video.....	80
5.11.1	Ricerca ora.....	80
5.11.2	Ricerca evento.....	81
5.11.3	Ricerca log.....	81
5.12	Copia.....	82
5.13	Esci.....	83

Capitolo 6. Programma visore di rete.....84

6.1	Introduzione.....	84
6.1.1	Requisiti di sistema.....	84
6.1.2	Installazione programma.....	85
6.2	Funzione DVR MANAGER.....	86
6.3	Funzione schermata VIEWER.....	89
6.3.1	Nome di ogni funzione.....	89
6.3.2	Sezione visualizzazione immagine.....	90
6.3.3	Sezione controllo pagina.....	90
6.3.4	Sezione visualizzazione stato DVR.....	92
6.3.5	Sezione pulsante principale.....	93
6.3.6	Sezione visualizza elenco.....	97
6.3.7	Sezione controllo PTZ.....	97
6.3.8	Funzioni aggiuntive.....	98

Capitolo 7. Ricerca guasti.....99

	Specifiche prodotto.....	101
--	--------------------------	-----

Capitolo 1. Informazioni di sicurezza

Simboli visualizzati per ogni componente



Attenzione

Si riferisce alle informazioni per l'utente al fine di prevenire gravi lesioni o morte.



Avvertenza

Fornisce delle informazioni all'utente al fine di prevenire lesioni meno gravi o danni al prodotto.



❖ Prima dell'installazione

- ✓ Verificare il voltaggio (AC100V~AC240V) prima della connessione a una fonte di energia.
- ✓ Assicurarsi che l'apparecchio non sia collegato a una fonte di energia prima dell'installazione.
- ✓ Non installare in un ambiente molto umido. Qualora ciò accadesse possono prodursi delle scosse elettriche o verificarsi incendi.
- ✓ Assicurarsi che la messa a terra sia collegata per ridurre il rischio di scossa elettrica.

❖ Durante il funzionamento

- ✓ Il coperchio del dispositivo non deve essere aperto se non da personale qualificato o dall'installatore del sistema. L'apertura del coperchio del dispositivo può provocare scosse elettriche.
- ✓ Non collegare più apparecchi a una sola presa per evitare il rischio di incendi.
- ✓ Non poggiare recipienti contenenti acqua o oggetti pesanti sul prodotto, poiché potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti.
- ✓ Non utilizzare in presenza di materiali infiammabili come gas propano e benzina, né in ambienti polverosi, poiché potrebbero verificarsi esplosioni o incendi.
- ✓ Non toccare il cavo di alimentazione con le mani umide per evitare il rischio di scosse elettriche.
- ✓ Non inserire le mani nell'apertura del DVD, poiché potrebbero verificarsi delle lesioni.
- ✓ Assicurarsi che i materiali conduttori non entrino nell'apertura della ventola di raffreddamento.

- ✓ Non esercitare una forza eccessiva per disinserire il cavo di alimentazione. Il danneggiamento del cavo può provocare scosse elettriche o incendi.
- ✓ La sostituzione delle batterie interne con altri tipi di batterie può provocare esplosione.
- ✓ Sostituire le batterie con lo stesso tipo di batterie.
- ✓ Smaltire accuratamente le batterie usate, poiché possono provocare inquinamento atmosferico.

❖ Smontaggio e pulizia

- ✓ Non smontare, riparare o modificare il prodotto, poiché potrebbero verificarsi scosse elettriche o lesioni.
- ✓ Non utilizzare acqua, diluenti, né solventi per pulire la parte esterna dell'apparecchio, poiché potrebbero causare malfunzionamenti o scosse elettriche. Utilizzare un panno asciutto per pulire la parte esterna dell'apparecchio.



❖ Durante l'installazione

- ✓ Per un'adeguata ventilazione, installare il prodotto ad almeno 15 cm di distanza tra la ventola di raffreddamento e il muro.
- ✓ Installare il prodotto su un piano per evitare che cada. L'immissione di liquidi nell'apparecchio può provocare lesioni o malfunzionamento.
- ✓ Evitare di esporre il prodotto alla luce diretta o a fonti di calore, poiché potrebbero verificarsi deformazioni o malfunzionamenti.
- ✓ Se viene installata una telecamera mentre il DVR sta registrando, la visualizzazione delle immagini su un altro canale può essere interrotta. Si consiglia di iniziare a salvare i dati dopo l'installazione della videocamera.

❖ Durante l'uso

- ✓ Assicurarsi che il prodotto non venga esposto a urti o sobbalzi durante il suo utilizzo o gli spostamenti.
- ✓ Non spostare l'apparecchio durante il funzionamento, né esercitare forti scariche sul prodotto o attraverso di esso.
- ✓ Qualora siano utilizzati anche degli hard disk diversi da quelli raccomandati si possono verificare delle anomalie nel funzionamento. Informarsi presso il punto vendita del prodotto prima di installare un hard disk.
- ✓ La garanzia non copre l'utilizzo aggiuntivo di tali hard disk.
- ✓ Questo non è un dispositivo di sicurezza come per gli incendi o furti, ma è assistente. Quindi noi non garantiamo qualsiasi incidenti o dei danni.

INFORMAZIONI

Quest'apparecchio è stato testato ed è conforme ai limiti inerenti ai dispositivi digitali di Classe A, secondo il paragrafo 15 delle Norme FCC. Tali limiti sono concepiti per proteggere contro ogni interferenza nociva quando l'apparecchio è utilizzato in ambiente commerciale. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare onde elettromagnetiche e, se non installato secondo il manuale d'istruzione, può interferire negativamente con le comunicazioni radio. L'uso di questo dispositivo in aree residenziali può provocare interferenze nocive e in tal caso può essere richiesto all'utente di porre rimedio a sue spese.

Smaltimento corretto del Prodotto [Smaltimento Apparecchiature Elettriche ed elettroniche]



(Applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi Europei con sistemi di raccolta separati) Il presente marchio, apposto sul prodotto o sul materiale informativo ad esso inerente, indica che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto domestico quando non è più utilizzabile. Per prevenire possibili danni all'ambiente o alla salute derivanti da uno smaltimento rifiuti non controllato, si prega di separare il prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo coscientemente per promuovere il riutilizzo sostenibile delle materie prime. Coloro che utilizzano l'apparecchio in casa devono contattare il rivenditore dove il prodotto è stato acquistato o le autorità locali per conoscere i dettagli su come riciclare l'apparecchio in maniera sicura per l'ambiente. Coloro che utilizzano il prodotto per lavoro devono contattare il fornitore e controllare i termini e le condizioni del contratto di vendita. Quest'apparecchio non deve essere buttato insieme con altri rifiuti di natura commerciale per lo smaltimento.

Capitolo 2. Sommario

Questo prodotto è un registratore di immagini digitale che utilizza 16 canali video e memorizza i dati nel dispositivo di archiviazione interno. Le funzioni del prodotto possono essere impostate mediante l'uso del mouse o i pulsanti sul pannello anteriore.

Il Samsung SVR-1650/1640 è un registratore di immagini digitale che può essere utilizzato come dispositivo di sicurezza in banche, appartamenti, uffici pubblici. È un prodotto che non necessita di essere collegato ad altri dispositivi e che presenta una buona performance e stabilità. Siccome è utilizzato un hard disk come dispositivo di archiviazione invece di un nastro video, l'elevata qualità può essere mantenuta anche per le registrazioni ripetitive, è possibile inoltre recuperare rapidamente i file digitali. Si tratta di un dispositivo digitale di facile uso con diverse funzioni video di alta qualità, grande capacità di memoria, implementazione perfetta delle funzioni di registrazione/riproduzione/backup, rilevamento di movimento, controllo PTZ (Pan, Tilt, Zoom), impostazione password, memorizzazione dati voce in tempo reale, un elenco eventi con più di 10.000 eventi e memorizzazione archivio storico.

2.1 Caratteristiche

Schermo di monitoraggio

Per ogni canale viene realizzato un video live vivo con immagini di alta qualità e vengono forniti diversi schermi d'osservazione.

- ❖ Varie tipi di schermi di monitoraggio:
Singolo, 4 DIVISION, 9 DIVISION, 16 DIVISION
- ❖ Conversione schermo automatica (AUTO)
- ❖ Diversi monitor supportati [3 Composto (incluso 1 Spot), 1 VGA, 1 RCA]
- ❖ Pan, Tilt, Zoom Digitale, PIP (immagini nell'immagine; schermo nello schermo)

Registrazione audio

L'apparecchio è dotato di funzione input audio in tempo reale e registrazione.

- ❖ Possibilità di registrare dati vocali in tempo reale contemporaneamente su 4 canali (1, 2, 3, 4 canali fissi)
- ❖ Input: 4 canali (4 posteriori), Output: 2 (1 posteriore/1 anteriore)
- ❖ È possibile registrare e riprodurre dati contemporaneamente

Registrazione video

È possibile registrare video MPEG4 con immagini di elevata qualità. Possono essere memorizzate più di 480 (SVR-1650)/120 immagini (SVR-1640) al secondo del video registrato, mentre la registrazione pre-evento può essere effettuata per più di 5 secondi prima che esso si verifichi. Inoltre la privacy è protetta mediante la funzione NASCONDI (nascondi immagine).

- ❖ Registrazione video MPEG-4 con immagini di alta qualità
- ❖ Impostazione risoluzione registrazione video 4 fasi per regolare la capacità di memorizzazione
- ❖ Possibilità di più registrazioni contemporaneamente abbinando quella manuale e per eventi oppure quella programmata con quella per eventi
- ❖ Esecuzione contemporanea delle 4 funzioni seguenti: registrazione/riproduzione /backup/rete.
- ❖ Facile installazione della risoluzione di registrazione video e individuazione movimento per ogni canale.
- ❖ Impostazione registrazione video per più di 480 (NTSC : SVR-1650)/120(NTSC :SVR-1640) o 400 (PAL : SVR-1650)/100(PAL : SVR-1640) immagini al secondo possibili (352x240 o 352x288 (CIF) di base),
- ❖ Possibilità di registrazione manuale e programmata
- ❖ Funzione di individuazione perdita video
- ❖ Registra eventi (sensore, perdita video, individuazione movimento e testo) nella lista eventi
- ❖ È possibile impostare un pre-allarme per più di 5 secondi per ogni canale

Ricerca/Riproduzione

L'apparecchio è dotato di un'ampia gamma di funzioni di ricerca e riproduzione.

- ❖ Riproduzione per ora, data, canale
- ❖ Ricerca tramite mouse
- ❖ Immagine ferma riproduzione Su/Giù
- ❖ Riproduzione basata sull'elenco EVENTI (sensore, perdita video, individuazione movimento e testo)
- ❖ Ricerca facilitata attraverso il telecomando e comando scorrimento a scatto/continuo
- ❖ Zoom digitale su schermo di riproduzione

Dispositivo di archiviazione

L'apparecchio è dotato di hard disk. L'utente può anche decidere di utilizzare DVD+RW e la memoria USB per il backup.

- ❖ Memorizzazione standard: Hard disk incorporato
- ❖ Vari dispositivi di backup disponibili: DVD+RW e memoria USB

Rete

Sono supportate diverse reti comprese le reti LAN, xDSL. I tasti funzione dell'apparecchio possono essere facilmente utilizzati e comandati da lontano attraverso il visore dedicato per PC.

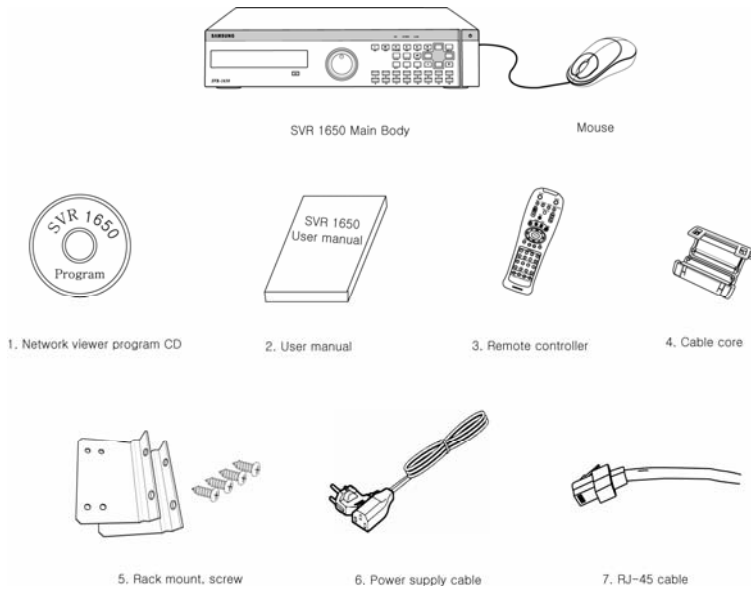
- ❖ In caso di EVENTO, trasmetterlo via e-mail attraverso TCP/IP, DHCP
- ❖ È possibile vedere le immagini dal vivo da una postazione lontana (è possibile e selezionare la visualizzazione a schermo intero o 4 DIVISION)
- ❖ È possibile attivare le funzioni riproduzione PC, archiviazione, ricerca e controllo DVR per mezzo della rete visore
- ❖ La ricerca e la riproduzione dei dati in base all'ora o all'evento possono essere effettuate da una postazione remota
- ❖ Supporto 10/100Mbps Ethernet/xDSL
- ❖ Connessione multipla DVR

Altri

- ❖ Nuova Interfaccia Grafica (GUI) e mouse a discrezione dell'utente
- ❖ Funzione di aggiornamento firmware tramite porta USB
- ❖ CONTROLLO PTZ (VELOCITA' DOME), supporto PRE-SET
- ❖ Lingue supportate: Coreano, Inglese, Italiano, Spagnolo, Giapponese, ecc.
- ❖ Funzione di backup immagine video registrata (immagini fisse/video) attraverso porta USB
- ❖ I 16 DVR possono essere utilizzati mediante l'uso di un telecomando

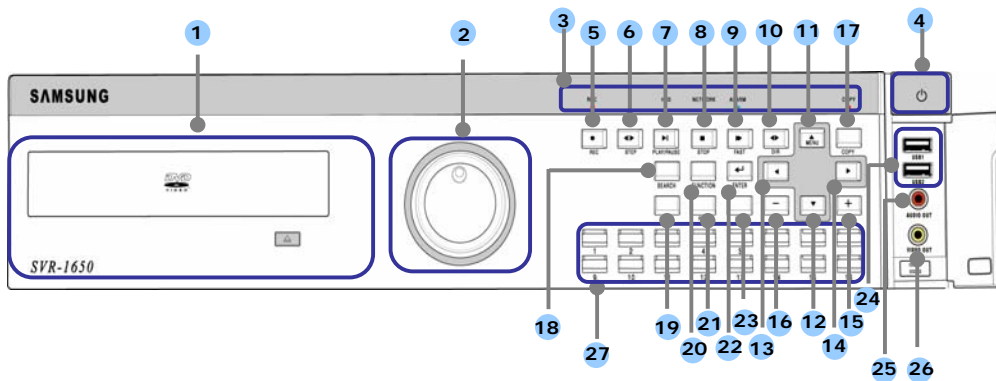
2.2 Componenti

L'imballaggio del DVR contiene l'apparecchio principale e i seguenti accessori. Si prega di controllare che tutti gli accessori siano presenti al momento dell'acquisto. Chiedere al punto vendita se manca uno degli accessori.



2.3 Nome e Funzione di Ogni Componente

2.3.1 Pannello anteriore



Sezione Backup (Copia)

Categoria	Funzione
1. DVD-Multi: DVR per backup	Utilizzato per il backup delle immagini registrate/memorizzate su dispositivi DVD+RW/CD-RW.

Sezione comando scorrimento intermittente/continuo

Categoria	Funzione
2. COMANDO SCORRIMENTO INTERMITTENTE/CONTINUO	I valori del menu impostati possono essere regolati e la funzione STEP può essere controllata per mezzo dello scorrimento intermittente. Il comando scorrimento continuo può essere usato per spostarsi tra i menu, aumentando o diminuendo la velocità di riproduzione, modificare la direzione di riproduzione e per il controllo PTZ.

Sezione display

	Categoria	Funzione
3.	REC display LED	Indica che la registrazione è in corso.
	HDD display LED	Indica se l'hard disk è attivo.
	NETWORK display LED	Indica che la rete è connessa.
	ALARM display LED	Indica se è stato individuato un evento.
	COPY display LED	Indica che la COPIA è in corso.

Sezione alimentazione elettrica

Categoria	Funzione
4. Pulsante stand-by	Accende o spegne il dispositivo.

Sezione riproduzione e registrazione

Categoria	Funzione
5. REC	Avvia o arresta la modalità manuale di registrazione video.
6. STEP	Start 1 Immagine riproduzione.
7. PLAY/PAUSE	Avvia la riproduzione o inserisce la pausa momentaneamente.
8. STOP	Arresta la riproduzione e ritorna al modo schermi dal vivo.
9. FAST	La riproduzione avviene più velocemente rispetto alla normale velocità di riproduzione.
10. DIR	Usato per cambiare la direzione di riproduzione.

Sezione pulsanti funzione

Categoria		Funzione
MENU	11. ▼	Usato per spostare verso il basso
	12. ▲	Usato per spostare verso l'alto.
	13. ◀	Usato per spostare a sinistra
	14. ▶	Usato per spostare a destra
15. +		Usato per incrementare il valore da impostare o spostarsi in un'altra pagina.
16. -		Usato per decrementare il valore da impostare o spostarsi in un'altra pagina.
17.COPIA		Visualizza il menu copia. Memorizza i dati in DVD+RW e Memoria USB al momento.
18. RICERCA		Seleziona il modo ricerca dati.
19. MULTI		Converte in uno schermo con più finestre.
20. FUNZIONE		Visualizza il menu schermo LIVE per FUNZIONE
21. PTZ		Seleziona la modalità PTZ .
22. ENTER		Memorizza o esegue le opzioni selezionate.
23. ESC.		Ritorna alla schermata precedente.

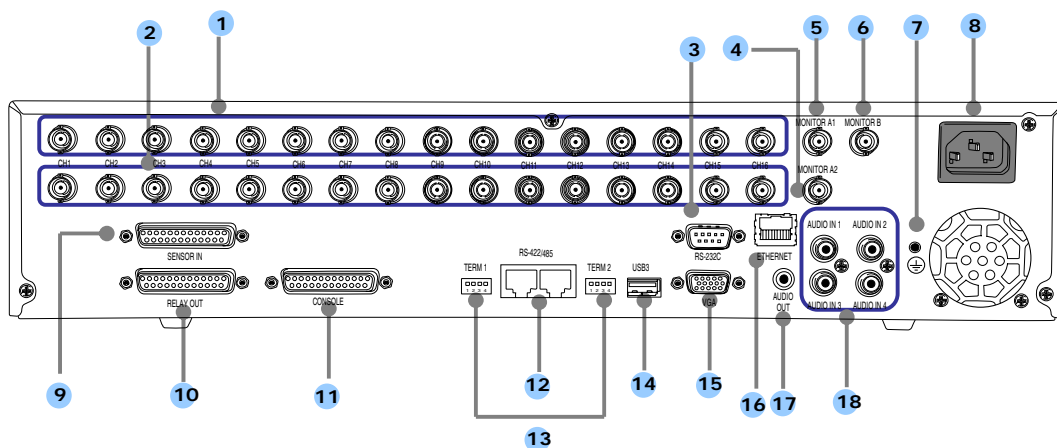
Sezione USB, Audio/Video

Categoria	Funzione
24. USB1, USB2, USB3	Porta di connessione per mouse, Memoria USB e DVD+RW
25. AUDIO OUT	Porta di connessione microfono.
26. VIDEO OUT	Porta di connessione monitor.

Sezione pulsante canale

Categoria	Funzione
27. CH1~CH16 (16)	Selezione pulsante display di ogni canale (Live/Riproduzione), seleziona modalità singola e canale PIP.

2.3.2 Terminali di connessione posteriori



Nr.	Nomi terminali I/O	Funzione
1	CH1~16	Terminale di connessione input BNC per videocamera.
2	LOOP OUT	Terminale di connessione output (loop) BNC per videocamera.
3	RS-232C	Terminale RS-232C.
4	MONITOR A2	Terminale di connessione output BNC per monitor.
5	MONITOR A1	Terminale di connessione output BNC per monitor.
6	MONITOR B	Terminale di connessione BNC per output SPOT monitor.
7	TERRA	Terminale di messa a terra per la struttura principale DVR e apparecchiatura esterna.
8	POWER IN	Presa per cavo di alimentazione AC100V ~ AC240V.
9	SENSOR IN	Terminali input per sensore allarme esterno.
10	RELAY OUT	Terminale output relè.
11	CONSOLE	Porta ausiliaria
12	RS-485/422	Terminale per la connessione di dispositivi di controllo amplificazione, telecamera speed dome, connettore SRX-100B.
13	TERMINE	Interruttore per impostazione termine resistore RS-485.
14	USB	Terminale di connessione per apparecchiature esterne (DVD+RW, CD-RW, etc.).
15	VGA OUTPUT	Porta output per la connessione di monitor PC.
16	ETHERNET (Principale)	Terminale di connessione LAN.
17	AUDIO OUT	Terminale per cassa.
18	AUDIO IN	Terminale per ingresso microscopio.

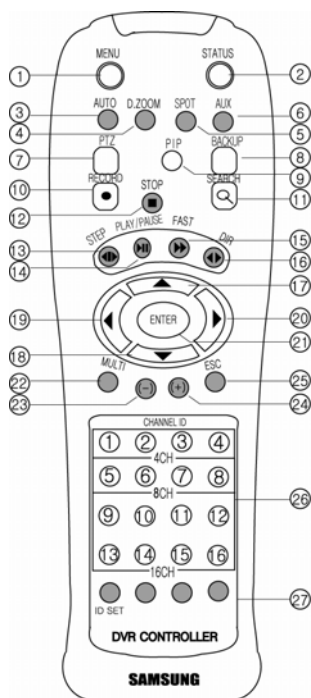


Consultare il 'Capitolo 3. Metodo d'installazione' e il 'Capitolo 4. Metodo operativo' per una descrizione dettagliata dell'impostazione e dell'utilizzo.



L'utente non deve collegare arbitrariamente il terminale console, poiché si tratta di terminale di riserva.

