



VIDEO DIGITALE REGISTRATORE MANUALE DELL'UTENTE

MODELLO: LE3116D
LE3108D
LE2116D
LE2108D

Leggere con attenzione e completamente queste istruzioni prima di effettuare le connessioni e registrazioni o utilizzare questo prodotto.





ATTENZIONE
RISCHIO DI FOLGORAZIONE
NON APRIRE



ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI FOLGORAZIONE, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O LA PARTE POSTERIORE) ALL'INTERNO NON VI SONO COMPONENTI SOGGETTI A MANUTENZIONE DA PARTE DELL'UTENTE. PER L'ASSISTENZA, RIVOLGERSI A PERSONALE DI ASSISTENZA QUALIFICATO.



Il simbolo del fulmine all'interno del triangolo equilatero indica all'utente la presenza di tensioni pericolose non isolate all'interno del prodotto, di potenza sufficiente da poter provocare una scossa elettrica.



Il punto esclamativo contenuto in un triangolo equilatero costituisce un avvertimento della presenza di importanti istruzioni di funzionamento e manutenzione (assistenza) all'interno della documentazione allegata al prodotto.

Avvertenza FCC: Questa apparecchiatura può generare o utilizzare energia con frequenza radio. Variazioni o modifiche non approvate in questo manuale e comunque apportate a questa apparecchiatura possono causare interferenze pericolose. Nel caso vengano apportate variazioni o modifiche non autorizzate, l'utente potrebbe perdere il diritto ad utilizzare l'apparecchiatura.

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA NORMATIVA: FCC **Sezione 15**

Quest'apparecchio è stato sottoposto a prove che hanno accertato la sua compatibilità con i limiti prescritti per un dispositivo digitale di classe A, secondo la sezione 15 dei regolamenti FCC. Questi limiti sono stati definiti al fine di fornire una protezione relativa ad interferenze dannose quando le attrezzature vengono utilizzate in ambiente commerciale.

Questa apparecchiatura genera, utilizza e irradia energia a frequenza radio e se non è installata e utilizzata secondo le istruzioni del manuale può causare interferenze dannose a comunicazioni radio.

L'uso di questa apparecchiatura in una zona residenziale può provocare interferenze dannose; in tal caso l'utente dovrà porre rimedio alla situazione a proprie spese.

- L'utente finale dovrà provvedere a installare nelle entrate dei cavi tubi protettivi, estrattori o guarnizioni idonei.
- **Attenzione:** Se la batteria viene sostituita in modo errato sussiste il pericolo di esplosione. Sostituire solamente con un tipo uguale o equivalente consigliato dal produttore. Smaltire le batterie usate in accordo alle istruzioni del produttore.
- I fori in parti metalliche attraverso i quali devono passare fili elettrici isolati devono avere superfici ben smussate o essere muniti di boccole passanti.

Questa apparecchiatura digitale di Classe A è conforme con la norma canadese ICES-003.

Avvertenza: Non installare questa apparecchiatura in uno spazio ristretto come ad esempio una libreria o simile.

Avvertenza: I metodi di cablaggio devono essere conformi alla normativa elettrica nazionale, ANSI/NFPA 70.

Avvertenza: Si tratta di un prodotto di Classe A.

In un ambiente domestico questo prodotto può causare radio interferenze, in questo caso l'utente è invitato a predisporre misure adeguate.

Avvertenza: Per ridurre il rischio di incendi o di scosse elettriche, non esporre questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.

Attenzione: L'installazione deve essere eseguita da persona qualificata e in conformità con tutte le normative locali.

Attenzione: Per evitare rischi di folgorazione, non aprire il contenitore dell'apparecchiatura.

Fare effettuare la manutenzione solamente da personale qualificato.

Attenzione: Questa apparecchiatura non deve essere esposta a gocce o spruzzi d'acqua; evitare di porre contenitori di liquidi, come ad esempio vasi sopra all'unità.

Attenzione:

Questo prodotto utilizza un sistema laser. Per garantire un utilizzo corretto del prodotto, si prega di leggere con attenzione il presente manuale operativo e di conservarlo per futuri riferimenti. Nel caso in cui l'apparecchio richieda assistenza tecnica, contattare un centro di assistenza tecnica autorizzato. L'effettuazione di controlli, regolazioni o altre procedure diverse da quelle specificate nel presente manuale può provocare pericolose esposizioni a radiazioni. Per evitare l'esposizione diretta al fascio laser, non provare ad aprire il contenitore dell'apparecchio. Radiazione laser visibile con il contenitore aperto. **NON GUARDARE DIRETTAMENTE IL RAGGIO.**

Per staccare l'apparecchio dalla rete elettrica, tirare la spia del cordone di alimentazione. Al momento dell'installazione del prodotto, assicurarsi che la spia di alimentazione sia facilmente accessibile.

CE Questo prodotto è stato fabbricato in conformità alla Direttiva EMC 2004/108/EC e alla Direttiva basse tensioni 2006/95/EC.

Rappresentante europeo:

LG Electronics Service Europe B.V.
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere,
The Netherlands (Tel : +31-036-547-8940)



Smaltimento del vostro vecchio apparecchio

1. Quando il simbolo di un cassonetto per rifiuti con ruote con una croce su di esso è posto su di un prodotto ciò significa che il prodotto è coperto dalla direttiva europea 2002/96/EC.
2. Tutte le vecchie apparecchiature elettroniche devono essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici e nei punti di raccolta designati dal governo o autorità locali.
3. Il corretto smaltimento dei vecchi elettrodomestici consente di evitare conseguenze potenziali negative per l'ambiente e la salute umana.
4. Per informazioni più dettagliate relative allo smaltimento del vecchio apparecchio rivolgersi alla propria azienda di servizi ambientali all'ufficio di smaltimento delle apparecchiature elettroniche del negozio in cui avete acquistato il prodotto.

IMPORTANTI ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

1. Leggere attentamente queste istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni.
3. Rispettare tutte le avvertenze.
4. Seguire le istruzioni.
5. Non utilizzare questo prodotto nei pressi di acqua.
6. Pulire soltanto con panni asciutti.
7. Non bloccare le aperture di ventilazione. Installare seguendo le istruzioni del produttore.
8. Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, accumulatori di calore, stufe, o altri prodotti (inclusi gli amplificatori) che producono calore
9. Si prega di non vanificare lo scopo di una spina polarizzata o fornita di messa a terra. Una spina polarizzata è dotata di due poli piatti, di cui uno più largo dell'altro. Una spina con messa a terra è dotata di due poli piatti e di un terzo polo di messa a terra. La lamella larga o il polo di terra servono a garantire una maggiore sicurezza. Se la spina fornita non fosse adatta per la presa a disposizione, rivolgersi ad un elettricista per la sostituzione della presa.

10. Evitare che il cavo di alimentazione venga calpestato o pizzicato specialmente in prossimità di spine, prese e nel punto di uscita dall'apparecchio.
11. Utilizzare soltanto dispositivi/accessori specificati dal produttore.
12. Utilizzare l'apparecchio esclusivamente con il carrello, il supporto, il treppiede, la mensola o il tavolo specificato dal produttore o venduto con l'apparecchio. Quando usato insieme ad un carrello, esercitare la massima cura negli spostamenti del carrello/apparecchiatura per evitare lesioni in caso di ribaltamento.



13. Scollegare l'apparato durante temporali o se non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.
14. La manutenzione e riparazione devono essere eseguite solamente da personale tecnico qualificato. L'assistenza è richiesta se il dispositivo è danneggiato, ad esempio nel caso di un cavo di alimentazione o di una spina, se è uscito del liquido o se sono caduti oggetti sul dispositivo, se il dispositivo è stato esposto a pioggia o umidità, non funziona in modo normale, o è stato lasciato cadere.

Avvisi di sicurezza e precauzioni

I seguenti sono avvisi e precauzioni necessarie per la sicurezza dell'utilizzatore e per la prevenzione di qualsiasi danno alle proprietà. Si prega di leggere con attenzione quanto segue.

PERICOLO

- Spingere il sistema prima della sua installazione. Non collegare apparecchi elettrici diversi alla stessa presa.
 - ciò può provocare surriscaldamenti, incendi o scosse elettriche.
- Non mettere nessun contenitore con liquido sopra l'apparecchio, come acqua, caffè o altre bevande.
 - Se del liquido venisse versato accidentalmente sul sistema, ciò può causare guasti gravi all'apparecchio o addirittura incendi.
- Evitare che il cavo di alimentazione venga sottoposto a pieghe secche o che venga schiacciato da oggetti pesanti.
 - ciò può causare incendi.
- Mantenere la zona intorno all'apparecchio pulita e libera da polvere periodicamente. Al momento della pulizia del sistema, utilizzare sempre un panno asciutto. Non utilizzare panni umidi o altri solventi organici.
 - Ciò può danneggiare la superficie dell'apparecchio ed essere causa di guasti gravi o scosse elettriche.
- Evitare qualsiasi collocazione caratterizzata da umidità, polvere o fuliggine.
 - ciò può provocare surriscaldamenti, incendi o scosse elettriche.
- Al momento dell'estrazione della spina di alimentazione dalla presa, tirare la spina con delicatezza. Non toccare la spina con mani umide e evitare di utilizzare la presa qualora gli elementi elastici di contatto al suo interno siano troppo lenti.
 - ciò può provocare surriscaldamenti, incendi o scosse elettriche.
- Non provare a smontare, riparare o modificare il sistema da soli. Ciò è estremamente pericoloso a causa delle alte tensioni esistenti all'interno.
 - Ciò può essere causa di incendi, scosse elettriche o gravi ferite.
- Controllare periodicamente l'eventuale presenza di segni di pericolo come un pavimento umido, un cavo di alimentazione danneggiato o allentato, o una superficie di sostegno instabile. In caso di qualsiasi tipo di problema, rivolgersi al proprio fornitore per assistenza.
 - ciò può provocare surriscaldamenti, incendi o scosse elettriche.
- Mantenere una distanza di almeno 15 centimetri fra la parte posteriore del sistema e la parete per lasciare posto sufficiente per i cavi collegati al sistema, altrimenti si possono verificare piegature, danni o tagli.
 - Ciò può essere causa di incendi, scosse elettriche o gravi ferite.
- Montare il sistema in un luogo fresco, evitando l'esposizione diretta alla luce solare e mantenendo un'adeguata temperatura della stanza. Evitare candele e altri apparecchi che possano generare calore, come per esempio stufe. Tenere il sistema lontano da zone di forte passaggio di persone.
 - ciò può causare incendi.
- Installare il sistema su una superficie piana con sufficiente ventilazione d'aria. Non posizionare il sistema su di una superficie elevata.
 - Non posizionare il sistema su di una superficie elevata.
- La presa di corrente deve essere vicina al pavimento, e la tensione di rete non deve differire più del 10% dalla tensione di targa. Non utilizzare la stessa presa di corrente per alimentare un asciugacapelli, un ferro da stiro, un frigorifero o qualsiasi altro apparecchio che possa generare calore.
 - ciò può provocare surriscaldamenti, incendi o scosse elettriche.
- Quando la batteria del sistema è scarica, sostituirla con un tipo di batteria identico o equivalente a quello specificato dal produttore. Le batterie esaurite devono essere smaltite secondo le istruzioni del produttore.
 - Questo può essere causa di un'esplosione.
- Se il disco rigido del sistema oltrepassa la sua durata di vita, è probabile che non sia più possibile recuperare nessun dato contenuto al suo interno. Se la riproduzione video sullo schermo del sistema appare affetta da disturbi e/o imperfezioni riproducendo una registrazione memorizzata sul disco rigido del sistema, è opportuno sostituire subito il disco rigido. Interpellate il vostro fornitore per ottenere l'assistenza di un ingegnere per la sostituzione del disco rigido.
 - LG Electronics non è responsabile di perdite di dati causate da urti o cadute.

ATTENZIONE

Si prega di utilizzare tutte le seguenti precauzioni prima dell'installazione del DVR.

- Evitare di sistemare l'apparecchio in qualsiasi posto dove esso possa venire in contatto con umidità, polvere o fuliggine.
 - Evitare di esporre l'apparecchio alla luce solare diretta o in vicinanza di apparecchi per riscaldamento.
 - Tenere l'apparecchio adeguatamente lontano da scintille elettriche o sostanze magnetiche.
 - Evitare temperature estreme (la temperatura di funzionamento raccomandata è fra 0°C - 40°C).
 - Non infilare nessun tipo di materiale conduttivo attraverso le griglie di ventilazione.
 - Tenere il sistema spento prima e durante l'installazione.
 - Controllare che rimanga spazio sufficiente per le connessioni dei cavi.
 - Installare il sistema su una superficie piana con sufficiente ventilazione d'aria. Evitare qualsiasi superficie sottoposta a vibrazioni.
 - L'installazione dell'apparecchio vicino ad altri apparecchi elettronici come radio o televisori, può essere causa di guasti.
 - Non smontare l'apparecchio senza aver preventivamente richiesto assistenza a LG Electronics.
 - Non posizionare oggetti pesanti sul prodotto.
-
- Evitare l'introduzione di qualsiasi tipo di sostanza nel sistema.
 - Questo può essere causa di guasti gravi al sistema.
 - Installare il sistema in un posto con sufficiente ventilazione d'aria.
 - Mantenere una distanza di almeno 15 centimetri fra la parte posteriore del sistema e la parete, e almeno cinque centimetri fra le parti laterali del sistema e la parete.
 - Non installare il sistema in un posto con campi magnetici elevati o con forti disturbi elettromagnetici, o vicino a dispositivi senza fili come radio trasmettenti o televisori.
 - Non installare il sistema nelle vicinanze di oggetti magnetici, disturbi elettrici o vibrazioni.
 - Non posizionare oggetti pesanti sul prodotto.
 - Questo può essere causa di guasti gravi al sistema.
 - Montare il sistema su una superficie stabile e livellata.
 - il sistema può non funzionare correttamente.
 - Il luogo di installazione del sistema deve avere livelli appropriati di umidità e temperatura.
 - Evitare l'installazione del sistema in un luogo con temperatura elevata (oltre 40°C) o troppo bassa (sotto 0°C).
 - Il sistema può riportare danni in seguito ad urti o a forti vibrazioni. Evitare di gettare via oggetti nelle prossimità del sistema.
-
- Evitare l'esposizione diretta alla luce solare o a qualsiasi altro dispositivo di riscaldamento.
 - la temperatura di funzionamento raccomandata è oltre 0°C (32°F).
 - Assicurarsi che vi sia ventilazione d'aria nella stanza dove il sistema è installato, e chiudere accuratamente il coperchio dell'apparecchio.
 - Molti guasti dell'apparecchio possono essere provocati da un ambiente inadatto di installazione.
- Si raccomanda di utilizzare l' AVR (regolatore automatico di tensione) per un'alimentazione stabile.
- Si raccomanda di avvolgere il connettore del sistema intorno al nucleo di ferrite per evitare interferenze elettromagnetiche.
- L'uscita può essere piazzata sul pavimento.
 - Nel caso l'apparecchio emetta strani rumori o odori, staccare immediatamente il cavo di alimentazione e contattare il centro di assistenza.
 - ciò può provocare surriscaldamenti, incendi o scosse elettriche.
 - Per poter mantenere prestazioni stabili del sistema, fate controllare regolarmente il vostro apparecchio da un centro di assistenza autorizzato.
 - LG Electronics non è responsabile di perdite di dati causate da urti o cadute.
 - C'è il rischio di esplosione nel caso la batteria venga sostituita con un tipo non adatto. Smaltire le batterie usate in accordo alle istruzioni.
 - Non rovesciare l'apparecchio durante l'utilizzo.

Indice

INTRODUZIONE 7

Caratteristiche.....	7
Pannello frontale.....	8
Accessori	9
Pannello posteriore.....	10
Telecomando	11

COLLEGAMENTI E IMPOSTAZIONI 12

Panoramica connessioni di base.....	12
Collegamento del cavo RS-422/485 Dispositivo	13
Collegamento del dispositivo USB	14
Connessione in rete.....	14
Collegamento della porta RS-232C.....	14
Informazioni in merito al disco rigido interno.....	15
Installazione o sostituzione del disco rigido	15
Funzionamento del sistema.....	18
Spegnimento sistema	18
Selezione del tipo principale di monitor.....	19
Spiegazione generale della schermata programmi in diretta sul monitor principale.....	20
Selezione modalità Live Screen	21
Canale spot selezionato	22
Informazioni sul sistema	24
Visualizzazione del log eventi di sistema	24
Configurazione menu.....	25
Settaggi telecamera.....	26
Impostazioni pianificate	28
Mostra settaggi	31
Impostazioni evento.....	32
Impostazioni di rete	33
Impostazioni del sistema	36

REGISTRAZIONE 41

Registrazione istantanea	41
--------------------------------	----

RICERCA E RIPRODUZIONE 42

RIPRODUZIONE	42
RICERCA.....	43
Funzioni disponibili durante la riproduzione	46
ESPORTA.....	47

PROGRAMMA CLIENT 48

Requisiti del PC	48
Installazione dell'applicazione Client Program ..	48
Connessione al DVR	48
Schermata principale del client DVR.....	50
Modalità riproduzione in diretta	51
Modalità ricerca	54
Modalità configurazione remota	55
Impostazioni per l'Esportazione Remota	61

ADDIZIONALE PROGRAMMI 62

Emergency Agent Program (programma agente di emergenza)	62
Schermata principale di emergenza Agente	63
Programma di visualizzazione materiale esportato	64
Programma Web Viewer.	65

RIFERIMENTO..... 67

Ricerca guasti.....	67
Dispositivi raccomandati.....	70
Fusi orari.....	71
Impostazioni di configurazione di default di fabbrica	72
Tabella tempi di registrazione (250GB HDD)	75
Specifiche tecniche.....	77

INTRODUZIONE

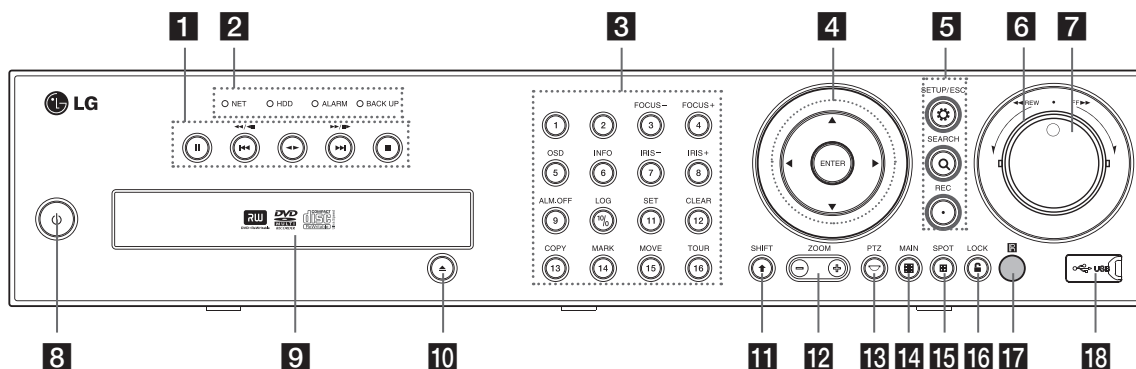
Caratteristiche

- Sistema operativo Linux incorporato.
- Sistema di archiviazione indicizzata per il recupero di file dall' HDD a seguito di black-out.
- File piccoli con il sistema di compressione MPEG-4.
- Capacità di memorizzazione interna espandibile fino a 3TB. (Espandibile quando sarà disponibile il nuovo disco rigido ad alta capacità)
- Formati video NTSC e PAL selezionabili.
- Registrazione in tempo reale.
 - Fino a 480IPS@352 X 240: LE3116D NTSC
 - Fino a 400IPS@352 X 288: LE3116D PAL
 - Fino a 240IPS@352 X 240: LE3108D NTSC
 - Fino a 200IPS@352 X 288: LE3108D PAL
 - Fino a 240IPS@352 X 240: LE2116D NTSC
 - Fino a 200IPS@352 X 288: LE2116D PAL
 - Fino a 120IPS@352 X 240: LE2108D NTSC
 - Fino a 100IPS@352 X 288: LE2108D PAL
- Varie risoluzioni di registrazione e livelli di qualità.
 - D1(704x480), Half D1(704x240), CIF(352x240) : NTSC
 - D1(704x576), Half D1(704x288), CIF(352x288) : PAL.
 - 5 livelli di qualità (massimo, alto, standard, basso, minimo).
- Funzionamento semplice grazie all'utilizzo di varie interfacce utilizzatore e grazie all'interfaccia grafica orientata all'utilizzatore.
 - Mouse ottico, telecomando IR con tutte le funzioni, Jog/Shuttle
- Potente funzione multiplex.
 - Riproduzione programmi in tempo reale, registrazione, riproduzione, trasmissione in rete, backup.
- Varie funzioni di ricerca.
 - Ricerca per data/ora (ricerca calendaristica), ricerca evento, ricerca con segnalibro, ricerca intelligente.
- Protezione dati evento con creazione di partizione evento.
- Registrazione preallarme (fino a un minuto).
- Registrazione movimenti scena e funzione di prova sensibilità rilevazione movimenti.
- Numero di fotogrammi per secondo e qualità immagine regolabili individualmente per ciascuna telecamera.
- Ampie possibilità di programmazione registrazioni.
- Riproduzione immediata in modalità sorveglianza.
- Riproduzione POP (immagine su immagine).
 - Riproduzione programmi in diretta E Riproduzione video in simultanea.
- Perfetta sincronizzazione audio/video.
- Programmazione backup automatici.
- Autenticazione immagine (filigrana).
- Tre porte USB 2.0 per interfaccia di backup.
- Configurazione export/import con chiave di memoria USB o rete.
- Semplice aggiornamento del software del sistema con chiave di memoria USB o a mezzo rete.
- I client software possono gestire fino a 100 server DVR.
- Massimo cinque client possono accedere ad un server DVR simultaneamente.
- Regolazione larghezza di banda di rete.
 - la larghezza di banda viene regolata automaticamente a seconda della velocità della rete.
- Notifica remota allarmi tramite client software o e-mail.
- Ora e data sincronizzate a mezzo server NTP.
- Modalità risparmio energetico diurno.
- Protezione telecamera.
- Funzione auto run per CD di backup.
- Gestione utilizzatore (controllo al livello utilizzatore).
- Controllo PTZ.
 - Per maggiori dettagli vedere pagina 70.
 - Controllo telemetria telecamera (controllo OSD).

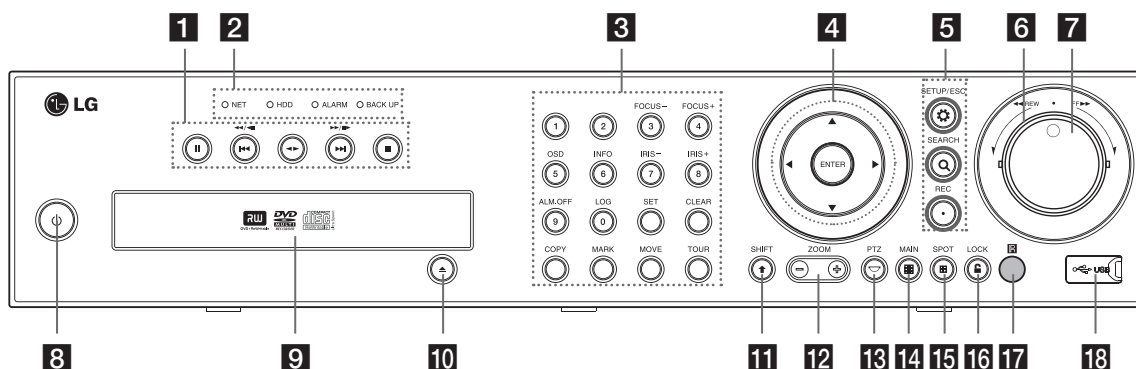
Il modello LE3116D (16 canali) viene utilizzato per la descrizione, il funzionamento e tutti i dettagli contenuti nella presente guida operativa.

Pannello frontale

■ LE3116D/LE2116D



■ LE3108D/LE2108D



1 Pulsanti di controllo riproduzione

- **II**: Mette la riproduzione in pausa.
- **◀◀/◀II, II▶▶**: Ricerca all'indietro le immagini registrate o le salta.
- **◀▶**: Riproduzione o riproduzione inversa delle immagini registrate
- **▶▶/II▶, ▶▶▶**: Ricerca in avanti le immagini registrate o le salta.
- **■**: Interrompe la riproduzione.

2 Indicatore NET

Si accende quando la rete è connessa.

Indicatore HDD

Lampeggia quando il sistema accede al disco rigido.

Indicatore ALARM

Si accende quando c'è un allarme attivo.

Indicatore BACK UP

Si accende quando è in corso un backup di dati.

3 Pulsanti CANAL

È possibile introdurre un numero utilizzando i pulsanti di canale. È anche possibile utilizzare i pulsanti di canale per sotto funzioni insieme al tasto SHIFT (i pulsanti 11~16 di 8 canali del DVR sono utilizzati per sotto funzione senza l'utilizzo del tasto SHIFT). Il LED sui tasti indica lo stato come segue:

- Off: Lo stato attuale è per la modalità in diretta
 - Blu: Modo registrazione.
- Lampeggia quando capita un evento.

(3) FUOCO - / (4) FUOCO +
Regolala posizione del fuoco.

(5) OSD

Accede o rimuove la barra di controllo sistema

(6) INFO

Visualizza o rimuovere le informazioni del sistema.

(7) IRIS - / (8) IRIS +

Regola la posizione del diaframma a iride.

(9) ALM.OFF

Cancella l'attivazione dell'allarme e riporta il sistema alla condizione che aveva prima dell'attivazione dell'allarme.

(10/0) LOG

Visualizza o rimuove l'elenco log di sistema.

(11) SET

Registra la posizione preselezionata della telecamera PTZ.

(12) CLEAR

Cancella una posizione memorizzata.

(13) COPY

Coppia i dati di registrazione su un dispositivo esterno.

(14) MARK

Imposta un contrassegno per ritrovare il punto in questione.

(15) MOVE

Muove la telecamera alla posizione preselezionata.

(16) TOUR

Alterna a schermo tutte le posizioni di preselezione registrate sulla telecamera.

4 Pulsanti freccia (◀ ▶ ▲ ▼)

Selezione o spostamento fra le varie opzioni del menu.

ENTER

Conferma le selezioni del menu.

5 SETUP/ESC

Visualizza il menu di configurazione o cancella l'operazione corrente sul menu di configurazione.

SEARCH

Visualizza il menu di ricerca.

REC

Avvia o ferma la registrazione immediata.

6 Anello Shuttle

Ricerca immagine veloce in avanti o all'indietro quando l'anello viene ruotato.

7 SELETTORE JOG

Consente di effettuare una ricerca di fotogramma in avanti o all'indietro.

In modalità pausa, riproduce le immagini registrate fotogramma per fotogramma ruotando il selettore.

8 Alimentazione

Accende/spegne il DVR.

Premere e tenere premuto per più di due secondi per accendere e spegnere.

9 Vassoio del disco

Inserire un disco qui.

10 ▲ (APRE/CHIUDE)

Apri e chiude il vassoio del disco.

11 SHIFT

Quando si utilizza la sotto funzione del pulsante di canale, il pulsante è attivo.

12 ZOOM + / -

Zoom avanti/indietro sulla finestra di riproduzione.

13 PTZ

Attiva la modalità PTZ per controllare la telecamera PTZ collegata.

14 MAIN

Visualizza il menu MAIN per impostare la modalità schermo a pieno, 4,6,8,9, o 16 immagini. Imposta il segnale video d'uscita alla modalità VGA.

15 SPOT

Introdurre SPOT per attivare il controllo monitor spot.

16 LOCK

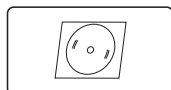
Visualizza il menu di blocco per modificare il tipo di utilizzatore o disabilitare del tutto il funzionamento del sistema.

17 Sensore telecomando

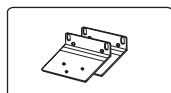
Puntare il telecomando in questa direzione.

18 Porta USB

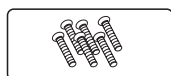
Collegare un dispositivo esterno USB per backup o riproduzione.

Accessori

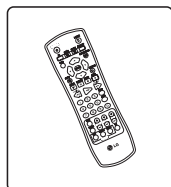
Software
CD di installazione



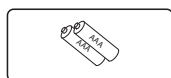
Montaggio a
rack Staffa



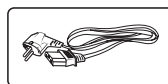
Viti



Tele
comando



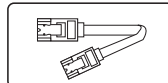
Tipo AAA
Batteria



Spina di rete



Mouse

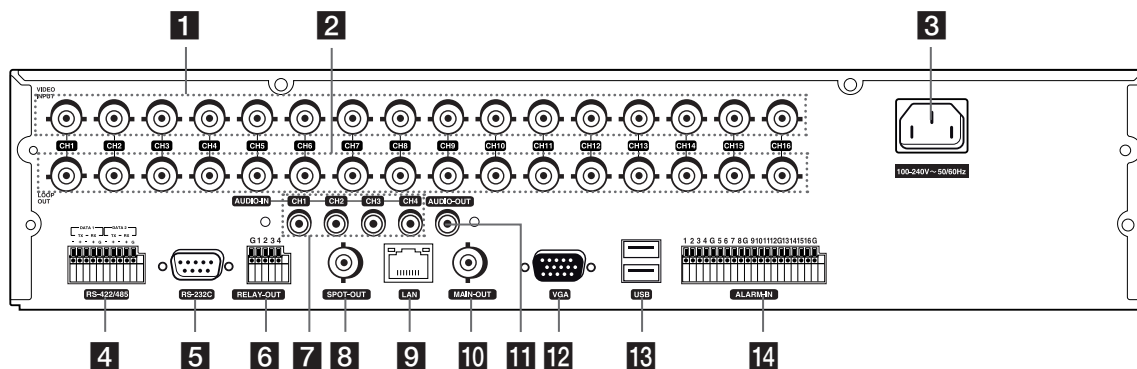


Cavo SATA

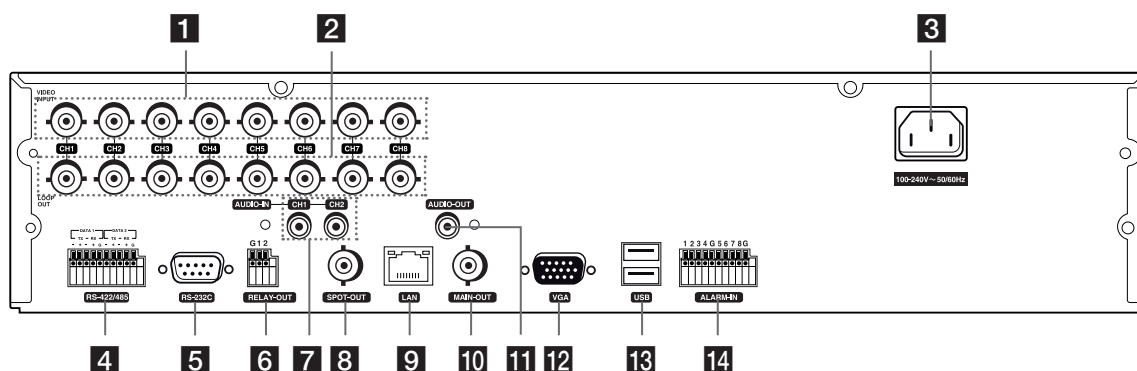
Nota: : Gli accessori possono essere diversi a seconda dei modelli.

Pannello posteriore

■ LE3116D/LE2116D

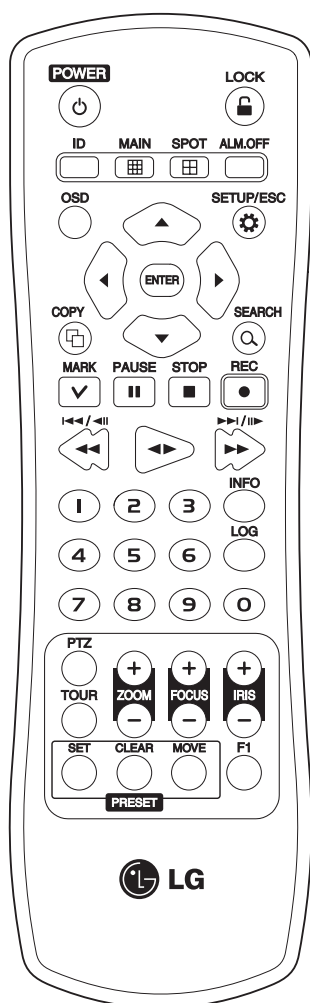


■ LE3108D/LE2108D



- | | |
|---|---|
| <p>1 INGRESSO VIDEO (VIDEO INPUT)
Collegare l'uscita video della telecamera a connettori BNC</p> <p>2 USCITA LOOP (LOOP OUT)
Il segnale proveniente dal connettore VIDEO INPUT è riportato in uscita a questo connettore.</p> <p>3 Ingresso cordone di alimentazione (AC IN)
Collegare la spina di alimentazione.</p> <p>4 Terminali RS-422/485
Collegare telecamere compatibili RS422/485. Collegare il controller LKD1000 al terminale DATA2.</p> <p>5 Connettore RS-232C
Utilizzato per collegare un dispositivo host equipaggiato con un connettore RS-232C (come per esempio un personal computer). Questo apparecchio può essere controllato da altri dispositivi per mezzo di questo connettore.</p> <p>6 Terminali RELAY-OUT
Morsetti di uscita per segnale di allarme.</p> <p>7 INGRESSO AUDIO (AUDIO INPUT)
Collegare l'uscita audio di un dispositivo esterno.</p> | <p>8 SPOT-OUT (connettore tipo BNC)
Collegare allo spot monitor o ad altro dispositivo di visualizzazione.</p> <p>9 Porta LAN
Collegare il cavo di rete ethernet 10/100Mbps per controllare questo apparecchio attraverso una rete di PC.</p> <p>10 MAIN-OUT (connettore tipo BNC)
Collegare al monitor principale o ad altro dispositivo di visualizzazione.</p> <p>11 USCITA AUDIO (AUDIO OUT)
Collegare il segnale audio di un dispositivo esterno.</p> <p>12 VGA
Collegare un monitor VGA.</p> <p>13 Porte USB
Collegare un dispositivo opzionale di estensione USB.</p> <p>14 Terminali ALARM-IN
Morsetti di entrata per segnale di allarme.</p> |
|---|---|

Telecomando



POWER (⏻)

Accende/spegne il DVR.

LOCK

Visualizza il menu di blocco per modificare il tipo di utilizzatore o disabilitare del tutto il funzionamento del sistema.

ID

Imposta l'appropriato sistema DVR ID per far funzionare l'apparecchio a mezzo del telecomando IR. Quando si utilizzano DVR multipli. Premere il pulsante ID e quindi premere il tasto numerico entro due secondi per selezionare l' ID di sistema del DVR.

Se si imposta l' ID del sistema a "0", è possibile controllare più DVR nello stesso tempo.

MAIN

Visualizza il menu MAIN per impostare la modalità schermo a pieno, 4,6,8,9 o 16 immagini.

SPOT

Introdurre SPOT per attivare il controllo monitor spot.

ALM.OFF

Cancella l'attivazione dell'allarme e riporta il sistema alla condizione che aveva prima dell'attivazione dell'allarme.

OSD

Accede o rimuove la barra di controllo sistema.

SETUP/ESC

Visualizza il menu di configurazione o cancella l'operazione corrente sul menu di configurazione.

Pulsanti freccias (◀ ▶ ▲ ▼)

Seleziona o scorre le opzioni del menu.

ENTER

Conferma le selezioni del menu.

COPY

Copia i dati di registrazione su un dispositivo esterno.

SEARCH

Visualizza il menu di ricerca.

MARK

Imposta un contrassegno per ritrovare il punto in questione. È possibile impostare il contrassegno durante la riproduzione del singolo canale dei dati registrati.

PAUSE (⏸)

Mette la riproduzione in pausa.

STOP (■)

Interrompe la riproduzione.

REC (●)

Avvia o ferma la registrazione.

◀◀/◀||/▶▶

Ricerca all'indietro le immagini registrate o le salta.

◀▶

Riproduzione o riproduzione inversa delle immagini registrate.

▶▶/||▶▶▶▶

Ricerca in avanti le immagini registrate o le salta.

Tasti numerici (0,1-9)

Per selezionare il numero PTZ configurato, ID, o canale.

INFO

Visualizza o rimuove la finestra informativa di sistema.

LOG

Displays or removes the System Log List window.

PTZ

Attiva la modalità PTZ per controllare la telecamera PTZ collegata.

TOUR

Alterna a schermo tutte le posizioni di preselezione registrate sulla telecamera.

ZOOM + / -

Zoom avanti/indietro sulla finestra di riproduzione.

FOCUS + / -

Regola il fuoco della telecamera.

IRIS + / -

Regola il diaframma della telecamera.

PRESET

- SET: Registra le posizioni preselezionate della telecamera PTZ
- CLEAR: Cancella una posizione memorizzata.
- MOVE: Muove la telecamera alla posizione preselezionata.

F1

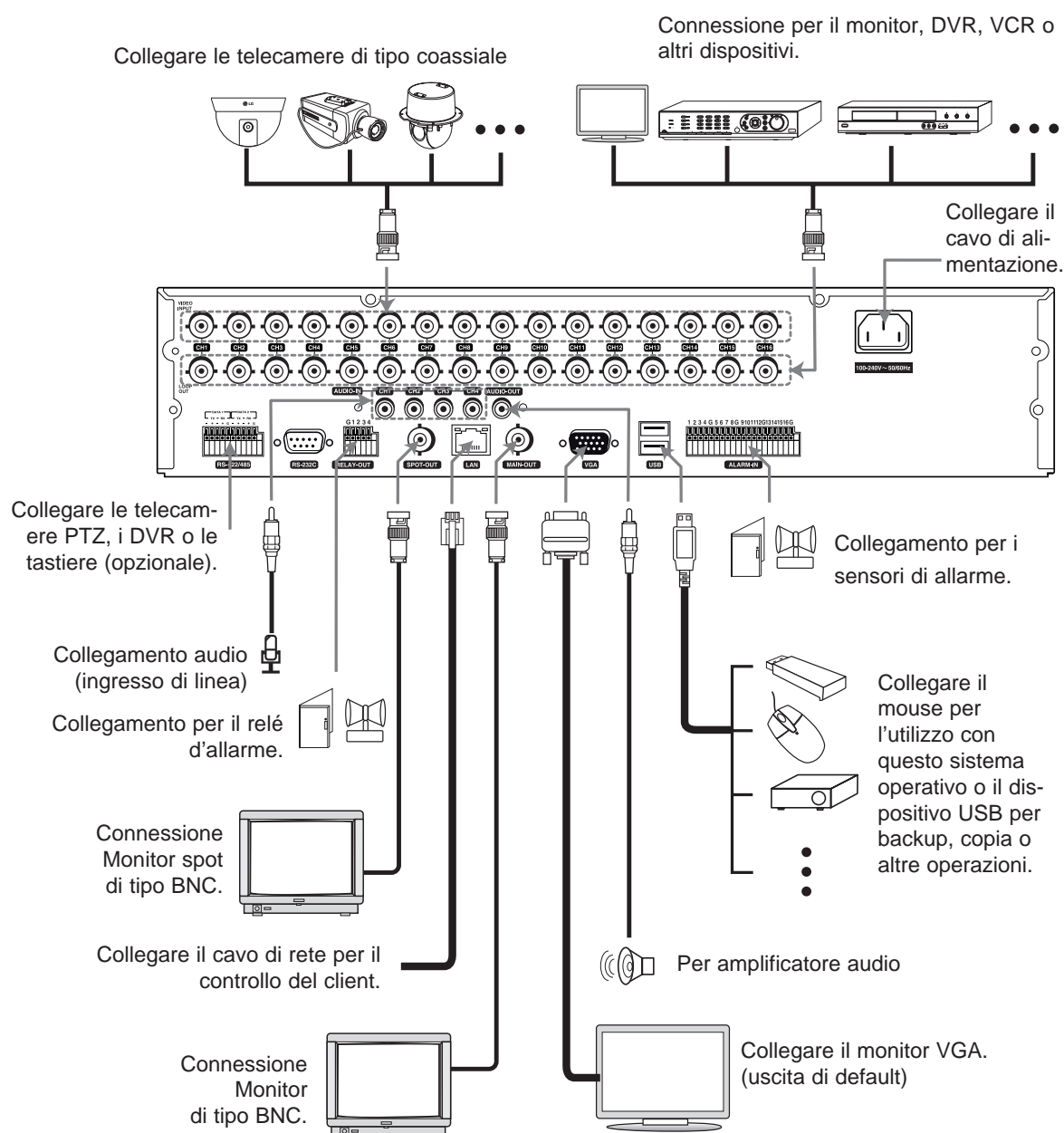
Questo pulsante non è disponibile.

COLLEGAMENTI E IMPOSTAZIONI

Precauzioni

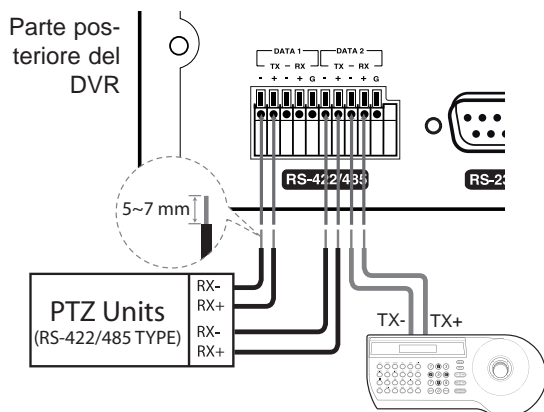
- A seconda della telecamera utilizzata o degli altri apparecchi ci sono diversi modi di collegare l'unità. Si prega di leggere il manuale della telecamera o i manuali di altri apparecchi a seconda del caso per ulteriori informazioni in merito ai collegamenti.
- Prima di eseguire installazione e collegamento, accertarsi di aver spento la telecamera.

Panoramica connessioni di base



Collegamento del cavo RS-422/485 Dispositivo

Questo DVR ha due terminali dati.
Utilizzare questa porta per collegare telecamere PTZ, DVR o tastiere (opzionale).



Terminale RS-422/485	Descrizione
TX - (DATA -)	Trasmissione dati
TX + (DATA +)	Trasmissione dati
RX - (DATA -)	Ricezione dati
RX + (DATA +)	Ricezione dati
GND	Schermatura

Collegamento della telecamera PTZ

Collegare le linee di comunicazione seriali della telecamera PTZ al terminale RS-422/485.

Note:

- Nel collegare le linee, collegare correttamente TX - del DVR a RX - dell'unità PTZ e TX + del DVR a RX + (TX +: solo protocollo LG_LS903) dell'unità PTZ.
- Il settaggio iniziale raccomandato per i dati è 9600 Baud Rate, 8 Data bits, 1 Stop bit e No parity.
- Quando si collegano telecamere PTZ ai DVR è necessario impostare il menu di setup per questo apparecchio in maniera conforme alle impostazioni RS-485 della telecamera e dei DVR.

Collegamento del controller LKD1000

Collegamento del controller LKD1000 per controllare il DVR. (Vedere i manuali del controller LKD1000 per ulteriori dettagli).

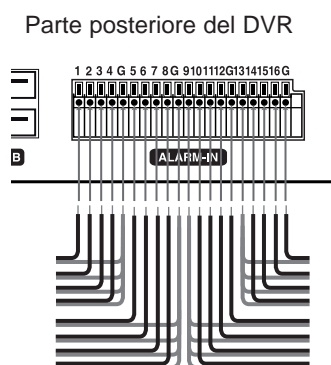
Collegamento dell'ingresso sensore e dell'uscita allarme

I terminali di allarme vengono utilizzati per collegare dispositivi di allarme come sensori, interruttori alle porte ecc.

Ingresso sensore

È possibile collegare sino a sedici sensori di allarme (LE3108/LE2108: sensori di allarme).

Ogni sensore di allarme deve essere collegato con G (GND). Lo stato del segnale è impostabile a N/O (normalmente aperto) oppure N/C (normalmente chiuso) dal menu di setup.



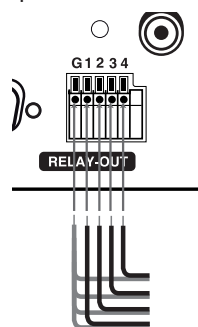
Morsetto nr.	Descrizione
1	Ingresso sensore 1
2	Ingresso sensore 2
3	Ingresso sensore 3
4	Ingresso sensore 4
G	Massa
5	Ingresso sensore 5
6	Ingresso sensore 6
7	Ingresso sensore 7
8	Ingresso sensore 8
G	Massa
9	Ingresso sensore 9
10	Ingresso sensore 10
11	Ingresso sensore 11
12	Ingresso sensore 12
G	Massa
13	Ingresso sensore 13
14	Ingresso sensore 14
15	Ingresso sensore 15
16	Ingresso sensore 16
G	Massa

Uscita allarme

È possibile collegare fino a quattro allarmi separati (LE3108/LE2108: 2 allarmi separati) all'uscita di allarme.

Uscita di allarme all'occorrenza di un evento.

Parte posteriore del DVR



Nota:

I relé interni di commutazione hanno una capacità massima di 0,3A a 125V AC o 1A a 30V DC. Se il flusso di corrente fosse maggiore si possono verificare danni all'apparecchio.

Morsetto nr.	Descrizione
G	Massa
1	Uscita di allarme 1
2	Uscita di allarme 2
3	Uscita di allarme 3
4	Uscita di allarme 4

Collegamento del dispositivo USB

Dispositivo di memoria USB

Inserire il dispositivo di memoria nella porta USB. Il sistema riconosce automaticamente il dispositivo.

Utilizzando un dispositivo di memoria USB si può effettuare con facilità l'upgrade del software del sistema.

Dispositivo USB di backup

Collegare il cavo USB del dispositivo di backup alla porta USB sul pannello posteriore dell'apparecchio. (Esempio: HDD o altro dispositivo di memorizzazione esterno).

Mouse

Collegare il mouse USB per funzioni di controllo

dell'apparecchio.

Connessione in rete

Connessione LAN

Collegare la porta LAN ad una presa di rete del tipo 10/100 base-T con un cavo di rete ethernet non incrociato (non fornito).

L'indicatore NET sul pannello frontale si accenderà.

Configurazione di rete automatica

Il DVR può ottenere automaticamente e configurare l'interfaccia di rete a mezzo DHCP. (vedere pagina 33)

Configurazione di rete manuale

Il DVR può essere configurato manualmente assegnando all'apparecchio un indirizzo IP fisso, una subnet mask e un gateway, DNS. (vedere pagina 33).

Collegamento della porta RS-232C

La porta RS-232C viene utilizzata per la comunicazione con un PC collegato. Questo terminale è conforme allo standard RS232C.

Informazioni in merito al disco rigido interno

Il disco rigido interno (HDD) è un componente estremamente fragile. Si prega di seguire scrupolosamente le direttive sottoelencate al momento dell'utilizzo del DVR per evitare possibili guasti del disco rigido.

Si raccomanda di effettuare periodicamente il backup delle vostre registrazioni più importanti su un dispositivo esterno di backup in modo da evitare possibili perdite accidentali.

Controllare sempre che l'apparecchio sia spento al momento del collegamento della rimozione del disco rigido.

- Non spostare il DVR quando è acceso.
- Non utilizzare il DVR in luoghi eccessivamente caldi o umidi, oppure in luoghi che siano soggetti a improvvise variazioni della temperatura. Improvvise variazioni di temperatura possono essere causa della formazione di condensa all'interno del DVR. Questo può causare problemi o guasti al disco rigido.
- Quando il DVR è acceso, non staccarlo dalla presa a muro e non interrompere la corrente dall'interruttore generale.
- In caso di black-out durante il funzionamento del DVR è possibile che una parte dei dati sul disco rigido vadano perduti.
- Non far cadere mai il disco rigido. Inoltre, non far venire mai a contatto oggetti metallici come monete o cacciaviti con il vassoio del disco rigido.
- In caso di black-out durante una registrazione, evitare l'aggiunta, la sostituzione o il trasporto del disco rigido perché così facendo si rischia che i dati siano cancellati. In questo caso, al momento del ritorno della corrente, riaccendere l'apparecchio normalmente col lo stesso disco rigido che era in uso al momento del black-out. Successivamente è possibile aggiungere, sostituire o trasportare il disco rigido.
- il disco rigido è un componente estremamente delicato. Maneggiare il disco rigido con estrema cura eseguire tutte le precauzioni sottoelencate perché anche un piccolo urto può danneggiare i componenti interni del disco.
 - Non collocare il disco rigido su un tavolo o su un banco direttamente. Mettere sempre un panno grosso sotto il disco rigido perché anche un piccolo urto può danneggiare i componenti interni.
 - Non utilizzare avvitatori elettrici. Vibrazioni e shock causati da un avvitatore elettrico possono danneggiare i componenti interni del disco rigido.
 - Al momento della sostituzione del disco rigido, non far urtare il disco con altri componenti come un altro disco rigido o il vassoio di supporto del medesimo.
 - non percuotere il disco rigido con utensili come i cacciaviti utilizzati al momento della sua sostituzione.
- Proteggere il disco rigido dall'elettricità statica.

Installazione o sostituzione del disco rigido

Installazione del disco rigido

È possibile installare fino a quattro dischi rigidi.

Comunque, dato che il prodotto contiene molti componenti altamente sensibili a choc elettrici, errori di collegamento o guasti di componenti esterni, e considerando che errori di installazione o di configurazione possono disturbare il riconoscimento del disco rigido o il normale funzionamento dell'apparecchio, è sempre opportuno consultarsi con un esperto al negozio dove il prodotto è stato acquistato.

Spengere sempre l'apparecchio e staccare la spina dalla presa di corrente.

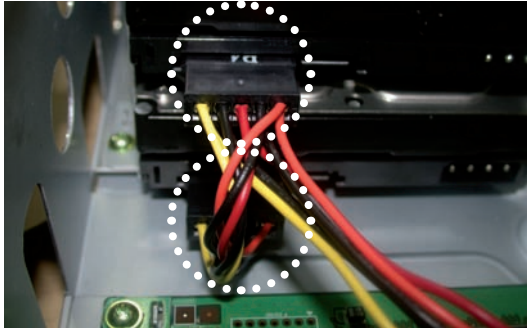
1. Togliere le viti di fissaggio su entrambi i fianchi dell'apparecchio e sul pannello posteriore.
2. Togliere il coperchio superiore facendolo scorrere dopo la rimozione delle viti.
3. Togliere le viti di fissaggio e staccare i supporti di montaggio del disco rigido dall'apparecchio.



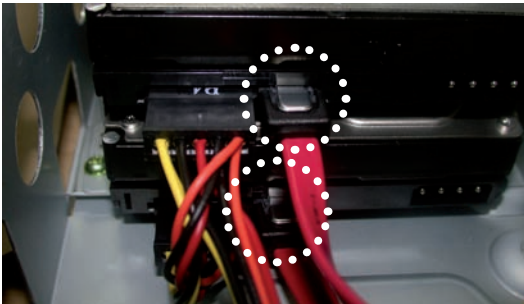
4. Attaccare il disco rigido sui relativi supporti di montaggio utilizzando quattro viti.



5. Attaccare i supporti di montaggio del disco rigido con le viti.
6. Collegare il cavo di alimentazione del disco rigido.



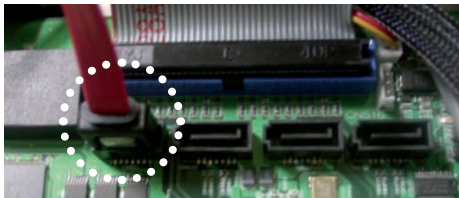
7. Collegare il cavo Serial SATA.



8. Collegare il cavo SATA sul connettore SATA sulla piastra principale.

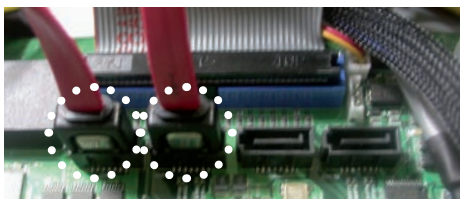
- **In caso di installazione di un disco rigido.**

Collegare il cavo SATA del disco rigido al primo connettore SATA. Questo viene utilizzato per il disco rigido principale di sistema.



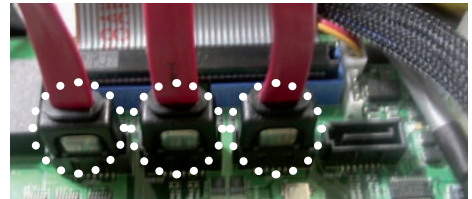
- **Se si installano due dischi rigidi.**

1. Collegare il cavo SATA del primo disco rigido al primo connettore SATA sulla piastra principale. Questo viene utilizzato per il disco rigido principale di sistema.
2. Collegare il cavo SATA del secondo disco rigido al secondo connettore SATA sulla piastra principale.



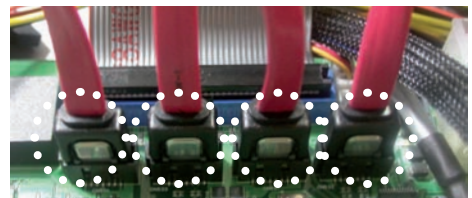
- **Se si installano 3 dischi rigidi.**

1. Collegare il cavo SATA del primo disco rigido al primo connettore SATA sulla piastra principale. Questo viene utilizzato per il disco rigido principale di sistema.
2. Collegare il cavo SATA del secondo disco rigido al secondo connettore SATA sulla piastra principale.
3. Collegare il cavo SATA del terzo disco rigido al terzo connettore SATA sulla piastra principale.



- **Se si installano 4 dischi rigidi.**

1. Collegare il cavo SATA del primo disco rigido al primo connettore SATA sulla piastra principale. Questo viene utilizzato per il disco rigido principale di sistema.
2. Collegare il cavo SATA del secondo disco rigido al secondo connettore SATA sulla piastra principale.
3. Collegare il cavo SATA del terzo disco rigido al terzo connettore SATA sulla piastra principale.
4. Collegare il cavo SATA del quarto disco rigido al quarto connettore SATA sulla piastra principale.



9. Rimettere a posto il coperchio.
10. Avvitare le viti di fissaggio.
11. Dopo l'installazione del disco rigido, è necessario formattare il disco stesso utilizzando il menu di setup (vedere pagina 38).

Note:

- Quando si aggiunge il nuovo disco rigido, non cambiare la sua posizione. Ciò può essere causa di cancellazione dei dati e può causare malfunzionamenti.
- Si deve installare 1 dei dischi rigidi sempre sul primo connettore sulla piastra principale. Se il primo connettore sulla piastra principale non ha alcun disco rigido collegato, il DVR non funzionerà in maniera corretta.

Sostituzione del disco rigido

Spengere sempre l'apparecchio e staccare la spina dalla presa di corrente.

1. Seguire i passi 1-3 descritti a "Installazione del disco rigido".
2. Staccare il connettore dal disco rigido.



3. Togliere le viti di fissaggio del disco rigido su entrambi i suoi lati dal supporto di montaggio.



4. Togliere il disco rigido dal suo supporto di montaggio.
5. Installare il nuovo disco rigido effettuandole operazioni in ordine inverso.
6. Dopo la sostituzione del disco rigido, inserire la spina nella presa di corrente ed accendere l'apparecchio.

Note:


- Controllare che ognuno dei cavi SATA sia collegato al connettore relativo attraverso i suoi fori.
- Non sovrapporli e non tenerli in posizione verticale.
- Non utilizzare un avvitatore elettrico per fissarli.

Dischi rigidi raccomandati

I seguenti dischi rigidi sono stati provati e la loro compatibilità è garantita. Quando si utilizzano più dischi rigidi è opportuno utilizzare soltanto i dischi raccomandati.

Costruttore	giri/min	Capacità	Interfaccia	Modello N.
Seagate	7.200	750GB	SATA	ST3750330SV
	7.200	500GB		ST3500320SV
	7.200	250GB		ST3250310SV

Funzionamento del sistema

1. Premere e tenere premuto il tasto  (POWER) finché viene emesso il segnale acustico per accendere l'apparecchio. Il sistema si accenderà iniziando ad effettuare la procedura di boot. Il logo LG verrà visualizzato sul monitor principale durante il boot del sistema.
2. Al termine del processo di boot, sarà visualizzata la finestra con l'immagine live. Fare clic sul pulsante LOCK della barra di controllo del sistema oppure premere il tasto LOCK sul telecomando per visualizzare la finestra degli accessi.
3. Selezionare un ID utente utilizzando il mouse o la freccia e il tasto ENTER sul telecomando o sul pannello frontale.