2.3.3 Telecomando



Nomi pulsanti	Funzione
1. MENU	Conversione schermata menu
2. STATO	Visualizza informazioni sulle Impostazioni di sistema
3. AUTO	Conversione automatica schermata
4. ZOOM D.	Attivazione zoom digitale
5. SPOT	Conversione schermata monitor SPOT
6. AUX	Ausiliario
7. PTZ	Conversione modo PTZ
8. COPIA	Copia la schermata menu, memorizza l'immagine attraverso USB
9. PIP	Visualizza foto in foto
10. RECORD(●)	Avvia o arresta la registrazione video generale
11. SEARCH(🔍)	Ricerca
12. STOP(■)	Arresta la modalità di riproduzione
13. STEP(◀▶)	Riproduce 1 immagine
14. PLAY/PAUSE(▶)	Riproduce e pausa
15. FAST(▶▶)	Riproduzione ad alta velocità
16. DIR(◀▶)	Modifica direzione di riproduzione (direzione avanti o indietro)
17. (▲)	Sposta il cursore verso l'alto nel menu d'impostazione
18. (▼)	Sposta il cursore verso il basso nel menu d'impostazione
19. (◀)	Sposta il cursore verso sinistra nel menu d'impostazione
20. (▶)	Sposta il cursore verso destra nel menu d'impostazione
21. ENTER	Impostazione valore, esecuzione
22. MULTI	Selezione schermo diviso
23. (-)	Riduce valore impostato, sposta ad un'altra pagina.
24. (+)	Aumenta il valore impostato, sposta a un'altra pagina.
25. ESC	Cancella impostazione, esce dal menu
26. Pulsante canale	Selezione canale telecamera
27. Telecomando ID	Selezione telecomando ID

2.4 Specifica prodotto

Video

Elementi	Specifica
Metodo input	Input composto da 16 canali
Livello input video	1.0 V _{p-p} , composto
Velocità presentazione schermo live	NTSC : 480 immagini/sec PAL : 400 immagini/sec
Risoluzione schermo live	NTSC : 720(orzizzontale) × 480(verticale) pixels, se selezionato intero schermo PAL : 720(orzizzontale) × 576(verticale) pixels, se selezionato intero schermo
Output monitor	1.0V _{p-p} Composito, 75 Ω output Posteriore: 2 terminali (BNC: composito), 1 terminale(BNC: spot composito) Anteriore: 1 terminali (RCA: composito) Loop (BNC) uscita 16 CH
VGA output (PC monitor)	uscita RGB
Schermo PIP	Dimensioni schermo PIP: 240×160 (Fisso sulla parte superiore sinistra) Organizzazione schermo PIP: Piccolo schermo live all'interno dell'intero schermo

Audio

Elementi	Specifica
Audio	ingresso 4 canali audio
Livello input linea	1.0V / 20k Ω
Livello output linea	1.0V / 1k Ω
Metodo di archiviazione	Metodo PCM

Specifica elettrica

Elementi	Specifica
Energia elettrica	AC 100V ~ 240V, (50/60Hz), Max, 2A
Consumo potenza	Circa 75W (se è utilizzato un solo hard disk)

Allarme

Elementi	Specifica
Input	16 canali
Output	4 uscite relè (perdita video, disconnessione fonte d'energia, individuazione movimento, sensore) che possono essere impostati dall'utente

Terminali di connessione

Elementi	Specifica
Video input	BNC(16)
Loop output	BNC(16)
Output monitor	BNC(2), RCA(Anteriore 1)
SPOT Monitor output	BNC(1)
VGA output (PC monitor)	15 pin VGA
Audio	ingresso RCA (4), uscita RCA (2 – compreso anteriore)
25 pin DSUB	Sensore ingresso (16), relè uscita(4)
Doppio RJ-45	RS-485/422 (2)
9 pin DSUB	RS-232C (1)
Porta USB	Anteriore (2), posteriore (1)
RJ-45	Rete (Ethernet)-10/100M bps supportati

Telecomando

Elemento	Specifica
Telecomando	LED infrarosso (max. 5 m.)
Mouse(USB)	È possibile impostare il menu e il DVR
Telecomando dedicato	SCC-3100(RS-485)

Hard disk

Elementi	Specifica
Mass. numero supportato	4
Montaggio base	1 (incorporato)
Tipo hard disk	EIDE (ULTRA DMA-133)
Velocità min.	7200rpm
Prodotto raccomandato	Serie Maxtor



Serie Maxtor raccomandata

Modello	Capacità HDD	Buffer
6L160PO	160G	8M
7L250RO	250G	16M
6H500RO	500G	16M

* Si possono verificare degli errori nel funzionamento dell'HDD qualora vengano utilizzati prodotti diversi.

Aspetto esterno

Elementi	Specifica
Materiale	Scatola di metallo, Parte anteriore (alluminio, plastica)
Dimensioni	430 (larghezza) × 465 (lunghezza) × 88 (altezza) mm
Larghezza	Circa 8.9 kg (1 HDD)

Ambiente operativo

Elementi	Specifica
Temperatura di funzionamento	5°C ~ 40°C
Temperatura di archiviazione	-10°C ~ 60°C
Umidità	30% ~ 90%

Registrazione video

Elementi	Specifica	
	SVR-1650	SVR-1640
Metodo di compressione	MPEG-4	
Metodo di registrazione video	2 modi di registrazione video: programmato & evento, manuale & evento	
Numero massimo di immagini al secondo (risoluzione)	NTSC (704×480) : 120 immagini/sec NTSC (704×240) : 240 campi/sec NTSC (352×240) : 480 campi/sec PAL (704×576) : 100 immagini/sec PAL (704×288) : 200 campi/sec PAL (352×288) : 400 campi/sec	30 immagini/sec 60 campi/sec 120campi/sec 25 immagini/sec 50 campi/sec 100 campi/sec
Qualità foto	4 livelli di qualità foto: Può essere impostato dall'utente (OTTIMA, ELEVATA, MEDIA, BASSA)	
Pre-Allarme	Può essere impostato in un intervallo massimo di 5 secondi	
Post-Allarme	Può essere impostato in un intervallo massimo di 5 minuti	



Paesi in cui si utilizza NTSC : USA, Canada, Giappone, Corea, Taiwan, Messico, ecc. **Paesi in cui si il PAL :** Australia, Austria, Belgio, Cina, Danimarca, Finlandia, Germania, Inghilterra, Olanda, Italia, Kuwait, Malaysia, Nuova Zelanda, Singapore, Spagna, Svezia, Svizzera, Tailandia, Norvegia, ecc.

Rete

Elementi	Specifica
Generale	Metodo di compressione : MPEG-4 Metodo di connessione: Visore dedicato Protocolli supportati: TCP/IP, DHCP Interfacce supportate: Ethernet (10M/100M bps), xDSL
Requisiti PC	CPU: Pentium IV 3.0GHz o successive (Hyper Threading raccomandato) Memoria: Consigliati oltre 512MB Scheda video: Si consiglia memoria superiore a 128MB Hard Disk : Si consiglia un hard disk di dimensioni superiori a 120GB SO: Windows 2000 o successive versioni consigliate Monitor: Superiore a 1,024×768 pixels(1280×1024 consigliati) Interfaccia LAN: 10/100 Scheda di rete con base-T

Copia

Elemento	Specifica
Copia digitale	DVD+RW (DVR incorporato) Memoria USB esterna



Possono essere utilizzati solo supporti DVD+RW e CD-RW.

Ricerca e riproduzione

Elemento	Specifica
Modalità ricerca	Ricerca per tempo: anno, mese, giorno, ora, minuto, secondo Ricerca per canale: Per singolo canale Ricerca per evento: sensore, individuazione movimento, perdita video e testo
Archiviazione storica	Power ON/OFF, registrazione video start/stop, informazioni display
Evento	Allarme, individuazione movimento, perdita video
Velocità di riproduzione e direzione	Avanti, indietro
Ricerca ad alta velocità	Avanti veloce (X2, X4, X8, Max), indietro (X2, X4, X8, MAX)
Pausa e riproduzione immagine	La funzione di pausa riproduzione riproduce un'immagine per volta a partire dallo stato di pausa

Password

Elemento	Specifica
2 password di livello	Codice numerico di 8 cifre Admin: controlla tutte le funzioni Utente: si connette attraverso la rete

Accessori

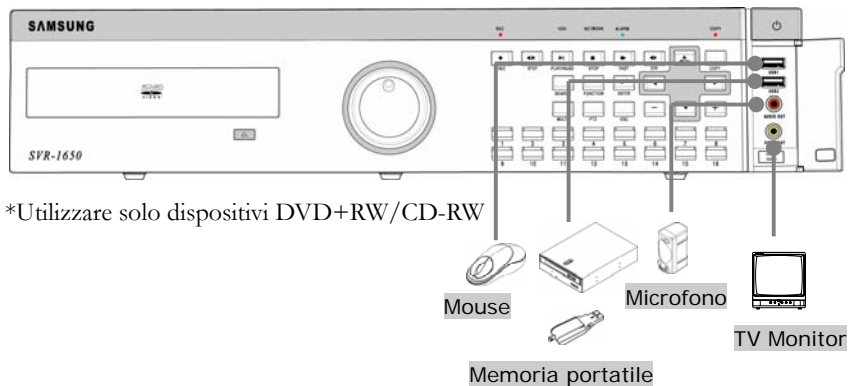
Elemento	Specifica
Accessori forniti	Programma CD visore di rete Manuale utente Manuale di riferimento rapido Telecomando Mouse Cavo Cavo RJ-45 (2 cavi) Montaggio rack e viti Cavo di alimentazione

Capitolo 3. Metodo d'installazione

3.1 Connessione generale

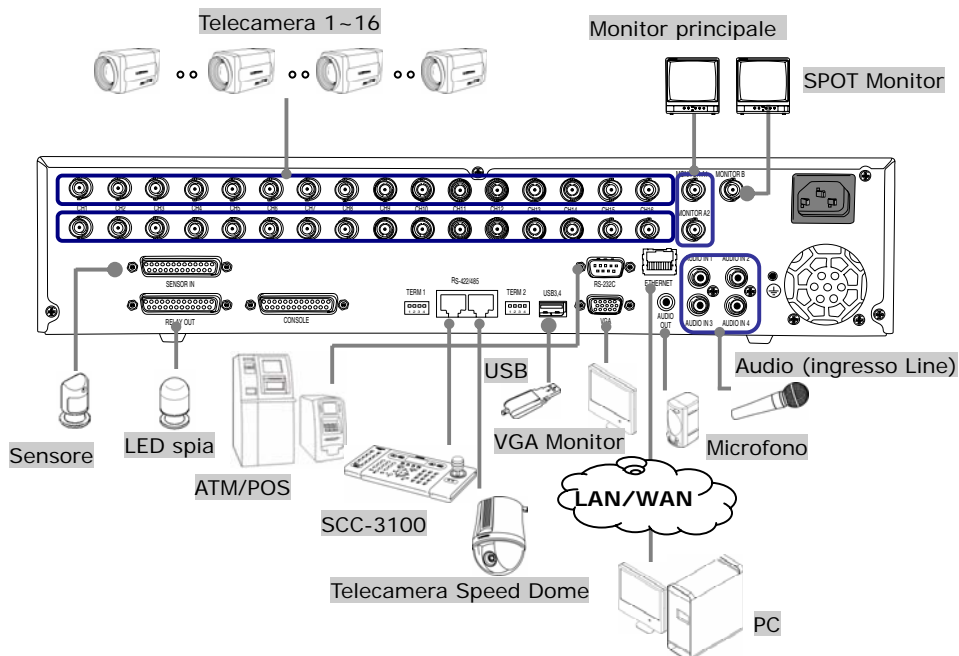
3.1.1 Metodo di connessione frontale

Il diagramma inerente l'organizzazione dei terminali di connessione frontale per DVR è il seguente.



3.1.2 Metodo di connessione posteriore

Il grafico organizzativo per DVR e i monitor, le telecamere a circuito chiuso e i dispositivi esterni è il seguente.

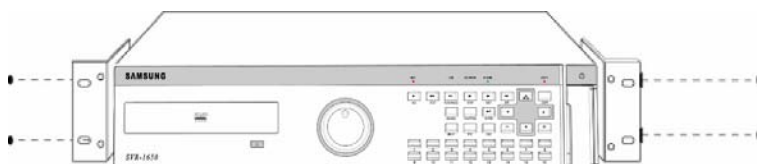


3.2 Dettagli connessione

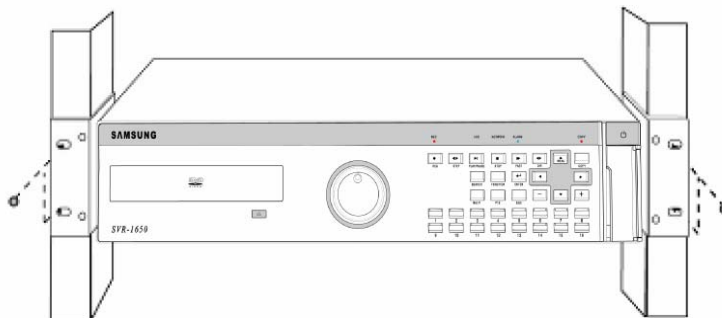
3.2.1 Rack mount

Per assemblare il prodotto è necessario montare prima il rack incluso nella confezione. La sequenza di assemblaggio è la seguente.

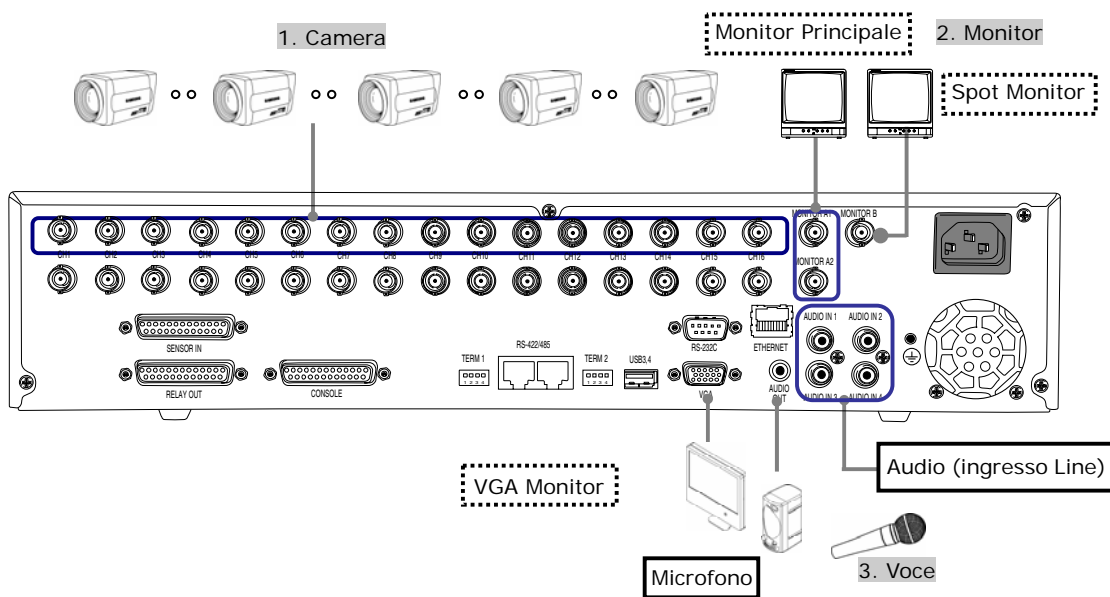
- ❖ Il rack mount annesso viene montato sull'apparecchio.



- ❖ Il prodotto è montato su un rack di 19 pollici.



3.2.2 Connessione Video/Audio



1. Telecamera

È possibile collegare più di 16 telecamere a circuito chiuso al DVR.
Collegare il terminale BNC per ogni telecamera al terminale CAMERA IN sul retro dell'apparecchio.



Se il terminale BNC è collegato solo al terminale CAMERA IN, un terminale resistore di 75Ω viene impostato internamente.

Se è collegato sia a CAMERA IN e a CAMERA OUT, il dispositivo che riceve i dati in uscita deve impostare un terminale resistore di 75Ω.

Siccome il terminale CAMERA OUT è un circuito ad anello in uscita per i dati in ingresso nella telecamera, deve essere collegato e usato solo quando c'è un'immagine in ingresso sul terminale CAMERA IN.

Se il cavo collegato al terminale CAMERA OUT non è collegato ad un dispositivo esterno ed è lasciato esposto la qualità dell'immagine può essere danneggiata.

Il tipo di ingresso video (NTSC/PAL) viene riconosciuto automaticamente quando viene premuto il pulsante d'accensione. Tuttavia, se una telecamera a circuito chiuso che utilizza un tipo di sistema diverso viene collegato al terminale CAMERA IN durante il funzionamento dell'apparecchio, quest'ultimo deve essere spento e poi riacceso per consentire il riconoscimento automatico del tipo di sistema di ingresso video.



Le immagini in entrata provenienti da ogni telecamera sono trasmesse contemporaneamente al dispositivo esterno collegato al terminale MONITOR OUT sul retro dell'apparecchio.

2. Monitor

Collegare il terminale VGA per la trasmissione di dati al monitor sul retro dell'apparecchio e il terminale monitor BNC a un cavo BNC per inviare i dati in uscita sullo schermo al monitor principale. L'apparecchio è dotato di 5 terminali di uscita monitor [BNC 3(SPOT 1), RCA 1, VGA 1] ed è possibile collegare più di 5 monitor ausiliari.



Le uscite monitor sono etichettate con le lettere A e B. Se si utilizza un solo monitor, quest'ultimo è collegato a MONITOR A. Il terminale MONITOR B viene utilizzato per collegare il monitor SPOT.

3. Collegamento voce

Quest'apparecchio è dotato di una funzione che consente di memorizzare le informazioni vocali. Per memorizzare o trasmettere informazioni vocali è necessario collegare dei dispositivi appropriati.

Input dati vocali

Collegare un terminale di ingresso dati vocali RCA (per esempio un livello segnale di linea in ingresso) al terminale AUDIO IN sul retro dell'apparecchio.



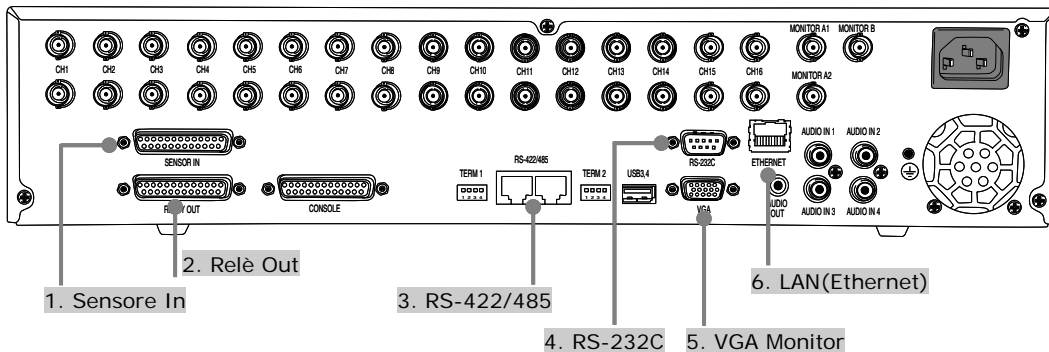
Impostare [AUDIO] su ON nella schermata di impostazione registrazione nel menu Impostazioni per settare l'ingresso dati vocali. Consultare il paragrafo '5.7 Impostazioni registrazione' per i dettagli.

I quattro ingresso dati vocali vengono sincronizzati singolarmente 1:1 con CH1~CH4 e la trasmissione di dati vocali è possibile solo in modalità schermo singolo. I dati vocali non sono trasmessi nemmeno in modalità riproduzione singola a doppia velocità. In modalità live, riproduzione e rete multi schermo non è possibile la riproduzione di dati vocali.

Trasmissione dati vocali

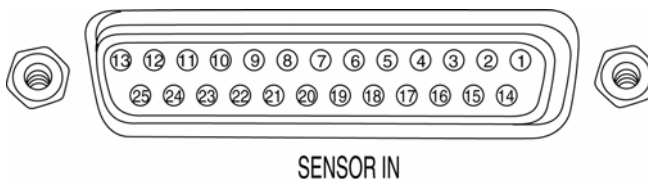
Collegare un terminale ingresso dati vocali RCA (per esempio un monitor con un microfono) al terminale AUDIO OUT sul retro e sul davanti dell'apparecchio.

3.2.3 Connettore esterno



1. Sensore ingresso (SENSOR IN)

Si tratta di un terminale di connessione esterno utilizzato per ricevere informazioni dai sensori o dai dispositivi collegati all'apparecchio.



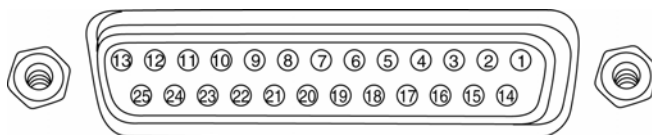
Nr.	Descrizione		Nr.	Descrizione	
1	S1	SENSORE 1	14	S14	SENSORE 14
2	S2	SENSORE 2	15	S15	SENSORE 15
3	S3	SENSORE 3	16	S16	SENSORE 16
4	S4	SENSORE 4	17	GND	Terra
5	S5	SENSORE 5	18	GND	Terra
6	S6	SENSORE 6	19	GND	Terra
7	S7	SENSORE 7	20	GND	Terra
8	S8	SENSORE 8	21	GND	Terra
9	S	SENSORE 9	22	GND	Terra
10	S10	SENSORE 10	23	GND	Terra
11	S11	SENSORE 11	24	GND	Terra
12	S12	SENSORE 12	25	GND	Terra
13	S13	SENSORE 13			



Il tipo di sensore ingresso può essere impostato dalla schermata di impostazione Evento nel menu principale. Consultare il paragrafo '5.8.1 Impostazioni evento' per i dettagli.

2. Relè uscita (RELAY OUT)

Si tratta di un terminale di uscita allarme utilizzato per trasmettere allarmi per sensori, individuazione movimento, perdita video e disconnessione da dispositivi esterni.