- AMMINISTRATORE: Accesso a tutte le funzioni dell'apparecchio.
 - Power User: Accesso alle funzioni del sistema limitato. (Non è possibile modificare la configurazione di setup)
 - Normal User: Accesso alle funzioni del sistema limitato. (È possibile utilizzare il monitor in modalità split e vedere le trasmissioni in diretta).
4. Introdurre la password utilizzando la tastiera virtuale. (La password iniziale è "000000".)
 5. Premere LOCK o fare clic sull'icona OK(LOCK). È possibile vedere canali in diretta e utilizzare il sistema.

Note:


- Non è possibile collegare un monitor VGA e il monitor composito simultaneamente. Conseguentemente, l'utilizzatore è obbligato a scegliere fra i due tipi di monitor. Se si sceglie il monitor composito non vi sarà segnale sull'uscita VGA. Se si sceglie il monitor VGA non vi sarà segnale sull'uscita monitor composito. L'uscita SPOT-OUT non è influenzata dalla scelta del monitor.
- Questo DVR si basa su un monitor VGA utilizzando il sistema OSD. Si raccomanda di utilizzare il monitor VGA con questo apparecchio. Qualora

si utilizzi un monitor composito, la qualità OSD può non essere sufficiente per poterlo leggere.

- Diritti di accesso utilizzatore

Livello utilizzatore	Amministratore	Power User	Normal User
Visualizzazione canali in diretta	SI	SI	SI
Alarm Off	SI	SI	NO
PTZ	SI	SI	NO
Registrazione immediata	SI	SI	NO
Export	SI	SI	NO
Ricerca/Riproduzione	SI	SI	NO
Setup	SI	NO	NO
Spegnimento	SI	NO	NO

Spegnimento sistema

1. Per prima cosa è necessario interrompere la riproduzione ed uscire dal menu di setup. In riproduzione, premere STOP.
2. Premere e tenere premuto il tasto  (POWER) finché viene emesso il segnale acustico è la finestra di logout verrà visualizzata.



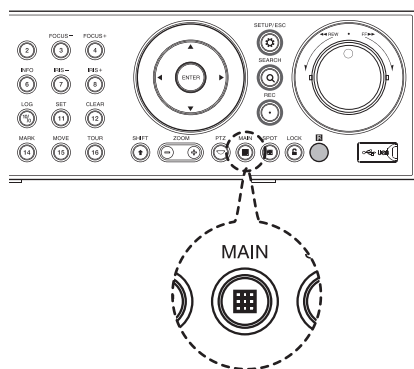
3. Introdurre la password utilizzando la tastiera virtuale.
4. Premere LOCK o fare clic sull'icona OK(LOCK). Il sistema si spengerà.

Selezione del tipo principale di monitor

È possibile selezionare il tipo principale di monitor da utilizzare per la visualizzazione della schermata principale in condizioni di funzionamento.

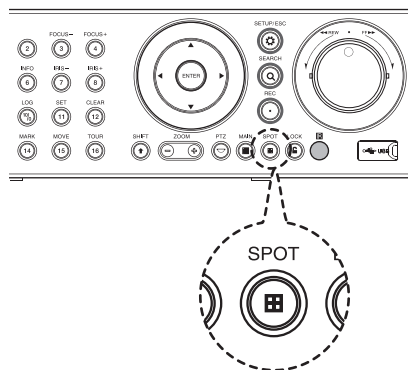
Utilizzo del monitor VGA

1. Collegare il monitor VGA alla presa VGA sul retro del DVR.
2. Accendere il monitor VGA.
3. Premere e tenere premuto il tasto MAIN sul pannello anteriore finché viene emesso il segnale acustico per visualizzare la schermata principale. Il DVR si riavvierà, dopodiché il monitor VGA verrà impostato come monitor principale.



Monitor CCTV (tipo video composito)

1. Collegare il monitor CCTV alla presa MAIN-OUT sul retro del DVR.
2. Accendere il monitor CCTV.
3. Premere e tenere premuto il tasto SPOT sul pannello anteriore finché viene emesso il segnale acustico per visualizzare la schermata principale. Il DVR si riavvierà, dopodiché il monitor CCTV verrà impostato come monitor principale.

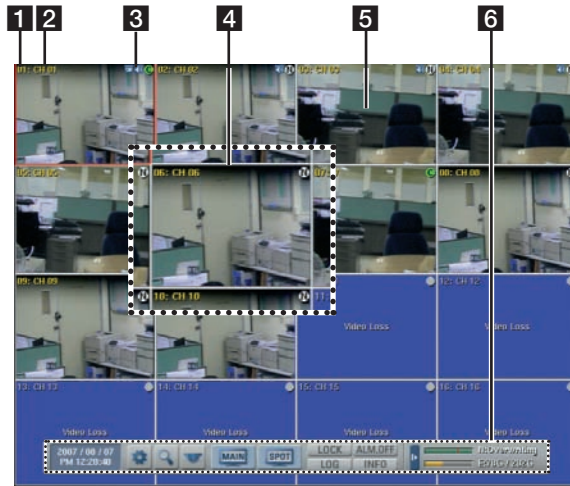


Nota:

È possibile selezionare il tipo di monitor utilizzando i tasti MAIN o SPOT in qualunque momento. Quando si cambia il tipo di monitor, il sistema verrà fatto riavviare automaticamente.

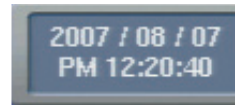
Spiegazione generale della schermata programmi in diretta sul monitor principale

Schermata monitor principale



- 1** **01:** **Numero di canale**
Visualizza il numero di canale
- 2** **CH 01** **Nome del canale**
Visualizza il nome del canale editato
- 3** **Icona stato telecamera**
 - Icona telecamera PTZ
Visualizza lo stato della telecamera PTZ
 - Icona ingresso audio
Visualizza lo stato dell'ingresso audio
 - Icona stato registrazione
Visualizza l'attuale stato di registrazione.
 - "C" verde indica registrazione continua.
 - "I" verde indica registrazione immediata.
 - "S" rossa indica registrazione avviata dai sensori.
 - "M" blu indica registrazione con rilevazione dei movimenti.
 - "N" bianca indica che il canale non viene registrato.
- 4** **Canale selezionato**
Visualizza il canale selezionato in un contorno rosso.
- 5** **Riproduzione in diretta**
Visualizza l'attuale riproduzione in diretta di sorveglianza.

6 Barra di controllo sistema



Visualizza la data e ora corrente.



Visualizza il menu di configurazione.



Visualizza il menu di ricerca.



Visualizza la finestra di controllo remoto PTZ.



Visualizza la finestra di selezione tipo di divisione schermo per il monitor principale.



Visualizza la finestra di selezione tipo di divisione schermo per il monitor spot.



Visualizza il menu di blocco per modificare il tipo di utilizzatore o disabilitare del tutto il funzionamento del sistema.



Visualizza la finestra contenente l'elenco degli eventi di sistema.



Tacitazione allarme



Visualizza la finestra contenente le informazioni sul sistema.



Visualizza lo stato residuo del disco rigido.

- N (partizione normale):
Quantità utilizzata/
capacità totale.

- E (partizione evento):
Quantità utilizzata/
capacità totale.



Visualizza/nasconde la barra di controllo riproduzione.



Mette la riproduzione in pausa.



Salta all'inizio della registrazione attuale nella stessa data.



Seleziona la velocità di scansione richiesta.



Salta all'ultimo minuto della registrazione attuale nella stessa data.



Arresta la riproduzione.



Visualizza lo stato della riproduzione.



Allarga/riduce la finestra di riproduzione



Fare clic nel punto che si desidera marcare durante la riproduzione. Fino a 15 punti possono essere contrassegnati.



Visualizza il menu di copia (export).

Nota:

Utilizzare l' OSD con il tasto SHIFT sul pannello frontale oppure fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare / rimuove la barra di controllo sistema visualizzata a schermo.

Selezione modalità Live Screen

Monitor principale

È possibile selezionare la modalità visualizzazione diretta canali in modo da visualizzare uno schermo pieno oppure diviso in 4, 6, 8, 9 o 16 porzioni uguali sul monitor principale.

1. Premere MAIN o fare clic sull'icona MAIN sulla barra di controllo sistema. Sul monitor principale viene visualizzato il menu di selezione modalità schermo per il monitor principale.
2. Selezionare la modalità schermo.



- **Numero di canale:** Premere i tasti di canali da 1 a 16 per vedere le immagini attuali di sorveglianza sugli schermi di riproduzione in diretta del monitor principale.
- **Modalità schermo intero:** Quando si vede il canale selezionato su tutto schermo.
- **Modalità di divisione in 4, 6, 8, 9 e 16 schermi:** Visualizza il numero di sotto schermi selezionato nel quale viene divisa la superficie del monitor principale.
- **Sequenza:** Si vedono tutti i canali in sequenza.

3. Selezionare [OK (MAIN)] e premere ENTER per confermare la vostra selezione.

Nota:

Per visualizzare lo schermo che si desidera vedere in modalità tutto schermo, fare doppio clic sul canale desiderato.

Monitor spot

È possibile selezionare la modalità a tutto schermo oppure la sua suddivisione in quattro sotto schermi per il monitor spot.

1. Premere SPOT o fare clic sull'icona SPOT sulla barra di controllo sistema. Sul monitor principale viene visualizzato il menu di selezione modalità schermo per il monitor spot.
2. Selezionare la modalità schermo.

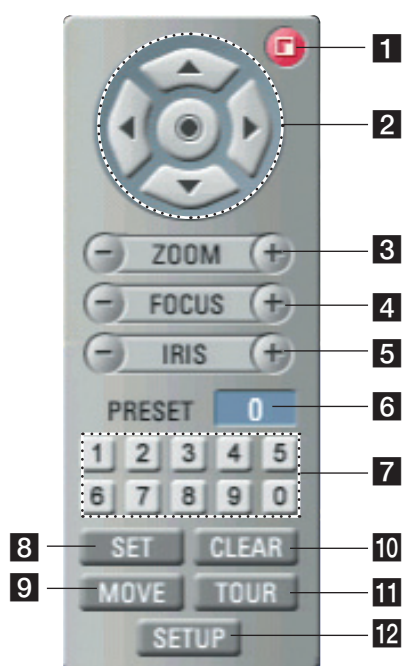


- **Numero di canale:** Premere i tasti di canali da 1 a 16 per vedere le immagini attuali di sorveglianza sul monitor spot.
 - **Modalità schermo intero:** Quando si vede il canale selezionato su tutto schermo.
 - **Modalità divisione in quattro:** Visualizza 4 sotto schermi sul monitor spot.
 - **Sequenza:** Visualizza tutti i canali in sequenza.
3. Selezionare [OK (SPOT)] e premere ENTER per confermare la vostra selezione.

Canale spot selezionato

È possibile controllare le telecamere collegate per mezzo della porta dati del terminale RS-422/485. È necessario settare la configurazione fra la telecamera PTZ e il DVR.

1. Selezionare il canale della telecamera PTZ sul monitor principale che si vuole controllare.
2. Premere PTZ o fare clic sull'icona PTZ sulla barra di controllo sistema. Il telecomando PTZ virtuale viene visualizzato sul monitor principale.
3. Utilizzare ciascun elemento per controllare la telecamera PTZ.



- 1 Esci**
Rimuovere il telecomando virtuale PTZ.
- 2 ▲/▼/◀/▶**
Utilizzare per spostare/ruotare la telecamera.
▪
Conferma la posizione preselezionata.
- 3 ZOOM + / -**
Per regolare lo zoom della telecamera.
- 4 FOCUS + / -**
Per regolare manualmente il fuoco della telecamera.
- 5 IRIS + / -**
Per regolare manualmente il diaframma ad iride della telecamera.
- 6 Visualizza il numero di preselezione selezionato**
- 7 Tasti numerici**
Per introdurre i numeri preselezionati.
- 8 SET**
Per registrare posizioni preimpostate.
- 9 MOVE**
Per spostare la telecamera alla posizione preselezionata.
- 10 CLEAR**
Per cancellare una posizione memorizzata.
- 11 TOUR**
Per iniziare un circuito di posizioni di ripresa preselezionato.
- 12 SETUP**
Per visualizzare il menu di setup della telecamera PTZ.

Impostazioni di preselezione

La funzione Posizione preimpostata serve per registrare le posizioni di monitoraggio della telecamera (posizioni preimpostate) associate a numeri di posizione.

Inserendo i numeri di posizione, la telecamera si sposta sulle posizioni preimpostate corrispondenti.

Nota:

Per attivare questa funzione, dovete registrare le posizioni preselezionate della telecamera PTZ.

Per registrare posizioni preimpostate.

1. Spostare la telecamera sul punto desiderato utilizzando i ▲/▼/◀/▶.
2. Premere SET o fare clic sull'icona [SET].
3. Selezionare il numero preimpostato da registrare.
4. Premere ENTER oppure fare clic sull'icona [■]. Posizione e relativi numeri saranno memorizzati.
5. Ripetere i passi 1-4 per aggiungere altre posizioni.

Nota:

Sono disponibili numeri di preselezione da 0 a 255 su questo apparecchio ma l'effettivo intervallo può essere diverso a seconda della telecamera PTZ.

Spostamento ad un'immagine in una posizione preselezionata

La funzione seguente è disponibile soltanto con telecamere che dispongono della funzione preset.

La funzione di preset fa spostare la combinazione di telecamere sulla posizione di preselezione programmata.

È necessario programmare in precedenza le posizioni di preset della combinazione di telecamere.

1. Premere il tasto MOVE oppure fare clic sull'icona [MOVE].
2. Utilizzare i tasti numerici per introdurre il numero di indice della posizione di preset memorizzata e quindi premere ENTER oppure fare clic sull'icona [■]. La telecamera si sposta sulla posizione di preselezione e l'immagine ripresa dalla telecamera in quella posizione appare sul monitor.

Per cancellare la posizione di preset

È possibile cancellare una posizione di preset memorizzata.

1. Premere il tasto CLEAR oppure fare clic sull'icona [CLEAR].
2. Utilizzare i tasti numerici per introdurre il numero di indice della posizione di preset memorizzata e quindi premere ENTER oppure fare clic sull'icona [■] per cancellare le posizioni di preset.

Nota:

Questa funzione può non essere disponibile a seconda del tipo di telecamera PTZ.

Per effettuare il giro delle posizioni preselezionate

È possibile effettuare il giro di tutte le posizioni preselezionate.

1. Premere il tasto TOUR oppure fare clic sull'icona [TOUR].
Tutte le posizioni di preset registrate per la telecamera saranno selezionate e le immagini delle varie posizioni della posizione della telecamera si alterneranno sul monitor attivo.
2. È possibile interrompere il ciclo premendo il tasto TOUR oppure facendo clic sull'icona [TOUR].

Setup per le telecamere PTZ

La telecamera può essere configurata secondo le specifiche necessità impostando le diverse voci nei vari menu.

1. Fare clic sull'icona [SETUP].
Appare il menu di setup nella finestra selezionata del monitor principale.
2. Utilizzare le frecce e i tasti ZOOM +/- e ENTER per impostare le varie opzioni.

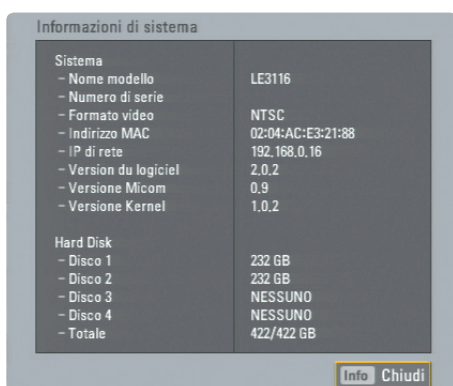
Nota:

- Vedere i manuali della telecamera PTZ per ulteriori dettagli.
- Alcune telecamere PTZ possono non funzionare correttamente con questo apparecchio.
- Non è possibile controllare le altre funzioni quando il telecomando PTZ virtuale è visualizzato.

Informazioni sul sistema

Per rivedere le informazioni sul sistema:

1. Premere INFO o fare clic sull'icona INFO sulla barra di controllo sistema.
La finestra contenente le informazioni sul sistema viene visualizzata sul monitor principale.

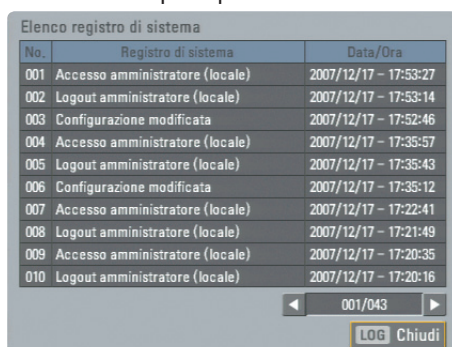


2. Premere il tasto INFO oppure fare clic sul pulsante [Chiudi(INFO)] per uscire dalla finestra.

Visualizzazione del log eventi di sistema

Per vedere il log degli eventi di sistema:

1. Premere LOG o fare clic sull'icona LOG sulla barra di controllo sistema.
La finestra del registro di sistema viene visualizzata sul monitor principale.



2. Utilizzare ◀ / ▶ per vedere il log precedente o successivo.
3. Premere il tasto LOG oppure fare clic sul pulsante [Chiudi(LOG)] per uscire dalla finestra.

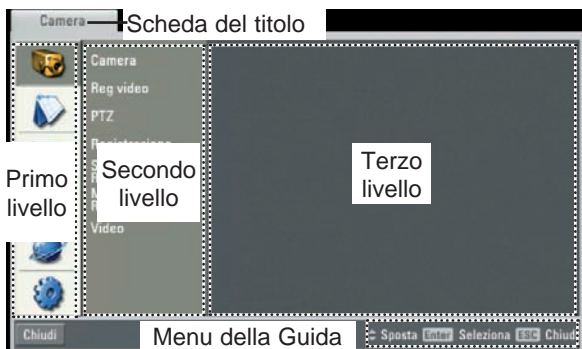
Nota:

Log eventi di sistema

N°	Messaggio log
1	Accensione
2	Spegnimento
3	Ritorno alimentazione
4	Login amministratore (remoto)
5	Logout amministratore (remoto)
6	Login Power User (remoto)
7	Logout Power User (remoto)
8	Login Normal User (remoto)
9	Logout Normal User (remoto)
10	Login amministratore (locale)
11	Logout amministratore (locale)
12	Login Power User (locale)
13	Logout Power User (locale)
14	Login Normal User (locale)
15	Logout Normal User (locale)
16	Configurazione modificata
17	Configurazione importata
18	Impostazioni di default
19	Backup iniziato
20	Backup completato
21	Backup non riuscito.
22	Esportazione iniziata
23	Esportazione completata
24	Esportazione non riuscita.
25	S/W aggiornato
26	HDD Aggiunto (HDD1)
27	HDD Aggiunto (HDD2)
28	HDD Aggiunto (HDD3)
29	HDD Aggiunto (HDD4)
30	HDD Rimosso (HDD1)
31	HDD Rimosso (HDD2)
32	HDD Rimosso (HDD3)
33	HDD Rimosso (HDD4)
34	HDD Formattato (HDD1)
35	HDD Formattato (HDD2)
36	HDD Formattato (HDD3)
37	HDD Formattato (HDD4)
38	HDD Modificato (HDD1)
39	HDD Modificato (HDD2)
40	HDD Modificato (HDD3)
41	HDD Modificato (HDD4)
42	HDD Danneggiato (HDD1)
43	HDD Danneggiato (HDD2)
44	HDD Danneggiato (HDD3)
45	HDD Danneggiato (HDD4)
46	Ventilatore del sistema guasto

Configurazione menu


Le caratteristiche e le opzioni del DVR vengono configurate a mezzo di menu. Il funzionamento di questo apparecchio può essere configurato a mezzo di un menu visualizzato sul monitor principale. È possibile selezionare impostare le condizioni di funzionamento utilizzando i tasti sul pannello frontale e sul telecomando oppure utilizzando un mouse USB collegato all'apparecchio.



Utilizzo di un mouse per impostare un menu

Utilizzare i tasti sinistro e il destro del mouse per impostare il menu.

- **Pulsante sinistro:** Viene utilizzato per selezionare un elemento richiesto o per diminuire il valore delle opzioni.
- **Pulsante destro:** Viene utilizzato per aumentare il valore delle opzioni.

1. Fare clic  sull'icona sul fondo del display a schermo con il pulsante sinistro del mouse per visualizzare un menu di configurazione.
2. Fare clic sull'opzione desiderata con il pulsante sinistro del mouse per spostarsi al secondo o terzo livello.
3. Fare clic sull'opzione desiderata con il pulsante sinistro del mouse.
4. Impostare il valore delle opzioni selezionate.
5. Fare clic sull'icona di uscita per uscire dal menu di setup. Se appare il messaggio di conferma di salvataggio modifiche, fare clic su [OK] con il pulsante sinistro del mouse per salvare le impostazioni.

Impostazione dei menu utilizzando il pannello frontale Pulsanti o pulsanti del telecomando

Pulsanti freccia:

Utilizzare questi pulsanti per selezionare le opzioni del menu o per regolare i valori delle opzioni.

ENTER:

Seleziona l'opzione o conferma l'impostazione.

ESC:

Far ritornare al menu o al livello precedente.

1. Premere SETUP/ESC per visualizzare il menu di configurazione.
2. Utilizzare ▲ / ▼ per selezionare l'opzione desiderata.
3. Quando l'elemento desiderato è selezionato, premere ENTER per spostarsi al secondo livello.
4. Utilizzare ▲ / ▼ per selezionare l'opzione desiderata e quindi premere ENTER per spostarsi al terzo livello.
5. Utilizzare ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per selezionare l'opzione desiderata e quindi premere ENTER per impostare il valore.
6. Utilizzare ◀ / ▶ per selezionare l'opzione desiderata e quindi premere ENTER per confermare la selezione.
7. Premere SETUP/ESC per uscire dal menu di configurazione. Se appare il messaggio di conferma di salvataggio modifiche, premere ENTER per salvare le impostazioni.

Notes:

- Quando si utilizza il menu di funzione utilizzando il telecomando e i pulsanti del pannello frontale, entrambi i pulsanti funzionano nello stesso modo per controllare il menu di funzione.
- Per utilizzare le altre funzioni dei tasti numerici sul pannello frontale come mostrato nel seguito.
 1. Premere SHIFT. L'indicatore del pulsante diventa blu.
 2. Selezionare il pulsante di funzione desiderato.
- **Tutte le spiegazioni delle operazioni sono basate sull'utilizzo del telecomando.**

Settaggi telecamera

Camera

Il nome del canale, l'opzione "protetto" e le impostazioni del canale audio sono configurati.



- **Ch:** Visualizza il numero di canale
- **Nome:** Introdurre il nome del canale utilizzando fino a 12 caratteri.
 - ◀/▶/▲/▼: Selezionare un carattere.
 - ENTER: Conferma la vostra selezione.
 - ESC: Esce dal menu di tastiera virtuale.
- **Converti:** È possibile impostare le condizioni della telecamera per impedire il suo utilizzo da parte di altri utenti. Se l'opzione "protetto" è impostata a ON, il logo LG viene visualizzato sulla finestra della riproduzione in diretta per gli utilizzatori POWER o NORMAL.
- **Audio:** È possibile ascoltare il canale audio di ingresso selezionato.

Regolazione video

Regola la luminosità, il contrasto e le impostazioni di colore di ciascun canale telecamera. È possibile vedere la schermata delle impostazioni dalla finestra di anteprima.



- **Canale:** Seleziona il canale che si vuole regolare.
- **Luminosità:** Regola il valore della luminosità da 0 a 100 per il canale selezionato.
- **Contrasto:** Regola il valore del contrasto da 0 a 100 per il canale selezionato.

- **Colore:** Regola il valore del colore da 0 a 100 per il canale selezionato.

PTZ

Impostazioni per le telecamere PTZ collegate a mezzo della porta dati del terminale RS-422/485.



- **Canale:** Seleziona il canale desiderato per impostare la telecamera PTZ collegata.
- **Porta:** Seleziona la porta dati collegata del terminale RS-422/485 sul pannello posteriore. La porta DATA 2 è utilizzata per controllare la telecamera PTZ collegata al DVR o quella che deve essere controllata utilizzando il controller LKD1000. Qualora si volesse utilizzare la telecamera PTZ attraverso la porta DATA 2, si deve impostare l' ID del DVR a NONE sul menu di setup di sistema. Nel caso venga utilizzato il controller LKD1000 per controllare il DVR tramite la porta DATA 2, si deve impostare il numero di ID del DVR (1~16) sul menu di setup del sistema.
- **ID controllo:** Seleziona l' ID della telecamera PTZ da 00 a Effettua gli stessi settaggi come la telecamera PTZ.
- **Protocollo:** Seleziona il tipo di protocollo supportato dalla telecamera PTZ.
- **Baud Rate (Velocità di trasmissione):** Seleziona la velocità di comunicazione. (1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 o 115200)
- **Test PTZ:** Dopo il completamento della configurazione PTZ, è possibile provare la funzione spostamento/rotazione della telecamera PTZ selezionata. È possibile vedere lo schermo di prova per le finestre d'anteprima sulla parte destra dell'opzione di prova PTZ.
 - ◀ / ▶: Prova la direzione di spostamento.
 - ▲ / ▼: Prova la direzione di orientamento.

Nota:

L'elenco delle telecamere PTZ supportate si trova a pagina 68 per riferimento.

Registrazione

Impostazioni concernenti la registrazione normale.

Camera	Ch	Rez.	Jakość	Velocità fotogrammi	Przed	Po
Camera	1	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
Reg video	2	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
PTZ	3	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
Registrazione	4	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
Sensore	5	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
Registrazione	6	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
Movimento	7	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
Registrazione	8	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
Video	9	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
	10	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
	11	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
	12	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
	13	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
	14	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
	15	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC
	16	352*240	STANDARD	30	OFF	10 SEC

- **Ch:** Visualizza il numero di canale
- **Rez. (Risoluzione):** Seleziona la risoluzione di registrazione.
- **Jakość:** Seleziona la qualità di immagine registrata (PIU BASSO, BASSO, STANDARD, ALTO o PIU ALTO).
- **Velocità fotogrammi:** Seleziona il numero di fotogrammi per secondo. La frequenza fotogrammi rappresenta il numero di fotogrammi registrati per secondo. A seconda della risoluzione, la frequenza fotogrammi viene impostata automaticamente. Qualora si voglia impostarla manualmente, vedere nel seguito.

- LE3116D/LE3108D model

	Risoluzione	Frequenza fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

- LE2116D/LE2108D model

	Risoluzione	Frequenza fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*240	1, 3, 5, 7.5
	704*480	1, 3
	704*576	1, 3
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*288	1, 3, 5, 6
	704*576	1, 3

- **Przed:** Specifica il tempo di registrazione precedente all'evento durante il quale viene registrata la scena, fino al momento dell'arrivo del segnale di allarme del sensore o fino al momento di rilevazione di movimento nella scena registrata. (OFF, 5, 10, 20, 30, 40, 50 o 60 SEC)
- **Po:** Specifica il tempo di registrazione successivo all'evento durante il quale viene registrata la scena, dal momento dell'arrivo del segnale di allarme del sensore o dal momento di rilevazione di movimento

nella scena registrata. (10, 20, 30, 40, 50 SEC o 1, 2, 3, 5, 10 MIN)

Nota:

I valori delle impostazioni per il Preallarme ed il Post-allarme sono usati anche per le funzioni di Registrazione a Sensore e Registrazione a Movimento.

Registrazione a Sensore

Impostazioni relative alla registrazione a sensore

Camera	Ch	Rez.	Jakość	Velocità fotogrammi
Camera	1	352*240	STANDARD	30
Reg video	2	352*240	STANDARD	30
PTZ	3	352*240	STANDARD	30
Registrazione	4	352*240	STANDARD	30
Sensore	5	352*240	STANDARD	30
Registrazione	6	352*240	STANDARD	30
Movimento	7	352*240	STANDARD	30
Registrazione	8	352*240	STANDARD	30
Video	9	352*240	STANDARD	30
	10	352*240	STANDARD	30
	11	352*240	STANDARD	30
	12	352*240	STANDARD	30
	13	352*240	STANDARD	30
	14	352*240	STANDARD	30
	15	352*240	STANDARD	30
	16	352*240	STANDARD	30

- **Ch:** Visualizza il numero di canale
- **Rez. (Risoluzione):** Seleziona la risoluzione di registrazione.
- **Jakość:** Seleziona la qualità di immagine registrata (PIU BASSO, BASSO, STANDARD, ALTO o PIU ALTO).
- **Velocità fotogrammi:** Seleziona il numero di fotogrammi per secondo. La frequenza fotogrammi rappresenta il numero di fotogrammi registrati per secondo. A seconda della risoluzione, la frequenza fotogrammi viene impostata automaticamente. Qualora si voglia impostarla manualmente, vedere nel seguito.