RELAY OUT

Nr.	Descrizione		Nr.	Descrizione	
1	NO1	Normale Aperto	14	D_IO 0	I/O digitale
2	CM1	Comune	15	D_IO 1	I/O digitale
3	NC1	Normale Chiuso	16	D_IO 2	I/O digitale
4	NO2	Normale Aperto	17	D_IO 3	I/O digitale
5	CM2	Comune	18	D_IO 4	I/O digitale
6	NC2	Normale Chiuso	19	D_IO 5	I/O digitale
7	NO3	Normale Aperto	20	D_IO 6	I/O digitale
8	CM3	Comune	21	D_IO 7	I/O digitale
9	NC3	Normale Chiuso	22	GND	Terra
10	NO4	Normale Aperto	23	GND	Terra
11	CM4	Comune	24	GND	Terra
12	NC4	Normale Chiuso	25	GND	Terra
13	GND	Terra			

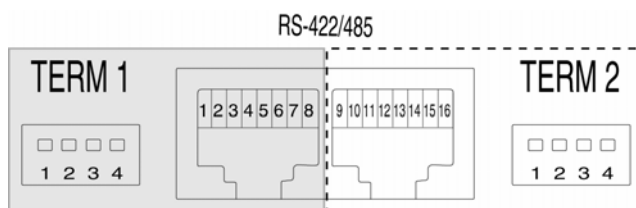


Per attivare ogni relè uscita, consultare le Impostazioni evento nel menu principale nel paragrafo '5.8.3 Impostazioni relè'.

3. Apparecchiatura di controllo esterna (RS-422/485)

È un terminale di collegamento per apparecchiature di controllo esterne.

L'interruttore con l'etichetta TERM viene utilizzato per attivare o disattivare la resistenza terminale per l'attrezzatura di comunicazione RS-422/485.



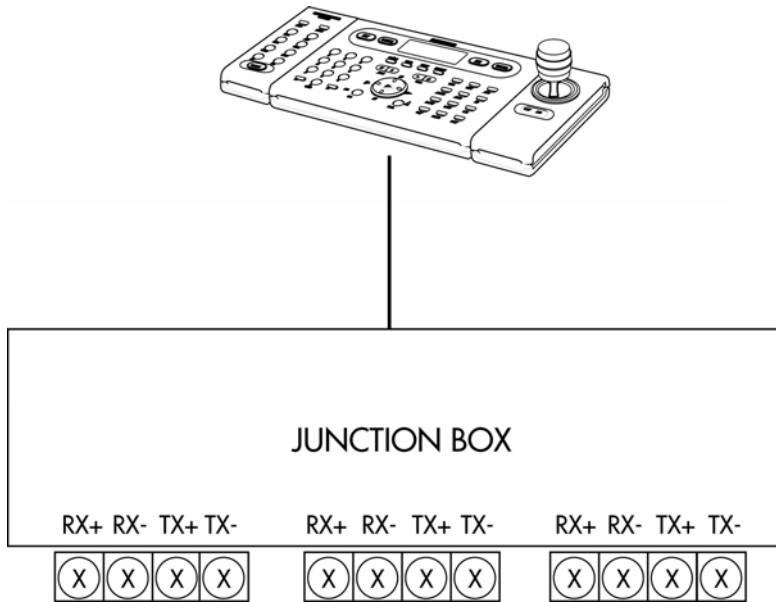
PORTA	Nr.	RS-422	RS-485
PORTA A (Telecomando SCC-3100)	1	RX+ (+Ricezione dati)	Dati+
	2	RX- (-Ricezione dati)	Dati-
	3	N/C (Non collegato)	N/C (Non collegato)
	4	N/C (Non collegato)	N/C (Non collegato)
	5	GND (Terra)	GND (Terra)
	6	N/C (Non collegato)	N/C (Non collegato)
	7	Tx- (-Invio Dati)	Dati-
	8	Tx+ (+Invio Dati)	Dati+
PORTA B (Controllo Dome)	9	Rx+ (+Ricezione dati)	Dati+
	10	Rx- (-Ricezione dati)	Dati-
	11	N/C (Non collegato)	N/C (Non collegato)
	12	N/C (Non collegato)	N/C (Non collegato)
	13	GND (Terra)	GND(Terra)
	14	N/C (Non collegato)	N/C (Non collegato)
	15	Tx- (-Invio Dati)	Dati-
	16	Tx+ (+Invio Dati)	Dati+



L'interruttore TERM 1 controlla la PORTA A, l'interruttore TERM 2 controlla la PORTA B

1, 2 : ON → RS-485 MODE, OFF → RS-422 MODE

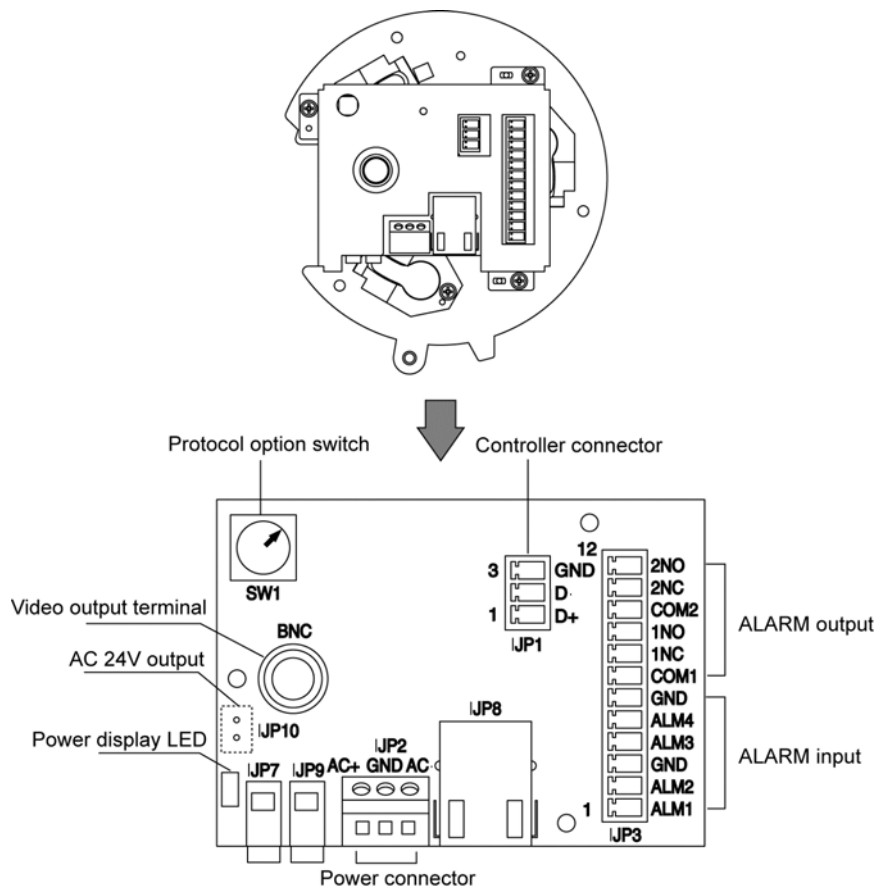
3, 4 : ON → Termination On, OFF → Termination Off

PORTA A: Terminale SCC-3100

Terminale di controllo (PORTA 1)	DVR PORTA A	
	RS-485	RS-422
RX+	1 o 8	8
RX-	2 o 7	7
TX+		1
TX-		2

- ※ Il collegamento RS-422/485 può essere selezionato mediante l'interruttore SW1.
 Per collegare RS-485: gli interruttori SW1 1 e 2 devono essere posizionati su ON.
 Per collegare RS-422: gli interruttori SW1 1 e 2 devono essere posizionati su OFF.

PORTA B: Terminale SPD-2200

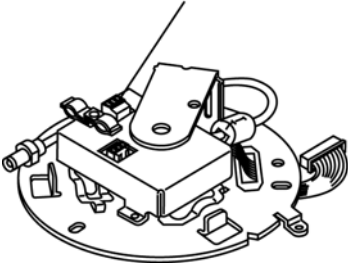


Terminale speed dome	DVR PORTA B
D +	9 o 16
D -	10 o 15
GND	13

※ Un'immagine di migliore qualità può essere ottenuta collegando GND. L'interruttore TERM2 1 e il 2 deve essere impostato su ON.

Terminale SPD-2500

Interface connector



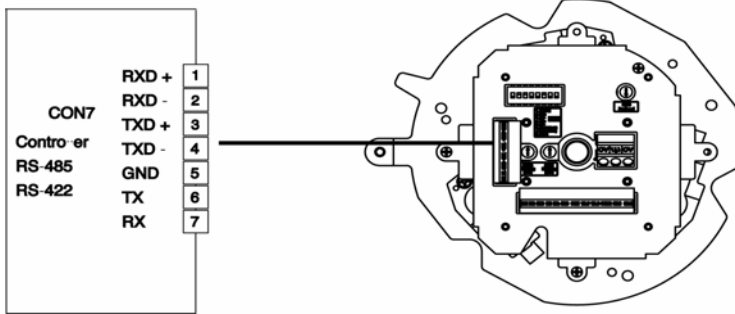
Interface connector

Terminal No.	Signal name
1	DATA(+)
2	DATA(-)
3	Signal GND

Terminale speed dome	DVR PORTA B
D +	9 o 16
D -	10 o 15
GND	13

※ Un'immagine di migliore qualità può essere ottenuta collegando GND. L'interruttore TERM2 1 e il 2 deve essere impostato su ON.

Terminale SPD-2300/3000/3300



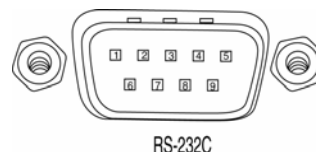
Terminale speed dome	DVR PORTA B	
	RS-485	RS-422
RXD+	9 o 16	16
RXD-	10 o 15	15
TXD+		9
TXD-		10
GND	13	
TX	Terminale comunicazione per RS-232	
RX	Terminale comunicazione per RS-232	

※ Un'immagine di migliore qualità può essere ottenuta collegando GND. Il collegamento RS-422/485 può essere selezionato mediante l'interruttore TERM2.

4. Porta di comunicazione (RS-232C)

Porta utilizzata per collegare il PC e per controllare l'apparecchio.

Nr.	Descrizione	Nr.	Descrizione
1	N/C (Non collegato)	6	N/C (Non collegato)
2	RxD (Ricezione dati)	7	N/C (Non collegato)
3	TxD (Dati inviati)	8	N/C (Non collegato)
4	N/C (Non collegato)	9	N/C (Non collegato)
5	GND (Terra)		



I dispositivi esterni ATM/POS possono essere collegati e utilizzati.

5. Monitor uscita (VGA)

Connettore uscita monitor VGA.

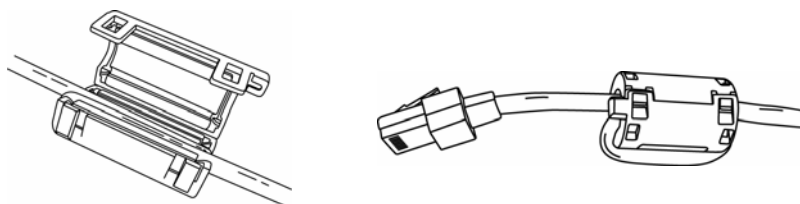
Nr.	Descrizione	Nr.	Descrizione
1	Segnale rosso (75Ω, 0.7V _{p-p})	9	N/C (Non collegato)
2	Segnale verde (75Ω, 0.7V _{p-p})	10	GND
3	Segnale blu (75Ω, 0.7V _{p-p})	11	GND
4	N/C (Non collegato)	12	N/C (Non collegato)
5	GND	13	HSYNC (Sincronizzazione orizzontale)
6	GND	14	VSYNC (Sincronizzazione verticale)
7	GND	15	N/C (Non collegato)
8	GND		

6. Connessione LAN (Ethernet)

Porta di connessione alla rete.

Nr.	Descrizione	Nr.	Descrizione
1	TX+ (Invio dati)	5	N/C (Non collegato)
2	TX- (Invio dati)	6	RX- (-Ricezione dati)
3	RX+ (+Ricezione dati)	7	N/C (Non collegato)
4	N/C (Non collegato)	8	N/C (Non collegato)

Si consiglia l'installazione con il cavo principale, come descritto di seguito, per migliorare la qualità della comunicazione, quando si collega il cavo di rete.



Capitolo 4. Modalità di funzionamento

4.1 Elementi da controllare prima della messa in funzione dell'apparecchio

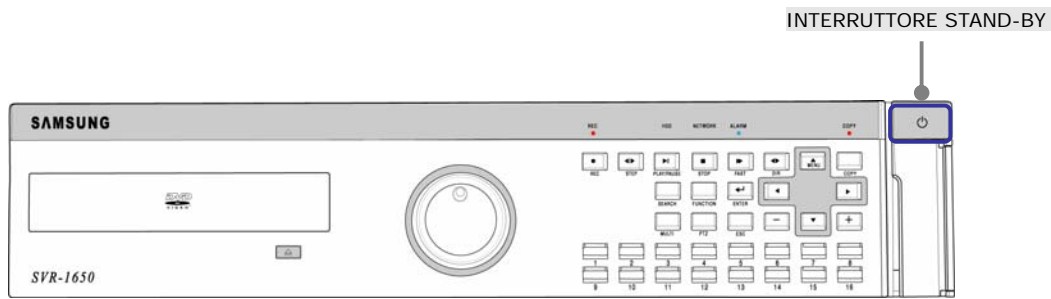
- ❖ Assicurarsi che il voltaggio della fonte di energia in entrata sia appropriata prima di accendere l'apparecchio.
- ❖ Inizialmente l'apparecchio, concepito per NTSC, potrebbe non funzionare correttamente se usato con un dispositivo PAL (viene riconosciuto come un dispositivo NTSC). In questo caso, il sistema PAL sarà riconosciuto correttamente se l'apparecchio viene prima spento e poi acceso nuovamente.

4.2 Collegamento a una fonte di energia

- ❖ Dopo aver collegato l'apparecchio a un'altra apparecchiatura compreso il cavo di alimentazione, accendere il dispositivo premendo il tasto di stand-by sulla parte anteriore dell'apparecchio.
- ❖ Quando l'apparecchio è acceso, la presenza del segnale video viene riconosciuta automaticamente.
- ❖ Tutti i valori impostati saranno conservati anche in caso di un'improvvisa mancanza di corrente.
- ❖ Inserire la password se il prodotto è impostato in modo da richiedere una password per l'accensione e lo spegnimento. In questo caso l'apparecchio non potrà essere acceso o spento senza inserire la password.

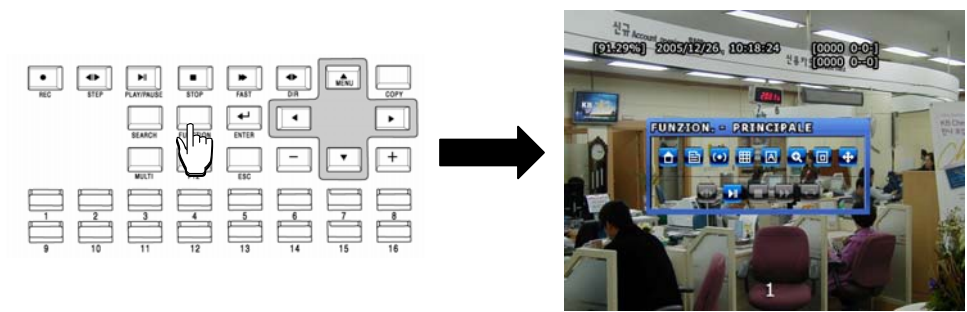
4.3 Schermo Live

La schermata live, che è la schermata di sorveglianza, viene visualizzata quando l'apparecchio è acceso.



4.3.1 FUNZIONE visualizzazione schermata

Quando è impostato un canale compreso tra 1 e 16 in modalità schermo e il tasto FUNZIONE è premuto, saranno attivate le icone FUNCTION-LIVE. L'icona FUNCTION può essere usata per impostare le funzioni SPOT, PTZ e PIP.

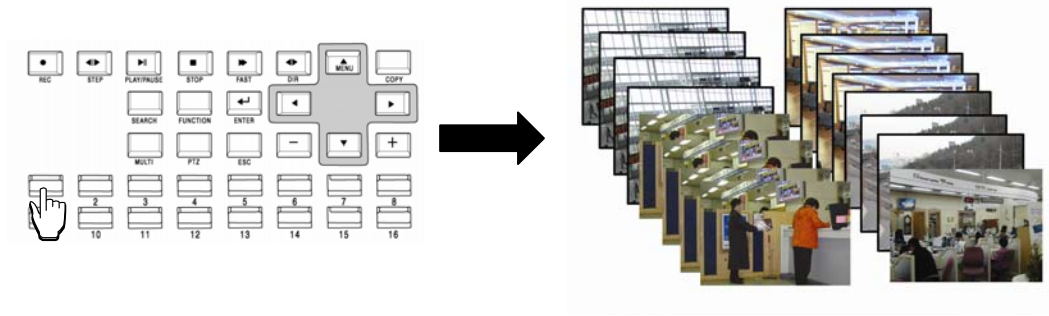


Nella schermata FUNCTION-PLAY, sarà visualizzata la seguente schermata di avvio della riproduzione.



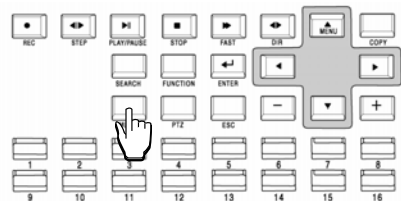
4.3.2 Visualizzazione schermata canale singolo

Quando è premuto il pulsante Canale 1~16, ogni canale viene visualizzato sull'intero schermo.



4.3.3 Visualizzazione multi schermo

Quando è premuto il pulsante MULTI, i 16 canali vengono visualizzati su uno schermo diviso in 16 sezioni (16 DIVISION). Quando il pulsante MULTI viene premuto di nuovo, viene visualizzato uno schermo diviso in 4 sezioni (4 DIVISION). Ogni volta che viene premuto il tasto MULTI, viene visualizzato uno schermo diviso secondo l'ordine stabilito alla voce Impostazioni dei tipi di schermi divisi, in [Impostazione Schermo]-[SEQUENZA].



Quando il pulsante Multi viene premuto secondo un ordine sequenziale, la visualizzazione cambia secondo l'ordine seguente: schermata divisa in 16 → 4 → 9 sezioni (16 DIVISION → 4 DIVISION → 9 DIVISION).

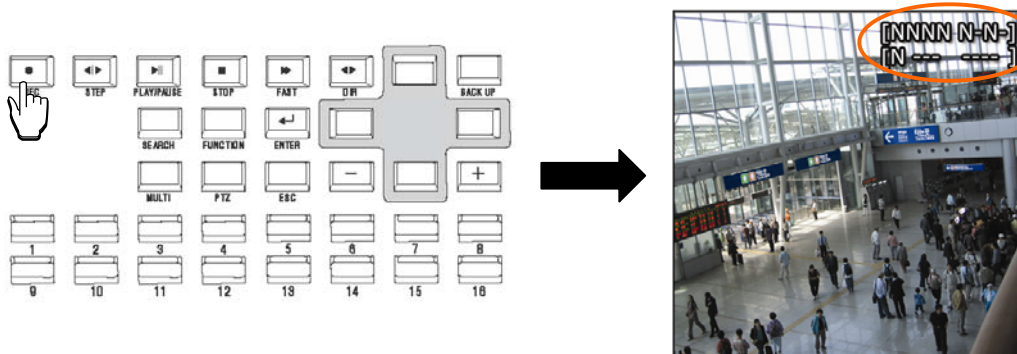
4

Modalità di funzionamento

4.4 Registrazione

4.4.1 Registrazione generale

Quando viene premuto il pulsante REC, si accende il LED rosso, una N appare nell'angolo superiore destro e viene avviata la registrazione video. La registrazione video si ferma quando REC viene premuto nuovamente.



[RECORD-OFF] viene impostato su ON nella funzione password, è necessario inserire la password per fermare la registrazione.

4.4.2 Registrazione programmata

Quando la [Registrazione video programmata] è impostata su [Impostazione Registrazione] – [RECORD] – [RECORD MODE] nel menu, la registrazione video programmata viene attivata automaticamente secondo la prenotazione impostata. Il pulsante REC non è operativo durante la registrazione video programmata.



Sul display registrazione video ([NNNN]), sullo schermo, quando il canale corrispondente non è in registrazione, viene visualizzato "0" mentre, se non ci sono immagini viene visualizzato "-".

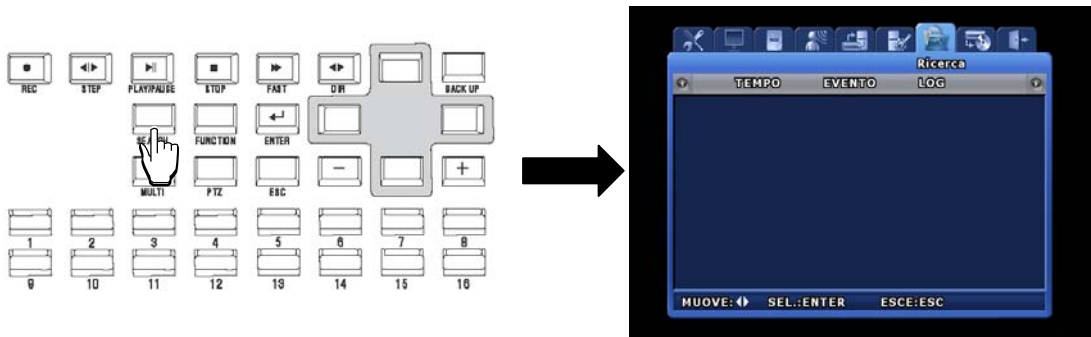
- N: Registrazione video normale in corso
- S: Registrazione video programmata in corso
- E: Registrazione evento video in corso
(individuazione movimento, perdita video, sensore)



Il pulsante REC non è operativo durante la registrazione video programmata.