- LE3116D/LE3108D model

	Risoluzione	Frequenza fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

- LE2116D/LE2108D model

	Risoluzione	Frequenza fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*240	1, 3, 5, 7.5
	704*480	1, 3
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*288	1, 3, 5, 6
	704*576	1, 3

Registrazione a Movimento

Impostazioni relative alla registrazione a movimento.



- **Ch:** Visualizza il numero di canale.
- **Roz. (Risoluzione):** Seleziona la risoluzione di registrazione.
- **Jakość:** Seleziona la qualità di immagine registrata (PIU BASSO, BASSO, STANDARD, ALTO o PIU ALTO).
- **Velocità fotogrammi:** Seleziona il numero di fotogrammi per secondo. La frequenza fotogrammi rappresenta il numero di fotogrammi registrati per secondo. A seconda della risoluzione, la frequenza fotogrammi viene impostata automaticamente. Qualora si voglia impostarla manualmente, vedere nel seguito.

- LE3116D/LE3108D model

	Risoluzione	Frequenza fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

- LE2116D/LE2108D model

	Risoluzione	Frequenza fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*240	1, 3, 5, 7.5
	704*480	1, 3
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*288	1, 3, 5, 6
	704*576	1, 3

Video

Seleziona il formato video NTSC o PAL a seconda del formato del vostro sistema video.

1. Seleziona il formato video.
Il messaggio di conferma viene visualizzato.
2. Selezionare [OK] e premere ENTER.
Dopo che il disco rigido è stato formattato, il sistema effettuerà un riavvio.



Impostazioni pianificate

Il DVR può registrare secondo una programmazione impostata dall'utente. Può anche registrare manualmente indipendentemente dalla data e dall'ora.

La registrazione può essere effettuata o continuamente oppure può essere fatta partire da un evento (allarme e rilevazione movimento scena).

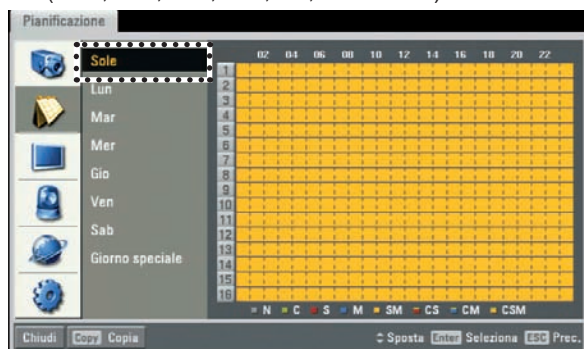
La schermata delle registrazioni programmate visualizza un giorno della settimana mostrando le programmazioni definite per quel giorno di tutti i canali su un periodo di 24 ore.

Il metodo di registrazione può essere specificato indipendentemente per ciascuna delle celle da un'ora. Il metodo di registrazione per ciascun blocco viene mostrato colorato per distinguerlo più facilmente.

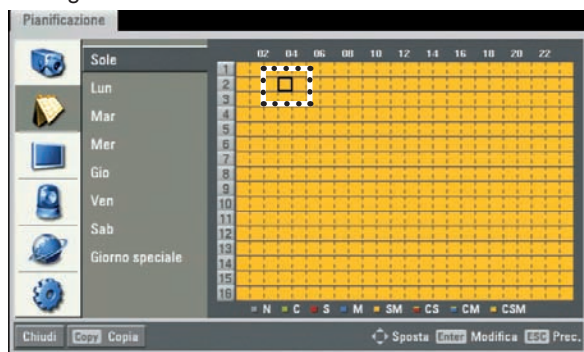


Per impostare la programmazione di registrazione per un tipico giorno della settimana.

1. Selezionare un giorno della settimana.
(Sole, Lun, Mar, Mer, Gio, Ven o Sab)



2. Selezionare il canale desiderato per il quale si desidera effettuare la programmazione della registrazione.
3. Selezionare la cella relativa all'ora di inizio registrazione.



4. Premere ENTER o fare clic con il tasto sinistro del mouse per selezionare una modalità di registrazione. Il colore delle celle cambierà automaticamente.

- Grigio: Nessuna registrazione programmata
- Verde (registrazione continua): La registrazione inizia automaticamente dall'ora impostata.
- Rosso (registrazione da evento da sensore di allarme): La registrazione inizia automaticamente quando il sensore d'allarme interviene entro un tempo prefissato.
- Blu (registrazione da evento di movimento): La registrazione inizia automaticamente quando nella scena viene rilevato un movimento entro un tempo prefissato.
- Giallo (registrazione da sensore e rilevazione movimento): Registrazione inizia automaticamente quando il sensore d'allarme interviene o viene rilevato un movimento nella scena.
- Verde + rosso (registrazione continua più

registrazione da evento da sensore):

La registrazione inizia automaticamente dall'ora impostata. Quando il sensore di allarme interviene entro un tempo prefissato, la registrazione continua passa alla modalità di registrazione da evento da sensore e la registrazione stessa inizia automaticamente.

- Verde + Blu (registrazione continua più registrazione da evento di movimento): La registrazione inizia automaticamente dall'ora impostata. Quando viene rilevato movimento nella scena entro un tempo prefissato, la registrazione continua passa alla modalità di registrazione da evento di movimento e la registrazione stessa inizia automaticamente.
 - Verde + giallo (registrazione continua più registrazione da evento da sensore più registrazione da evento di movimento): La registrazione inizia automaticamente dall'ora impostata. Quando il sensore di allarme interviene o quando viene rilevato movimento nella scena, la registrazione continua passa alla modalità di registrazione da evento e la registrazione stessa inizia automaticamente.
5. Selezionare la cella di tempo successiva appartenente all'intervallo di tempo di programmazione desiderato.



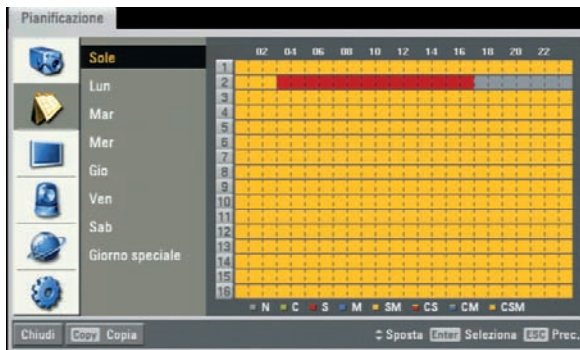
6. Premere ENTER o fare clic ripetutamente col tasto sinistro del mouse in modo da selezionare il colore grigio per impostare il tempo di termine di registrazione. Le celle impostate vengono evidenziate.



7. Premere SETUP/ESC per spostarsi al menu

precedente.

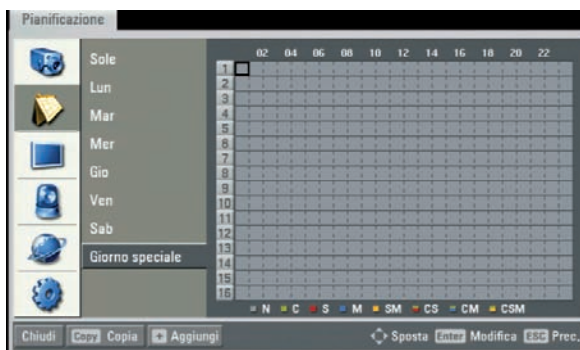
- ENTER: Conferma la selezione.
- Premere ESC per uscire dal menu specifico di selezione data.



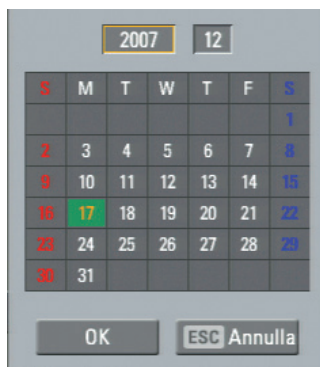
Per impostare una registrazione Programmazione per un giorno speciale

Oltre alla programmazione settimanale, possono essere definiti fino a 10 periodi specifici di data/ora. Per configurare la programmazione di specifiche registrazioni, selezionare Specific Dates.

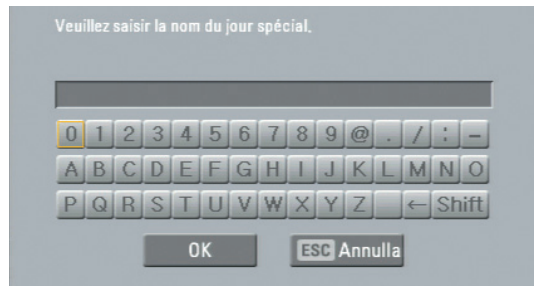
1. Selezionare l'opzione [Giorno speciale].
2. Selezionare un blocco cella.



3. Premere il tasto ZOOM + o fare clic sull'icona [Aggiungi] sul menu di impostazione giorno speciale. Appare il menu di selezione data specifica.



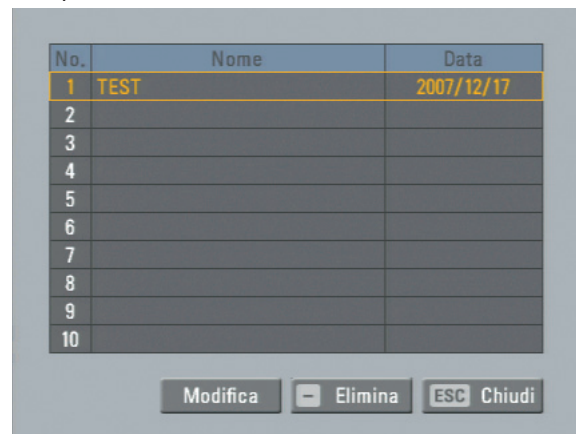
4. Introdurre le necessarie informazioni per anno, mese e data.
 - ◀ / ▶ / ▲ / ▼: Premere per muovere le colonne, tasti [OK] o [Annulla].
 - ◀ / ▶ (o il tasto sinistro/destro del mouse): Modifica il valore alla posizione corrente.
5. Utilizzare ◀ / ▶ / ▲ / ▼ per selezionare il tasto [OK] e premere ENTER. Appare il menu di tastiera virtuale.



6. Introdurre il nome del giorno speciale. Utilizzare ▲/▼/◀/▶ per selezionare un carattere e quindi premere ENTER per confermare la selezione.
7. Utilizzare ▲ / ▼ per selezionare l'icona [OK] e quindi premere ENTER per fissare la data del giorno speciale e ritornare alla schermata del menu del giorno speciale.
8. Selezionare il tempo di programmazione e impostare il metodo di registrazione per ogni canale.

Controllo dell'elenco programmazioni giorno speciale

1. Premere INFO quando l'opzione "Giorno speciale" è selezionata. Appare l'elenco delle programmazioni giorno speciale.



2. Selezionare un titolo di giorno speciale sull'elenco e premere ENTER. Il colore del titolo diventa arancione.
3. Selezionare l'icona [Modifica] e quindi premere

ENTER per editare il giorno speciale oppure premere ZOOM - per cancellare la programmazione.

4. Premere ESC per uscire dall'elenco programmazioni giorno speciale.

Nota:

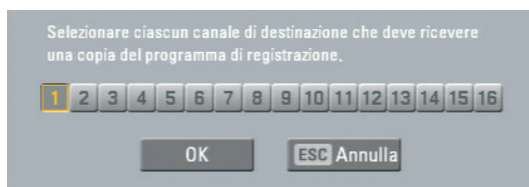
Se la programmazione di giorno speciale è duplicata con altre registrazioni, è possibile soltanto la registrazione di giorno speciale.

Copia della programmazione registrazioni

Copia dai dati di programmazione del canale

Si possono copiare i dati di programmazione del canale sugli altri canali all'interno del giorno selezionato della settimana.

1. Selezionare il giorno della settimana e quindi premere ENTER.
2. Selezionare il canale che si desidera copiare.
3. Premere COPY; appare il menu di selezione canale.

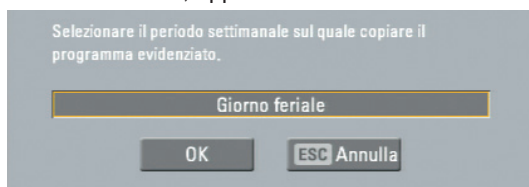


4. Utilizzare ◀ / ▶ per spostarsi alla colonna sinistra a destra e quindi premere ENTER per selezionare il canale/i canali che si desidera copiare. È possibile cancellare il canale selezionato premendo ENTER.
5. Utilizzare ▲ / ▼ per selezionare [OK] e quindi premere ENTER per confermare la selezione.

Copia dai dati di programmazione del giorno

È possibile copiare le programmazioni di un giorno della settimana a un altro giorno, sia durante la settimana sia nel weekend utilizzando il tasto COPY.

1. Selezionare il giorno della settimana che si desidera copiare.
2. Premere COPY; appare il menu di selezione data.



3. Utilizzare ◀ / ▶ per selezionare la data che si desidera copiare.
4. Utilizzare ▲ / ▼ per selezionare [OK] e quindi premere ENTER per confermare la selezione.

Mostra settaggi

OSD



- **Lingua:** Selezionare una lingua per il menu di setup e di visualizzazione informazioni.
- **Nome canale**
 - ON: Visualizza il titolo del canale.
 - OFF: Visualizza la trasmissione in diretta senza il titolo del canale.
- **Status kanalu**
 - ON: L'attuale stato di registrazione del canale viene visualizzato.
 - OFF: Cancella l'attuale stato di registrazione del canale.

Monitor principale



- **Tempo di attesa:** È possibile impostare il tempo di sequenza canale a 2 SEC, 5 SEC, 10 SEC, 20 SEC, 30 SEC, 40 SEC, 50 SEC, 60 SEC, 70 SEC, 80 SEC o 90 SEC.

Monitor spot



- **Tempo attesa:** È possibile impostare il tempo di sequenza canale a 2 SEC, 5 SEC, 10 SEC, 20 SEC, 30 SEC, 40 SEC, 50 SEC, 60 SEC, 70 SEC, 80 SEC o 90 SEC.
- **Popup evento:** Visualizza un popup di evento sul monitor spot qualora intervenga un movimento della scena, un sensore di allarme intervenga o entrambe le cose.
- **Nascondi camera:**
 - ON: Se si imposta su ON, i canali nascosti non vengono visualizzati sul monitor spot.
 - OFF: I canali nascosti non vengono visualizzati sul monitor spot con utente power e normale. Visualizzare tutti i canali con utente Amministratore.

Impostazioni evento

Sensore

Id.	Tipo sensore	Camera	Relè	Preimpostato
1	N.O.	01	NESSUNO	NESSUNO
2	N.O.	02	NESSUNO	NESSUNO
3	N.O.	03	NESSUNO	NESSUNO
4	N.O.	04	NESSUNO	NESSUNO
5	N.O.	05	NESSUNO	NESSUNO
6	N.O.	06	NESSUNO	NESSUNO
7	N.O.	07	NESSUNO	NESSUNO
8	N.O.	08	NESSUNO	NESSUNO
9	N.O.	09	NESSUNO	NESSUNO
10	N.O.	10	NESSUNO	NESSUNO
11	N.O.	11	NESSUNO	NESSUNO
12	N.O.	12	NESSUNO	NESSUNO
13	N.O.	13	NESSUNO	NESSUNO
14	N.O.	14	NESSUNO	NESSUNO
15	N.O.	15	NESSUNO	NESSUNO
16	N.O.	16	NESSUNO	NESSUNO

- **In:** Visualizza il numero del terminale ALARM-IN.
- **Tipo sensore:** Lo stato del sensore può essere impostato a N.O. (normalmente aperto) o a N.C. (normalmente chiuso).
- **Camera:** Seleziona il canale della telecamera collegata al terminale ALARM-IN.
- **Wyjście:** Seleziona il numero di uscita di allarme (relé) per il terminale RELAY-OUT per il segnale di uscita allarme.

- **Preimpostato:** Seleziona il numero preimpostato. Quando è attivato l'input, la videocamera si sposta sulla posizione preimpostata selezionata e sul monitor compare l'immagine della videocamera in quella posizione.

Movimento



- **Canale:** Seleziona il canale da impostare per la rilevazione del movimento.
- **Sensibilità:** Imposta il livello di sensibilità per l'area di rilevazione movimento. La sensibilità può essere impostata dal livello 01 a 10 oppure OFF.
- **Uscita relè:** Seleziona il numero del terminale RELAYOUT per il segnale di uscita allarme (relé) quando viene rilevato un movimento nella scena.
- **Zone:** Selezionare la zona dell'immagine della quale si desidera rilevare il movimento sulla finestra di anteprima.
 - ◀ / ▶ / ▲ / ▼ : Sposta la cella gialla in un'altra zona.
 - ENTER: Seleziona o cancella la zona di rilevazione movimento alla posizione corrente della cella.
 - Premere ESC per uscire dalle impostazioni.

Note:

- È possibile selezionare la zona di rilevazione movimento utilizzando il mouse.
 - Per selezionare la zona: Trascinare una cella verso destra per selezionare la zona di rilevazione movimento.
 - Per cancellare la zona: Trascinare un punto di una cella di una zona selezionata verso sinistra per cancellare la zona di rilevazione movimento.
- Qualora l'illuminazione della scena sia particolarmente bassa e il contorno degli oggetti non sia sufficientemente chiaro, indipendentemente dal livello di sensibilità selezionato, è possibile che la rilevazione movimento non funzioni. È opportuno controllare la rilevazione movimento prima dell'impostazione.

Uscita



- **Relè Off**
 - **MANUALE:** Utilizzare il tasto ALM.OFF per tacitare l'allarme.
 - **TEMPO POST ALLARME:** L'allarme viene interrotto alla scadenza del tempo di post allarme.
- **Allarme di sistema spento:** selezionare il numero di terminale RELAY-OUT del segnale di allarme di uscita (relay) sotto i case.
 - Quando non è attivata una ventola di raffreddamento.
 - Quando l'HDD ha un settore danneggiato.
 - Quando un segnale video dalla videocamera si è interrotto a causa della disconnessione di un cavo o un malfunzionamento di una videocamera.

Impostazioni di rete

TCP/IP



- **DHCP:** DHCP sta per Dynamic Host Configuration Protocol.
 - **ON:** Le impostazioni di rete di questo apparecchio vengono configurate automaticamente dal server DHCP. È possibile adoperare la funzione DDNS invece dell'indirizzo IP dinamico. (Per ulteriori dettagli, si prega di far riferimento alla sezione per le impostazioni del DDNS.)

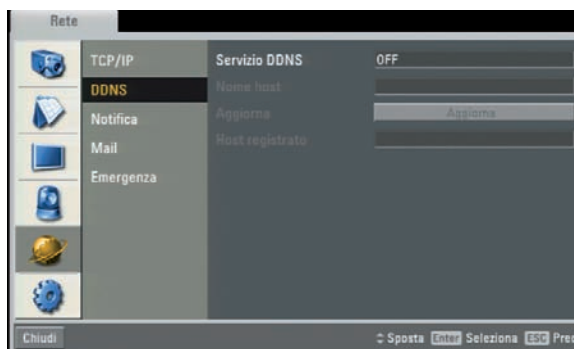
Se si imposta a ON, le opzioni [Indirizzo IP], [Subnet Mask], [Gateway], [DNS primario] e [DNS secondario] vengono disattivate e non sono selezionabili.

- **OFF:** Introdurre le configurazioni di rete manualmente.
- **Indirizzo IP:** Introdurre un indirizzo IP utilizzando la tastiera virtuale.
- **Subnet Mask:** Introdurre un indirizzo di subnet mask utilizzando la tastiera virtuale.
- **Gateway:** Introdurre l'indirizzo di gateway utilizzando la tastiera virtuale.
- **DNS primario:** Introdurre l'indirizzo del server DNS utilizzando la tastiera virtuale.
- **DNS secondario:** Introdurre l'indirizzo del server DNS secondario utilizzando la tastiera virtuale.
- **Porta TCP/IP:** Introdurre il numero di porta TCP/IP utilizzando la tastiera virtuale. È possibile visionare l'immagine in diretta di sorveglianza via rete con il programma PC client. La porta di default per la trasmissione di dati video e audio è la 9001. Comunque in alcuni casi è meglio cambiare il numero di porta per aumentare la flessibilità o la sicurezza. Se si desidera è possibile cambiare il numero di porta (1025 ~ 65535).
- **Porta server Web:** Introdurre il numero di porta Web Server utilizzando la tastiera virtuale. È possibile vedere l'immagine in diretta di sorveglianza via rete con un browser web. Tipicamente la porta TCP utilizzata da HTTP è Comunque in alcuni casi è meglio modificare il numero di questa porta per una maggiore flessibilità o sicurezza. Se si desidera è possibile cambiare il numero di porta (80 o 1025~ 65535).
- **Regolazione larghezza di banda:** Introdurre la larghezza di banda per regolare il traffico dati.

Nota:

Quando si cambia la porta TCP/IP oppure il numero della porta web server, tutte le connessioni con programmi Client PC o browser per il web vengono annullate.

DDNS (Dynamic Domain Name System)



• Servizio DDNS:

- ON: Selezionare questa voce per abilitare la funzione DDNS.
Si tratta di un servizio gratuito particolarmente utile se adoperato congiuntamente al Server DDNS LG. Consente agli utenti di Internet di collegarsi al Server DDNS LG adoperando un Host Name, invece dell'indirizzo IP. In questo modo si risolve il problema di disporre di un indirizzo IP dinamico. Se l'indirizzo IP è dinamico, può cambiare ogni volta che ci si collega, rendendo improbabile che qualcuno possa collegarsi al vostro sistema.

- OFF: La funzione DDNS non è adoperata.

- **Nome host:** Adoperando la tastiera virtuale, inserire l'host name che si desidera utilizzare.
- **Aggiorna:** Registra sul server DDNS LG l'host name digitato in [Nome host].
- **Host registrato:** Viene visualizzato l'host name registrato.

Nota:

Prima di utilizzare questa funzione, controllare le impostazioni di rete. Per utilizzare questa funzione, potrebbe rendersi necessaria un'opportuna configurazione delle impostazioni di rete.

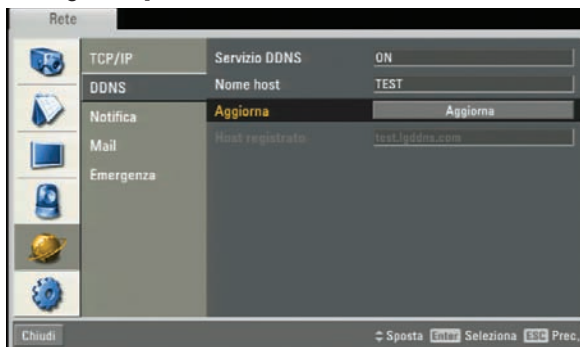
Come registrare l'host name DDNS

Con la funzione DDNS, è possibile adoperare in maniera agevole il DVR LG.

Quando si adopera la funzione DDNS per la prima volta dopo l'acquisto del DVR LG

1. Visualizzare il menu di impostazione del DVR.
2. Selezionare l'opzione [Rete] > [DDNS].
3. Impostare [Servizio DDNS] a [ON].
4. Inserire l'host name nell'opzione [Nome host].
5. Premere il pulsante [Aggiorna].

Se la registrazione dell'host avviene in maniera corretta, l'host name sarà visualizzato in [Host registrato].



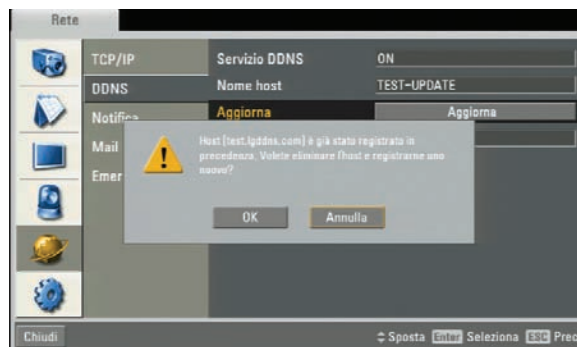
Nota:

Se l'host name non risulta registrato dopo l'aggiornamento, si prega di controllare il collegamento di rete.

Come cambiare l'host name DDNS

Se si desidera cambiare l'host name registrato con uno nuovo, si seguano le istruzioni sotto riportate.

1. Inserire un nuovo host name nell'opzione [Nome host].
2. Premere il pulsante [Aggiorna].
Verrà visualizzata la finestra di conferma per cambiare l'host name.



3. Premere il pulsante OK.
Se l'host name è stato cambiato correttamente, il nuovo valore sarà visualizzato in [Host registrato].



Nota:

Se l'host name non risulta cambiato dopo l'aggiornamento, si prega di controllare il collegamento di rete.

Notifica



- **Capteur activé:**
 - ON: Invia un e-mail quando un sensore è intervenuto.
 - OFF: Non utilizzato
- **Rilevamento movimento:**
 - ON: Invia un e-mail quando è stato rilevato un movimento.
 - OFF: Non utilizzato
- **Disco pieno:**
 - ON: Invia un e-mail quando il disco rigido è pieno.
 - OFF: Non utilizzato
- **PW amministratore modificata:**
 - ON: Invia un e-mail quando la password amministratore è stata modificata.
 - OFF: Perdita video:
- **Perdita video:**
 - ON: Invia un e-mail quando un segnale video da una telecamera si è interrotto a causa di un distacco del cavo o di un guasto alla telecamera.
 - OFF: Non utilizzato.
- **Power On/Off:**
 - ON: Invia un e-mail quando l'alimentazione è accesa o spenta.
 - OFF: Non utilizzato.

Mail



- **Notifica**
 - ON: Invia all'utilizzatore informazioni relative al funzionamento dell'apparecchio a mezzo e-mail secondo le impostazioni di notifica.
 - OFF: La funzione di notifica non è utilizzata. Le opzioni relative all'e-mail sono in grigio.
- **Server SMTP:** Introdurre l'indirizzo del server SMTP utilizzando la tastiera virtuale. Se nella notifica è impostata a ON e l'opzione relativa al server SMTP è vuota, il numero di porta SMTP, il nome utilizzatore e le opzioni relative alla password sono in grigio e sono tutte deselectionate.
- **Porta SMTP:** : Introdurre il numero di porta SMTP utilizzando la tastiera virtuale. Tipicamente la porta utilizzata per il servizio SMTP è la 25. Comunque in alcuni casi è meglio modificare il numero di porta per ottenere una maggiore flessibilità o sicurezza. Se si desidera è possibile cambiare il numero di porta (1 ~ 65535).
- **Nome utente:** Introdurre il nome utente utilizzando la tastiera virtuale.
- **Password:** Introdurre la password utilizzando la tastiera virtuale.
- **TLS:** Impostare a ON quando si usa la funzione TLS (Transport Layer Security). Per default, la funzione TLS è a OFF.
- **Indirizzo mail (1-3):** Introdurre l'indirizzo di e-mail utilizzando la tastiera virtuale. È possibile definire fino a tre indirizzi di e-mail.
- **Test email:** Selezionare [Test email] per provare a inviare un'e-mail.

Nota:

Le impostazioni relative al server SMTP, al numero di porta SMTP, al nome utente o alla password sono opzionali. Il DVR può inviare e-mail direttamente senza l'uso di un server SMTP o di un MTA (message transfer agent). In taluni casi tutte le e-mail devono essere inviate a un server specifico SMTP. In questo caso specificare il nome host del server o l'indirizzo IP. Per maggiori dettagli sulla configurazione SMTP, contattare il vostro amministratore di rete e/o il vostro network service provider.

Emergenza



• Notifica:

- ON: Notifica il motivo dell'emergenza relativamente all'informazione operativa dell'apparecchio secondo le impostazioni personalizzate di notifica.
- OFF: La funzione di notifica non è utilizzata.