4.5 Ricerca

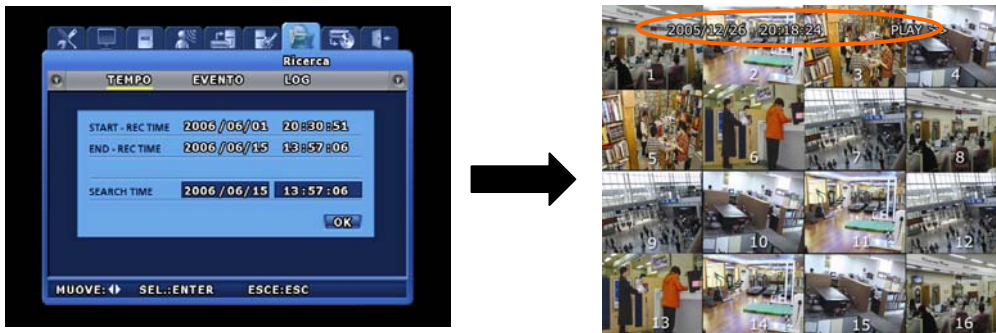
Il seguente menu è visualizzato premendo SEARCH. Gli elementi video registrati possono essere ricercati in base a ora, evento e data attraverso il menu e i file riprodotti. È possibile che si generi anche un file log di ricerca.



4.5.1 Ricerca in base all'ora

Quando viene selezionato [TIME] dopo che è stato premuto SEARCH, le immagini memorizzate nell'HDD incorporato possono essere impostate per ora, periodo e quindi riprodotte sullo schermo.

La registrazione video in base all'ora e alla data viene visualizzata sul display come descritto di seguito. È possibile visualizzare le immagini registrate per ogni canale durante il periodo interessato se viene inserita la data desiderata e premuto [OK].



4.5.2 Ricerca evento

Quando viene selezionato [EVENT] dopo che SEARCH è stato premuto, viene visualizzata la schermata per selezionare l'evento da cercare. L'utente può ricercare l'evento e riprodurlo a proprio piacimento.

4

Modalità di funzionamento



Canale [CH1~ 16/ALL]: Selezionare un canale per la ricerca dell'evento.

Tipo evento: Il tipo di evento può essere filtrato tra tutti gli eventi o [SENSOR/V-LOSS/MD/TEXT].

- ✓ SENSOR: Sensore eventi
- ✓ V-LOSS: Perdita video
- ✓ MD: Individuazione movimento
- ✓ TEXT: Introduzione testo.



Qualora il numero degli elementi video registrati fosse superiore al numero degli elementi che possono essere visualizzati sullo schermo, utilizzare i tasti (+)/(-) sul telecomando dell'unità centrale per spostarsi tra le pagine.

Quando un elemento video registrato viene selezionato e viene premuto INVIO, sarà visualizzata la registrazione corrispondente.

Premere nuovamente il pulsante ESC per tornare all'ELENCO EVENTI.

4.5.3 Log search

È possibile ricercare nello storico dei log il tempo di inizio e fine di una registrazione, l'accensione e lo spegnimento, le modifiche di sistema (CLOCK), le modifiche d'impostazione menu (SETUP).



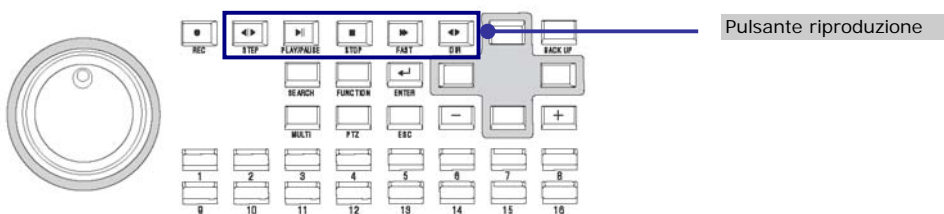
	DATE	TIME	CONTENTS
0001	2006 / 06 / 15	13 : 53 : 08	REG ACCESO
0002	2006 / 06 / 15	13 : 53 : 08	ACCESO
0003	2006 / 06 / 15	13 : 52 : 25	SPENTO
0004	2006 / 06 / 15	13 : 52 : 13	SETUP
0005	2006 / 06 / 15	13 : 52 : 05	SETUP
0006	2006 / 06 / 15	13 : 22 : 03	REG ACCESO
0007	2006 / 06 / 15	13 : 22 : 03	ACCESO
0008	2006 / 06 / 15	13 : 21 : 19	SPENTO
0009	2006 / 06 / 15	13 : 20 : 25	SETUP

MUOVE: ← SEL.:ENTER ESCE:ESC

- ❖ [LOG] fornisce solo un elenco senza riprodurre file.
- ❖ Premere il pulsante ESC per tornare all'elenco.

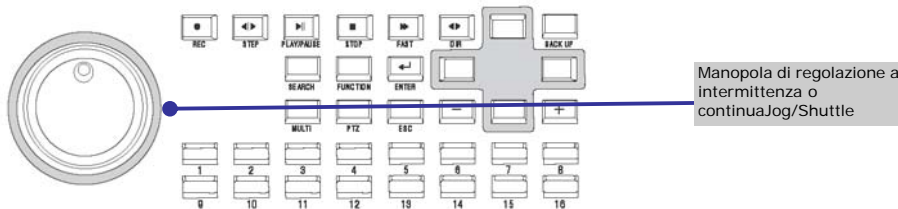
4.6 Riproduzione file registrati

I file trovati mediante la funzione di ricerca registrazioni video possono essere visualizzati mediante i tasti di riproduzione come descritto nella figura sottostante. Le funzioni per ogni pulsante inerente alla riproduzione sono le seguenti.



- ✓ **STEP (Riproduzione immagine):** Premere STEP sulla schermata dei video registrati per riprodurlo in immagine. Ogni volta che il pulsante è premuto viene riprodotta una piccola immagine.
- ✓ **PLAY/PAUSE:** Quando viene premuto il pulsante PAUSE sulla schermata PLAY, tale schermata viene momentaneamente interrotta. Se il pulsante è premuto nuovamente la riproduzione inizia di nuovo.
- ✓ **STOP:** Premere STOP sulla schermata PLAY per uscire dalla modalità PLAY.
- ✓ **FAST(FAST PLAY):** Premere FAST sulla schermata PLAY per riprodurre il file a una velocità più veloce rispetto a quella normale (2X, 4X, 8X, MAX).
- ✓ **DIR (Modifica della direzione di riproduzione):** Premere DIR sulla schermata PLAY per invertire la direzione di riproduzione (dalla fine all'inizio).

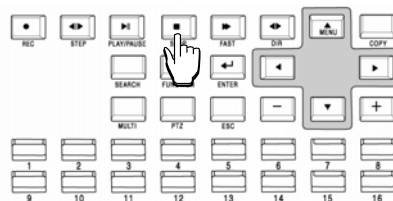
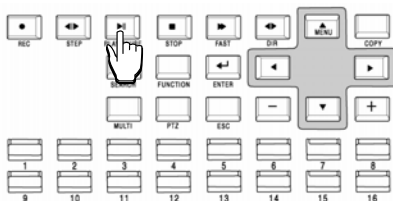
4.6.1 Manopola di regolazione a intermittenza o continua



- ✓ Manopola a intermittenza: si usa per aumentare o diminuire la velocità di riproduzione e modificare la direzione di riproduzione, nonché per spostarsi tra i menu.
- ✓ Manopola continua: si usa per cercare le immagini statiche quando l'apparecchio è in pausa.

4.7 Conversione live / riproduzione

Quando l'apparecchio sta registrando, premere il tasto PLAY/PAUSE sulla schermata LIVE per passare alla schermata PLAY. Premere il pulsante STOP sulla schermata PLAY per uscire dalla modalità LIVE. La conversione dalla schermata live a quella di riproduzione è possibile solo se esiste la registrazione di un file video effettuata almeno un minuto prima. Sarà visualizzato un messaggio 'Dati assenti' se tale file non esiste.



PLAY



LIVE



4.8 Zoom digitale

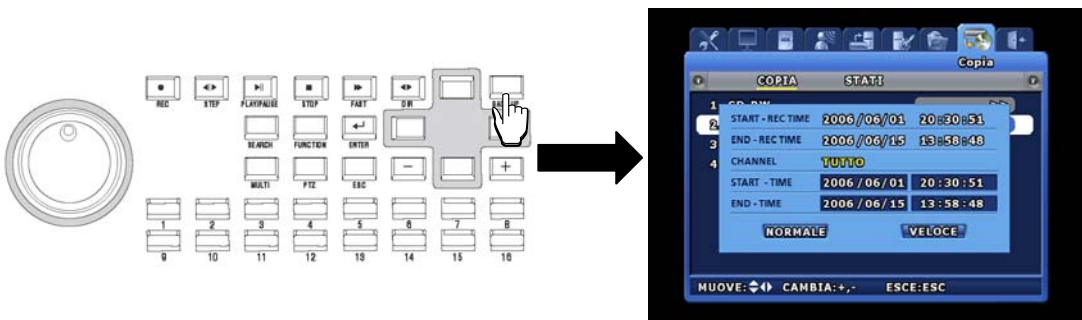
Premendo FUNCTION e selezionando l'icona dello zoom digitale , può essere utilizzata la funzione zoom.



- ✓ Per passare alla schermata estesa utilizzare i tasti Su/Giù/Sinistra/Destra.
- ✓ Il pulsante D-ZOOM è attivo nella modalità schermata singola per un canale compreso tra 1e 16.
- ✓ Per uscire dalla schermata premere il tasto destro del mouse o il tasto ESC.

4.9 Copia

Quando viene premuto il pulsante COPIA, il contenuto dell'HDD può essere memorizzato in un'altra unità di archiviazione compresi DVD+RW/CD-RW e memoria USB. Il dispositivo collegato all'apparecchio sarà riconosciuto automaticamente e visualizzato sul menu.



After selecting a storage medium, select the channel for which COPY will be carried out and the Dopo che l'unità di archiviazione è stata selezionata, selezionare il canale per cui la COPIA deve essere effettuata e le informazioni relative all'immagine [START-REC TIME /END-REC TIME]. Dopo che la selezione tra COPIA NORMALE e COPIA VELOCE è stata effettuata, la COPIA viene avviata.



COPIA NORMALE (COPIA Standard)

- Se mentre il file viene copiato è in corso una registrazione, quest'ultima continuerà senza interruzione.
- Il backup di rete e la funzione di riproduzione di rete non sono supportati durante la COPIA.
- Se la COPIA NORMALE viene effettuata utilizzando una memoria USB, la quantità massima che può essere copiata con una singola memoria è di 200MB.

COPIA RAPIDA (COPIA ad alta velocità)

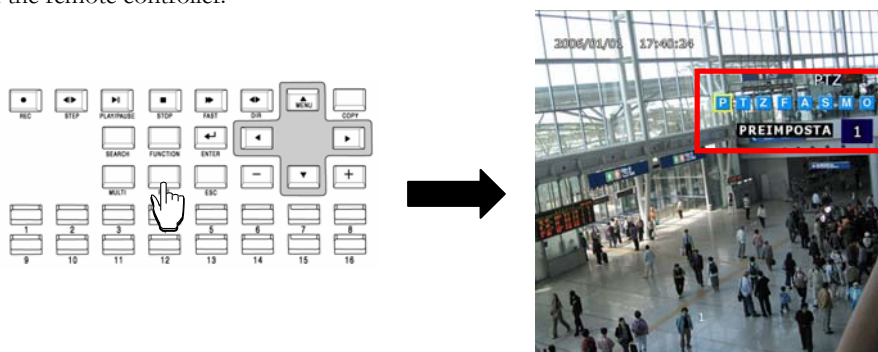
- Se è in corso una registrazione, la stessa sarà momentaneamente interrotta durante la COPIA.
- SVR-1650: Non è supportata nessuna funzione durante la COPIA tranne la funzione di rete live.
- SVR-1640: Tutte le funzioni vengono interrotte durante la COPIA.
- Se compare una finestra di verifica per segnalare che la registrazione è stata messa in pausa, selezionare "Sì". Se si seleziona "No" la COPIA non può essere effettuata.
- L'apparecchio viene riavviato automaticamente dopo che la COPIA è stata completata.



1. Eseguire prima della COPIA la formattazione del dispositivo di archiviazione.
 - DVD+RW/CD-RW: utilizzare dopo aver eseguito il DVR Format Menu
 - memoria USB: utilizzare dopo aver eseguito il Format Menu in FAT format dal PC. (FAT32 format potrebbe non funzionare correttamente.)
2. Dispositivi consigliati
 - DVD+RW: Mitsubishi, TDK, Imation (1~4X consigliato)
 - CD-RW: Mitsubishi, TDK, Imation (1~4X consigliato)
 - memoria USB: SanDisk, Transcend (512MB consigliati)
3. Se non vengono individuati dispositivi DVD+RW/CD-RW, si prega di installare un lettore UDF (Programma di individuazione RW CD).
Il lettore UDF è un programma freeware che può essere ricercato e scaricato facilmente da Internet
4. Assicurarsi di utilizzare solo prodotti originali.
Possono verificarsi dei problemi se vengono utilizzati dei prodotti non originali.
Si consiglia di utilizzare prodotti di archiviazione nuovi. Si possono verificare degli errori se il DVD+RW e il CD-RW non sono utilizzati per un lungo periodo.
5. Se viene visualizzato uno dei messaggi descritti di seguito, la COPIA non è stata effettuata correttamente. Si prega di seguire le istruzioni per completare la COPIA normalmente.
"La copia è terminata. Riprovare di nuovo dopo aver formattato l'unità di archiviazione, o continuare la copia dal punto in cui la copia è stata interrotta con nuovi dispositivi."

4.10 PTZ

From the selected LIVE entire screen SINGLE mode, press the PTZ button to adjust camera Pan, Tilt, Zoom or view the screen in preset (PTZ value for camera setup in advance) state. There are no PTZ related buttons on the remote controller.



4.10.1 Regolazione PTZ

- ✓ Dopo aver selezionato il tasto PTZ dalla schermata singola, posizionare il cursore sul pulsante **P** e regolare utilizzando la manopola.
- ✓ Dopo aver selezionato il tasto PTZ dalla schermata singola, posizionare il cursore sul pulsante **T** e regolare utilizzando la manopola per regolare il TILT della telecamera.
- ✓ Dopo aver selezionato il tasto PTZ dalla schermata singola, posizionare il cursore sul pulsante **Z** e regolare utilizzando la manopola per regolare lo ZOOM della telecamera.
- ✓ Per regolare la messa a fuoco della telecamera, posizionare il cursore sul tasto **F** e utilizzare la manopola.



Lo scorrimento intermittente a scatti consente di muoversi solo a una velocità 1X. Con l'aumento dell'angolo di rotazione dalla manopola a scorrimento continuo, è possibile spostarsi a una velocità di 2X, 4X, 8X mediante tale manopola.

- ✓ Dopo la regolazione, se viene premuto il tasto **A** con il mouse o con il tasto INVIO, posto sul davanti del DVR e se premuto dopo che il pulsante A è stato selezionato, la messa a fuoco si regolerà automaticamente.
- ✓ Per uscire dalla modalità PTZ premere il tasto destro del mouse o il tasto ESC.



La modalità PTZ è attiva solo con la schermata LIVE e non può essere impostata nella modalità MULTI. Deve essere impostata la modalità SINGLE sulla schermata LIVE.

4.10.2 Impostazione predefinita

- ✓ Selezionare il canale desiderato sulla schermata LIVE e successivamente la modalità schermo intero.
- ✓ Premere PTZ per selezionare la modalità PTZ (PTZ è visualizzato nell'angolo superiore destro dello schermo.)
- ✓ Premere (PAN) / (TILT) / (ZOOM) e usare il mouse e la manopola jog/shuttle per spostare lo schermo allo stato PTZ desiderato.
- ✓ Utilizzare PRESET posto sotto PTZ e impostare il valore con il mouse (1~255).



1. Se PTZ (P-Set) è visualizzato nella parte superiore della schermata, [Canali 1~16] viene visualizzato il numero preimpostato (1~255) piuttosto che il canale corrispondente.

2. La preimpostazione può essere regolata premendo il tasto 'INVIO', posto sul pannello anteriore del DVR, o mediante il tasto del mouse dopo aver spostato il cursore su **S**.

4.10.3 Utilizzo della funzione di preimpostazione

- ✓ Selezionare un canale compreso tra 1 e 16 e successivamente la modalità schermo intero.
- ✓ Premere PTZ per selezionare la modalità PTZ (PTZ è visualizzato nell'angolo superiore destro dello schermo.)
- ✓ Usare il mouse su PRESET, posto sotto PTZ sulla schermata, per impostare il valore (1~255).
- ✓ Se viene premuto il tasto desiderato tra Canale 1 ~ Canale 16, il cursore si sposterà sul pulsante **M** e se è premuto il tasto INVIO sul davanti del DVR, la telecamera funzionerà secondo i valori impostati in precedenza.

4.10.4 Utilizzo dell'OSD per la Telecamera Speed Dome

- ✓ Dopo aver premuto il tasto PTZ dalla schermata singola, se viene premuto anche il tasto INVIO sul davanti del DVR o il tasto del mouse dopo che il cursore è stato spostato su **O**., saranno visualizzati l'OSD per la telecamera speed dome camera e i seguenti messaggi: 'PTZ OSD'.
- ✓ Il cursore OSD della telecamera speed dome può essere spostato per scorrere in su o in giù, a destra e a sinistra mediante i tasti ▲▼◀▶ sul davanti del DVR.
- ✓ Le modifiche dell'OSD della telecamera speed dome possono essere inserite o cancellate utilizzando i tasti INVIO e ESC sul davanti del DVR.
- ✓ La funzione OSD della telecamera speed dome può essere terminata premendo il tasto PTZ sul davanti del DVR..

4.11 Impostazione rapida


Raccolta di voci di menu utilizzate frequentemente e che possono essere utilizzate per modificare rapidamente i valori impostati. È possibile spostarsi alla schermata [Quick Setup] premendo il tasto MENU sul davanti dell'apparecchio.



- ✓ MODO REGISTRATORE: Impostazione registrazioni Manuale & Evento o Programmata & Evento.
- ✓ CONTROLLO EVENTO: Può essere impostato su OFF, SEMPRE o FUSO ORARIO.
- ✓ IMPOSTAZIONE TEMPO: Impostazione tempo.
- ✓ FORMATO DATA: Imposta il formato della data da visualizzare.
- ✓ LINGUA: Consente di selezionare la lingua.
- ✓ AUDIO: Consente di decidere se salvare anche dati vocali insieme con le immagini.

Premere il pulsante ESC dopo che l'impostazione per spostarsi alla schermata completa è terminata. Gli elementi selezionati possono essere salvati se viene premuto [SALVA]

4.12 PIP

Quando viene premuto il pulsante FUNZIONE nella modalità schermo intero viene visualizzato il seguente menu FUNZIONE. Se viene premuta l'icona PIP  da qui è possibile visualizzare anche un'altra schermata.




❖ Live PIP dalla schermata Live

1. Premere il tasto FUNZIONE e selezionare l'icona PIP.
2. Selezionare il canale desiderato dal lato destro della schermata live.
3. Se il canale desiderato è selezionato con il mouse sarà visualizzata una piccola finestra sullo schermo.
4. Premere il tasto ESC per uscire dalla modalità PIP.

❖ Riprodurre PIP dalla schermata PLAY

Usare le stesse impostazioni PIP utilizzate per la schermata live.

4.13 Informazioni di sistema


Quando viene premuto il pulsante FUNZIONE è visualizzato il seguente menu FUNZIONE. Se l'icona di STATO  viene selezionata in questo caso, appariranno le seguenti informazioni di sistema.

SYSTEM INFORMATION 1					SYSTEM INFORMATION 2	
RECORD MODE	M	M&E	PROGRAMME	K	IMAGE SIZE	704 X 240
CH	M	Q	E	Q	VIDEO	AUDIO
1	1	H	3	S	0.9 M/min	0 KB
2	1	H	3	S	0.9 M/min	0 KB
3	1	H	3	S	0.9 M/min	0 KB
4	1	H	3	S	0.9 M/min	0 KB
5	1	H	3	S	0.9 M/min	
6	1	H	3	S	0.9 M/min	
7	1	H	3	S	0.9 M/min	
8	1	H	3	S	0.9 M/min	
9	1	H	3	S	1.0 M/min	
10	1	H	3	S	0.9 M/min	
11	1	H	3	S	0.9 M/min	
12	1	H	3	S	0.9 M/min	
13	1	H	3	S	0.9 M/min	
14	1	H	3	S	0.9 M/min	
15	1	H	3	S	0.9 M/min	
16	1	H	3	S	0.9 M/min	

SYSTEM INFORMATION 1		SYSTEM INFORMATION 2	
VERSIONE FIRMWARE		v0.9	
N/W VERSION FIRMWARE			
INDIRIZZO IP		192.168.001.076	
MAC INDIRIZZO		00 09 18 00 2f 13	
AUDIO		SPENTO	
SPAZI RIMANENTI HDD		892198 MB	
Quantità dei dati		15.4 M/min	
TEMPO REGISTRABILE		164 day 0 hour 44 minute	

Come descritto nella schermata riportata sopra, è possibile verificare le informazioni sul programma di registrazione video e sulla versione, l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC e i dati vocali. La schermata informativa si chiude se viene premuto il tasto destro del mouse o il pulsante ESC.

4.14 SPOT

Quando viene premuto il pulsante FUNZIONE compare il seguente menu FUNZIONE. Se è selezionata l'icona  SPOT in questa schermata, sarà visualizzata la seguente schermata. Se si utilizza il monitor SPOT, è possibile usarlo come MULTI Funzione per il monitor principale.



4

Modalità di funzionamento

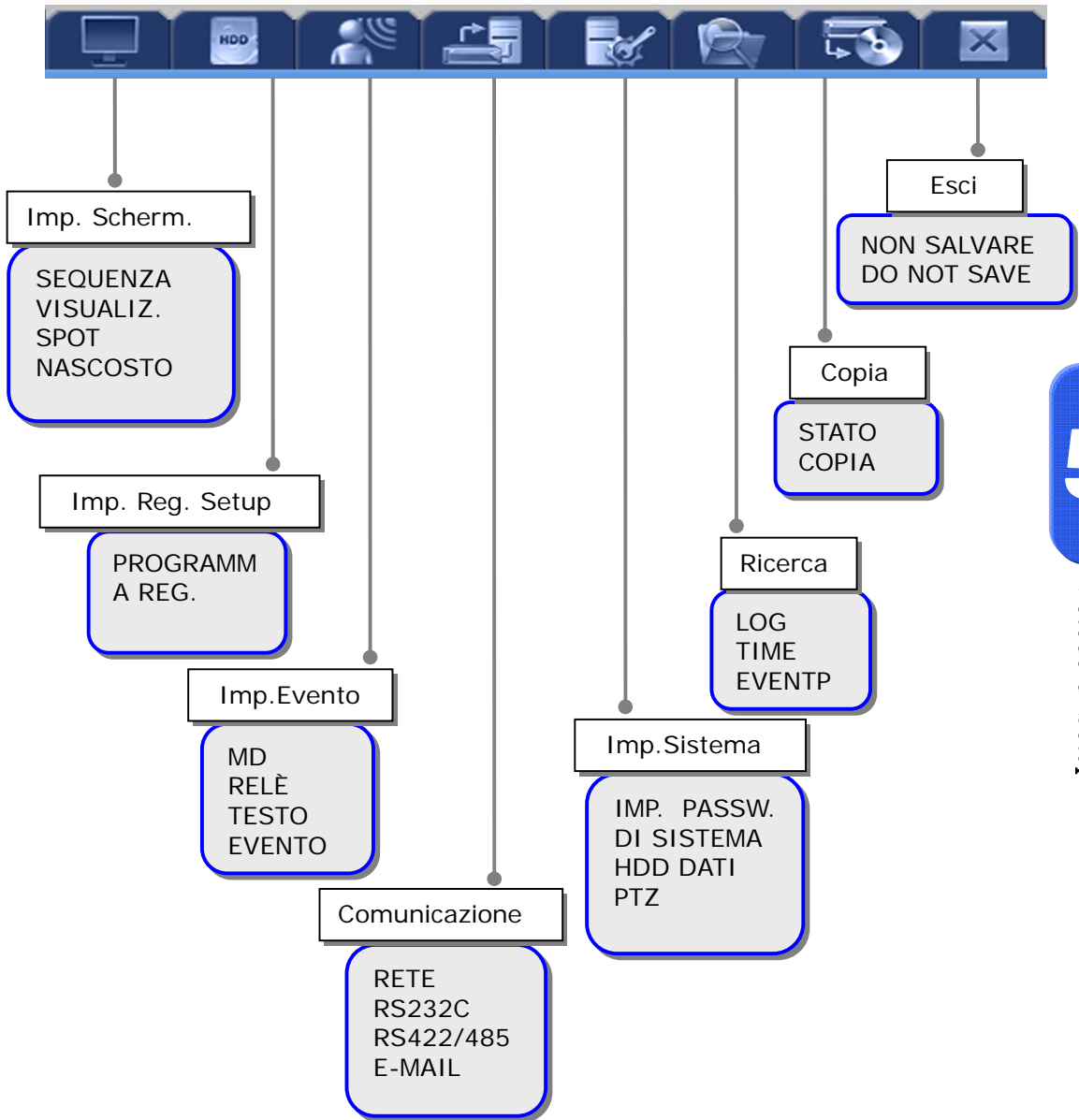
Capitolo 5. Metodo di Setup

5.1 Organizzazione menu

L'organizzazione del Menu per DVR è la seguente.



L'organizzazione del menu è la seguente. Consultare il paragrafo '5.5 ~ 5.10' per i dettagli.



5

Metodo di Setup

5.2 Impostazione valore iniziale

L'apparecchio DVR è venduto con i seguenti valori predefiniti. Per selezionare i valori predefiniti dopo che sono state modificate le impostazioni iniziali è necessario cliccare su [Impostazioni]-[Sistema] nel menu e impostare [DEFAULT] su [Sì].

Impostazione schermata

Menu Principale	Menu in basso	Valore predefinito
SCHERMO	NUMERO CAN	CH1~16
	TITOLO	1~16
	LUMINOSITA	0
	CONTRASTO	0
	NETTEZZA	0
	SEL. USCITA VIDEO	COMPOSITO POTENZ.
SEQUENZA	DWHEEL TIME	3 sec (CH1 ~ 16)
	ORDINE	CH1...→CH16→4DIV A...→ 4DIV E→9DIV A→9DIV B→16DIV
	MODALITÀ MULTI	4DIV: CH1,CH5, CH9,CH13 9DIV: CH8 ~ CH16
	PASSA A PERDITA VIDEO	OFF
DISPLAY	DATA E ORA	ON
	SPAZIO LIBERO SU HARD DISK	ON
	STATO REGISTRAZIONE	ON
	TITOLO	ON
	ID NASCOSTA	ON
NASCOSTO	NUMERO CAN	CH1~16
	LIVE NASCOSTO	OFF
	RIPRODUZIONE NASCOSTO	OFF
SPOT	VISUALIZZA TITOLO	ON
	MODALITA' SPOT	MANUALE
	SCHERMATA SPOT EVENTO	OFF

Impostazione registrazione

Menu Principale	Menu in basso	Valore predefinito
REGISTRAZIONE	MODO REGISTRATORE	M&E
	PROGRAMMA	PROGRAM K
	DURATA PRE-EVENTO	3 sec
	DURATA POST-EVENTO	10 sec
	RIPETI MODALITÀ	ON
	REGISTRAZIONE	
	LIVELLO DI ATTENZIONE	5%
AUDIO	OFF	
PROGRAMMA	PROGRAM K	DIMENSIONE IMMAGINE 704 x 240(NTSC) SVR-1650: M=5, Q=H, E=10, Q=S SVR-1640: M=1, Q=H, E=3, Q=S

Registrazione programma(SVR-1650)

Ordine	NTSC					PAL				
	DIMENSIONI	MANUALE	QUALITÀ	EVENTO	QUALITÀ	DIMENSIONI	MANUALE	QUALITÀ	EVENTO	QUALITÀ
A	704 X 480	5	S	7	S	704 X 576	5	S	6	S
B	704 X 480	3	S	4	S	704 X 576	3	S	5	S
C	704 X 480	5	H	7	S	704 X 576	5	H	6	S
D	704 X 480	3	H	4	H	704 X 576	3	H	5	H
E	704 X 480	1	H	3	H	704 X 576	1	H	3	H
F	704 X 240	10	S	15	S	704 X 288	10	S	15	S
G	704 X 240	5	S	20	S	704 X 288	5	S	20	S
H	704 X 240	3	S	10	S	704 X 288	3	S	10	S
I	704 X 240	10	H	20	S	704 X 288	10	H	20	S
J	704 X 240	10	H	15	S	704 X 288	10	H	15	S
K	704 X 240	5	H	10	S	704 X 288	5	H	10	S
L	704 X 240	5	H	10	H	704 X 288	5	H	10	H
M	704 X 240	3	H	5	H	704 X 288	3	H	5	H
N	704 X 240	5	M	15	S	704 X 288	5	M	15	S
O	704 X 240	3	M	10	H	704 X 288	3	M	10	H
P	352 X 240	30	S	30	S	352 X 288	25	S	25	S
Q	352 X 240	20	H	20	S	352 X 288	15	H	15	S
R	352 X 240	10	H	15	H	352 X 288	10	H	15	H
S	352 X 240	25	M	25	S	352 X 288	20	M	20	S
T	352 X 240	10	M	10	H	352 X 288	10	M	10	H

5

Metodo di Setup

■ Elementi che richiedono attenzione

- Il valore iniziale impostato è K.
- Il valore corrispondente al programmasopra descritto può essere applicato a tutti i 16 canali.

Registrazione programma (SVR-1640)

Ordin e	NTSC					PAL				
	DIMENSIONI	MANUALE	QUALITÀ	EVENTO	QUALITÀ	DIMENSIONI	MANUALE	QUALITÀ	EVENTO	QUALITÀ
A	704 X 480	1	H	5	S	704 X 576	1	H	5	S
B	704 X 480	1	H	3	H	704 X 576	1	H	3	H
C	704 X 480	1	H	1	H	704 X 576	1	H	1	H
D	704 X 240	3	S	9	S	704 X 288	3	S	4	S
E	704 X 240	3	H	5	S	704 X 288	3	H	3	S
F	704 X 240	3	H	3	H	704 X 288	3	H	3	H
G	704 X 240	1	H	3	S	704 X 288	1	H	3	S
H	704 X 240	3	M	9	S	704 X 288	3	M	4	S
I	704 X 240	3	M	5	H	704 X 288	3	M	3	H
J	704 X 240	1	M	3	S	704 X 288	1	M	3	S
K	704 X 240	1	H	3	S	704 X 288	1	H	3	S
L	352 X 240	7	S	9	S	352 X 288	6	S	7	S
M	352 X 240	5	H	10	S	352 X 288	4	H	5	S
N	352 X 240	3	H	5	S	352 X 288	3	H	5	S
O	352 X 240	7	H	9	H	352 X 288	5	H	10	H
P	352 X 240	3	H	5	H	352 X 288	3	H	5	H
Q	352 X 240	1	H	5	S	352 X 288	1	H	5	S
R	352 X 240	7	M	9	S	352 X 288	6	M	7	S
S	352 X 240	5	M	10	H	352 X 288	3	M	10	H
T	352 X 240	3	M	5	S	352 X 288	3	M	5	S

■ Elementi che richiedono attenzione

- Il valore iniziale impostato è K.
- Il valore corrispondente al programma su descritto può essere applicato a tutti i 16 canali.

Impostazione evento

Menu Principale	Menu in basso	Valore predefinito
EVENTO	CONTROLLA MESSAGGIO	OFF
	BUZZER	ON
	PASSA A SCHERMATA EVENTO	OFF
	VISUALIZZAZIONE MINUTI EVENTO	OFF
	VISUALIZZAZIONE TEMPO MASSIMO EVENTO	3 sec
	MONITORAGGIO TESTO	5 sec
	TIPO SENSORE	OFF
		NO
MD	CANALE MD AREA IMPOSTATA	CH1~16, TUTTI -
RELE'	SENSORE, MD, V-LOSS,POWER	OFF
TESTO	SINC CANALE DISPOSITIVO	CH1 NORMALE
	CONTROLLA PROTOCOLLO	OFF
	RIGHE	1

Comunicazione

Menu Principale	Menu in basso	Valore predefinito
RETE	TIPO	Ethernet
	DHCP	OFF
	INDIRIZZO IP	000.000.000.000
	MASCHERA SOTTORETE	255.255.255.000
	USCITA	000.000.000.000
	DNS	000.000.000.000
	PORTA	4000
	SWR	OFF
RS232	VELOCITÀ DI TRASMISSIONE	9600
	BIT DI DATI	8
	BIT DI PARITÀ	NESSUNO
	BIT DI STOP	1
RS422/ 485	ID SISTEMA	0
	TIPO PORTA	PORTA A
	VELOCITÀ DI TRASMISSIONE	9600
	BIT DI DATI	8
	BIT DI PARITÀ	NESSUNO
	BIT DI STOP	1
E-MAIL	CONTROLLO E-MAIL	OFF
	A	-
	SERVER SMTP	-
	AUTENTICA	OFF
	ID, PW	-

Impostazione sistema

Menu Principale	Menu in basso	Valore predefinito
SISTEMA	LINGUA TASTO BUZZER DEFAULT DOWNLOAD FIRMWARE MODALITA' LIVE REMOTA (SVR-1650) IMPOSTAZIONI REMOTE DVR ALIAS ID REMOTA CARICA/SALVA CONFIG.	Italiano ON - UTENTE1 - SINGOLO ATTIVA - TUTTI CAR.
HDD	HDD FORMATTA HDD	- HDD1
PASSWORD	PASSWORD UTENTE ADMIN PASSWORD IMPOSTAZIONI POWER-ON POWER-OFF RECORD-OFF PLAY BUZZER SE IL CONTROLLO NON È EFFETTUATO	22222222 11111111 OFF OFF OFF OFF OFF OFF
IMPOSTAZIONE DATA	IMPOSTAZIONE TEMPO FORMATO DATA ORA LEGALE	- AA/MM/GG OFF
PTZ	NUMERO CAN ID CAMERA MODELLO	CH 1 ~ 16 0 NESSUNO

Ricerca

Menu Principale	Menu in basso	Valore predefinito
TEMPO	TEMPO DI INIZIO REGISTRAZIONE TEMPO DI FINE REGISTRAZIONE TEMPO DI RICERCA	Il primo TEMPO DI REGISTRAZIONE L'ultimo TEMPO DI REGISTRAZIONE Uguale al TEMPO DI REGISTRAZIONE FINALE
EVENTO	CANALE TIPO EVENTO	TUTTI TUTTI
LOG	-	

Copia

Menu Principale	Menu in basso	Valore predefinito
COPIA	COPIA	1.NESSUNO (GSA-H10A) 2.NESSUNO 3.NESSUNO 4.NESSUNO
	STATO	NESSUN DATO

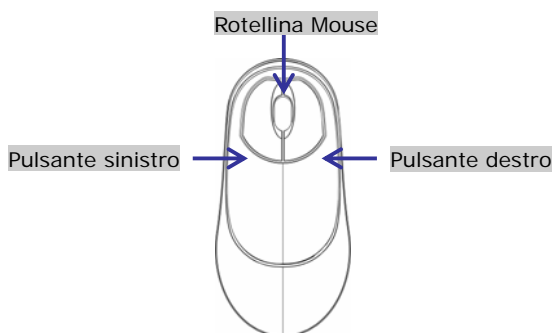
Esci

Menu Principale	Menu in basso	Valore predefinito
-	SALVA NON SALVARE	- -

5.3 Descrizione funzionamento

Il DVR può essere facilmente impostato mediante l'uso del mouse USB.

❖ Funzionamento mediante l'uso del mouse



- ✓ Pulsante sinistro: Utilizzato per selezionare il menu, verificare i valori impostati e cancellare il popup menu dal menu principale.
- ✓ Pulsante destro: Usato per il funzionamento o per cancellare il popup.
- ✓ Rotellina mouse: Usata per cambiare i valori impostati e visualizzare il menu popup.

❖ Funzionamento mediante l'uso dei pulsanti sull'apparecchio principale

- ✓ ◀▶: Sposta il cursore da sinistra a destra
- ✓ ▲▼: Muove il cursore su e giù
- ✓ +, -: Aumenta o diminuisce il valore da impostare.
- ✓ Sposta il cursore e consente di premere INVIO per selezionare i caratteri corrispondenti.
- ✓ Premere ESC per tornare al menu impostazioni corrente.
- ✓ Per spostarsi tra le righe dei caratteri, usare le frecce su/giù.

❖ Funzionamento mediante uso del telecomando

- ✓ Consente di spostarsi da sinistra a destra nel menu: Premere il pulsante ◀ ▶ .
- ✓ Seleziona menu: premi INVIO.
- ✓ Cambia valore impostato: premi il tasto (-) (+).



Il DVR non supporta il doppio clic del pulsante sinistro del mouse.

5.4 Menu FUNZIONE

5.4.1 Modalita' LIVE/PLAY

Nell'impostazione modalita' SINGOLA nella schermata LIVE, sono attive e visualizzate tutte le funzioni LIVE. Nell'impostazione modalita' MULTI nella schermata LIVE, il D-ZOOM, il PIP e il PTZ non sono attivi e non possono essere impostati.



Premendo il tasto PLAY/PAUSE si passa alla schermata PLAY. Con le Impostazioni per la modalita' schermata singola nella schermata PLAY, le funzioni di PLAY, SPOT, MULTI, D-ZOOM e PIP possono essere impostate.

Non è possibile impostare la funzione D-ZOOM quando è premuto il tasto PLAY/PAUSE nella modalita' MULTI.

5.4.2 FUNZIONE descrizione funzionamento

PRINCIPALE

La schermata impostata, di seguito descritta, è visualizzata quando viene premuto il tasto MAIN in FUNCTION-LIVE. Premere il tasto PRINCIPALE per accedere alle impostazioni Menu PRINCIPALE.



STATO



Quando è selezionato il tasto STATO, sono visualizzate le informazioni di sistema.

- ✓ INFORMAZIONI DI SISTEMA 1: Visualizza le informazioni inerenti allo stato del programma di registrazione video.
- ✓ INFORMAZIONI DI SISTEMA 2: Visualizza le informazioni inerenti a VERSIONE, INDIRIZZO IP, INDIRIZZO MAC e AUDIO.

SYSTEM INFORMATION 1						SYSTEM INFORMATION 2	
RECORD MODE	M	Q	E	K	IMAGE SIZE	VIDEO	AUDIO
1	1	H	3	S	704 X 240	0.9 M/min	0 KB
2	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	0 KB
3	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	0 KB
4	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	0 KB
5	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
6	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
7	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
8	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
9	1	H	3	S	1.0 M/min	0.9 M/min	
10	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
11	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
12	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
13	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
14	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
15	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	
16	1	H	3	S	0.9 M/min	0.9 M/min	

SYSTEM INFORMATION 1		SYSTEM INFORMATION 2	
VERSIONE FIRMWARE			v0.9
N/W VERSION FIRMWARE			
INDIRIZZO IP			192.168.001.076
MAC INDIRIZZO			00 09 18 00 2f 13
AUDIO			SPENTO
SPAZI RIMANENTI HDD			892198 MB
Quantità dei dati			15.4 M/min
TEMPO REGISTRABILE			164 day 0 hour 44 minute

SPOT			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
4A	4B		
4C	4D		
4E	9A		
9B	16DIV		

DISPLAY			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
4A	4B		
4C	4D		
4E	9A		
9B	16DIV		

D-ZOOM x2.00					
↑	↓	←	→	+	-
PTZ					
P	T	Z	F	A	S M O
PREIMPOSTA 1					

PIP			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

SPOT



Quando viene premuto il pulsante SPOT è visualizzato il menu d'impostazione SPOT. Il monito SPOT può essere usato per visualizzare schermate SINGOLE o divise.

DISPLAY



Quando viene premuto il pulsante MULTI è visualizzato il menu d'impostazione MULTI. Il monitor principale può essere utilizzato per osservare dal vivo in modalità schermata SINGOLA o divisa.

AUTO 

Quando viene premuto il tasto AUTO, ogni canale e le schermate 4 DIVISION, 9 DIVISION e 16 DIVISION vengono convertite automaticamente e visualizzate in un intervallo precedentemente impostato in [Impostazione schermata]–[SEQUENZA] nel menu di conversione.



Nello stato di conversione automatica i dati immessi mediante altri pulsanti non vengono riconosciuti. Premere il tasto AUTO e cancellare la funzione di conversione automatica prima di utilizzare altri tasti funzione.

Se si verifica un Evento e [EVENTO]–[INTERRUTTORE SCHERMATA EVENTO] è impostato su [ON] per [Impostazione Evento], la funzione di conversione automatica della schermata viene interrotta tramite [TEMPO MASSIMO DI VISUALIZZAZIONE EVENTO] prima che l'operazione venga ripresa.

D-ZOOM 

La funzione zoom della telecamera installata può essere usata premendo il tasto D-ZOOM.

PIP 

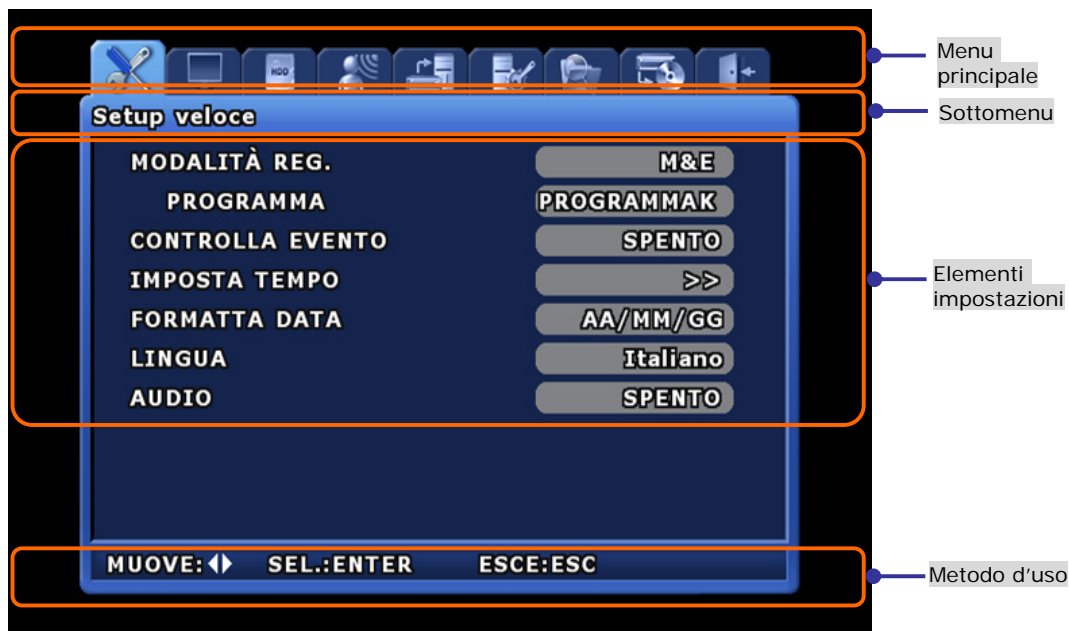
In modalità SINGOLA è possibile visualizzare una schermata nella schermata premendo il tasto PIP. La funzione PIP può essere impostata per ognuno dei 16 canali.

PTZ 

È possibile utilizzare le funzioni PAN, TILT e ZOOM nonché impostare le IMPOSTAZIONI PREDEFINITE nella telecamera già installata premendo il tasto PTZ.

5.5 Descrizione menu schermata

L'organizzazione del menu schermata è la seguente.



La descrizione della selezione dei valori impostati nelle impostazioni menu e le loro modifiche si basano sul presupposto che si utilizzi il mouse.

- ✓ Menu Principale: Consente di selezionare il menu principale corrispondente ad ogni campo.
- ✓ Sottomenu: Consente di selezionare il sottomenu che può essere impostato dal menu principale.
- ✓ Elementi impostati: Consente di modificare gli elementi del sottomenu.
- ✓ Metodo d'uso: Metodo d'uso per il menu selezionato.
- ✓ È probabile che sia necessario un po' di tempo per impostare la registrazione. Attendere finché l'operazione non è terminata.