- **Indirizzo IP/Porta:** Introdurre il numero di porta o l'indirizzo IP del programma di emergenza utilizzando la tastiera virtuale. La porta di default per questa funzione è la 9002. Comunque in alcuni casi è meglio cambiare il numero di porta per aumentare la flessibilità o la sicurezza. Se si desidera è possibile cambiare il numero di porta (1025 ~ 65535). È possibile definire fino a nove numeri di IP/porta.

Impostazioni del sistema

Data/ora



- **Data:** Introdurre la data corrente.
- **Orario:** Introdurre l'ora attuale. (24 HR o 12 HR)
- **Formato data:** Selezionare il formato data desiderato.
- **Formato orario:** Selezionare il formato data desiderato.

- **Fuso orario:** Selezionare il fuso orario della vostra zona (Per maggiori dettagli vedere la tabella dei fusi orari alla pagina 71)
- **Ora legale:** Impostare a ON per utilizzare la funzione ora legale.
- **Inizio ora legale:** Selezionare il momento di inizio del periodo dell'ora legale.
- **Fine ora legale:** Selezionare il momento della fine del periodo dell'ora legale.

NTP



- **NTP:** Impostare a ON se si utilizza il server NTP (Network Time Protocol) per la regolazione dell'ora. Se l'opzione NTP è impostata a OFF, l'ora deve essere impostata manualmente e le opzioni di [Server], [Server privato], [Intervallo sinc.] e [Test NTP] sono disattivate.
- **Server:** Per la maggioranza dei casi scegliere pubblico. Il DVR otterrà l'ora esatta da uno fra 5 server pubblici (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp. nasa.gov, clock.isc.org).
- **Server privato:** Introdurre l'indirizzo IP del server di ora esatta privato o il suo nome host utilizzando la tastiera virtuale.
- **Intervallo sinc.:** È possibile ottenere intervalli sincronizzati con il server di ora esatta NTP a un giorno, un'ora, un mese e una settimana.
- **Test NTP :** Selezionare [Test NTP] per provare il server NTP.

Cicalino



• Bip tasto

- ON: Emette un suono quando si premono i tasti.
- OFF: Inibisce l'emissione del suono quando si premono i tasti.

• Cicalino sensore

- ON: Viene emesso un segnale acustico quando un sensore interviene.
- OFF: Il segnale acustico all'intervento di un sensore viene inibito.

• Cicalino movimento

- ON: Emette un segnale acustico quando viene rilevato un movimento.
- OFF: Il segnale acustico alla rilevazione di movimento viene inibito.

• Cicalino Sistema

- ON: Viene emesso un segnale acustico quando un ventilatore non funziona oppure nel caso il disco rigido abbia settori difettosi.
- OFF: Il segnale acustico di sistema viene inibito.

Nota:

Il segnale acustico ha un livello relativamente debole su questo apparecchio. Qualora si voglia ottenere un livello acustico maggiore, collegare un dispositivo esterno di allarme ai terminali RELAY-OUT (per esempio una sirena).

Utente

È possibile registrare un nuovo utilizzatore con vari diritti di accesso al DVR o al programma client.



- **ID:** Introdurre l' ID del nuovo utilizzatore utilizzando la tastiera virtuale.
- **Livello:** Selezionare il livello del nuovo utilizzatore.
- **Haslo:** Introdurre o modificare la password

dell'utilizzatore utilizzando la tastiera virtuale. È possibile utilizzare password con numeri, caratteri normali e caratteri speciali. (minimo quattro caratteri, massimo otto caratteri).

Nota:

Ricordarsi la password. Nel caso si dimentichi la password si prega di contattare un servizio di assistenza tecnica autorizzato o il negozio dove è stato acquistato il sistema.

Aggiorna

La funzione di aggiornamento consente di aggiornare il software del DVR e di aggiungere/aggiornare protocolli PTZ. In questo caso, le attuali impostazioni del DVR non vengono cancellate o sostituite durante la procedura di aggiornamento.



1. Selezionare uno dei punti seguenti:
 - Selezionare S/W SISTEMA per aggiornare il software del sistema DVR.
 - Selezionare PROTOCOLLO PTZ per aggiornare il protocollo del DVR.
2. Selezionare il tipo di supporto da cui effettuare l'aggiornamento:
 - USB: Selezionare USB, e quindi inserire il drive USB nel DVR. **Tutti i dispositivi USB devono essere scollegati prima di poter utilizzare il drive USB.**
 - RETE: Selezionare RETE, e quindi effettuare le operazioni seguenti:
 - 1) Selezionare la casella delle impostazioni del server di aggiornamento. Viene visualizzata la tastiera virtuale.
 - 2) Inserire il numero di IP del server di aggiornamento. Le impostazioni di rete del DVR devono essere configurate ed è necessario conoscere l'indirizzo IP del server di aggiornamento.
3. Selezionare Aggiorna per avviare la procedura di aggiornamento.
4. Selezionare OK per iniziare la procedura di aggiornamento oppure fare clic su Cancel per interrompere la procedura stessa ed uscire. Dopo che la procedura di aggiornamento è stata completata, il sistema visualizza la finestra di dialogo Restart.
5. Fari di su OK per riavviare il DVR.

Configurazione



- **Importazione configurazione:** Importa i dati di configurazione dei DVR dalla chiave di memoria USB.
- **Esportazione configurazione:** Esporta i dati di configurazione di questo DVR alla chiave di memoria USB.
- **Impostazioni predefinite:** L'unità può essere resettata alle impostazioni originali di fabbrica. Talune opzioni non possono essere resettate (data, giorno, ora legale, fuso orario e impostazioni relative alla password dell'utilizzatore).

Note:

- L'importazione dei dati di configurazione è disponibile quando i dati di configurazione di un DVR sono dello stesso tipo di quelli relativi a questo apparecchio.
- Nel caso si utilizzi una chiave di memoria USB per l'esportazione della configurazione, è necessario scollegare gli altri dispositivi esterni USB.

Disco rigido (Hard Disk)



- **Formatta:** Inizializza il disco rigido. Tutti i dati presenti sul disco rigido selezionato verranno cancellati.

Come formattare l'HDD

1. Selezionare l'icona [Formatta] e premere ENTER.
2. Inserire "YES" usando la tastiera virtuale.
3. Selezionare [OK] e premere ENTER per avviare la formattazione

Sovrascrittura

- **TUTTO:** La registrazione in sovra scrittura è possibile quando la partizione normale e la partizione di evento del disco rigido sono state completamente registrate.
- **PARTIZIONE NORMALE:** La registrazione in sovra scrittura è possibile per la partizione normale del disco rigido quando tale partizione è stata completamente registrata.
- **PARTIZIONE EVENTO:** La registrazione in sovra scrittura è possibile per la partizione evento del disco rigido quando tale partizione è stata completamente registrata.
- **OFF:** Non utilizzare la sovrascrittura.
- **Avviso completo:** Quando il disco rigido è pieno viene visualizzato un messaggio di avviso.
- **Partizione evento:** Imposta la dimensione della partizione evento per la registrazione eventi.
- **Eliminazione automatica:** Imposta la data di autocancellazione (OFF, 1GIORNO, 2 GIORNI, 5 GIORNI, 10 GIORNI, 20 GIORNI, 30GIORNI, 40 GIORNI, 50 GIORNI o 60 GIORNI). Se si imposta la data di autocancellazione, i dati registrati saranno cancellati ad eccezione dei dati all'interno del periodo di tempo selezionato. La funzione di autocancellazione viene attivata ogni 35 minuti.

Nota:

Se viene modificata la dimensione della partizione evento, i dati contenuti sul disco rigido vengono cancellati e la partizione viene resettata.

Le partizioni verranno formattate automaticamente e il sistema verrà riavviato.

Backup



- **Selezione partizione:** Seleziona una partizione di backup.
- **Pianificazione:** È possibile effettuare una pianificazione delle operazioni di backup.
 - OFF: Tutte le opzioni sono disabilitate.
 - INSTANT (ISTANTANEA): I dati di backup sono salvati manualmente.
 - SETTIMANALE o GIORNALIERO: I dati di backup saranno salvati automaticamente secondo le impostazioni.
- **Periferica:** Selezionare un dispositivo di backup.
- **Avvio pianificazione:** Impostare la data di avvio programmata (un giorno della settimana e l'ora).
- **Intervallo orario Data:** Introdurre l'intervallo di tempo di backup.
Introdurre la data di cui si desidera effettuare il backup.
- **Intervallo orario Avvio:** Introdurre il giorno della settimana di avvio o l'ora.
- **Intervallo orario Fine:** Introdurre il giorno della settimana di fine o l'ora.
- **Dimensioni stimate:** Visualizza la dimensione dei dati di backup e la quantità di spazio libero dei dispositivi USB esterni.
- **Avvia backup:** Per avviare il backup.
- **Cancella supporti:** Per cancellare il supporto.

Note:

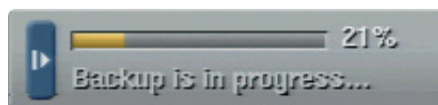
- La funzione di backup non è supportata sul driver USB CD-ROM esterno.
- Il disco rigido USB esterno è supportato fino ad una capacità massima di 250 GB.
- Utilizzare i dispositivi USB esterni raccomandati per prevenire possibili malfunzionamenti (vedere pagina 70).
- I dischi CD-R, DVD-R o DVD+R non possono essere formattati.
- Un supporto dati esterno deve essere formattato su questo apparecchio per evitare malfunzionamenti.
- I dischi DVD+RW e DVD-RW devono essere

inizializzati prima dell'utilizzo.

- Non è possibile utilizzare le opzioni [Dimensioni stimate], [Avvia backup] e [Cancella supporti] durante l'effettuazione del backup.
- Non staccare il dispositivo USB durante l'effettuazione del backup, ciò può causare malfunzionamenti. Nel caso si voglia riutilizzare il dispositivo rimosso, sarà necessario formattarlo utilizzando le opzioni di cancellazione supporto multimediale.
- Nel caso si formatti il supporto esterno utilizzando un PC con il file system FAT32, il supporto non è utilizzabile su questo apparecchio.

Backup istantaneo

1. Collegare il dispositivo USB di backup inserire un disco registrabile nel driver per l'effettuazione del backup.
2. Selezionare la partizione della quale si desidera effettuare il backup.
3. Selezionare INSTANT dalle opzioni di pianificazione.
4. Selezionare il dispositivo di backup.
5. Selezionare la data dell'intervallo di tempo, l'ora di inizio dell'intervallo di tempo e l'ora di fine.
6. Selezionare l'icona [Dimensioni stimate] e quindi premere ENTER.
7. Controllare la dimensione totale dei dati selezionati e lo spazio libero. Se il dispositivo non ha spazio libero sufficiente, creare dello spazio in più cancellando dati più vecchi.
8. Selezionare l'icona [Avvia backup] e quindi premere ENTER per avviare il backup.
9. Esce dal menu di configurazione. È possibile controllare lo stato del backup sulla barra di controllo di sistema.

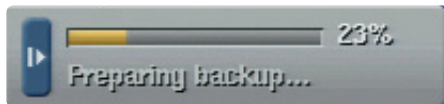


Note:

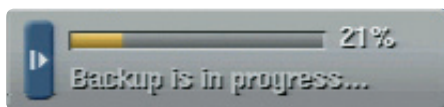
- Non è possibile arrestare un backup in corso.
- Il messaggio di avviso verrà visualizzato nelle situazioni sottoelencate.
 - Quando l'ora di inizio e l'ora di fine hanno lo stesso valore.
 - Quando l'ora di inizio è successiva all'ora di fine.
 - Quando il supporto non dispone di spazio sufficiente.
 - Quando si imposta l'ora per dati che non esistono.

- La masterizzazione del disco viene effettuata nel formato di sessione singola chiusa.
- Se si utilizza il masterizzatore CD/DVD per il backup, lo stato del backup verrà visualizzato come mostrato nel seguito.

- 1st. Creazione immagine ISO



- 2nd. Scrittura



Backup giornaliero/settimanale

1. Collegare il dispositivo USB per il backup. Non è possibile utilizzare il masterizzatore di CD o DVD per l'effettuazione del backup giornaliero o settimanale.
2. Selezionare WEEKLY o DAILY sulle opzioni di pianificazione.
3. Selezionare il dispositivo di backup.
4. Introdurre la data e/o l'ora di inizio del backup nell'opzione di inizio.
5. Introdurre il giorno della settimana e/o l'ora nell'opzione inizio intervallo di tempo.
6. Introdurre il giorno della settimana e/o l'ora nell'opzione fine intervallo di tempo.
7. Selezionare l'icona [Dimensioni stimate] e quindi premere ENTER.
8. Controllare la dimensione dei dati selezionati e lo spazio a disposizione del dispositivo USB. Qualora il dispositivo USB non abbia spazio sufficiente a disposizione, cambiare il dispositivo USB con un altro di capienza sufficiente oppure cancellare il dispositivo USB collegato.

Note:

- Non è possibile arrestare un backup in corso.
- The warning message will appear for the conditions listed below.
 - Quando l'ora di inizio e di fine sono errate.
 - Quando il supporto non dispone di spazio sufficiente.
 - Quando si imposta l'ora per dati che non esistono.
 - Quando il dispositivo USB selezionato non è collegato.

- La dimensione stimata dei dati di backup ha valore soltanto indicativo. È quindi necessario che sul supporto di backup sia disponibile uno spazio libero di valore superiore per evitare la mancanza di spazio.
- All'ora di registrazione programmata, è possibile controllare lo stato del backup sulla barra di controllo di sistema.
- Durante l'esecuzione dell'operazione di esportazione o di ricerca di dati di backup dal dispositivo USB esterno, il backup pianificato non verrà iniziato. Dopo che l'esportazione o la ricerca di dati di backup sono terminate, il backup pianificato verrà iniziato.
- Al momento dell'impostazione del backup pianificato, la dimensione del backup viene stimata dalle impostazioni di registrazione del menu di Setup. Se la reale dimensione dei dati registrati supera la dimensione stimata, il backup pianificato non può essere attivato.

Sistema



- **ID telecomando a infrarossi:** Seleziona l' ID del telecomando a infrarossi per quest'apparecchio (01~09). Nel caso si utilizzino più apparecchi è necessario impostare l' ID del telecomando a infrarossi per ciascuna unità DVR.
- **DVR ID:** Selezionare l' ID DVR ID per quest'apparecchio (NESSUNA, 01~16). Nel caso si utilizzino più apparecchi è necessario impostare l' ID DVR per ognuno di essi. È possibile controllare il DVR utilizzando il controller LKD1000. (Per ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale dell' LKD1000).
- **Logout auto utente:** Viene effettuato automaticamente il Logout a intervalli fissi. È possibile impostare il tempo di logout automatico a 5 MIN, 10 MIN, 30 MIN, 60 MIN o OFF.

REGISTRAZIONE

Le immagini riprese da una telecamera saranno registrate sul disco rigido incorporato.

Nota:

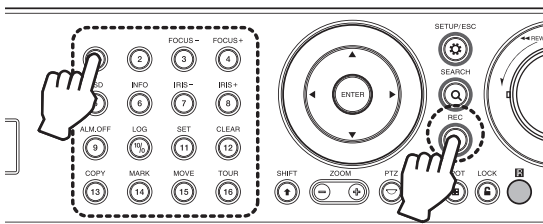
Dispositivi di registrazione esterna possono essere utilizzati per l'effettuazione di copie di quanto è stato registrato sul disco rigido.

È impossibile registrare le immagini direttamente su dispositivi di registrazione esterni.

Registrazione istantanea

Controllare che tutte le telecamere siano collegate e che l'ora e la data siano state impostate correttamente. Prima di iniziare la registrazione, controllare preventivamente le impostazioni di ripetizione registrazione nel menu di registrazione della configurazione di sistema, e quindi inserire le impostazioni appropriate di registrazione.

1. Premere il tasto REC sul pannello frontale e quindi premere il tasto del canale che si desidera registrare. L'indicatore del tasto diventa blu e l'indicatore di tipo di registrazione diventa verde sull'immagine del canale selezionato sul monitor principale.



2. Premere il tasto REC sul pannello frontale e quindi premere il tasto del canale di cui si desidera interrompere la registrazione. Se si interrompe la registrazione immediata, la modalità di registrazione passerà a quella della registrazione pianificata (continua/allarme/rilevazione movimento). e non esiste alcuna pianificazione, l'indicatore del tasto si spegne e l'indicatore del tipo di registrazione diventa bianco sull'immagine del canale selezionato sul monitor principale.



Note:

- È possibile avviare la registrazione immediata con il tasto sinistro del mouse.
 1. Spostare il cursore sull'immagine del canale desiderato sul monitor principale.
 2. Fare clic sull'indicatore di tipo di registrazione con il tasto sinistro del mouse per avviare la registrazione. Fare un'altra volta clic e la registrazione immediata e l'indicatore di tipo di registrazione passerà alla modalità di registrazione pianificata (continua/allarme/rilevazione movimento). Se non sono state pianificate registrazioni, l'indicatore di tipo di registrazione diventa bianco.
- È possibile avviare la registrazione immediata dei canali pianificati come allarme, rilevazione movimento o continua.
 - Quando si arresta una registrazione immediata, l'indicatore di tipo di registrazione passerà alla modalità di registrazione pianificata.
 - Non è possibile eseguire registrazioni immediate continue nelle seguenti condizioni:
 - Nessun disco rigido collegato.
 - Nessun disco rigido formattato.
 - Il canale non ha nessun'entrata video per la visualizzazione.
 - Sovrascrittura impostata a "OFF" o "PARTIZIONE EVENTO", e la partizione normale è piena.
 - Sulle impostazioni del disco rigido, la partizione evento è impostata a 100%
 - Non è possibile eseguire registrazioni allarme e rilevazione movimento nelle seguenti condizioni:
 - Nessun disco rigido collegato.
 - Nessun disco rigido formattato.
 - Il canale non ha nessun'entrata video per la visualizzazione.
 - Sovrascrittura impostata a "OFF" o "PARTIZIONE NORMALE", e la partizione d'evento è piena.
 - Sulle impostazioni del disco rigido, la partizione evento è impostata a 0%.
 - La registrazione pianificata (allarme/rilevazione movimento) non è impostata.
 - Partizione disco rigido secondo il tipo di registrazione.
 - Partizione normale: Rappresenta lo spazio sul disco rigido che memorizza i dati di registrazione continua e immediata. Una volta che la partizione normale è impostata a 0% (la partizione di evento è al 100%), non è possibile effettuare registrazioni continue o immediate.
 - Partizione evento: Rappresenta lo spazio sul disco rigido che memorizza i dati di registrazione di allarme e di rilevazione movimento. Una volta che la partizione normale è impostata a 0%, non è possibile effettuare registrazioni di allarme e con rilevazione movimento.
 - Priorità di registrazione.

Registrazione immediata > registrazione di allarme > registrazione con rilevazione movimento > registrazione continua.

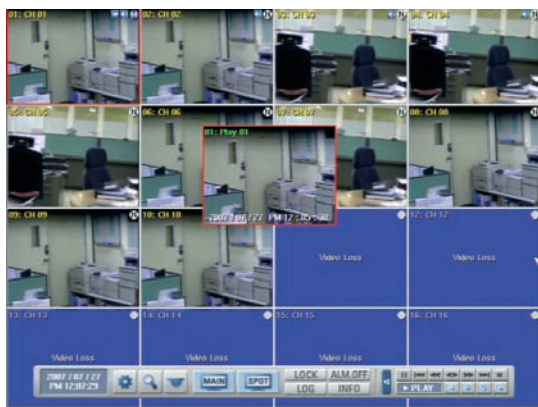
RICERCA E RIPRODUZIONE

RIPRODUZIONE

Riproduzione immediata in PIP (Picture in Picture)

È possibile riprodurre un'immagine registrata senza interrompere la registrazione in corso.

1. Selezionare un canale che si vuole riprodurre.
2. Premere ◀▶ per riprodurre un'immagine registrata dei precedenti 1 o due minuti di registrazione. L'immagine riprodotta verrà visualizzata sulla finestra PIP e apparirà la barra di controllo di riproduzione sulla barra di controllo sistema.



3. Premere ■ (STOP) per interrompere la riproduzione.

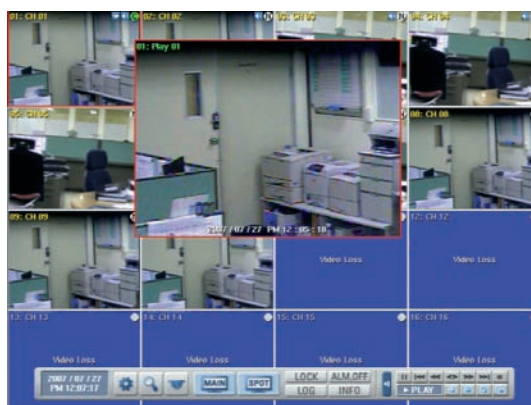
Nota:

La finestra PIP può essere spostata sull'immagine indiretta utilizzando i tasti ◀▶▲▼ o il tasto destro del mouse.

Riproduzione immediata in POP (Picture over Picture)

Utilizzare i tasti di ZOOM +/- per ingrandire o ridurre la finestra PIP come illustrato nel seguito.

x1 dimensione y ↔ x4 dimensione y ↔ x9 dimensione y ↔ A tutto schermo.



Note:

- La finestra POP può essere spostata sull'immagine in diretta utilizzando i tasti ◀▶▲▼ o il tasto destro del mouse.
- L'ingrandimento a tutto schermo della finestra POP dà la migliore qualità di immagine rispetto a qualsiasi altra dimensione della finestra POP.

RICERCA

Le varie funzioni di ricerca di quest'apparecchio possono essere utilizzate per andare all'inizio della scena desiderata. Questo apparecchio dispone di quattro funzioni di ricerca.

Quando viene premuto il tasto SEARCH viene visualizzato il menu di ricerca.

Selezionare il dispositivo sorgente

Questo elemento viene utilizzato per impostare il dispositivo di riproduzione o di ricerca.

1. Utilizzare ▲/▼ per selezionare [HDD INTERNO] e quindi premere ENTER.



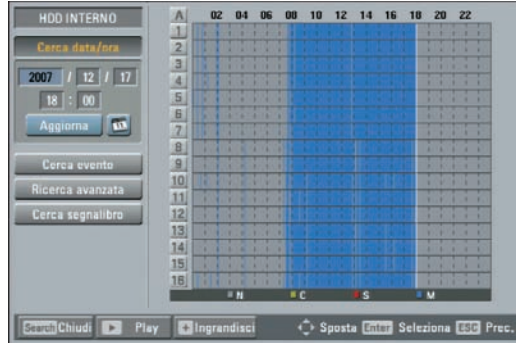
2. Utilizzare ◀/▶ per selezionare [HDD INTERNO] e quindi premere ENTER.
HDD INTERNO: Riproduce o ricerca contenuti registrati sul disco rigido interno.
Dispositivo sorgente: Riproduce o ricerca contenuti copiati dal dispositivo sorgente.
3. Premere ENTER per confermare la selezione.

Note:

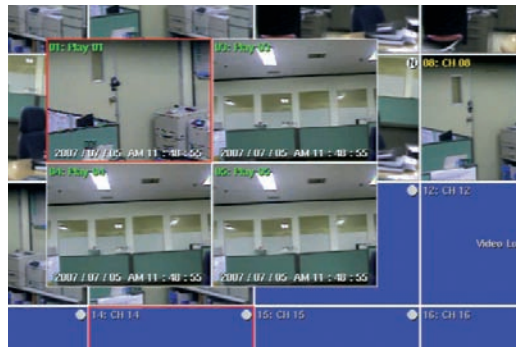
- Durante l'esecuzione della procedura di backup, non è possibile effettuare ricerca di dati sul dispositivo di backup.
- Non rimuovere il dispositivo USB esterno mentre la procedura di ricerca in backup sul dispositivo USB è in atto. Ciò può essere causa di malfunzionamenti.

Ricerca per data e per ora

Utilizzare questa funzione per ricercare immagini registrate in date, ore e minuti specifici.



1. Utilizzare ▲/▼ per selezionare l'icona [Cerca data/ora] e quindi premere ENTER.
2. Selezionare la colonna dell'anno, del mese, della data, dell'ora o del minuto e quindi premere ENTER.
3. Utilizzare ◀/▶ per introdurre la data o l'ora.
4. Premere ENTER per confermare.
5. Selezionare l'icona [Aggiorna] e quindi premere ENTER.
I risultati di ricerca vengono visualizzati nella tabella del tempo del menu di ricerca.
6. Utilizzare i tasti di canale sul pannello frontale per selezionare il canale/i canali che si vuole/vogliono riprodurre.
7. Premere PLAY o fare clic sull'icona [Play] per iniziare la riproduzione.
L'immagine/le immagini viene/vengono visualizzata/e nella finestra/e POP sul monitor principale.



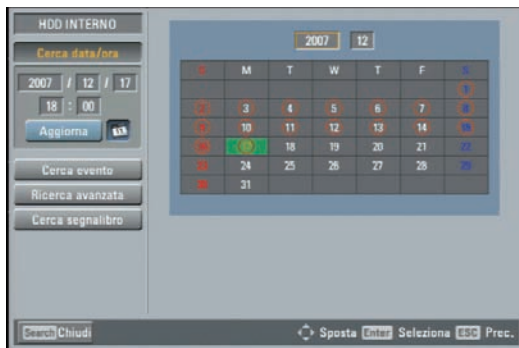
8. Premere STOP (■) per arrestare la riproduzione e ritornare al menu di ricerca.
9. Premere SETUP/ESC per uscire dal menu [Cerca data/ora]

Note:

- I dati registrati mostrati sul grafico del tempo verranno visualizzati in colori diversi a seconda del tipo di registrazione.
 - Verde: Registrazione continua.
 - Rosso: Registrazione con sensore.
 - Blu: Registrazione con rilevazione movimento.
 - Grigio: Nessuna registrazione.
- Utilizzare il tasto ZOOM + per vedere il tempo in dettaglio a intervalli di sei ore.

Utilizzo dell'icona calendario per selezionare la data

1. Selezionare l'icona calendario e quindi premere ENTER.



2. Selezionare la colonna dell'anno o del mese e quindi premere ENTER.
3. Utilizzare ◀/▶ per introdurre l'anno o il mese.
4. Premere ENTER per confermare.
5. Utilizzare ▲/▼/◀/▶ per selezionare la data, poi premere ENTER due volte.
6. Selezionare la colonna dell'ora e quindi premere ENTER.
7. Utilizzare ◀/▶ per introdurre l'ora.
8. Premere ENTER per confermare.

Cerca evento

Ricerca un'immagine registrata per data e per tipo di evento.



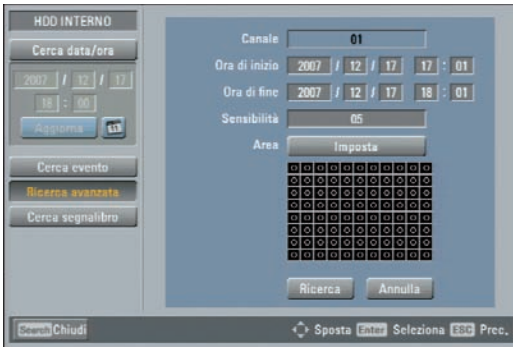
1. Utilizzare ▲/▼ per selezionare [Cerca evento] e quindi premere ENTER.
Viene visualizzato il menu di ricerca evento.
2. Imposta l'anno, il mese, la data e l'ora.
 - ◀/▶: sposta alla colonna precedente o successiva oppure modifica le impostazioni in corrispondenza della posizione corrente.
 - ENTER: Seleziona la colonna o conferma l'impostazione.
3. Selezionare il canale per la ricerca dell'evento utilizzando ENTER.
4. Utilizzare ▲/▼ per selezionare [Tipo di evento] e quindi premere ENTER.
5. Utilizzare ◀/▶ per modificare il tipo di evento e quindi premere ENTER.
6. Selezionare l'icona [Ricerca] e quindi premere ENTER.
Appare il menu di elenco eventi.



7. Selezionare i dati registrati sull'elenco degli eventi e quindi premere PLAY, fare clic su [Play] o fare doppio clic sui dati selezionati per avviare la riproduzione.
L'immagine viene riprodotta nella finestra POP del monitor principale.
8. Premere STOP (■) per arrestare la riproduzione e ritornare al menu di elenco eventi.
9. Premere SETUP/ESC ripetutamente per uscire dal menu di ricerca eventi.