5.6 Impostazione schermata

Quando viene selezionato il campo [Impostazioni Schermata], appare il sottomenu inerente a [Impostazioni Schermata] come descritto di seguito. I valori impostati in [SCHERMATA], [SEQUENZA], [DISPLAY], [NASCOSTI], [SPOT] possono essere modificati nella schermata di impostazione.



5.6.1 Schermo

Selezionare un canale tra i 16 disponibili e inserire il nome del canale, la luminosità e il contrasto. È possibile impostare ogni canale separatamente.



- ✓ **TITOLO:** L'utente può inserire un titolo per ogni canale. Il nome del canale è composto da 8 caratteri compreso il numero del canale.



SELEZIONA USCITA VIDEO

- ✓ Miglioramento COMPOSITO: Può essere selezionato quando la modalità corrente è “Miglioramento VGA”. È possibile impostare sia l'uscita COMPOSITO sia l'uscita VGA e i valori da -9 a +9 possono essere impostati in ‘CONTRASTO’. In 'Miglioramento COMPOSITO', la qualità dell'immagine per l'uscita VGA può decrescere sensibilmente.
- ✓ Miglioramento VGA: Può essere selezionato quando la modalità corrente è “Miglioramento COMPOSITO”. È possibile impostare sia l'uscita VGA e i valori da -7 a +7 possono essere impostati in ‘CONTRASTO’. È possibile ottenere un'immagine di qualità superiore rispetto all'uscita VGA in 'Miglioramento COMPOSITO'.



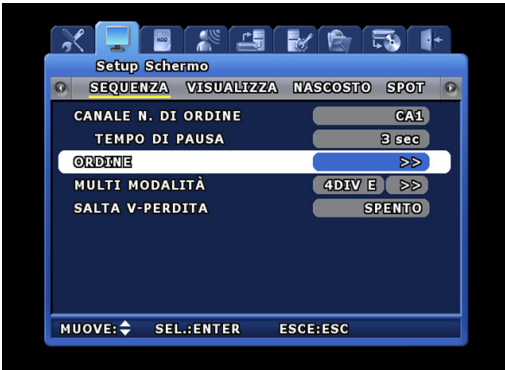
Quando è selezionato 'Miglioramento VGA' e non è possibile visualizzare l'uscita VGA. Premere i seguenti tasti nell'ordine dal pannello frontale del DVR per modificare il 'Miglioramento COMPOSITO': '+', '1', '2', '3', '4', '2', '3', '4', '1', 'INVIO'

5.6.2 Sequenza

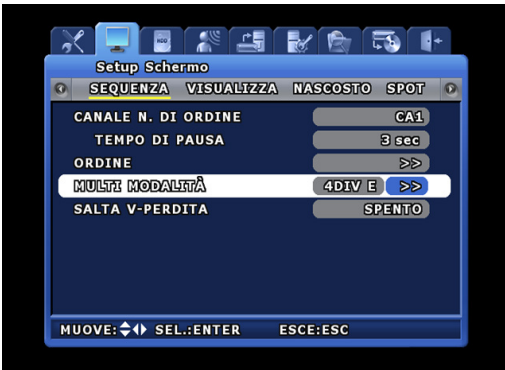
Consente l'impostazione della Funzione di conversione in maniera automatica per la schermata live. I canali vengono visualizzati dopo ogni intervallo impostato nell'ordine seguente: [MODALITÀ MULTI]



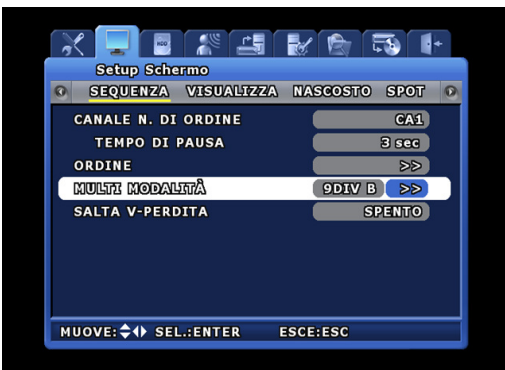
- ✓ SEQ. NUMERO CAN: Imposta la durata di visualizzazione sullo schermo di ogni canale. L'intervallo che può essere impostato varia tra Canale 1~16 e TUTTI.
- ✓ DWELL TIME: Imposta la durata del conversione della visualizzazione. L'intervallo che può essere impostato è SKIP, 1~99 sec.



- ✓ ORDINE: Imposta le schermate intere da convertire.
- ✓ MODALITÀ MULTI: L'utente può impostare direttamente le schermate 4 DIVISION e 9 DIVISION.



- ✓ intervallo 9 DIVISION: Imposta la visualizzazione per la schermata 9 DIVISION per 9 canali.



5

Metodo di Setup



PERDITA VIDEO SKIP [ON/OFF]: Se impostato su [ON], i canali senza nessuna immagine saranno automaticamente saltati e solo quelli con le immagini saranno visualizzati sullo schermo.

5.6.3 Visualizzazione

È possibile selezionare le informazioni da visualizzare sullo schermo live.



- ✓ **DATA & ORA [ON/OFF]:** Se impostato su [ON], l'ora corrente sarà visualizzata sullo schermo live.
- ✓ **SPAZIO LIBERO SU HDD [ON/OFF]:** Se impostato su [ON], viene visualizzato lo spazio libero rimanente sull'hard disk.
- ✓ **STATO REGISTRAZIONE [ON/OFF]:** Se impostato su [ON], il display registrazione video ([NNNN]) viene visualizzato nell'angolo in alto a destra dello schermo durante la registrazione.
- ✓ **TITOLO [ON/OFF]:** Se impostato su [ON], i titoli dei Canali 1 ~ 16, impostati dall'utente nel sottomenu nome canale viene visualizzato sullo schermo live.
- ✓ **ID REMOTO [ON/OFF]:** Se impostato su [ON], il numero ID del telecomando viene visualizzato sullo schermo.



Consultare il paragrafo '5.4 Impostazione registrazione' per i dettagli sulla visualizzazione dello stato di registrazione.

5.6.4 Nascosto

Un canale tra i 16 disponibili può essere selezionato per impostare la funzione nascondi immagine.



- ✓ LIVE NASCOSTO: Se nascondi immagine è su ON, l'immagine non è mostrata sulla schermata live mentre è protetta in V-LOSS e privacy.
- ✓ NASCONDI RIPRODUZIONE: Se impostato su ON, non possono essere riprodotte le immagini salvate sull'HDD.

5.6.5 SPOT

Elementi impostati per il monitor SPOT.



- ✓ VISUALIZZA TITOLO: Stabilisce se il titolo deve essere visualizzato sul monitor SPOT.
- ✓ MODALITÀ SPOT: Nell'impostazione MANUALE, il canale sullo schermo può essere modificato mediante il pulsante posto sul davanti dell'apparecchio. Nell'impostazione SEQUENZA, lo schermo si modifica automaticamente nell'ordine impostato nel monitor SPOT.
- ✓ SCHERMATA SPOT EVENTO: Se impostato su ON e si Verifica un evento, la schermata passa a quella visualizzazione.

5.7 Impostazione registrazione

Se il mouse viene spostato sul campo [Impostazione Registrazione], sarà visualizzato un sottomenu inerente alla registrazione video come descritto di seguito. È possibile visualizzare le voci in dettaglio se si preme il tasto 'INVIO', posto sul davanti del DVR, o si seleziona il sottomenu con il mouse.



5.7.1 Modalità registrazione

Imposta la modalità registrazione manuale e quella programmata.



- ✓ M & E: Impostazione manuale. La registrazione viene effettuata quando è premuto il tasto REC.
- ✓ S & E: La registrazione è effettuata in maniera automatica secondo il programma impostato.
- ✓ DURATA PRE-EVENTO: L'intervallo di tempo prima che un evento sia impostato e la registrazione video automatica sia effettuata per tale intervallo di tempo.
- ✓ DURATA POST-EVENTO: L'intervallo di tempo dopo che un evento sia impostato e la registrazione video automatica sia effettuata per tale intervallo di tempo.

- ✓ **RIPETI MODALITÀ REGISTRAZIONE:** Se la capacità dell'HDD risulta esaurita durante la registrazione video, la registrazione continuerà sovrascrivendo i dati sull'HDD.



ON: Se non c'è più spazio disponibile sull'HDD, la registrazione di video ripetitiva continuerà sovrascrivendo i dati più vecchi.

OFF: Se non c'è più spazio disponibile sull'HDD, la registrazione video viene interrotta.

- ✓ **LIVELLO DI ATTENZIONE:** Un messaggio d'avviso sarà visualizzato se lo spazio disponibile sull'hard disk raggiunge la percentuale impostata. Generalmente viene utilizzato l'intervallo compreso tra 1 ~ 10% e 5 ~ 10%.
- ✓ **AUDIO:** Determina se memorizzare le informazioni vocali.

La modalità registrazione video programmata può essere utilizzata per impostare la data e l'ora in cui la registrazione sarà effettuata.



Metodo di Setup

5.7.2 Programma registrazione



[PROGRAMMA] può essere usato per regolare la VELOCITÀ DI FRAME, la QUALITÀ e la RISOLUZIONE per impostare la registrazione video per M&E e S&E.

È possibile selezionare o impostare direttamente un programma secondo il numero desiderato di frame e la risoluzione. Per la registrazione eventi, è possibile impostare più del numero massimo di frame che può essere memorizzato in un canale.

Il numero di frame registrati sarà regolato automaticamente se si verifica un evento in più di due canali.



La qualità della registrazione video può essere impostato su Bassa, Media, Alta o Super. Si consiglia un'immagine di elevata qualità quando si verifica un evento.

M: Manuale, Q: Qualità, E: Evento, Q: Qualità

Programma: La qualità di ogni registrazione video e i valori dei canali sono dotati di un programma A~T.

5.7.3 Programma di registrazione

Hard disk installato: 250G

<NTSC>		unità: (giorni)			
704×480	SUPER	ALTO	MID	BASSO	
fps	15.0	9.0	6.0	3.0	
120	2	3	4	8	
80	3	4	6	13	
64	3	5	8	16	
30	7	11	17	34	
16	13	21	32	63	
8	25	42	63	126	
4	51	84	126	253	

<PAL>		unità: (giorni)			
704×576	SUPER	ALTO	MID	BASSO	
fps	17.5KB	10.5KB	7.0KB	3.5KB	
100	2	3	4	9	
50	3	6	9	17	
25	7	12	17	35	
16	11	18	27	54	
8	22	36	54	108	
4	43	72	108	217	

704×240	SUPER	ALTO	MID	BASSO
fps	7.5	4.5	3.0	1.5
240	2	3	4	8
180	2	4	6	11
120	3	6	8	17
60	7	11	17	34
32	13	21	32	63
16	25	42	63	126
8	51	84	126	253
4	101	169	253	506

640×288	SUPER	ALTO	MID	BASSO
fps	8.8KB	5.3KB	3.5KB	1.8KB
200	2	3	4	9
100	3	6	9	17
50	7	12	17	35
32	11	18	27	54
16	22	36	54	108
8	43	72	108	217
4	87	144	217	433

352×240	SUPER	ALTO	MID	BASSO
fps	3.8	2.3	1.5	0.8
480	2	3	4	8
320	3	4	6	13
240	3	6	8	17
120	7	11	17	34
64	13	21	32	63
32	25	42	63	126
16	51	84	126	253
8	101	169	253	506
4	202	337	506	1011

320×288	SUPER	ALTO	MID	BASSO
fps	5.0KB	2.6KB	1.8KB	0.9KB
400	2	3	4	9
200	3	6	9	17
100	6	12	17	35
48	13	24	36	72
32	19	36	54	108
16	38	72	108	217
8	76	144	217	433
4	152	289	433	867



Il presente 'Programma di registrazione' è relativo allo SVR-1650.
La velocità massima di registrazione video frame rate del SVR-1640 è di
704x480: 30fps, 704x240: 60fps, 352x240: 120fps

5.8 Setup evento

Un sottomenu come quello descritto di seguito può essere impostato per la registrazione video di eventi. È possibile visualizzare le voci in dettaglio se si preme il tasto 'INVIO', posto sul davanti del DVR, o si seleziona il sottomenu con il mouse.



5.8.1 Event



- ✓ **CONTROLLA:** Determina se controllare e salvare gli eventi. [Setup tempo applicazione] sarà attivato solo se [Tempo applicazione Evento] è impostato su [Tempo applicazione].
- ✓ **MESSAGGIO [ON/OFF]:** Determina se visualizzare gli eventi sullo schermo con il testo.
- ✓ **BUZZER:** Consente di attivare il buzzer quando si genera un allarme.
- ✓ **PASSA A SCHERMATA EVENTO:** Imposta se convertire lo schermo nel canale corrispondente quando si verifica un evento.
- ✓ **VISUALIZZAZIONE MINUTI EVENTO:** Il tempo minimo di archiviazione per la schermata quando si verifica un evento (Intervallo di tempo da ignorare per l'evento singolo se si verificano più eventi consecutivi) è impostato su un intervallo compreso tra 0 ~ 5 secondi.
- ✓ **VISUALIZZAZIONE TEMPO MASSIMO EVENTO:** Il tempo massimo di archiviazione per la schermata quando si verifica un evento è impostato su un intervallo compreso tra 0 ~ 99 e sempre. [Conserva stato attuale] Durante il setup, visualizza la schermata in cui si è generato l'evento continuamente.
- ✓ **MONITORAGGIO TESTO:** Stabilisce se salvare i caratteri inseriti dal dispositivo esterno attraverso RS-232.
- ✓ **TIPO SENSORE:** Imposta il tipo di sensore per canale.(NO/NC)



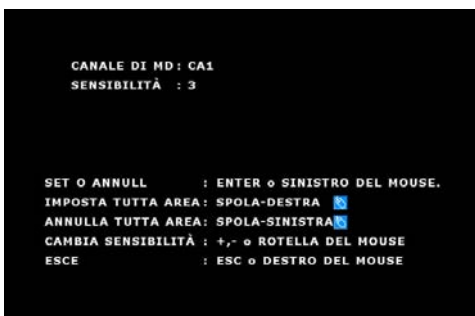
NO: Tipo di sensore aperto (Aperto Normale).

NC: Tipo di sensore chiuso (Chiuso Normale).

Il valore [Tempo max archiviazione] non può essere inferiore al valore [Tempo min archiviazione]

5.8.2 Individuazione movimento

Analizza l'immagine in ingresso dalla telecamera per individuare il movimento. Ogni modifica individuata è considerata un evento.



- ✓ CANALE MD: Imposta il canale sul quale l'individuazione del movimento sarà effettuata.
- ✓ SETUP MD: Consente di impostare se individuare il movimento sul canale che sarà utilizzato.
- ✓ SETUP AREA: Imposta l'individuazione movimento per ogni canale e specifica la sensibilità e l'area con il mouse.
- ✓ VISUALIZZA AREA: L'area relativa al

movimento è visualizzata quando esso viene individuato.



L'area può essere selezionata cliccando con il mouse sull'icona sullo schermo o girando la manopola jog/shuttle dell'apparecchio verso destra. Per annullare ruotare la manopola jog/shuttle verso sinistra.

Per tornare al menu principale premere il tasto destro del mouse o il pulsante ESC sul pannello frontale.

5.8.3 Relè

Se si verifica un evento, come per esempio un allarme, viene individuato un movimento, perdita video la corrente può essere generata mediante il dispositivo di uscita collegato al terminale RELÈ OUT sul retro dell'apparecchio.



La luce verde intermittente indica lo stato prima della selezione. Dopo la selezione diventa giallo.

5.8.4 TESTO

Tale impostazione consente di visualizzare i dati inseriti con un'apparecchiatura come un Sistema POS di essere visualizzato con il DVR. Per abbinare il protocollo e l'apparecchiatura di ingresso, sono assegnati HEADER e DELIMITER ed è inoltre impostata la linea da emettere sullo schermo.



5

Metodo di Setup

5.9 Setup Comunicazione

Voci da impostare per collegare un computer alla rete. La schermata di impostazione comunicazione è descritta di seguito. È possibile visualizzare le voci in dettaglio se si preme il tasto 'INVIO', posto sul davanti del DVR, o si seleziona il sottomenu con il mouse.



5.9.1 RETE



- ✓ TIPO [Ethernet/xDSL]: Seleziona il tipo di rete connesso al computer.
- ✓ DHCP [ON/OFF]: Determina se l'indirizzo IP deve essere ottenuto automaticamente tramite il Dynamic Host Configuration Protocol.
- ✓ INDIRIZZO IP: Inserisce [l'indirizzo IP] ottenuto dalla compagnia di servizi internet dell'utente.
- ✓ MASCHERA SOTTORETE: Inserisce la

[MASCHERA SOTTORETE] ottenuta dal provider Internet dell'utente.

- ✓ USCITA: Inserisce l'indirizzo [GATEWAY] ottenuto dal provider Internet dell'utente.
- ✓ DNS: Inserire l'indirizzo [DNS] ottenuto dal provider Internet dell'utente.
- ✓ PORTA: [PORT] assegnata quando la connessione a un computer può essere modificata. Se la porta del DVR viene modificata, e quando le impostazioni rete vengono modificate, è necessario impostare nuovamente il modulo di rete. Connettere dopo 1~2 minuti. Il numero della porta può essere impostato secondo le condizioni di rete (firewall ecc.).
PORTA DI DEFAULT: 4000

- ✓ SWR: Quando l'apparecchio è collegato a un modem via cavo o xDSL, l'indirizzo IP cambierà ogni volta che si tenta la connessione all'ISP (Server di comunicazione del provider). In questo caso l'utente non sarà a conoscenza delle modifiche dell'indirizzo IP. Se un prodotto che utilizza un IP dinamico viene registrato su un server SWR, l'indirizzo IP dinamico può essere rintracciato durante il tentativo di connessione con l'apparecchio. Per registrare un indirizzo IP su un server SWR, impostare [SWR] su ON. L'indirizzo IP dinamico può essere verificato richiamando l'opzione FUNZIONE-STATO (INFORMAZIONI DI SISTEMA 2).

5.9.2 RS-232

Impostazione necessaria per connettere l'apparecchio al computer tramite porta seriale.



- ✓ VELOCITÀ DI TRASMISSIONE: Imposta i dati di trasmissione velocità al secondo.
- ✓ BIT DI DATI: Imposta i dati di trasmissione bit.
- ✓ BIT DI PARITÀ: Imposta il metodo di controllo degli errori per la trasmissione dati.
- ✓ BIT DI STOP: Imposta i bit da includere quando la trasmissione dati è stata completata.

5.9.3 RS-422/485

Elementi impostati necessari per connettere l'apparecchio a dispositivi di sorveglianza come telecamere e telecamere a circuito chiuso.



- ✓ ID SISTEMA: ID impostato per la struttura principale del DVR quando l'apparecchio è collegato ad un'attrezzatura esterna (telecomando).

- ✓ TIPO PORTA: Imposta il tipo di porta utilizzato.
 - PORTA A: Collega il cavo SCC-3100.
 - PORTA B: Collega la speed dome.
 - Metodo di controllo
 - Telecomando: Collega la PORTA A e il telecomando con RS422/485..
Imposta l'ID SISTEMA corrispondente al cavo SCC-3100.
(Consultare pagina 27)
 - Speed dome: Collega la PORTA B e il telecomando con RS422/485.
Dopo aver spostato il SISTEMA → PTZ, impostare il protocollo per ogni canale e l'ID per lo speed dome. (Consultare pagina 79)
- ✓ VELOCITÀ DI TRASMISSIONE: Imposta i dati di trasmissione velocità al secondo.
- ✓ DATA BIT: Imposta i dati di trasmissione bit.
- ✓ PARITY BIT: Imposta il metodo di controllo degli errori per la trasmissione dati.
- ✓ STOP BIT: Imposta i bit da includere quando la trasmissione dati è stata completata.

5.9.4 E-MAIL

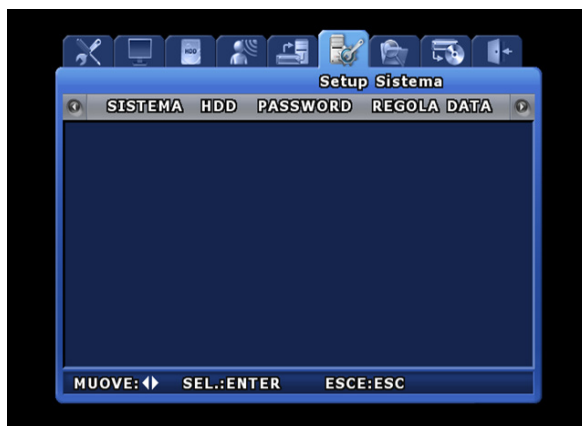
Il gestore può verificare i dettagli collegati all'evento generato attraverso l'e-mail.



- ✓ CONTROLLO E-MAIL: Se è impostato su [ON], la funzione di notifica E-MAIL è attiva.
- ✓ a) Impostare l'indirizzo E-MAIL in modo da ricevere un messaggio in caso di evento.
Es.) a: nome utente@yahoo.com
- ✓ SERVER SMTP: Protocollo standard per la trasmissione di e-mail e usato per proteggere la casella e-mail dallo spam. Per utilizzare la casella e-mail è necessario disporre di un nome utente (User ID).
Es.) SERVER SMTP: kornet.net
- ✓ AUTENTICAZIONE: Usato durante la registrazione dell'account utente.

5.10 Setup sistema

La schermata di impostazione di sistema è descritta di seguito. È possibile visualizzare le voci in dettaglio se si preme il tasto 'INVIO', posto sul davanti del DVR, o si seleziona il sottomenu con il mouse.



5.10.1 Sistema



- ✓ LINGUA: Seleziona una lingua dal menu.
- ✓ TASTO BUZZER [ON/OFF]: Consente di impostare se emettere un suono quando si utilizza il telecomando o mentre si stanno manipolando i tasti.



- ✓ DEFAULT: Usato per ripristinare le impostazioni predefinite.
- ✓ Se è selezionato [Si] dalla seguente schermata viene inizializzato.

5

Metodo di Setup



CARICA/SALVA VALORI DI CONFIGURAZIONE

- ✓ CAR.: Carica il file di configurazione salvato sulla memoria esterna USB e modifica il valore di configurazione del videoregistratore.
- ✓ SAL.: Salva il valore di configurazione sulla memoria esterna USB



Questa funzione non è attiva tra i modelli SVR-1650 e SVR-1640. La funzione potrebbe non essere compatibile con altre versioni del firmware. Per verificare la versione del firmware installata premere il pulsante "FUN C" posto sul davanti del DVR. Se la Memory Stick USB è stata formattata in FAT32, potrebbero verificarsi errori durante l'operazione.

- ✓ FIRMWARE DOWNLOAD: Imposta la destinazione in cui scaricare il firmware per l'aggiornamento del software del prodotto.
- ✓ Se è selezionato [Si] sulla seguente schermata esso viene aggiornato.





- ✓ MODALITÀ LIVE REMOTA: Utilizzato per determinare la risoluzione di ogni canale al pannello di controllo della rete. (Questa modalità è supportata solo dallo SVR-1650.)
- ✓ SETUP REMOTO [ON/OFF]: Usato per impostare la modalità setup remoto.
- ✓ DVR ALIAS: Identifica il nome di rete.
- ✓ ID REMOTA: Imposta i numeri ID REMOTA.



Generalmente l'utente non può eseguire aggiornamenti. Gli aggiornamenti devono essere effettuati da un esperto qualificato.



La risoluzione e la frequenza fotogrammi della MODALITÀ LIVE REMOTA è diversa a seconda delle impostazioni di registrazione (SVR-1640)

5.10.2 HDD

L'HDD imposta le informazioni inerenti all'hard disk montato. Le informazioni di base inerenti l'HDD sono visualizzate sulla schermata. È possibile visualizzare le informazioni per più di 4 hard disk.



- ✓ **FORMATTA HDD:** Consente di decidere se formattare l'HDD fisso incorporato. La formattazione viene effettuata se è selezionato "SI" nella finestra di dialogo di configurazione.
- ✓ **HDD:** Il setup può essere effettuato per HDD1~HDD4 o TUTTI.. L'HDD da formattare e le informazioni relative alle voci selezionate saranno visualizzate.



- ✓ Quando è premuto il tasto **FORMATTA HDD**, appare una finestra di dialogo per verificare se bisogna effettuare la formattazione.



Quando l'HDD viene inizializzato (formattato), tutte le informazioni salvate sul disco vanno perse. (Non è possibile inizializzare il disco durante la registrazione video.)

5.10.3 Password

Imposta la password per l'utente e il gestore per dare l'autorizzazione ad utilizzare il prodotto e modificarne le impostazioni. È possibile visualizzare le voci in dettaglio se si preme il tasto 'INVIO', posto sul davanti del DVR, o si seleziona il sottomenu con il mouse.



- ✓ **PASSWORD UTENTE:** Imposta password utente. Le password possono essere impostate soltanto per mezzo dei pulsanti sul DVR. Non è possibile usare il mouse per impostare le password.
- ✓ **ADMIN PASSWORD:** Imposta la password dell'amministratore (Non è consentito usare il mouse)
- ✓ **SETUP [ON/OFF]:** Consente di decidere se inserire la password durante il setup.
- ✓ **POWER-ON [ON/OFF]:** Consente di decidere se inserire la password quando l'apparecchio è acceso.
- ✓ **POWER-OFF [ON/OFF]:** Consente di decidere se inserire la password quando l'apparecchio è spento.
- ✓ **RECORD-OFF:** Consente di decidere se il setup remoto in rete sia possibile.
- ✓ **BUZZER SE IL CONTROLLO NON È EFFETTUATO:** Se viene inserita una password sbagliata sarà interrotto.



Autorizzazione per l'accesso al sistema utente

- **Amministratore:** Sono consentite tutte le impostazioni di sistema.
- **Utente:** È consentito il solo accesso attraverso la rete.

Password per l'accesso alle impostazioni predefinite

- **Gestore:** Le modifiche possono essere effettuate solo dopo aver inserito il numero 1 otto volte.
- **Utente:** Le modifiche possono essere effettuate solo dopo aver inserito il numero 2 otto volte.

5.10.4 Setup data

Imposta la data e l'ora sull'apparecchio.

Il setup completo e memorizzato viene visualizzato sullo schermo live.



- ✓ SETUP ORA: Imposta ora. Nella finestra di dialogo descritta sopra, usare la rotellina del mouse o i pulsanti sul davanti dell'apparecchio per modificare i valori impostati. Quindi selezionare [SET] per assegnare il valore inserito.
- ✓ FORMATO DATA: Imposta formato data. Selezione tra [anno/mese/giorno], [mese/giorno/anno], [giorno/mese/anno].
- ✓ ORA LEGALE: Imposta l'ora legale.

5.10.5 PTZ

Se è installata una telecamera dome, l'ID della telecamera può essere assegnato e impostato per ogni canale al fine di utilizzare le funzioni PAN, TILT, ZOOM.



- ✓ **NUMERO CAN:** Per la telecamera connessa a ogni canale, assegna un ID e imposta il modello telecamera.
- ✓ **ID CAMERA:** L'utente può assegnare un ID compreso tra 0 e 255 per ogni telecamera.
- ✓ **MODELLO**[Nessuno/SPD/PELCO(D)/PANASONIC/SCC/SRX]: Seleziona il produttore della telecamera collegata. Il segnale di ingresso da una telecamera è diverso per ogni produttore. Si prega di

impostarlo accuratamente secondo il modello corrispondente.

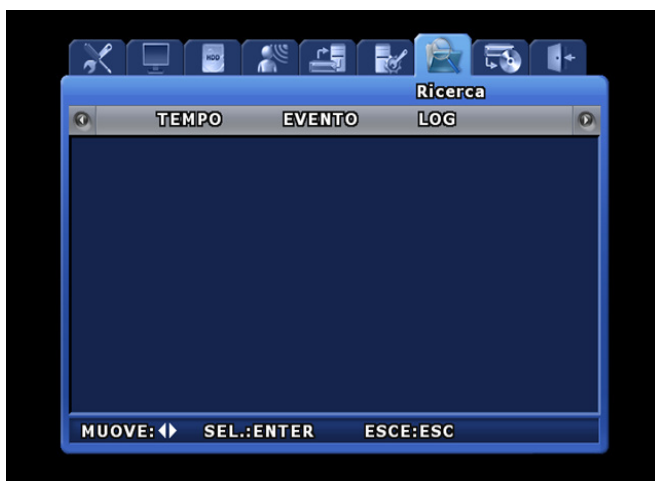


Modelli che possono essere utilizzati.

- Samsung: SPD (SPD-2200, 2300, 2500, 3000, 3300), SRX-100B
- Pelco (D): Speed dome che utilizza il protocollo Pelco 'D'
- Panasonic: WV-CS854
- SCC: SCC-641/643

5.11 Ricerca registrazione video

L'apparecchio è dotato di funzioni per la ricerca video, ora, evento e il recupero del file log. È possibile visualizzare le voci in dettaglio se si preme il tasto 'INVIO', posto sul davanti del DVR, o si seleziona il sottomenu con il mouse.



5.11.1 Ricerca ora

Se la data e l'ora desiderate nell'intervallo considerato in cui le registrazioni sono state effettuate sono impostate e si preme [OK], è possibile riprodurre e visualizzare la registrazione.



5.11.2 Ricerca evento

È possibile recuperare gli eventi per tipologia, compresi la perdita video, il sensore e l'individuazione del movimento.



Gli elementi selezionati durante la ricerca evento possono essere riprodotti nuovamente. Se viene premuto il tasto ESC durante la riproduzione, si ritorna alla finestra di ricerca evento.

5.11.3 Ricerca log

È possibile verificare lo storico dei log degli eventi.



5.12 Copia

Se è connesso un dispositivo di archiviazione, le immagini registrate possono essere copiate in tale dispositivo. È possibile visualizzare le voci in dettaglio se si preme il tasto 'INVIO', posto sul davanti del DVR, o si seleziona il sottomenu con il mouse.



Se è inserito un dispositivo USB e DVD+RW/CD-RW, apparirà una schermata come quella descritta di seguito.



- ✓ STATO: Visualizza lo stato dell'operazione di copia in corso.



Si consiglia di usare i dispositivi raccomandati. Consultare pagina 40 per i dettagli.

5.13 Esci

I valori impostati modificati vengono applicati successivamente alla verifica dopo che il pulsante Salva è stato premuto.



- ✓ Come descritto di seguito, le funzioni di setup vengono attivate quando il setup è stato modificato ed è stato premuto [SALVA]. Le funzioni di setup possono essere cancellate premendo “NON SALVARE”.

Capitolo 6. Programma visore di rete

6.1 Introduzione

Il visore DVR di rete è un software di gestione integrato.

Il visore di rete DVR può monitorare più DVR installati in aree remote e in tempo reale.

Le caratteristiche del visore di rete DVR sono le seguenti.

- ❖ E' possibile gestire più numeri per diversi DVR.
- ❖ Consente il monitoraggio e la registrazione in tempo reale delle immagini per più di 5 DVR.
- ❖ Offre un'ampia gamma di metodi di ricerca per il materiale registrato.
- ❖ La modifica automatica dell'interfaccia utente (GUI) dipende dalla risoluzione del PC.
- ❖ Offre un programma separato di Gestione e Backup per il visore.
- ❖ Funzione schermo singolo e divisioni per 4, 9, 16
- ❖ Offre il controllo del PTZ della telecamera e la funzione di individuazione evento in tempo reale.

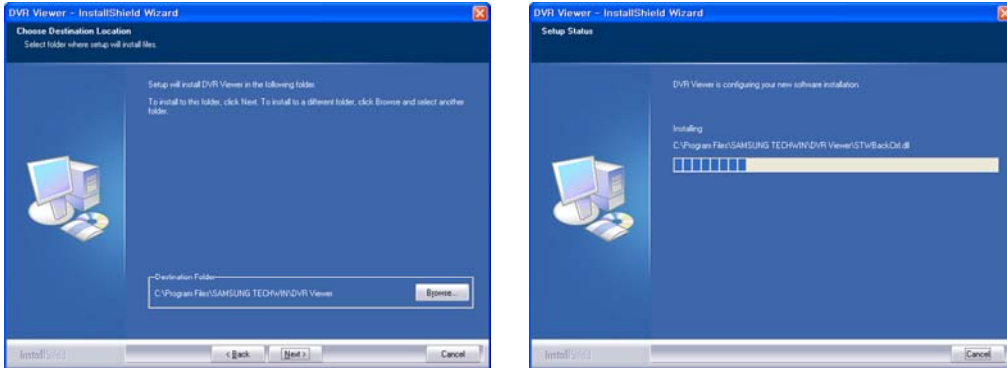
6.1.1 Requisiti di sistema

- ❖ Pentium IV 3.0GHz o superiori (consigliato processore con tecnologia HT - Hyper Threading)
- ❖ Capacità HDD: Minimo 20GB consigliati
- ❖ Sistema operativo: Microsoft Windows 2000/XP o successive versioni
- ❖ RAM: Consigliati oltre 512MB
- ❖ Scheda video: Memoria oltre 128M
- ❖ Risoluzione più elevata di 1,024x768 (1,280x1,024 consigliati)
- ❖ Scheda LAN:
- ❖ Scheda di rete Ethernet 10/100 base-T
- ❖ Scheda Audio

6.1.2 Installazione programma

Installazione programma da CD

Inserire il CD fornito con il DVR nel lettore CD-ROM ed eseguire 'DVR ViewSetup.exe' dalla cartella DVR Viewer. Il DVR Viewer si installerà automaticamente sul PC. Il percorso base per l'esecuzione del file è il seguente. C:\Program Files\SAMSUNG TECHWIN\DVR Viewer



Installazione programma da sito web

Il viewer può essere scaricato dal sito <http://www.samsungcctv.com> alla sezione 'SUPPORT-DOWNLOAD-CCTV'.

Copiare il file automatico compresso file Setup.exe in Documenti sul desktop e cliccare due volte sul file Setup.exe per decomprimere il file nella cartella desiderata.

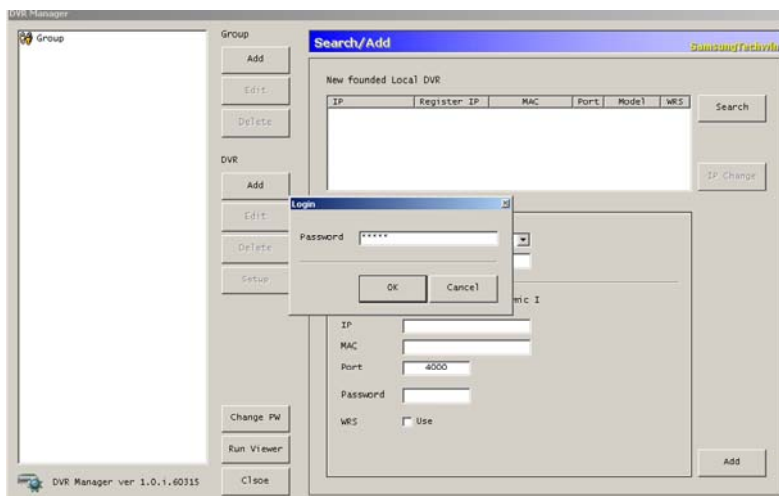
6.2 Funzione DVR MANAGER

Per monitorare le immagini, derivanti dal PC client per mezzo del DVR Viewer, del DVR connesso in modalità locale o remota, i valori devono essere impostati dall'unità centrale SVR.

Aggiunta server DVR

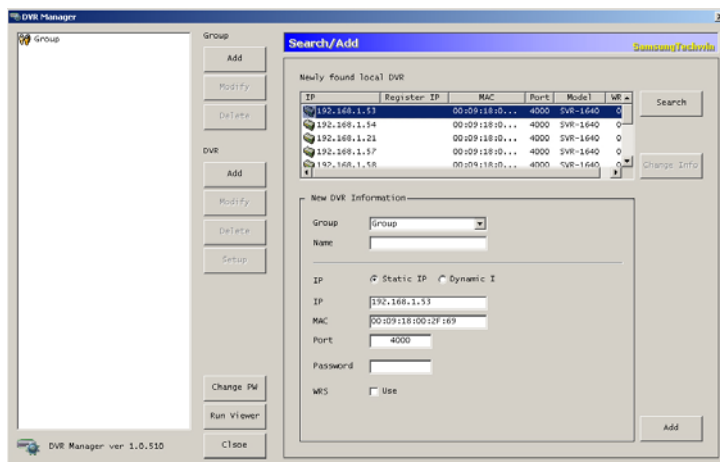
Cliccare su DVR Manager.exe file e inserire la password.

Per gli elementi Gruppo, è possibile aggiungere un nuovo gruppo dalla rete locale, modificare il nome di un gruppo esistente o cancellarlo.

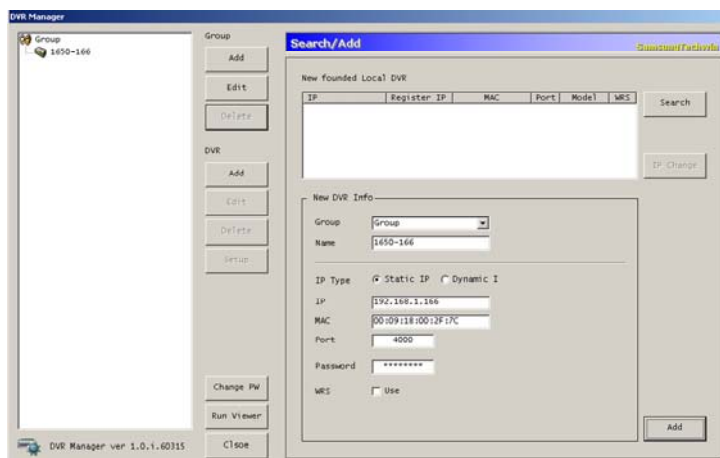


La password iniziale è inserita dal gestore. Per modificare la password, premere il tasto Cambia Password, inserire la password attuale e successivamente la nuova password.

- ✓ Cliccare su Aggiungi sul DVR.
- ✓ È possibile visualizzare l'elenco dei DVR connessi da poco alla rete Locale o i DVR che sono stati modificati premendo il tasto Cerca.



- ✓ Le informazioni sul server saranno visualizzate nelle informazioni sul nuovo DVR se viene selezionato un DVR connesso da poco.
- ✓ Vengono impostati il gruppo, il nome e la password. Come per l'installazione del DVR in una postazione remota, se non è possibile cercare il DVR, è necessario inserire accuratamente l'IP e il MAC address nell'unità centrale del DVR.
- ✓ Se è selezionata l'icona Aggiungi, l'elemento viene aggiunto al menu sul lato sinistro.



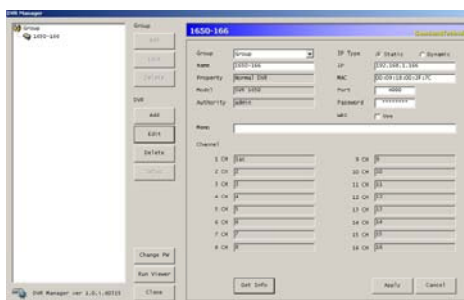
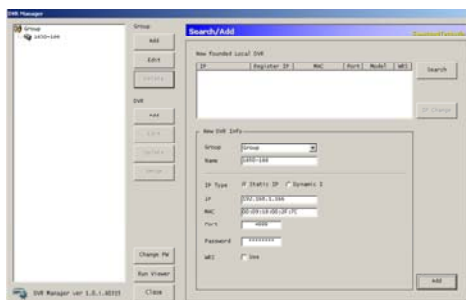
- ✓ Se l'IP di un DVR registrato viene modificato, un elenco sarà successivamente visualizzato se viene selezionata l'icona Trova.
- ✓ Se è selezionato l'elenco degli IP modificati, sarà attivata l'icona Modifica Informazioni.
- ✓ Gli IP registrati saranno sostituiti da nuovi IP cliccando sull'icona Ricerca.



La porta è impostata su 4000 siccome i valori modificati non vengono riflessi.

Convalida aggiunta server DVR

- ✓ Premere modifica in DVR dopo aver selezionato il DVR che è stato aggiunto dal menu di sinistra.
- ✓ L'icona ricevi/applica/cancella informazioni viene visualizzata.
- ✓ Se la funzione è eseguita correttamente, dopo aver cliccato sull'icona Informazioni il contenuto dell'autorizzazione cambia da "Non valido" a "Gestore" o "Guest".
- ✓ Il contenuto è salvato quando viene premuto Applica dopo aver ricevuto le informazioni.
- ✓ L'elenco che non è stato convalidato non può essere connesso con il viewer.
- ✓ Eseguendo il viewer e selezionando e poi connettendo il DVR sarà visualizzata l'immagine.

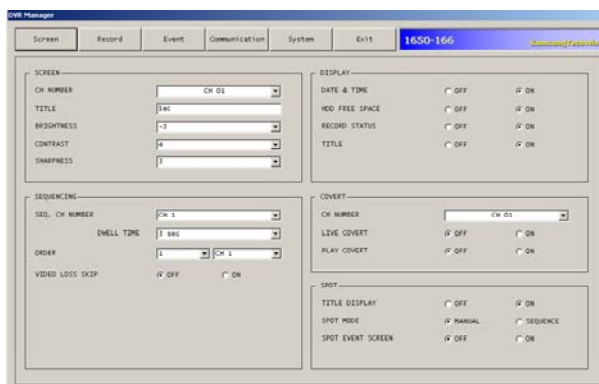


La password di gestione dell'unità centrale del DVR e quella utente devono corrispondere.

DVR server setup

Alcune funzioni nel menu che possono essere impostate dall'unità centrale del DVR possono essere impostate attraverso il "DVR Manager".

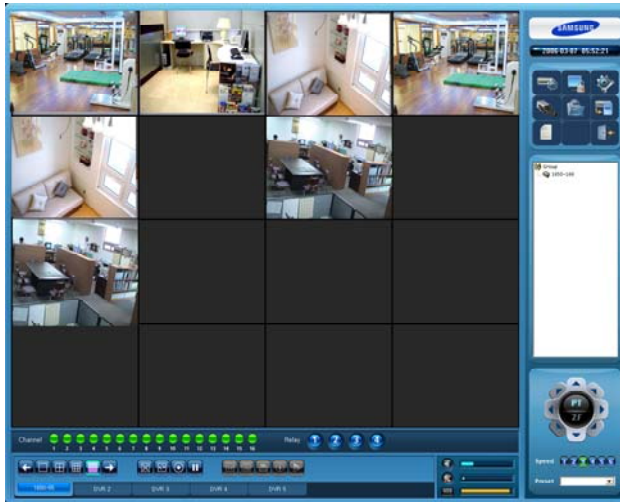
Gli elementi impostati si riflettono nell'unità principale e sono messi in funzione.



Durante l'impostazione del menu dall'unità centrale del DVR, la Funzione di setup del server del DVR non può essere utilizzata attraverso il viewer.

6.3 Funzione schermata VIEWER

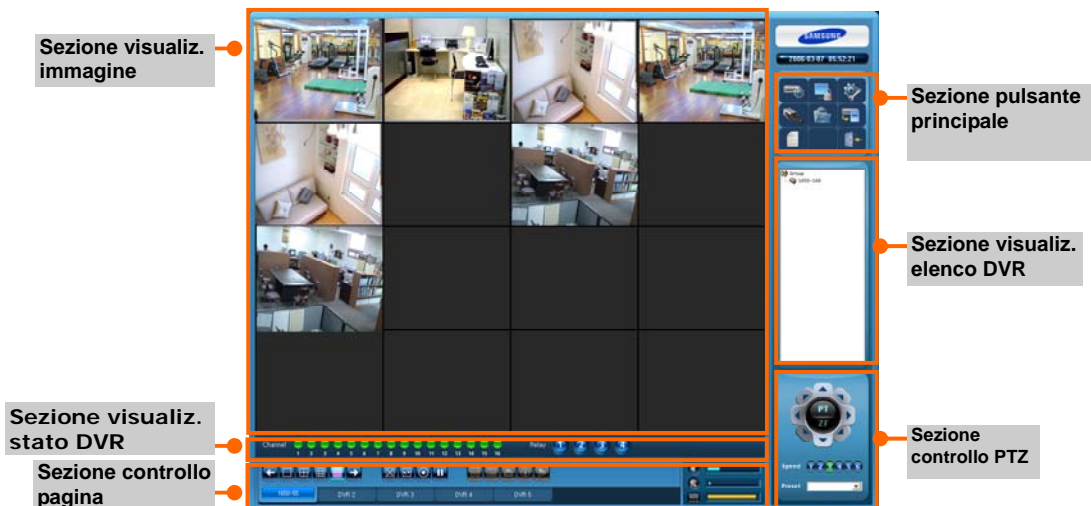
Dopo che il setup è stato completato, se si clicca sul file DVR Viewer.exe o [VIEWER] dal DVR Manager, è possibile monitorare le immagini del DVR dal PC cliente.