Ricerca avanzata

Le immagini registrate con la rilevazione movimento possono essere trovate specificando le condizioni di rilevazione movimento.

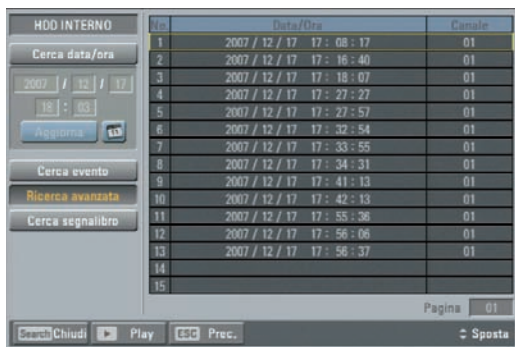


- Utilizzare ▲/▼ per selezionare l'icona [Ricerca avanzata] e quindi premere ENTER. Viene visualizzato il menu di ricerca intelligente.
- Definire il numero di canale, l'ora di avvio, l'ora di fine delle opzioni di sensibilità.
 - ◀/▶/▲/▼: sposta alle opzioni.
 - ◀/▶: imposta l'opzione selezionata.
 - ENTER: Selezione l'opzione o conferma l'impostazione.

Nota:

La differenza di tempo fra l'ora di inizio e quella di fine viene automaticamente impostato a un'ora.

- Selezionare [Imposta] nella [Area] opzioni e quindi premere ENTER. Viene visualizzata l'immagine proveniente dalla telecamera selezionata.
- Definire le impostazioni di maschera rilevazione movimento. La zona cambia da attiva a inattiva ogni volta che si preme ENTER. Fare clic su un punto e trascinare il punto finale per selezionare la zona di rilevazione movimento utilizzando il mouse. Le zone attive sono indicate in rosso.
- Premere SETUP/ESC per uscire dall'impostazione maschera.
- Selezionare [Ricerca] e quindi premere ENTER. Il menu di rilevazione movimento viene visualizzato.



- Selezionare i dati registrati sull'elenco degli eventi e quindi premere PLAY, fare clic su [Play] o fare doppio clic sui dati selezionati per avviare la riproduzione. L'immagine viene riprodotta nella finestra POP del monitor principale.
- Premere STOP (■) per interrompere la riproduzione e ritornare al menu di rilevazione movimento.
- Premere SETUP/ESC ripetutamente per uscire dal menu di ricerca intelligente.

Cerca segnalibro

Ricerca la scena desiderata utilizzando un segnalibro precedentemente posizionato dalla funzione segnalibro.

- Utilizzare ▲/▼ per selezionare [Cerca segnalibro] e quindi premere ENTER. Viene visualizzato il menu segnalibri.



- Selezionare i dati registrati dall'elenco e quindi premere PLAY, fare clic su [Play] oppure fare doppio clic sui dati selezionati per avviare la riproduzione. L'immagine viene riprodotta nella finestra POP del monitor principale.


Nota:
Se si cancella il segnalibro dall'elenco, premere il tasto ZOOM.
- Premere STOP (■) per arrestare la riproduzione e ritornare al menu segnalibri.
- Premere SETUP/ESC per uscire dal menu di ricerca per segnalibro.

Nota:

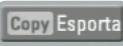
- I dati di backup non possono essere riprodotti dalla ricerca per segnalibro.
- È possibile registrare un segnalibro soltanto nella riproduzione di canale singolo.
- Non è possibile registrare un segnalibro durante la riproduzione immediata.

ESPORTA

Questo apparecchio può copiare manualmente immagini registrate e audio dal disco rigido incorporato a dispositivi di registrazione esterni.

1. Premere COPY o fare clic .
Appare il menu di esportazione



2. Selezionare un dispositivo su cui effettuare l'esportazione dei dati.
3. Selezionare il/i numero/i di canale/i
4. Impostare la data/ora di avvio e quella di fine della copia.
5. Premere COPY o fare clic  sull'icona per iniziare l'esportazione.
I dati esportati saranno autorizzati dall'apparecchio e potranno essere riprodotti soltanto con il riproduttore esclusivo.

Note:

- E anche possibile utilizzare il tasto COPY sul pannello frontale per attivare la funzione di esportazione.
 - LE3116D/LE2116D: Premere SHIFT e quindi il tasto COPY.
 - LE3108D/LE2108D: Premere soltanto il tasto COPY.
 - È possibile esportare i dati registrati soltanto in modalità live.
 - Se si utilizza un dispositivo di memoria USB esterno, tale dispositivo deve essere formattato su questo apparecchio.
 1. Collegare il dispositivo di memoria USB alla porta USB sulla parte anteriore o posteriore del DVR.
 2. Selezionare l'icona [Formatta] e premere ENTER.
Al termine della formattazione viene visualizzata la finestra di conferma.
 3. Selezionare [OK] e premere ENTER per chiudere la finestra.
 - Controllare il dispositivo di esportazione prima di procedere.
- L'operazione di esportazione non può essere eseguita quando c'è un backup in corso.
 - È possibile controllare i dati esportati con il software di visione fornito.
 - Quando si esportano i dati registrati, anche i dati audio verranno esportati.
 - Quando si esportano i dati registrati, anche il programma del visore verrà esportato nella cartella [ExportViewer] del dispositivo. Il nome del file esportato viene fatto creato automaticamente come il tipo [Nome canale_data di export_ora di export.exp].
 - Non staccare il dispositivo USB durante l'effettuazione dell'esportazione, ciò può causare malfunzionamenti.
 - Nel caso si voglia riutilizzare il dispositivo rimosso, sarà necessario formattarlo utilizzando le opzioni di cancellazione supporto multimediale.
 - Quando l'ora/la data di inizio e l'ora/la data di fine hanno lo stesso valore.
 - Quando l'ora/la data di inizio è successiva all'ora/alla data di fine.
 - Quando il supporto non dispone di spazio sufficiente.
 - Quando si imposta l'ora per dati che non esistono.
 - Un supporto dati esterno deve essere formattato su questo apparecchio per evitare malfunzionamenti.
 - I dischi DVD+RW e DVD-RW devono essere inizializzati prima dell'utilizzo.
 - È necessario formattare il supporto esterno utilizzando la scheda di backup nel menu di setup.

PROGRAMMA CLIENT

Il programma Client e il programma di rete del LG DVR. Questo manuale è scritto basandosi sul modello LE3116D (16 canali).

Le immagini possono essere diverse dal vostro tipo di OS (sistema operativo). Le immagini utilizzate in questo manuale si riferiscono al sistema operativo Windows XP.

Nota:

Non utilizzare altre applicazioni con questo programma client. Questo può essere causa di diminuzione di memoria e di malfunzionamenti del programma client.

Requisiti del PC

- **OS (sistema operativo):** Windows 2000 o superiore, DirectX 8.1 o superiore.
- **CPU:** Intel Pentium III o superiore, AMD Athlon con 800 MHz o superiore.
- **RAM:** 512 MB o superiore.
- **Scheda grafica:** AGP VGA con 64 MB Video RAM o superiore.

Requisiti raccomandati del PC

- **Sistema operativo:** Windows XP
- **CPU:** Intel Pentium IV
- **RAM:** 512 MB
- **Scheda grafica:** AGP VGA con 128 MB Video RAM

Installazione dell'applicazione Client Program

1. Inserire il CD con il programma client che verrà avviato automaticamente.
Se il disco non si avvia automaticamente sul vostro PC, aprire il CD contenente il programma client e installare il programma manualmente.
2. Eseguire il file di installazione ed installare i programmi sul computer seguendo la procedura InstallShield Wizard visualizzata.
3. Terminata l'installazione, i programmi saranno disponibili nel menu di avvio del computer.

Nota:

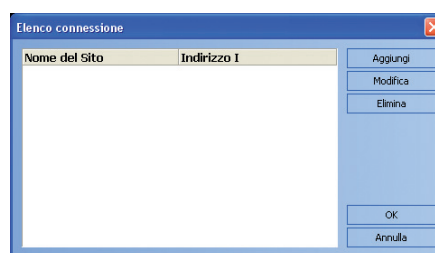
I programmi [LG Emergency Agent] e [LG Export viewer] verranno installati insieme all'installazione del programma client.

Connessione al DVR

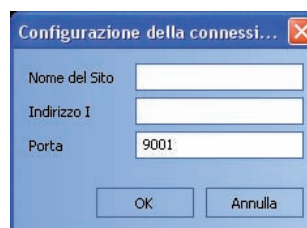
Registrazione del nome del sito.

È necessario registrare un nome sito per controllare il DVR tramite il programma client.

1. Fare doppio clic sull'icona [LG Network Client] per avviare il programma Client.
Viene visualizzato il menu [Network Client].
2. Selezionare [Strumenti] > [Dati di connessione].
Viene visualizzato il menu di connessione.
3. Selezionare [Aggiungi] e il menu di configurazione connessione viene visualizzato.



4. Introdurre il nome del sito, l'indirizzo IP e la porta.
 - Nome sito: Introdurre la descrizione del sito.
 - Indirizzo IP: Inserire l'indirizzo IP oppure l'host name scelto nel menu di configurazione del DDNS del DVR (si veda pag. 34).
 - Porta: Introdurre il numero di porta TCP/IP del DVR. Se non viene introdotto un numero di porta, esso sarà impostato di default. (vedere pagina 33).



5. Selezionare [OK].



6. Selezionare [OK] per confermare le impostazioni. Il nome del sito registrato viene visualizzato.

Nota:

Qualora si introduca il nome del server invece dell'indirizzo IP, si dovrà in questo caso configurare il DDNS correttamente nel server. Si prega di fare riferimento al manuale del server per configurare adeguatamente la funzione DDNS.

Come trovare l'indirizzo IP

Nel caso di utilizzo di un indirizzo IP Statico

Verificate l'indirizzo IP tra le opzioni TCP/IP del menù di impostazioni del DVR.

Nel caso di utilizzo di un indirizzo IP Dinamico

1. Premere INFO per visualizzare la finestra di Informazioni del Sistema.
2. Verificare le opzioni dei valori del "Network IP".

Nota:

Se viene usato l'indirizzo IP Dinamico l'opzione DHCP dovrebbe essere impostata su ON.

Nel caso di utilizzo della funzione DDNS

Controllare l'Host Name registrato nel menu di configurazione del DDNS (si veda a pag. 33-34).

Nel caso che il DVR sia connesso alla rete tramite un Router Broadband (Banda Largea)

È necessario Impostare l'inoltro della porta congruamente con le impostazioni del router a banda larga. Per ulteriori dettagli sulle impostazioni, fare riferimento al Manuale per l'uso del router a banda larga.

Nota:

Se con il router a banda larga si impiega il DVR multiplo, è necessario impostare il numero di porta TCP/IP per ogni DVR.

Log-In Utente

1. Selezionare il nome del sito registrato e fare clic col tasto destro del mouse.
2. Selezionare [Accesso utente].
3. Introdurre l' ID dell'utilizzatore e la password.
 - AMMINISTRATORE: Per avere accesso a tutte le funzioni dell'apparecchio.
 - Power User: Per utilizzare le funzioni di riproduzione in diretta e di ricerca.
 - Normal User: Si possono riprodurre soltanto le immagini in diretta.



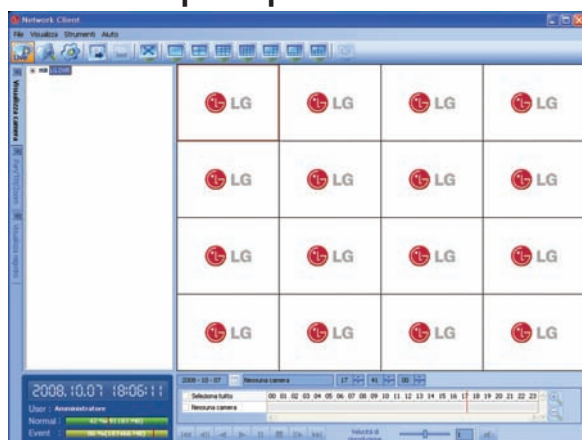
4. Selezionare [OK]; verrà visualizzata la finestra principale [Network Client].

Note:

- Se qualcuno ha già effettuato il login al DVR utilizzando l' ID dell'amministratore, non è possibile accedere all'apparecchio utilizzando lo stesso ID.
- Se si desidera effettuare il log-out, fare clic col tasto destro del mouse sul nome del sito e selezionare [Logout utente].
- Fino ad un massimo di 5 utenti possono collegarsi al sistema DVR utilizzando il programma client come mostrato nel seguito.

Utilizzatore	Utilizzatore 1	Utilizzatore 2	Utilizzatore 3	Utilizzatore 4	Utilizzatore 5
Caso 1	Admin	Power	Normale	Normale	Normale
Caso 2	Power	Power	Normale	Normale	Normale
Caso 3	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale
Caso 4	Admin	Normale	Normale	Normale	Normale
Caso 5	Power	Normale	Normale	Normale	Normale

Schermata principale del client DVR



1. Programma

• File

- Esci: Esce dal programma.
- Sava come JPEG: È possibile acquisire e salvare l'immagine corrente in formato file JPEG durante la riproduzione dei dati registrati del canale selezionato. La cartella in cui vengono salvati i file è "C:\LG Exported Files".

• Visualizza

- OSD
 - > Numero di canale: Visualizza o rimuove l'indicazione del numero di canale sulla finestra canale.
 - > Nome del Sito: Visualizza o rimuove il nome del sito dalla finestra canale.
 - > Nome camera: Visualizza o rimuove il nome della telecamera dalla finestra canale.
 - > Tempo di riproduzione: Visualizza o rimuove la visualizzazione della data/ora dei dati in riproduzione dalla finestra canale.
 - > PTZ: Visualizza l'icona della telecamera PTZ dalla finestra canale.
 - > Audio: Visualizza l'icona audio sulla finestra canale.
 - > Seleziona tutto: Visualizza tutte le opzioni OSD nella finestra canale.

- Sequenza (tempo di attesa): Seleziona il tempo di sequenza a intervalli di 5 secondi, 10 secondi, 15 secondi o 20 secondi.

- Modalità sequenza

- > Channel Sequence: Ogni canale del sito selezionato nella modalità sequenza sarà visualizzato in maniera sequenziale.
- > Site Sequence: Ogni canale del sito a cui ci si è collegati nella modalità sequenza sarà visualizzato in maniera sequenziale.

- Lingua: Seleziona la lingua del programma client.

- Relè (Relay Out): selezionare per utilizzare la funzione relay off.

<Come usare la funzione Relay off.>

1. Selezionare l'opzione [Visualizza] > [Relè (Relay Out)].
2. Selezionare il nome del sito registrato e fare clic con il tasto destro del mouse.
3. Selezionare il canale del relay out per accendere o spegnere. Se si seleziona l'opzione [Uscita relè non attiva], gli allarmi di tutti i canali vengono interrotti.

• Strumenti

- Dati di connessione: Per registrare un nome sito.

• Aiuto

- Info su Client: Visualizza le informazioni sulla versione del client di rete dell'.

2. Icone di selezione modalità



• Modalità Live

- Riproduzione da telecamera: È possibile vedere le immagini della telecamera di sorveglianza nella finestra/nelle finestre e le informazioni relative alla telecamera.
- Pan/Tilt/Zoom: È possibile controllare le telecamere
- Log View: Visualizza l'elenco log di sistema.

• Modalità ricerca

È possibile ricercare i dati registrati come illustrato nel seguito.

- Ricerca per data/ora (vedere pagina 54)
- Ricerca evento (vedere pagina 54)
- Ricerca a segnalibro (vedere pagina 55)
- Ricerca intelligente (vedere pagine 55-56)

• Modalità di configurazione remota

È possibile effettuare la configurazione dell'apparecchio.

- Telecamera / Display (vedere pagine 56-57)
- Pianificazione (vedere pagine 57-58)
- Evento (vedere pagina 58)
- Rete (vedere pagina 59)
- Sistema (vedere pagina 60)

3. Icona di Esportazione Remota



Fare clic per visualizzare le finestre pop-up dell'Esportazione Remota. (Vedere pagina 61)

4. Icona Stampa



Quando si preme il pulsante PAUSE per sospendere temporaneamente la riproduzione dei dati registrati sul canale selezionato, viene attivata l'icona Print. È possibile stampare l'immagine in pausa dei dati registrati sul canale selezionato.

5. Icone di selezione modalità schermo



Quando l'icona viene cliccata, lo schermo passerà alla modalità diviso e, se l'icona viene nuovamente cliccata, lo schermo passerà alla modalità in sequenza. Scegliere la modalità della finestra di riproduzione.



È possibile vedere la finestra/le finestre di riproduzione in diretta in modalità a tutto schermo. Per ritornare alla visualizzazione normale fare clic col tasto destro del mouse.

6. Icona di sequenza



Si vedono tutti i canali in sequenza. Non è possibile utilizzare la modalità in sequenza con lo schermo diviso in sedici parti.

7. Finestra informativa



Visualizza la data e l'ora corrente, le informazioni relative all'utilizzatore dello stato del disco rigido del nome di sito selezionato.

Modalità riproduzione in diretta



Utilizzazione della riproduzione da telecamera

1. Selezionare la scheda [Camera View] in modalità riproduzione in diretta.
2. Selezionare il nome sito registrato e fare doppio clic sul tasto sinistro del mouse oppure fare clic sul segno di più del nome sito registrato.
3. Selezionare [Cameras] e fare doppio clic col tasto sinistro del mouse oppure fare clic sul segno di più.
4. Selezionare il numero di canale che si desidera vedere.
5. Fare clic sul numero di canale e trascinare sulla posizione della finestra di riproduzione in diretta. Se si seleziona [Cameras] e si trascina su una finestra di riproduzione in diretta tutti i canali vengono visualizzati.
6. Le immagini in diretta sono visualizzate nella finestra selezionata.



7. Ripetere i passi 3-5 per impostare le altre finestre in diretta.

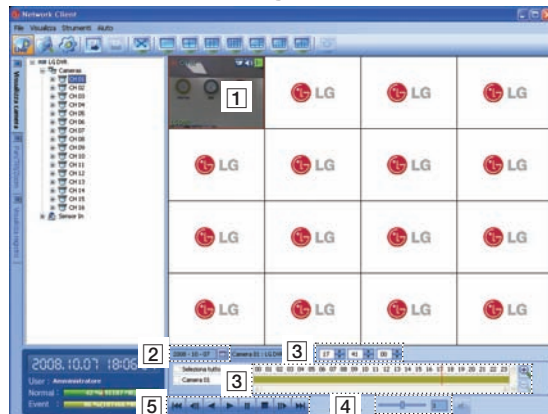
Nota:

La configurazione della riproduzione da telecamera viene impostata solo la prima volta.

Questa configurazione viene memorizzata per la volta successiva e viene visualizzata così come è.

Utilizzo della finestra in diretta.

Riproduzione di dati registrati



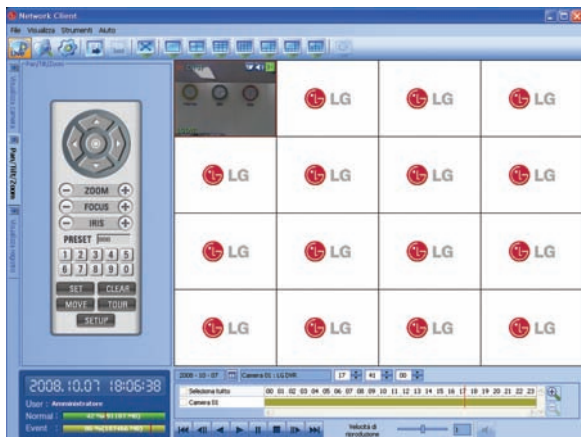
1. Selezionare la finestra di riproduzione della telecamera. (1)
2. Selezionare la data. (2)
Il giorno viene visualizzato con un testo blu quando esistono dati di registrazione.
3. Selezionare l'ora di avvio della riproduzione. (3)
Quando si utilizza la timeline per individuare il momento di avvio della riproduzione, utilizzare le icone di zoom in/out per una ricerca più dettagliata. (passo 4).
4. Selezionare la velocità di riproduzione. (4)
5. Iniziare la riproduzione utilizzando questi tasti di controllo. (5)

Nota:

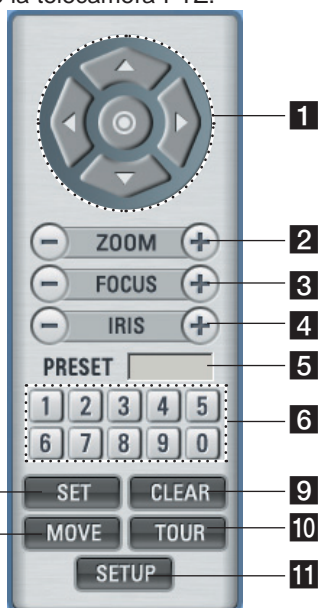
- Se non si desidera la riproduzione dell'audio, fare clic sull'icona dell'altoparlante per eliminare l'audio.
- Non è possibile utilizzare la funzione di riproduzione quando si è effettuato l'accesso con l' ID di Normal User.

Uso della funzione Pan/Tilt/Zoom

È possibile controllare le telecamere PTZ attraverso la rete.



1. Selezionare la finestra di canale relativa alla telecamera PTZ nella modalità riproduzione da telecamera.
2. Selezionare la scheda Pan/Tilt/Zoom.
3. Utilizzare i tasti virtuali di controllo remoto per controllare la telecamera PTZ.



1. ▲/▼/◀/▶: Utilizzare per spostare/ruotare la telecamera.
■: Per confermare la posizione preselezionata e impostare un'opzione di menu per la telecamera PTZ.
2. ZOOM +/-
Per regolare lo zoom della telecamera.
3. FOCUS +/-
Per regolare manualmente il fuoco della telecamera.
4. IRIS +/-
Per regolare manualmente il diaframma ad iride della telecamera.

5. Visualizza i numeri di preselezione selezionati
6. Tasti numerici
Per introdurre i numeri preselezionati.
7. SET
Per registrare posizioni preimpostate.
8. MOVE
Per spostare la telecamera alla posizione preselezionata.
9. CLEAR
Per cancellare una posizione memorizzata.
10. TOUR
Per iniziare un circuito di posizioni di ripresa preselezionate.
11. SETUP
Per visualizzare il menu di setup della telecamera PTZ.

Note:

- Se qualcuno sta controllando una telecamera PTZ utilizzando il DVR, non sarà possibile utilizzare la funzione PTZ e viceversa.
- Non è possibile utilizzare la funzione di riproduzione quando si è effettuato l'accesso con l'ID di Normal User.

Per registrare posizioni preimpostate.

1. Spostare la telecamera sul punto desiderato utilizzando i ▲/▼/◀/▶.
2. Fare clic sull'icona SET.
3. Selezionare il numero preimpostato da registrare.
4. Fare clic sull'icona [■].
Posizione e relativi numeri saranno memorizzati.
5. Ripetere i passi 1-4 per aggiungere altre posizioni.

Nota:

L'intervallo di preselezione è disponibile da 0 a 255 su questo apparecchio ma l'effettivo intervallo utilizzabile può essere diverso a seconda del tipo di telecamera PTZ.

Spostamento ad un'immagine in una posizione preselezionata

La funzione seguente è disponibile soltanto con telecamere che dispongono della funzione preset. La funzione di preset fa spostare la combinazione di telecamere sulla posizione di preselezione programmata. È necessario programmare in precedenza le posizioni di preset della combinazione di telecamere.

1. Fare clic sull'icona MOVE.
2. Utilizzare le icone numeriche per introdurre il numero di indice della posizione di preset memorizzata e quindi fare clic sull'icona [■].
La telecamera si sposta sulla posizione preimpostata e nella finestra compare l'immagine ripresa dalla telecamera in quella posizione.

Per cancellare la posizione di preset

È possibile cancellare una posizione di preset memorizzata.

1. Fare clic sull' icona [CLEAR].
2. Utilizzare le icone numeriche per introdurre il numero di indice della posizione di preset memorizzata e quindi fare clic sull'icona [=]. La posizione sarà cancellata.

Per effettuare il giro delle posizioni preselezionate

È possibile effettuare il giro di tutte le posizioni preselezionate.

1. Fare clic sull' icona [TOUR].
Tutte le posizioni di preset registrate per la telecamera saranno selezionate e le immagini delle varie posizioni della posizione della telecamera si alterneranno sulla finestra attiva.
2. È possibile interrompere il ciclo facendo clic sull'icona [TOUR].

Configurazione telecamera PTZ

È possibile modificare l'impostazione della telecamera PTZ utilizzando i vari elementi disponibili nel menu.



1. Fare clic sull'icona [SETUP].
Appare il menu nelle finestre.
2. Utilizzare la freccia [=] le icone per impostare le varie opzioni.

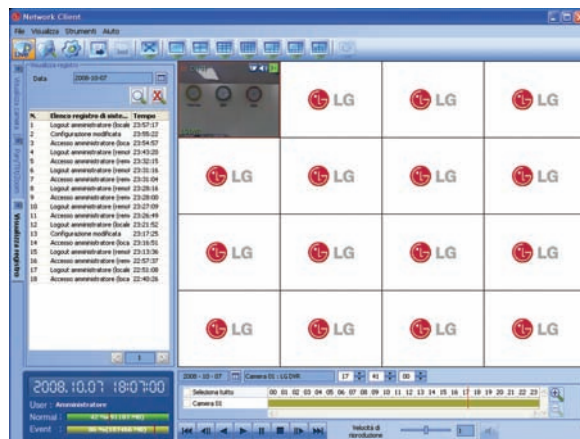
Nota:

Vedere i manuali della telecamera PTZ per ulteriori dettagli.

Utilizzo della funzione di visualizzazione log

È possibile vedere l'elenco del log di sistema dei nomi di sito selezionati sulla scheda di configurazione remota attraverso la rete.

1. Selezionare la scheda di visualizzazione log.
Appare il menu di ricerca log.
2. Fare clic sull'icona  della data e selezionare il giorno della ricerca del log.
(i giorni selezionabili sono visualizzati in blu).
3. Fare clic sull'icona  di ricerca.
Il log di sistema viene visualizzato nell'elenco.



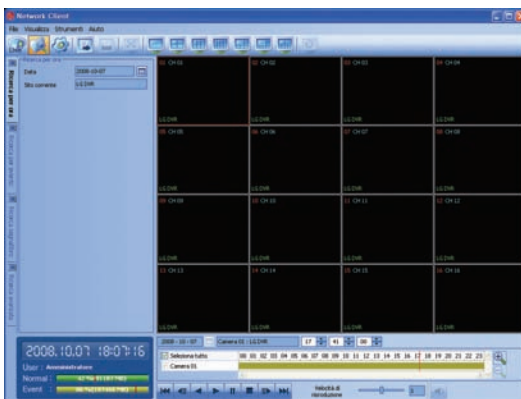
Modalità ricerca



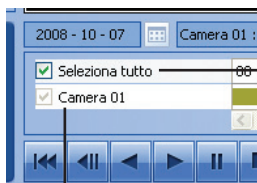
È possibile ricercare i dati di un nome sito selezionato sulla scheda di configurazione remota attraverso la rete.

Uso della funzionalità di ricerca per data/ora

Utilizzare questa funzione per ricercare immagini registrate in date, ore e minuti specifici.



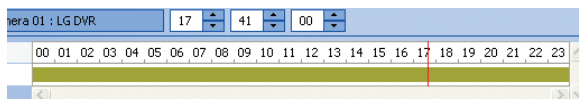
1. Selezionare la scheda di ricerca per data/ora.
2. Fare clic sull'icona della data e selezionare il giorno. (i giorni selezionabili sono visualizzati in blu).
3. Selezionare la finestra di canale che si desidera vedere.



Contrassegnare quando si desidera la riproduzione da tutte le finestre di canale telecamera.

Visualizza il numero di telecamera selezionato.