L'interfaccia utente viene modificata a seconda della risoluzione del PC. Lo schermo sopra descritto mostra un'immagine di 1280 x 1024. Se non è connessa nessuna telecamera sullo schermo comparirà una schermata nera.

6.3.1 Nome di ogni funzione

I nomi di ogni funzione del programma viewer per ogni rete DVR sono i seguenti.



6.3.2 Sezione visualizzazione immagine

La sezione visualizzazione immagine mostra immagini dal vivo o immagini recuperate per mezzo della funzione cerca. Le immagini possono essere visualizzate su 1 canale, 4 canali, 9 canali e 16 canali secondo la selezione effettuata.

6.3.3 Sezione controllo pagina







Conversione pagina



- ✓ E' possibile connettere più di 5 (Live, Ricerca) DVR.
- ✓ Il titolo della pagina è visualizzato come nome del DVR. Se non connesso, sono visualizzati come DVR 1, DVR 2, DVR 3, DVR 4, DVR 5.
- ✓ Nella schermata descritta sopra, DVR2~DVR5 visualizza parti non connesse.




Controllo visualizzazione immagine

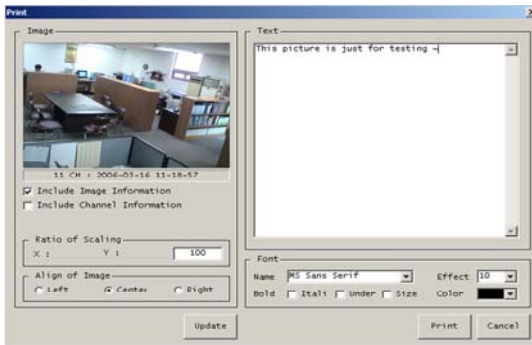


- ✓ Quando sono selezionate le icone dei canali 1, 4, 9,16 viene visualizzata la regolazione immagine per ognuno.
- ✓ E' possibile visualizzare il canale anteriore e quello posteriore nella sezione visualizza immagine quando meno di 16 canali vengono selezionati da  e  controllo visualizzazione immagine.
- ✓  : Nasconde diverse icone e informazioni di stato e visualizza solo immagini le cui dimensioni sono regolate secondo la risoluzione del computer dell'utente. Premere ESC per uscire.
- ✓  : L'immagine DVR viene visualizzata automaticamente in un'altra pagina al momento definito se sono selezionati meno di 16 canali.
- ✓  : I pulsanti di registrazione consentono di registrare le immagini dal vivo per tutti i canali del DVR per la pagina visualizzata.
- ✓  : Il pulsante interrompe momentaneamente la visualizzazione di tutti i canali della pagina DVR.

Controllo canale





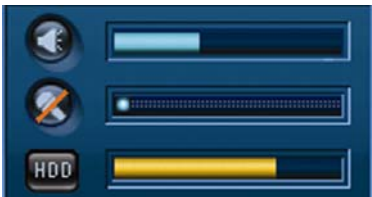
- ✓  : il pulsante X2 consente di ingrandire l'immagine il doppio delle dimensioni per il canale selezionato e riportarlo alle dimensioni originali.
- ✓  : il pulsante JPEG salva l'immagine del canale selezionato come file JPEG.
- ✓  : Il pulsante di stampa consente la stampa del canale selezionato.



7CH : 2006-02-05 13-53-23

<Opzione di stampa>**<Stampa>**

- ✓  : Le informazioni relative al canale saranno visualizzate selezionando l'icona Informazioni Canale.
- ✓  : Il pulsante di rotazione schermo a 180° ruota l'immagine del canale selezionato di 180°.

Controllo audio e visualizzazione HDD

- ✓ Il volume dell'altoparlante è regolato e se si clicca sull'icona il suono dell'altoparlante si modifica.
- ✓ Il volume del microfono è regolato e se si clicca sull'icona il suono del microfono si modifica.
- ✓ Nella visualizzazione dell'HDD la parte gialla indica la quantità di disco utilizzata.

6

6.3.4 Sezione visualizzazione stato DVR

Visualizzazione stato LIVE



- ✓ Canale : Visualizza se la connessione tra server e rete è stata stabilita e se sia presente o meno un “evento” sul canale corrispondente. Cliccando l'icona verde viene selezionato il canale corrispondente.
Verde: La connessione di rete è stata stabilita, giallo: connessione non riuscita, Rosso: evento.
- ✓ Relè: Quando sono selezionati i 4 pulsanti dei segnali specifici vengono inviati al DVR.

Controllo ricerca



- ✓ : Assegna la direzione di riproduzione alle immagini video registrate.
- ✓ : Si sposta avanti e indietro tra i fotogrammi durante la pausa.
- ✓ : Si sposta dall'inizio alla fine dell'intervallo di tempo (in unità di 10 minuti) durante la pausa.



Esempio : 12:35:15 → 12:30:00, 12:35:15 → 12:39:59

- ✓ Pulsante velocità: Assegna la velocità di riproduzione. È possibile impostare velocità pari a 1X, 2X, 4X, 8X, 16X. Non è consentita la riproduzione audio nelle velocità superiori a 1X. Nella direzione inversa, solo un fotogramma per volta può essere riprodotto a una velocità superiore a 2X.
- ✓ Cursore: Indica lo stato dell'immagine attuale in riproduzione.

6.3.5 Sezione pulsante principale

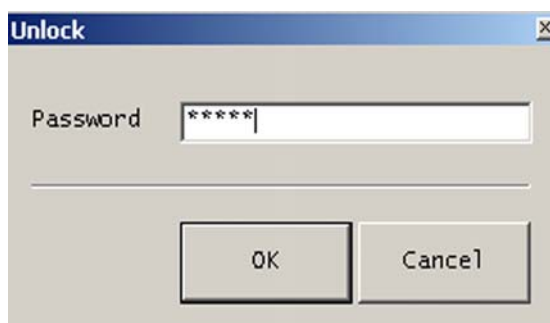
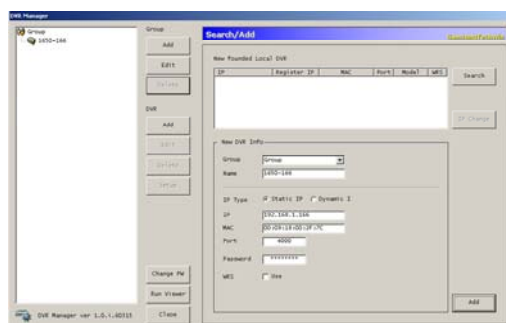
La sezione pulsante principale è utilizzata per impostare voci come manutenzione DVR e registrazione, ricerca e backup. La sezione pulsante principale è identica a quella illustrata nella schermata sottostante.



DVR Manager



Blocco programma



- ✓ Avviare il programma DVR Manager.
- ✓ Per evitare che persone non autorizzate usino il programma quando il computer è lasciato incustodito, la schermata in uso viene ridotta a icona nell'angolo in basso a destra.
- ✓ Per utilizzare nuovamente il programma, cliccare sull'icona del programma DVR viewer in basso a destra e inserire la password.

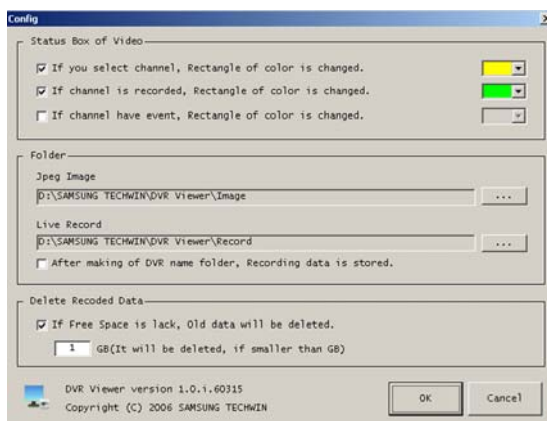
6

Programma visore di rete

Setup programma



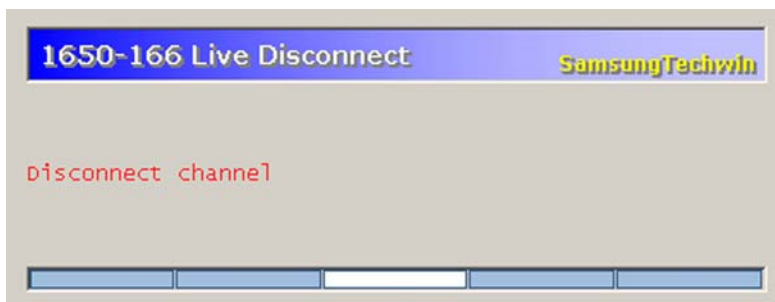
Imposta l'ambiente collegato a [Indica stato immagine], [Cartella di archiviazione] e [Cancella i Dati Registrati] da usare nel programma.



Connetti/disconnetti LIVE



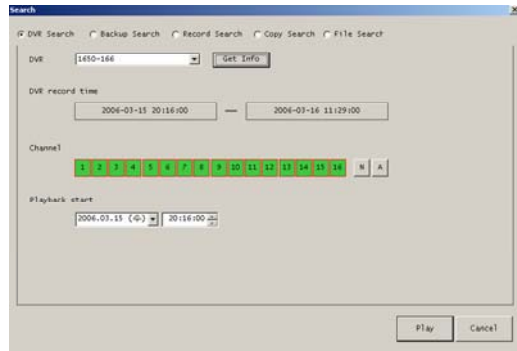
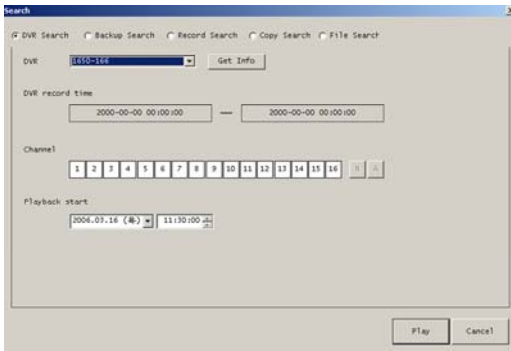
- ✓ Connette il DVR selezionato dall'utente dall'elenco DVR in modo da poterlo visualizzare in tempo reale.
- ✓ Premendo nuovamente l'icona su descritta è possibile interrompere la visualizzazione live sul DVR.



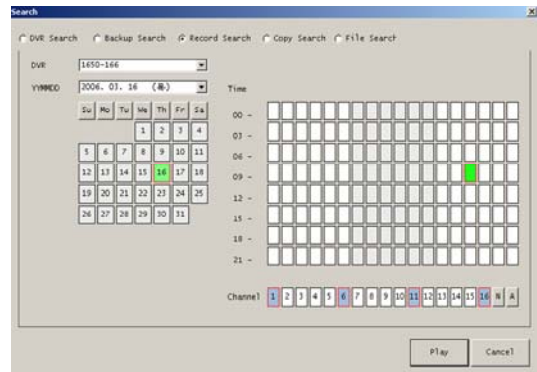
Ricerca registrazioni video



Ricerca le registrazioni del DVR, I file backup, le registrazioni video live e li riproduce.



- ✓ Selezionando il tasto 'Info', è possibile visualizzare le informazioni relative all'ora e al canale del DVR selezionato.
- ✓ Selezionando un'ora e un canale da riprodurre e premendo il pulsante, saranno visualizzate le immagini registrate durante quell'intervallo di tempo.



- ✓ Anche nel caso in cui si ricerchi una registrazione video o un file, è possibile selezionare e riprodurre un elemento relativo alle impostazioni.

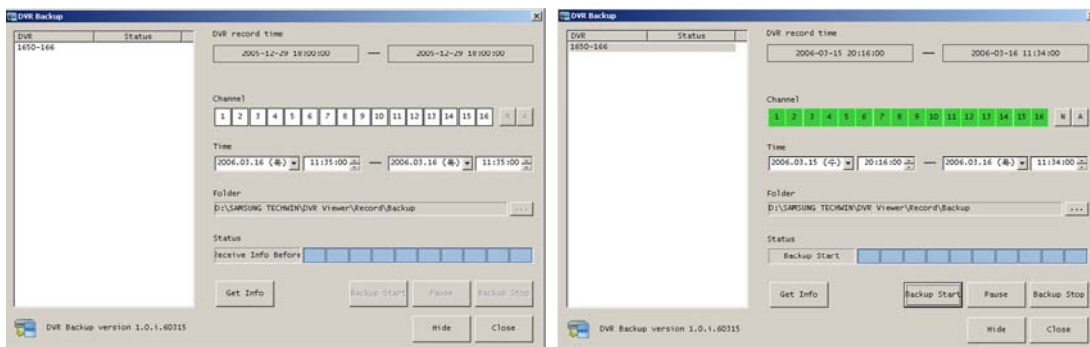
6

Programma visore di rete

Backup programma



Se nell'intervallo di tempo scelto dall'utente è presente un'immagine registrata, può essere fatto il backup dei dati del DVR nel PC dell'utente.

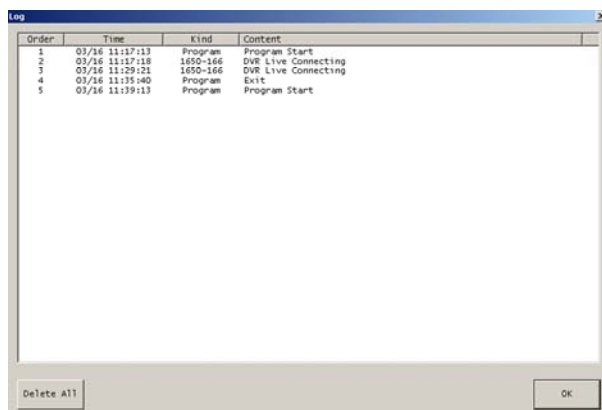


Dopo che il server DVR è stato selezionato nell'elenco DVR a sinistra, ed è stato selezionato il pulsante 'Info', il canale e l'intervallo di tempo vengono visualizzati e gli utenti possono selezionare una categoria per il backup.

Log



Tutte le voci dell'elenco possono essere cancellate cliccando sul tasto Cancellare Tutto.



Termine

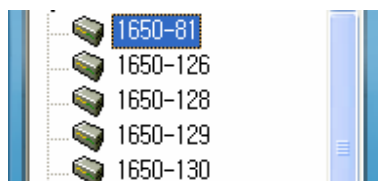


Termina il viewer di rete che era in uso.

6.3.6 Sezione visualizza elenco

Visualizza l'elenco per il gruppo e il DVR registrato nel DVR Manager.

Se si posiziona il mouse sull'elenco del DVR impostato e si clicca due volte, l'immagine della schermata live viene cercata e riprodotta.



Selezionare un DVR dall'elenco di quelli disponibili e cliccare due volte con il mouse. Se non ci sono problemi con le Impostazioni, la schermata live sarà visualizzata e il titolo dell'elenco dei DVR sarà attivo in verde chiaro.

6.3.7 Sezione controllo PTZ

- ✓ E' possibile regolare Pan, Tilt, Zoom e Focus della telecamera speed dome.
- ✓ Durante la regolazione Pan, Tilt, Zoom e Focus, la velocità può essere impostata in 6 fasi.



- ✓ Zoom/Focus (estendi/focus): Estendi/riduci, è possibile regolare la messa a fuoco del canale selezionato.
- ✓ I tasti con le frecce del pulsante di regolazione posizione controllano l'angolazione (in su o in giù) e la rotazione (verso destra o sinistra) della telecamera.
- ✓ Preset (impostazione predefinita): È possibile impostare più di 64 posizioni della telecamera in modo da poterle usare più facilmente dopo.

6.3.8 Funzioni aggiuntive

Il programma di visualizzazione di rete DVR ha le seguenti funzioni aggiuntive.

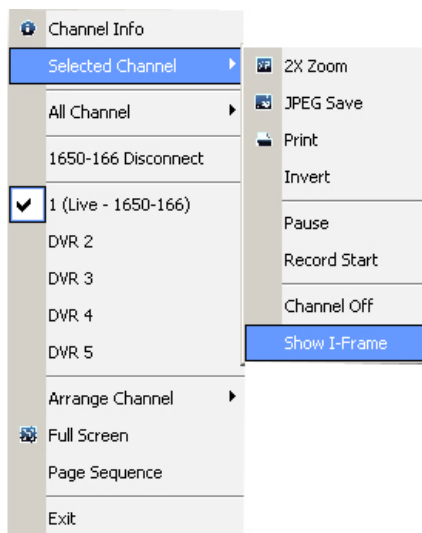
Funzione orologio

2006-01-26 23:31:24

Menu di popup

Gli I-Frame visualizzati per il canale selezionato e una varietà di altri elementi di menu possono essere facilmente usati attraverso il menu di popup

- ✓ Seleziona il canale è una funzione che controlla solo il canale selezionato dall'utente, mentre Tutti I canali controlla tutti i 16 canali.
- ✓ Vedi solo l'I-Frame è una funzione che consente di mostrare solo le immagini di riferimento tra quelle trasmesse dall'unità centrale del server DVR.



Capitolo 7. Ricerca guasti

Il DVR è un complicato dispositivo meccanico che potrebbe essere soggetto a malfunzionamenti. In tal caso è opportuno adottare le seguenti misure.

L'apparecchio non si accende quando viene premuto il tasto di stand-by.

Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato in maniera appropriata.

La schermata non viene visualizzata quando l'apparecchio è acceso.

Verificare che il terminale di uscita video sia correttamente collegato al monitor della TV a circuito chiuso.

Verificare che la telecamera sia correttamente connessa al terminale di ingresso.

Verificare che la luminosità del monitor della TV a circuito chiuso sia appropriata.

Non si sente nessun suono nelle immagine video registrate.

Controllare che [Registrazione dati vocali] sia impostato su [ON] nella voce di menu [Impostazione registrazione video].

Controllare il volume della TV o dell'apparecchio nel menu.

Il telecomando a raggi infrarossi non funziona.

Controllare le batterie e sostituirle se necessario.

Puntare il telecomando in maniera appropriata verso il ricevitore durante il funzionamento.

Cambiare l'ID del telecomando e, se diverso da quello dell'apparecchio, modificarlo inserendo lo stesso ID.

Il video non viene registrato sull'HDD.

La registrazione video può non essere possibile se l'HDD è usurato o ci sono dei settori danneggiati. Sostituirlo. Consultare la descrizione dei messaggi d'errore nella pagina seguente.

La registrazione video prenotata non è effettuata.

Verificare che l'ora corrente e quella di prenotazione siano state impostate correttamente.

Lo schermo del monitor non è chiaro.

Controllare che la telecamera sia messa a fuoco correttamente.

Casi in cui contattare il rivenditore.

Nei seguenti casi, smettere di usare il prodotto immediatamente, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione e chiedere assistenza al rivenditore.

- ❖ Se si verifica un comportamento anomalo nel prodotto durante l'utilizzo (Esempio: Strani rumori, odori o fumo)
- ❖ Se il cavo di alimentazione è danneggiato.
- ❖ Se pioggia o acqua sono entrati nell'apparecchio
- ❖ Se un liquido o una sostanza estranea è colato sull'apparecchio.
- ❖ Se il prodotto non funziona come descritto nel manuale
- ❖ Se il prodotto è stato gravemente danneggiato dopo un urto o una caduta
- ❖ Se c'è molta differenza nel funzionamento.

Specifiche prodotto



Modello		SVR-1650/1640	
		NTSC	PAL
Alimentazione		AC 100V ~ 240V, (50/60Hz), Max, 2A	
Consumi		Max. 75W (1 HDD)	
Video input		16Ch	
Uscita video	Monitor A	2 BNC, 1 VGA, 1 RCA (Frontale)	
	Monitor B	1 BNC (Singolo/Multi)	
Compressione		MPEG-4	
Display	Velocità	480fps	400fps
	Risoluzione	720 x 480	720 x 576
	Multi schermo	1 / 4 / 9 / 16	
Registrazione	Velocità/ Risoluzione	120 (SVR-1650)/30 (SVR-1640) fps (D1, 704 x 480)	100 (SVR-1650)/25 (SVR-1640) fps (D1, 704 x 576)
		240(SVR-1650)/60(SVR-1640) fps (Half D1, 704 x 240)	200 (SVR-1650)/50 (SVR-1640) fps (Half D1, 704 x 288)
		480 (SVR-1650)/120 (SVR-1640) fps (CIF, 352 x 240)	400 (SVR-1650)/100 (SVR-1640) fps (CIF, 352 x 288)
	Modalità	Manuale & Evento, Programmata & Evento	
HDD		250GB 1HDD(Più di 4HDD)	
Backup		DVD+RW, 3 USB (2 frontali) / Memory stick USB	
Interfaccia seriale		RS-232C, RS-485/422 (RJ-45)	
Sensore Ingresso/Uscita relè		16/4	
Audio	Ingresso/Uscita	4/2 (1 Frontale)	
	Interfaccia	RCA	
Rete	Protocollo	TCP/IP, DHCP, SMTP	
	Software	Visore rete	
	Velocità di trasporto	Max 480 (SVR-1650) fps / 120 (SVR-1640) fps	Max 400 (SVR-1650) fps / 100 (SVR-1640) fps
Controllo		Mouse, Telecomando (Controllabile con più di 16 DVRs) Tastiera comandi(SCC-3100) Password: 2 livelli (Admin, Utente) Regolazione qualità immagine: 4 livelli (Super, Elevata, Media, Bassa) supportati Screen SMS : ATM/POS supportati	
OSD (On Screen Display)		Interfaccia grafica utente (GUI), scelta della lingua	
Temperatura	Funzionamento	5° ~ 40°	
	Archiviazione	-10° ~ 60°	
Dimensioni		430 (L) x 88 (A) x 465 (P)mm	
Peso		Circa 8.9 kg	

Dimensioni