4. Utilizzare la timeline e la colonna dell'ora per ricercare dati registrati.

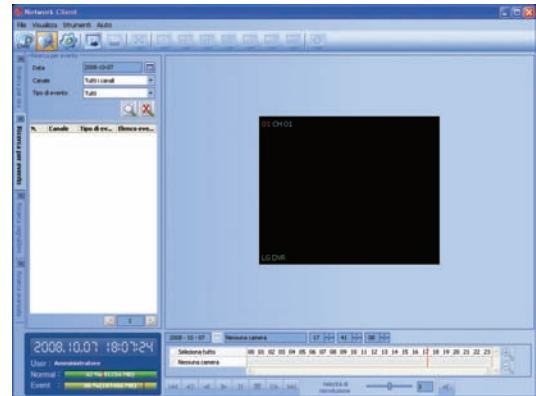


5. Riproduce i dati trovati utilizzando i tasti di controllo riproduzione.



Utilizzo della funzione di ricerca evento

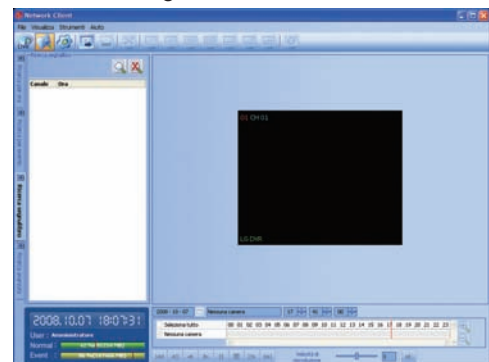
Ricerca un'immagine registrata per data e per tipo di evento.



1. Selezionare la scheda di ricerca evento.
2. Fare clic sull'icona della data e selezionare il giorno. (i giorni selezionabili sono visualizzati in blu).
3. Selezionare il canale di telecamera per la ricerca dell'evento.
4. Selezionare il tipo di evento.
5. Selezionare l'ora di inizio utilizzando la timeline.
6. Fare clic sull'icona di ricerca. L'elenco eventi viene visualizzato.
7. Selezionare l'evento dall'elenco eventi.
8. È possibile riprodurre i dati trovati utilizzando i tasti di controllo riproduzione.

Utilizzo della funzione di ricerca a segnalibro


Ricerca l'immagine desiderata con l'aiuto di un segnalibro precedentemente definito utilizzando la funzione di ricerca a segnalibro.

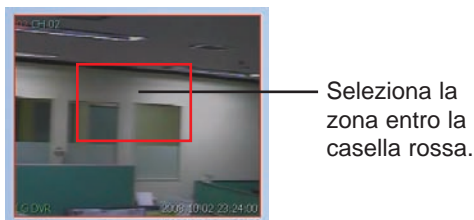
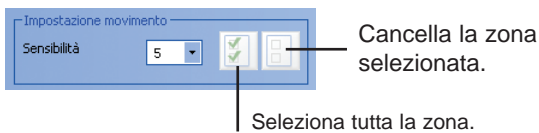


1. Selezionare la scheda di ricerca a segnalibro.
2. Fare clic sull'icona di ricerca. Tutti i dati relativi a quel segnalibro sono visualizzati nell'elenco.
3. Seleziona i dati nell'elenco.
4. Riproduce i dati trovati utilizzando i tasti di controllo riproduzione.

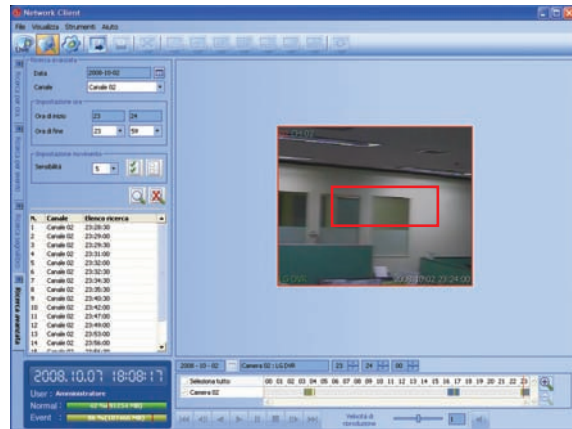
Utilizzo della funzione di ricerca intelligente

Le immagini registrate con la rilevazione movimento possono essere trovate specificando le condizioni di rilevazione movimento.

1. Selezionare la scheda di ricerca intelligente.
 2. Fare clic sull'icona della data e selezionare il giorno. (i giorni selezionabili sono visualizzati in blu).
 3. Selezionare il canale di telecamera.
 4. Selezionare l'ora di inizio utilizzando la timeline.
- 
5. Selezionare l'ora di fine.
 6. Selezionare il livello di sensibilità di rilevazione movimento e la zona di rilevazione sulla finestra di riproduzione utilizzando il mouse.



7. Fare clic sull'icona di ricerca. Viene visualizzato il menu di ricerca intelligente.



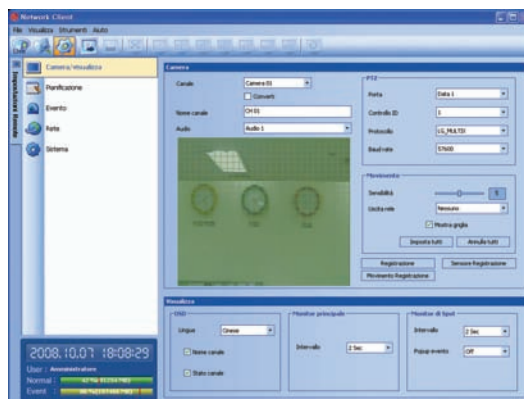
8. Selezionare il canale dall'elenco.
9. È possibile riprodurre i dati trovati utilizzando i tasti di controllo riproduzione.

Modalità configurazione remota



È possibile impostare il DVR di un nome sito selezionato sulla scheda di configurazione remota attraverso la rete.

Configurazione telecamera / Display



Impostazione telecamera



1. Seleziona un canale per le impostazioni. Se si vuole bloccare un canale per altri utenti, contrassegnare l'opzione di conversione. I canali contrassegnati vengono visualizzati con il "LG logo" sulle finestre di riproduzione in diretta per gli utilizzatori POWER o NORMAL.
2. Introdurre il nuovo nome di canale.
3. Selezionare il canale di ingresso audio.
4. Impostare le opzioni di controllo PTZ.
 - **Porta:** Seleziona la porta dati collegata del terminale RS-422/485 sul pannello posteriore.
 - **Controllo ID:** Seleziona l' ID della telecamera PTZ da 0 a 255; imposta le stesse configurazioni della telecamera PTZ.
 - **Protocollo:** Seleziona il protocollo supportato dalla telecamera PTZ.
 - **Baud rate:** Seleziona la velocità di comunicazione (1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 o 115200)
5. Imposta le opzioni di movimento.
 - **Sensibilità:** : Imposta il livello di sensibilità per l'area di rilevazione movimento. La sensibilità può essere impostata da 0 a 10.
 - **Uscita allarme:** Seleziona il numero dei terminali di uscita di allarme per il segnale di allarme in uscita quando viene rilevato movimento nella scena.
 - **Area:** Le impostazioni predefinite definiscono l'area di rilevamento Motion pari all'intera area. È possibile cambiare l'area adoperando il mouse sulla schermata di anteprima.
 - Selezionare l'area: Fare clic su un punto con il tasto sinistro del mouse e trascinare fino al punto finale.
 - Svuotare l'area: Fare clic sul punto di partenza con il tasto destro del mouse e trascinare fino al punto finale.

Note:

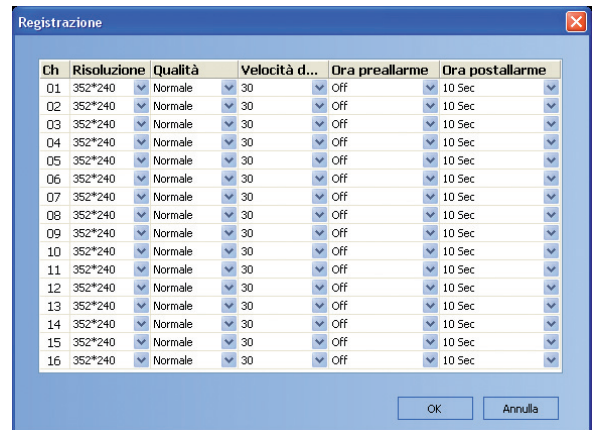
- Se si vuole visualizzare la griglia, contrassegnare

l'opzione [Show Grid].

- Se si vuole selezionare l'intera zona, fare clic sul tasto [Set All] oppure sul tasto [Clear All] per cancellare la zona selezionata.

Impostazioni di Registrazione

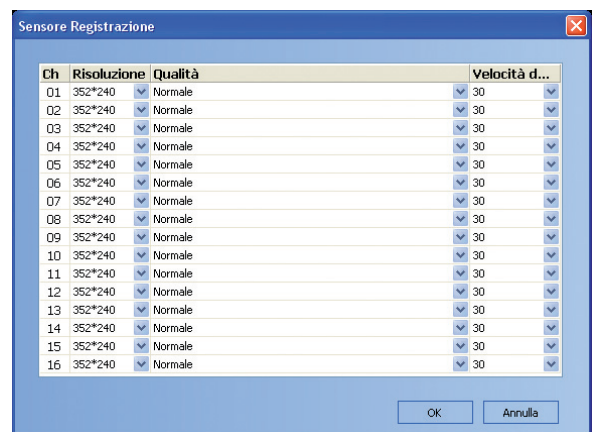
1. Fare clic il pulsante [Registrazione]. Appare la finestra di impostazione registrazione.



2. Impostare ogni opzione usando il mouse (vedere pagina 27).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

Impostazioni di Registrazione a Sensore

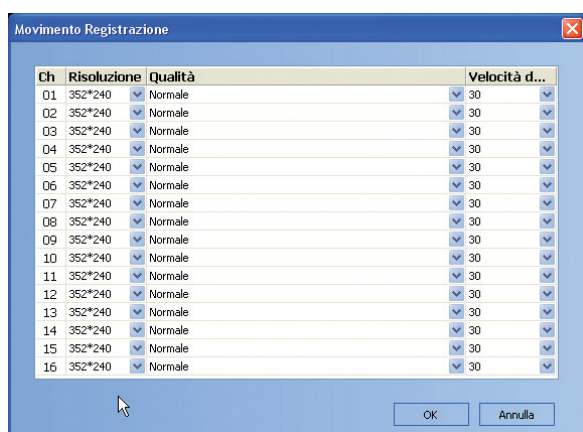
1. Fare clic il pulsante [Sensore Registrazione]. Appare la finestra di impostazioni per la registrazione a sensore.



2. Impostare ogni opzione usando il mouse (vedere pagina 27).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

Impostazioni di Registrazione a Movimento

1. Fare clic il pulsante [Movimento Registrazione].
Appare la finestra di impostazioni per la registrazione a movimento.



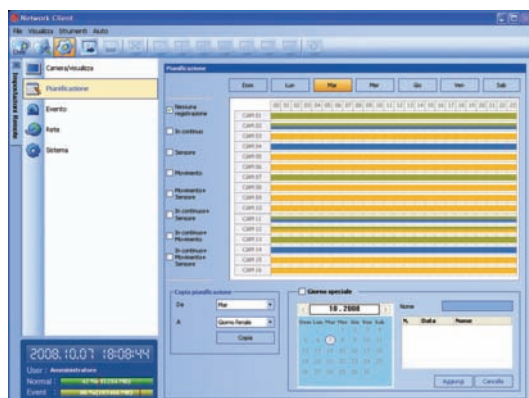
2. Impostare ogni opzione usando il mouse (vedere pagina 27).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

Mostra settaggi



1. Imposta le opzioni OSD.
2. Imposta le opzioni per il monitor principale.
3. Imposta le opzioni per il monitor spot.

Impostazioni di programmazione



1. Selezionare un giorno della settimana.

2. Contrassegnare l'opzione di registrazione desiderata.
 - Nessuna registrazione: Nessuna registrazione pianificata.
 - In continuo: La registrazione inizia automaticamente dall'ora impostata.
 - Sensore: La registrazione inizia automaticamente quando un sensore interviene entro un tempo prefissato.
 - Movimento: La registrazione inizia automaticamente quando nella scena viene rilevato un movimento entro un tempo prefissato.
 - Movimento+Sensore: La registrazione inizia automaticamente quando un sensore interviene e nella scena viene rilevato un movimento entro un tempo prefissato.
 - In continuo+Sensore: La registrazione inizia automaticamente dall'ora impostata. Quando il sensore di allarme interviene entro un tempo prefissato, la registrazione continua passa alla modalità di registrazione da evento da sensore e la registrazione stessa inizia automaticamente.
 - In continuo+Movimento: La registrazione inizia automaticamente dall'ora impostata. Quando viene rilevato movimento nella scena entro un tempo prefissato, la registrazione continua passa alla modalità di registrazione da evento di movimento e la registrazione stessa inizia automaticamente.
 - In continuo+Movimento+Sensore: La registrazione inizia automaticamente dall'ora impostata. Quando il sensore di allarme interviene o quando viene rilevato movimento nella scena, la registrazione continua passa alla modalità di registrazione da evento di movimento e la registrazione stessa inizia automaticamente.
3. Selezionare il canale per il quale impostare la pianificazione.
4. Fare clic sul blocco relativo all'orario di inizio e trascinare per selezionare un periodo di tempo
 - fare clic sul blocco relativo all'orario d'inizio di un canale e trascinare sui canali per selezionare il periodo di tempo per l'impostazione multicanale nello stesso periodo.
 Il colore delle celle cambierà automaticamente.

Impostazioni di copia pianificata

1. Selezionare il giorno sorgente della copia.
2. Selezionare il giorno di destinazione scegliendo le opzioni di giorno della settimana, giorno lavorativo o weekend.
3. Fare clic sul tasto di copia per copiare i dati programmati.

Impostazioni di giorno speciale

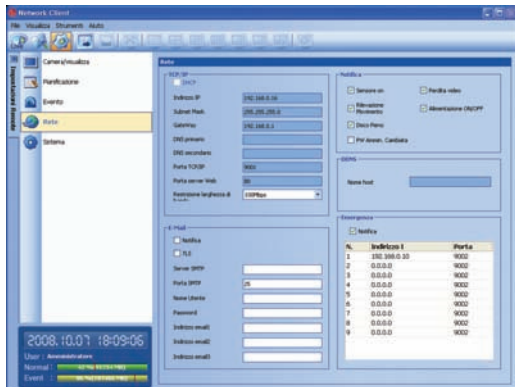
1. Contrassegnare l'opzione di giorno speciale.
2. Selezionare la data della programmazione per il giorno speciale.
3. Contrassegnare l'opzione di registrazione desiderata.
4. Selezionare il canale per il quale impostare la pianificazione.
5. Fare clic sul blocco relativo all'orario di inizio e trascinare per selezionare un periodo di tempo.
 - fare clic sul blocco relativo all'orario d'inizio di un canale e trascinare sui canali per selezionare il periodo di tempo per l'impostazione multicanale nello stesso periodo.
 - Il colore delle celle cambierà automaticamente.
6. Introdurre il nome del giorno speciale.

7. Il giorno speciale viene aggiunto all'elenco. Qualora si voglia cancellare il giorno speciale registrato, selezionare il giorno speciale dall'elenco e fare clic sul tasto di cancellazione.

Impostazione evento

1. Impostare le opzioni di evento.
 - Sensore: Visualizza il numero dei terminali di ALARM-IN.
 - Tipo sensore: Lo stato del sensore può essere impostato a N.O. (normalmente aperto) o a N.C. (normalmente chiuso).
 - Camera collegata: Seleziona il canale della telecamera collegata al terminale ALARM-IN.
 - Uscita relé: Seleziona il numero del terminale di uscita di allarme (relé) RELAY-OUT per il segnale di uscita allarme.
2. Impostazioni opzioni [Ecc].
 - Relè uscita: Imposta le opzioni "Allarme confermato" o "Ora postallarme" a off.
 - Allarme di sistema spento: selezionare il numero di terminale RELAY-OUT del segnale di allarme di uscita (relay) sotto i case.
 - Quando non è attivata una ventola di raffreddamento.
 - Quando l'HDD ha un settore danneggiato.
 - Quando un segnale video dalla videocamera si è interrotto a causa della disconnessione di un cavo o un malfunzionamento di una videocamera.

Configurazione della rete



Impostazioni TCP/IP

Le impostazioni relative a [DHCP], [Indirizzo IP], [Subnet Mask], [Gateway], [DNS primario], [DNS secondario], [Porta TCP/IP] e [Porta server Web] non sono disponibili nel programma client. È possibile impostare queste opzioni nel menu di sistema del DVR.

- **Restrizione larghezza di banda:** Introdurre la larghezza di banda per regolare il traffico dati.

Impostazioni posta

Impostare le opzioni di posta.

- **Notifica:** Quando si contrassegna l'opzione di notifica, l'utilizzatore verrà notificato in merito al funzionamento dell'apparecchio per posta elettronica secondo le impostazioni di notifica.
- **TLS:** Contrassegnare quando si utilizza la funzione TLS (Transport Layer Security).
- **Server SMTP:** Inserire l'indirizzo del server SMTP.
- **Porta SMTP:** Inserire il numero della porta SMTP. Tipicamente la porta TCP utilizzata per il servizio SMTP è la 25. Comunque in alcuni casi è meglio modificare il numero di questa porta per una maggiore flessibilità o sicurezza. Se si desidera è possibile cambiare il numero di porta (1 ~ 65535).
- **Nome Utente:** Inserire il nome utente.
- **Password:** Inserire la password.
- **Indirizzo email (1~3):** Introdurre l'indirizzo di posta elettronica. È possibile definire fino a tre indirizzi di e-mail.

Nota:

Le impostazioni relative a [Server SMTP], [Porta SMTP], [Nome Utente] o [Password] sono opzionali.

Il DVR può inviare posta elettronica direttamente senza l'utilizzo di un server SMTP o di un MTA (message transfer agent). In taluni casi tutte le e-mail devono essere inviate a un server specifico SMTP. In questo caso specificare il nome host del server o l'indirizzo IP.

Per maggiori dettagli sulla configurazione SMTP, contattare il vostro amministratore di rete e/o il vostro network service provider.

Notifica

Imposta le opzioni di notifica.

- **Sensore On:** Invia un e-mail quando un sensore è intervenuto.
- **Perdita video:** Invia un e-mail quando un segnale video da una telecamera si è interrotto a causa di un distacco del cavo o di un guasto alla telecamera.
- **Rilevazione Movimento:** Invia un e-mail quando è stato rilevato un movimento.
- **Alimentazione ON/OFF:** Invia un e-mail quando l'alimentazione è accesa o spenta.
- **Disco Pieno:** Invia un e-mail quando il disco rigido è pieno.
- **PW Ammin. Cambiata:** Invia un e-mail quando la password amministratore è stata modificata.

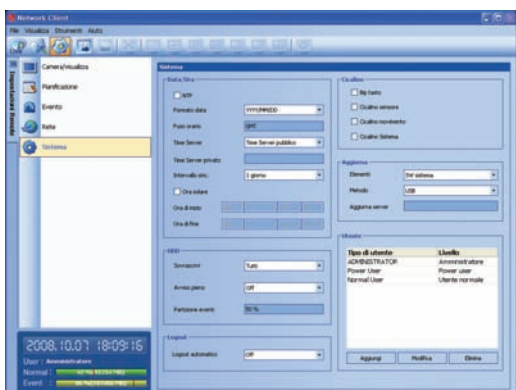
DDNS

- **Nome host:** Viene visualizzato l'host name registrato.

Emergenza

- **Notifica:** Notifica il motivo dell'emergenza relativamente all'informazione operativa dell'apparecchio secondo le impostazioni personalizzate di notifica.
- **Indirizzo IP/Porta:** Introdurre l'indirizzo IP e il numero di porta del programma agente di emergenza installato sul PC. La porta di default per questa funzione è la 9002. Comunque in alcuni casi è meglio cambiare il numero di porta per aumentare la flessibilità o la sicurezza. Se si desidera è possibile cambiare il numero di porta (1025 ~ 65535). È possibile definire fino a nove numeri di IP/porta.

Impostazione del sistema



Impostazioni Data/ora

Imposta la data e l'ora.

- **NTP:** Contrassegnare quando si utilizza il server NTP (Network Time Protocol) per la regolazione dell'ora.
- **Formato data:** Selezionare il formato data desiderato.
- **Fuso orario:** Questa opzione non è disponibile nel programma client.
- **Time Server:** Seleziona il server dell'ora. Il DVR otterrà l'ora esatta da uno fra 5 server pubblici (time.nist.gov, time-a.nist.gov, timeb.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- **Time Server privato:** Introdurre l'indirizzo IP del server privato di ora o il nome host.
- **Intervallo sinc.:** È possibile ottenere intervalli sincronizzati con il server di ora esatta NTP a un giorno, un'ora, una settimana e un mese.
- **Ora solare:** Contrassegnare quando si utilizza la funzione ora legale.
 - Ora di inizio: Selezionare il momento di inizio del periodo dell'ora legale.
 - Ora di fine: Selezionare il momento della fine del periodo dell'ora legale.

HDD

- **Sovrascrivi:** Selezionare il tipo di registrazione in sovra scrittura (Off, Normal Partition, Event Partition o All). Questa funzione è possibile quando il tipo di disco rigido selezionato è pieno.
- **Avviso pieno:** Quando il disco rigido è pieno viene visualizzato un messaggio di avviso.
- **Partizione eventi:** Imposta la dimensione della partizione evento per la registrazione eventi.

Chiudi sessione

- **Logout automatico:** Impostazione dell'ora di chiusura sessione. È possibile impostare l'ora di chiusura automatica sessione a cinque minuti, dieci minuti, trenta minuti o sessanta minuti.

Cicalino

Selezione opzioni avviso acustico.

- **Bip tasto:** Makes a sound when using the buttons.
- **Cicalino sensore:** Viene emesso un segnale acustico quando un sensore interviene.
- **Cicalino movimento:** Emette un segnale acustico quando viene rilevato un movimento.
- **Cicalino Sistema:** Viene emesso un segnale acustico quando un ventilatore non funziona.

Impostazioni di aggiornamento

Imposta le opzioni di aggiornamento.

- **Elementi:** Selezione gli elementi per l'aggiornamento.
 - Protocollo PTZ: Imposta l'aggiornamento protocollo PTZ.
 - SW sistema: Imposta l'aggiornamento del software di sistema.
- **Metodo:** Seleziona il metodo di aggiornamento.
 - USB: Aggiornamento dalla chiave di memoria USB
 - Network (rete): Aggiornamento da un server di aggiornamento.
- **Aggiorna server:** Inserire l'indirizzo IP del server di aggiornamento.

Nota:

Se non è possibile effettuare l'aggiornamento dal server di aggiornamento, controllare le opzioni TCP/IP e l'indirizzo IP del server di aggiornamento.

Impostazioni utente

Aggiungi utente

È possibile aggiungere un utente

1. Fare clic sul pulsante "Aggiungi". Viene visualizzata la finestra delle impostazioni utente.
2. Inserire ID utente e password.
3. Introdurre nuovamente la password per verifica.
4. Selezionare il livello utente e quindi fare clic su "OK" per confermare la selezione.

Modifica dell'utente registrato.

È possibile modificare lo Tipo di utente, la password o il livello utente.

1. Scegliere l' Tipo di utente e quindi fare clic sul tasto "Modifica".
2. Modificare l' ID, la password o il livello utente e quindi fare clic su OK per confermare la selezione.

Cancellazione di un utente registrato

1. Scegliere lo user ID che si vuole cancellare
2. Fate clic sul pulsante "Elimina".

Impostazioni per l'Esportazione Remota



È possibile copiare le immagini registrate ed i dati audio dall'unità DVR al PC. Questa funzione è disponibile per gli utenti Amministratore e Power.

Esporta impostazione

- **Server:** Visualizza il nome del server selezionato.
- **Canale**
 - **Canale:** Seleziona un canale/i verso cui esportare i dati. È preferibile selezionare più di un canale
 - **Audio:** Impostare su On o Off per esportare i dati audio
- **Data/Ora**
 - **Inizio:** Imposta la data/ora di inizio della copia.

- **Fine:** Imposta la data/ora di fine della copia.
- **Salva percorso:** Visualizza la destinazione attuale di salvataggio dei dati esportati. È possibile selezionare (o creare) la cartella sul computer nel quale salvare i dati esportati. La cartella di salvataggio iniziale è "C:\LG Exported Files". Per cambiare la cartella di salvataggio dei dati esportati, fare clic sull'icona e selezionare la nuova cartella.
- **Tipo di dati:** È possibile impostare il formato di salvataggio dei dati scegliendo tra "Native [* .exp]" e "AVI". Il file Native viene salvato con estensione "*.exp" mentre il file AVI con estensione "*.avi". Il file "*.exp" può essere riprodotto con il programma Export Viewer ed il file "*.avi" con Windows Media Player oppure un'altro lettore di file ".avi".
- **Aggiungi:** Aggiunge le impostazioni di orario di esportazione alla lista.
- **Modifica:** Modifica le impostazioni di esportazione selezionati sull'elenco.
- **Elimina:** Elimina le impostazioni di orario di esportazione selezionate dalla lista.
- **Esporta:** Fare clic per iniziare ad esportare i dati dell'impostazione di esportazione selezionate .
- **Annulla:** Fare clic per annullare l'esportazione dei dati.
- **Esci:** Fare clic su questo pulsante per uscire dalla finestra.

Come esportare i dati

1. Impostare le opzioni del Canale di Esportazione. È preferibile selezionare più di un canale.
2. Impostare le opzioni di data e ora.
3. Selezionare la cartella sul computer nel quale salvare i dati esportati.
4. Impostare la capacità di salvataggio dell'esportazione.
5. Selezionare il tipo di dati.
6. Fare clic sul pulsante [Aggiungi]. Elencare il server configurato, l'orario di inizio, l'orario di fine e lo Stato.
7. Selezionare il programma di esportazione impostazioni nell'elenco.
8. Fare clic sul tasto Export per avviare l'esportazione. Lo stato dell'esportazione verrà visualizzato nella colonna di Status.

Note:

- Il nome del file di dati esportati viene creato automaticamente in base a [Nome del Server_Numero Canale_inizio ora esportazione.exp(oppure "avi")].
- Se non viene assegnata alcuna directory di esportazione, verrà impostata quella di default usando la data di inizio verrà creata la sub-directory.
- Se si effettua il log-out dal client di rete, la sequenza di esportazione sarà terminata.
- Se viene impostato un orario per dati che non esistono, la funzione di esportazione non sarà attivata.
- Il messaggio di attenzione compare per le seguenti condizioni.
 - Quando la data/ora di inizio è uguale a quella di fine.
 - Quando la data/ora di inizio è successiva a quella di fine.

ADDIZIONALE PROGRAMMI

Emergency Agent Program (programma agente di emergenza)

Se si imposta l'opzione di notifica in emergenza a ON, il sistema invia un messaggio conformemente alle impostazioni di notifica inserite nel menu di configurazione. (vedere pagina 35-36).

1. Fare doppio clic sull'icona [LG Emergency Agent] per avviare il programma agente di emergenza. L'icona di emergenza viene visualizzata nella barra di sistema nella parte inferiore destra dello schermo.



2. Quando interviene una funzione di notifica, viene visualizzato un messaggio nella parte inferiore destra dello schermo. L'icona di emergenza si trasforma in un'icona di messaggio. La casella di messaggio viene visualizzata per 5 secondi.

```
Oggetto: [Rapporto evento] 2008-09-11 19:59:41:650 (Rilevazione Movimen  
Data: 92.168.0.16  
Il sistema DVR ha rilevato un evento !  
Ora evento: 2008-09-11 19:59:41  
Tipo di evento: Rilevazione Movimento  
Canale camera: [04]
```

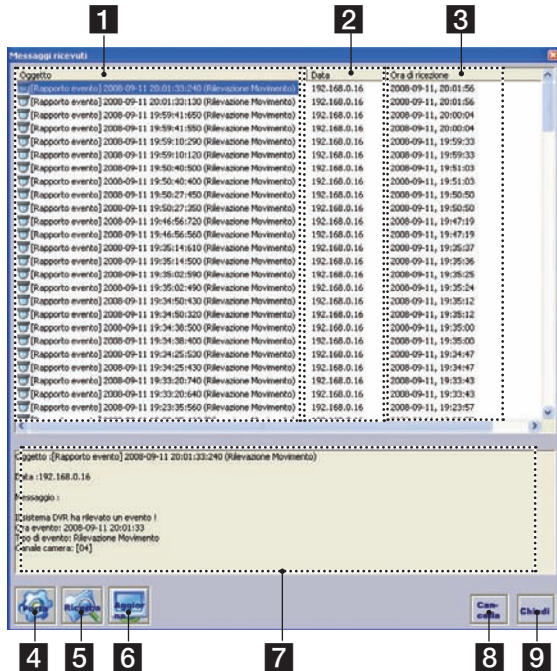
3. Leggere il messaggio.
4. Fare clic sulla casella di messaggio entro cinque secondi per visualizzare la finestra [Received Messages]

oppure

fare clic col tasto destro del mouse sull'icona di programma sulla barra di sistema e selezionare l'opzione [Check Message Box] per visualizzare la finestra [Messaggi ricevuti].

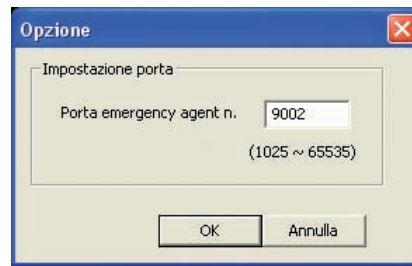
5. È possibile controllare tutte le intestazioni dei messaggi ricevuti.
6. Fare clic sul tasto [Chiudi] per chiudere la finestra [Messaggi ricevuti].

Schermata principale di emergenza Agente



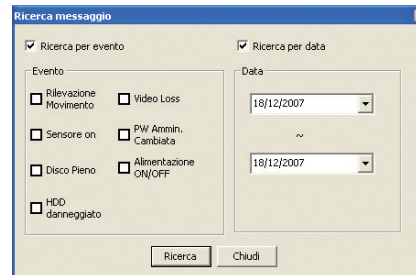
- 1** visualizza il tipo di messaggio.
- 2** Visualizza l'indirizzo IP.
- 3** Visualizza l'orario di ricezione.
- 4** Visualizza la finestra di modifica porta.
- 5** Visualizza la finestra di ricerca.
- 6** Aggiorna i messaggi ricevuti sull'elenco.
- 7** Visione dettagliata del messaggio ricevuto.
- 8** Cancella il messaggio selezionato dall'elenco.
- 9** Chiude la finestra [Messaggi ricevuti].

Impostazione porta



1. Fare clic sul pulsante [Porta].
Viene visualizzata la finestra delle opzioni.
2. Introdurre il numero di porta della porta di ascolto dell'agente di emergenza. Il numero di porta di default è 9002. Comunque in alcuni casi è meglio modificare il numero di questa porta per una maggiore flessibilità o sicurezza. Se si desidera è possibile cambiare il numero di porta (1025 ~ 65535).
3. Fare clic sul tasto OK per uscire.

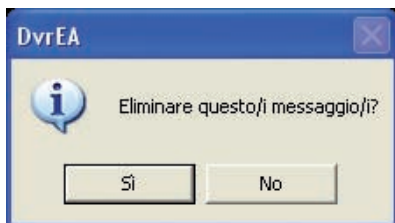
Ricerca messaggi



1. Fare clic sul pulsante [Ricerca].
Viene visualizzata la finestra di ricerca messaggi.
2. Selezionare il metodo di ricerca.
 - Ricerca evento: Ricerca per tipo di evento selezionato dai messaggi.
 - Ricerca per data: Ricerca per data selezionata.
3. Fare clic sul pulsante [Ricerca].
Il messaggio ricercato viene visualizzato nella finestra [Messaggi ricevuti].

Cancella il messaggio dall'elenco

1. Selezionare il messaggio/i messaggi che si vuole cancellare.
2. Fate clic sul pulsante [Cancella].
Viene visualizzata la finestra di conferma.

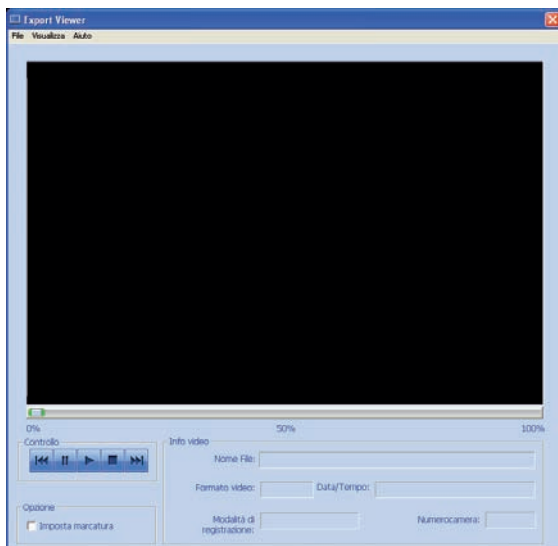


3. Fare clic su [Sì] per cancellare il messaggio.

Programma di visualizzazione materiale esportato

È possibile riprodurre materiale esportato sul PC utilizzando questo programma. Il programma di visualizzazione materiale esportato viene automaticamente salvato quando si installa il programma client o si esportano i dati.

Schermata principale del visualizzatore materiale esportato



- **Menu di programma**

- **File**
 - > Apri: Apre il file dati.
 - > Stampa: Stampa l'immagine di sfondo corrente.
 - > Sava come JPEG: È possibile acquisire e

salvare l'immagine corrente in formato file JPEG durante la riproduzione dei dati registrati del canale selezionato. La cartella in cui vengono salvati i file è "C:\LG Exported Files".

> Esci: Esce dal programma.

- **Lingua**

Seleziona la lingua del programma di visione materiale esportato.

- **Aiuto**

> Info su Export Viewer: Visualizza le informazioni relative al visualizzatore di materiale esportato.

- **Icone di controllo**

- **◀◀**: Salta all'inizio del file.
- **||**: Mette la riproduzione in pausa.
- **▶**: Avvia la riproduzione.
- **■**: Interrompe la riproduzione.
- **▶▶**: Salta alla fine del file.

- **Impostazioni filigrana**

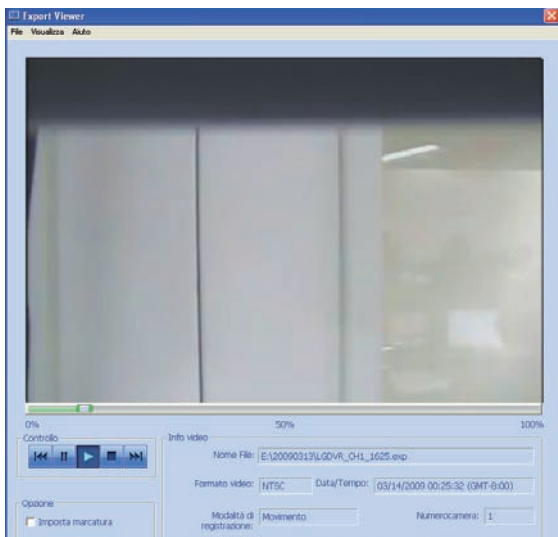
La finestra di avviso verrà visualizzata con l'opzione filigrana se il file in riproduzione è diverso da quello che è stato registrato originariamente.

- **Informazioni video**

- **Nome File**: Visualizza il nome del file.
- **Formato video**: Visualizza il tipo di dati video.
- **Data/Tempo**: Visualizza la data e l'ora di registrazione.
- **Modalità di registrazione**: Visualizza la modalità di salvataggio dei dati. (continua, con rilevazione movimento o altro).
- **Numerocamera**: Visualizza il numero di canale della telecamera della registrazione.

Riproduzione dati video

1. Fare clic due volte sull'icona [LG Export Viewer] sul PC oppure eseguire il file [LG Export Viewer.exe] nella cartella Export Viewer del dispositivo esterno USB. Quando si inserisce il CD o il DVD del materiale esportato, il riproduttore di materiale esportato si avvia automaticamente. Viene visualizzata la finestra del riproduttore.
2. Selezionare [File] > [Apri]. Viene visualizzata la finestra di conferma.
3. Selezionare la cartella radice del dispositivo USB, dopodiché ricercare e selezionare il file desiderato. Un esempio di formato file riproducibile è "nome canale_data_ora.exp".
4. Fare clic sul tasto [Apri]. I dati selezionati vengono riprodotti automaticamente.



5. Fare clic sul tasto ■ (STOP) per interrompere la riproduzione.

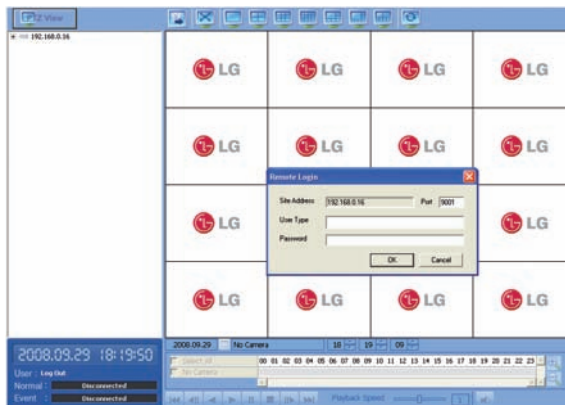
Programma Web Viewer.

Accesso a Web Viewer

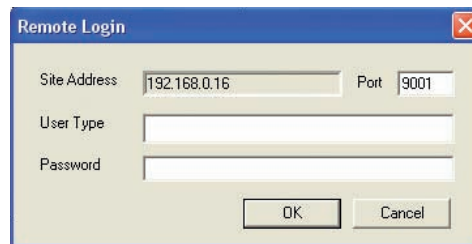
1. Avvio del web browser.
2. Nella casella indirizzo, introdurre "HTTP://" e l'indirizzo IP del DVR. È possibile usare il nome host immesso nel menu di setup DDNS del DVR.

Indirizzo  http://192.168.0.16

3. Premere ENTER; il Web viewer e il menu di accesso remoto verranno visualizzati.



4. Inserire tipo utente e password.



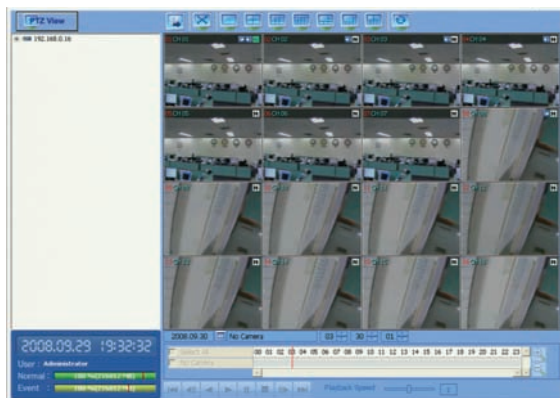
5. Fare clic su 'OK'.

Nota:

- Se il web viewer non viene visualizzato, controllare le impostazioni TCP/IP del DVR.
- Al momento del primo collegamento del DVR, la finestra di avviso sicurezza viene visualizzata. Si deve fare clic su [Install] sulla finestra di avviso sicurezza per installare il programma per poter utilizzare il Web Viewer. Se si fa clic su [Don't Install], il programma Web Viewer non sarà disponibile.

Uso di Web Viewer

Web Viewer permette di controllare le immagini dal vivo.



Fare clic per cambiare la modalità PTZ View mode o la modalità Live View.



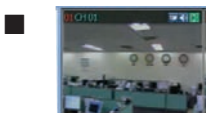
Fare clic per visualizzare le finestre pop-up dell'Esportazione Remota. (Vedere pagina 61)



Icone di selezione modalità schermo. (Vedere pagina 50)



Si vedono tutti i canali in sequenza. Non è possibile utilizzare la modalità in sequenza con lo schermo diviso in sedici parti.



Finestra di visualizzazione in diretta (vedere pagina 20)

Controllo visualizzazione in diretta

- **Pulsante sinistro mouse:** Selezionare il canale. Se si vuole impostare la modalità schermo diviso nr. 1, fare doppio clic sul canale selezionato. Per ritornare allo schermo normale fare di nuovo doppio clic.
- **Pulsante destro mouse:** Se si vuole uscire dalla modalità tutto schermo, premere il tasto destro del mouse per ritornare allo schermo normale.

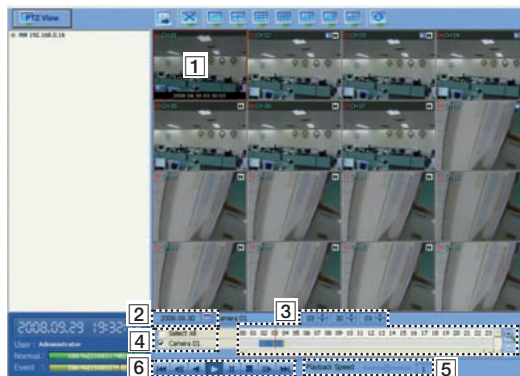
Controllo visualizzazione PTZ

1. Fare clic sull'icona PTZ View per cambiare la modalità di visualizzazione PTZ. Il telecomando PTZ virtuale è visualizzato.



2. Utilizzare i tasti virtuali di controllo remoto per controllare la telecamera PTZ. (Per ulteriori dettagli, fare riferimento a "Uso della funzione Pan/Tilt/Zoom" a pagina 52.

Riproduzione di dati registrati



1. Selezionare la finestra di riproduzione della telecamera. (1)
2. Selezionare la data. (2)
Il giorno viene visualizzato con un testo blu quando esistono dati di registrazione.
3. Selezionare l'ora di avvio della riproduzione. (3)
Quando si utilizza la timeline per individuare il momento di avvio della riproduzione, utilizzare le icone di zoom in/out per una ricerca più dettagliata. (passo 4).
4. Selezionare il canale che si desidera riprodurre. Se si sceglie l'opzione "Select All" ("Seleziona tutti") è possibile riprodurre tutti i canali simultaneamente in ciascuna finestra del canale della videocamera. (4)
5. Selezionare la velocità di riproduzione. (5)
6. Iniziare la riproduzione utilizzando questi tasti di controllo. (6)

Nota:

Non è possibile utilizzare la funzione di riproduzione

RIFERIMENTO

Ricerca guasti

Consultare prima questa guida per vedere se si riesce a trovare la possibile causa del problema prima di rivolgersi all'assistenza.

Sintomi	Soluzioni
L'apparecchio non si accende.	Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.
	Controllare che la tensione di alimentazione sia corretta.
	Se il sistema non si accende e il cavo è collegato correttamente, si prega di chiamare il centro assistenza.
Il sistema è acceso ma sul monitor non viene visualizzato nessun segnale video.	Controllare che il cavo di alimentazione del monitor sia collegato correttamente.
	Assicurarsi che il monitor sia acceso.
	Controllare che il cavo di uscita video del LG DVR sia collegato correttamente al monitor.
	Controllare il tipo di monitor selezionato (vedere pagina 19).
	Staccare il cavo di alimentazione e riattaccarlo di nuovo.
I numeri di telecamera vengono visualizzati sullo schermo ma le immagini relative sono assenti.	Controllare che l'uscita video della telecamera sia collegata correttamente al DVR.
	Controllare che il cavo di alimentazione della telecamera sia collegato correttamente.
	Controllare che non vi siano problemi sul collegamento del cavo video dalla telecamera al sistema LG DVR.
	Spegnere il sistema DVR e riaccenderlo.
Le immagini della telecamera sono visibili sullo schermo ma il sistema non registra il video.	Controllare la modalità di registrazione nel menu impostazioni di registrazione.
	Controllare lo stato della rilevazione del disco rigido nella finestra informativa del sistema. Se lo stato di rilevazione del disco rigido è anormale, controllare la formattazione del disco e il suo collegamento.
	Controllare lo spazio libero a disposizione per le registrazioni su disco rigido.
	Controllare l'opzione di sovra scrittura nel menu di configurazione per le registrazioni in sovra scrittura.
Non è possibile ricercare i filmati registrati.	Controllare che vi siano dati video registrati in corrispondenza del momento al quale si sta ricercando.
	Se non esistono dati video registrati, controllare la modalità di registrazione nel menu impostazioni di registrazione.
	Controllare lo stato della rilevazione del disco rigido nella finestra informativa del sistema. Se lo stato di rilevazione del disco rigido è anormale, controllare la formattazione del disco e il suo collegamento.
	Controllare il tipo di utente. La funzione di ricerca non è disponibile per un utente di livello normale.

Sintomi	Soluzioni
L'audio dei filmati non viene riprodotto.	Controllare che l'opzione di registrazione audio sia impostata correttamente per la telecamera della quale si vuole registrare l'audio.
	Controllare che l'altoparlante e l'ingresso audio sul retro del sistema siano collegati correttamente.
	Controllare che l'altoparlante collegato funzioni regolarmente.
I colori di alcune registrazioni da telecamera appaiono strani o la riproduzione è anormale.	Se la telecamera collegata al sistema ha un problema, assicurarsi che la telecamera non sia danneggiata provando a collegare un'altra telecamera su un'entrata video funzionante.
	Controllare che le impostazioni di formato video dell'apparecchio siano le stesse della telecamera collegata. A seconda della vostra zona, il formato video della telecamera può sopportare o il sistema PAL o l' NTSC. A seconda del formato video della telecamera, il processo video può essere molto diverso, pertanto può essere difficile il riconoscimento del segnale video se le impostazioni del formato video sono diverse da quelle della telecamera.
L'immagine è molto disturbata.	Controllare che l'uscita della telecamera sia regolare. Controllare che la telecamera non sia difettosa provando a collegare un'altra telecamera ad un'entrata video funzionante.
	Controllare che il cavo di collegamento fra la telecamera e il DVR non sia tagliato, in corto o collegato male.
	Controllare che il cavo di collegamento fra la telecamera e il DVR non abbia cavi di alimentazione nelle sue immediate vicinanze. Ciò può essere causa di interferenze e pregiudicare la qualità video.
	Controllare che il cavo di collegamento fra la telecamera e il DVR sia del tipo corretto. Se si utilizza un normale cavo di alimentazione al posto di un cavo video, l'immagine sarà estremamente scadente.
Il sensore collegato non funziona.	Controllare che il tipo di sensore nella impostazione della telecamera sia lo stesso del sensore effettivamente collegato.
	Controllare che il sistema sia stato configurato per utilizzare il sensore nella finestra di programmazione registrazioni nel menu di impostazione registrazione.
	Controllare che il sensore sia stato correttamente collegato all'ingresso ALARM-IN.
La telecamera PTZ collegata non funziona.	Controllare che il sistema sia configurato per utilizzare la telecamera PTZ nel menu di impostazioni telecamera.
	Controllare che il cavo di alimentazione della telecamera PTZ sia collegato correttamente.
	Controllare che il cavo di segnale della telecamera PTZ sia collegato correttamente.
	Controllare il canale selezionato per il controllo della telecamera PTZ.
	Controllare il tipo di utente. Il controllo della telecamera PTZ non è disponibile per un utente di livello normale.

Sintomi	Soluzioni
Un messaggio e-mail inviato da questo apparecchio non è stato ricevuto.	<p>L'invio di e-mail non funziona senza aver configurato il server SMTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllare che la rete sia stata configurata correttamente. • Controllare che l'indirizzo di invio posta sia stato definito correttamente. • Controllare le impostazioni antispam dell'indirizzo di invio. (Se si attivano le funzioni antispam, alcuni messaggi vengono cancellati automaticamente o inviati alla cartella riservata per lo spam). • Alcuni servizi di posta SMTP non sopportano l'invio di e-mail da server SMTP privati. In questo caso utilizzare il server SMTP pubblico.
	<p>Il messaggio non è stato inviato anche se il server SMTP era stato impostato correttamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se viene visualizzato il messaggio [Please check the SMTP information or internet cable] <ul style="list-style-type: none"> - Controllare l'indirizzo del server SMTP. - Controllare il Numero della Porta SMTP. (l'impostazione di default è 25). - Controllare le impostazioni di rete. • Se viene visualizzato il messaggio [Please check the authentication information] <ul style="list-style-type: none"> - Controllare il Nome utente - Controllare la password. • La ricezione del messaggio è fallita senza avvisi di errore. <ul style="list-style-type: none"> - Controllare l'indirizzo di posta del destinatario. - Controllare che le vostre E-mail non siano classificate come spam dalle impostazioni di selezione messaggi del destinatario.
Il telecomando non funziona in modo corretto	Controllare le batterie nel telecomando
	Controllare l' ID impostato per il telecomando (vedere pagina 40).

Nota:

Se si rileva uno qualsiasi dei seguenti sintomi:

- Alcuni dei LED del pannello frontale non si accendono.
- Il DVR non funziona normalmente.

Provare a riavviare il DVR come segue:

- Spegnerne il DVR e riaccenderlo dopo pochi secondi.

Se il registratore non funziona normalmente dopo aver effettuato il riavvio, contattare il servizio di assistenza.

Dispositivi raccomandati

- **Elenco USB supportate**

N°	Costruttore	Nome modello	Capacità
1	LG Electronics	XTICK Mini Slide / Slide	1G/2G/4G
2	IOCELL	CellDisk Swing	1G/2G/4G/8G
3	Sony	MicroVault	1G/2G/4G
4	HP	S100 / M100 / V210W	1G/2G/4G
5	SANDISK	Cruzer Micro	512M/1G
6	TRANSCEND	JF	1G/2G
7	IMATION	Flash Drive Nano / Icon	1G/2G
8	Samsung Electronics	Classic&Simple	1G/2G/4G/8G

Notas:

- Alcuni dispositivi di memoria USB diversi da quelli riportati nella tabella di cui sopra potrebbero non funzionare correttamente, anche se di solito il DVR li legge.
- Questo DVR supporta HDD USB esterni con una capacità non superiore ai 320 GB.

- **Elenco CD/DVD supportati**

Costruttore	CD-R	CD-RW	DVD-R	DVD-RW	DVD+R	DVD+RW
Imation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Memorex	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MITSUBISHI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PHILIPS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SONY	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verbatim	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nota:

Gli standard Mini CD/DVD da 8 cm (1,4GB) e DVD Dual Layer non sono supportati.

- **Elenco funzioni supportate per il dispositivo**

Dispositivo	Backup istantaneo	Backup programmato	Esporta	Configurazione Import/Export
CD/DVD	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
USB memory	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
USB HDD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nota:

Se si utilizza una chiave di memoria USB o un disco rigido USB per la configurazione import/export è necessario scollegare gli altri dispositivi USB esterni.

- **Elenco telecamere PTZ supportate**

Nome protocollo	Costruttore	Pan/Tilt	Zoom	Focus	Iris	Preset	Tour	Setup
LG_MULTIX	LG	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
LG_SD168	LG	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
LG_ZOOM	LG	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI
LPT_A100L	LG	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PELCO D	PELCO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PELCO P	PELCO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
GANZ_DSCP	CBC	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
GANZ_P360V1	CBC	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
KALATEL_CYBERDOM	KALATEL	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
PANASONIC_CS850	PANASONIC	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SAMSUNG_SCC	SAMSUNG	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
LG_MULTIXEX	LG	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI
LG_LS903	LG	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI

Fusi orari

Nome fuso orario	Fuso orario Abbreviazione	Fuso orario	DST
Eniwetok, Kwajalein	EK	-12:00	
Midway Island, Samoa	MIS	-11:00	
Hawaii	HAW	-10:00	
Alaska	ALA	-09:00	-08:00
Pacific Time (US e Canada); Tajuana	PST	-08:00	-07:00
Mountain Time (US e Canada), Chihuahua, La Paz, Mazatlan, Arizona	MST	-07:00	-06:00
Central Time (US e Canada), Saskatchewan, Guadalajara, Mexico City, Monterrey, Central America	CST	-06:00	-05:00
Eastern Time (US e Canada), Indiana (East), Bogota, Lima, Quito	EST	-05:00	-04:00
Atlantic Time (Canada), Caracas, La Paz, Santiago	AST	-04:00	
Newfoundland	NWF	-03:30	-02:30
Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Greenland	BBA	-03:00	
Mid-Atlantic	MAT	-02:00	
Azores, Cape Verde Islands	AZO	-01:00	
Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London, Casablanca, Monrovia	GMT	0	+01:00
Amsterdam, Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague, Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb, Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna, West Central Africa	AMS	+01:00	+02:00
Athens, Istanbul, Minsk	AIM	+02:00	+03:00
Bucharest, Cairo, Pretoria, Jerusalem, Harare, Pretoria	BCP	+02:00	+03:00
Helsinki, Riga, Israel, Kyiv, Sofia, Tallinn, Vilnius	HRI	+02:00	+03:00
Baghdad, Kuwait, Riyadh, Nairobi	BKR	+03:00	+04:00
Moscow, St.Petersburg, Volgograd	MSV	+03:00	+04:00
Tehran	THE	+03:30	+04:30
Abu Dhabi, Muscat, Baku, Tbilisi, Yerevan	ABT	+04:00	
Kabul	KAB	+04:30	
Ekaterinburg, Islamabad, Karachi, Tashkent	EIK	+05:00	
Bombay, Calcutta, Madras, New Delhi, Chennai, Kolkata	BCD	+05:30	
Almaty, Dhaka, Colombo, Astana, Sri Jayawardenepura, Novosibirsk	ADC	+06:00	
Bangkok, Hanoi, Jakarta, Krasnoyarsk	BHJ	+07:00	
Beijing, Changqing, Hong Kong, Urumqi	BHU	+08:00	
Perth, Singapore, Taipei, Beijing, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi, Kuala Lumpur, Irkutsk, Ulaan Bataar	SST	+08:00	
Osaka, Sapporo, Tokyo	OST	+09:00	
Seoul, Yakutsk	SYA	+09:00	
Adelaide, Darwin	ADA	+09:30	
Brisbane, Guam, Port Moresby	BGP	+10:00	
Canberra, Melbourne, Sydney	CMS	+10:00	
Hobart, Vladivostok	HVL	+10:00	
Magadan, Solomon Islands, New Caledonia	MSN	+11:00	+12:00
Auckland, Wellington	AWE	+12:00	
Fiji Islands, Kamchatka, Marshall Islands	FKM	+12:00	

Impostazioni di configurazione di default di fabbrica

Classificazione	Elementi dettagliati		Impostazione predefinita		
	Livello 1	Livello 2	Livello 3	LE3116D	LE3108D
				LE2116D	LE2108D
Camera	Camera	Ch	-		
		Nome	CH 01~CH 16	CH 01~CH 08	
		Convert	OFF		
		Audio	NONE, 01 ~ 04	NONE, 01~02	
	Reg. video	Canale	01 : Name		
		Luminosità	50		
		Contrasto	50		
		Colore	50		
	PTZ	Canale	01 : Nome		
		Porta	NESSUNA		
		ID controllo	00		
		Protocollo	LG_MULTIX		
		Baud Rate	9600		
		Test PTZ	-		
	Registrazione	Ch	-		
		Roz.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)		
		Jakość	STANDARD		
		Velocità fotogrammi	30 (NTSC) / 25 (PAL)		
			15 (NTSC) / 12.5 (PAL)		
		Przed	OFF		
		Po	10SEC		
	Sensore Registrazione	Ch	-		
		Roz.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)		
		Jakość	STANDARD		
		Velocità fotogrammi	30 (NTSC) / 25 (PAL)		
	15 (NTSC) / 12.5 (PAL)				
	Movimento Registrazione	Ch	-		
		Roz.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)		
		Jakość	STANDARD		
		Velocità fotogrammi	30 (NTSC) / 25 (PAL)		
	15 (NTSC) / 12.5 (PAL)				
	Video	Formato video	NTSC o PAL		
	Pianificazione	Dom	Sensore + movimento		
		Lun	Sensore + movimento		
		Mar	Sensore + movimento		
		Mer	Sensore + movimento		
Gio		Sensore + movimento			
Ven		Sensore + movimento			
Sab		Sensore + movimento			
giorno speciale		Sensore + movimento			
Visualizza	OSD	Lingua	INGLESE		
		Nome canale	ACCESO		
		Status canale	ACCESO		
	Monitor principale	Tempo di attesa	2 SEC		
		Tempo di attesa	2 SEC		
	Monitor spot	Popup evento	OFF		
		Nascondi camera	OFF		

Classificazione	Elementi dettagliati		Impostazione predefinita		
	Livello 1	Livello 2	Livello 3		
Event (Evento)	Sensore	In	-		
		Tipo sensore	N.O.		
		Camera	01~16	01~08	
		Wyjście	NONE, 01~04	None, 01~02	
		Preimpostato	NESSUNA		
	Movimento	Canale	CH 01 : Nome		
		Sensibilità	05		
		Uscita relè	NESSUNA		
		Zone	Tutto selezionato		
	Uscita	Relè Off	MANUALE		
		Allarme di sistema spento	NESSUNA		
	Rete	TCP/IP	DHCP	ON	
			Indirizzo IP	NULLO	
			Subnet Mask	NULLO	
Gateway			NULLO		
DNS primario			NULLO		
DNS secondario			NULLOLO		
Porta TCP/IP			9001		
Porta server Web			80		
Regolazione larghezza di banda			100 Mbps		
DDNS		Servizio DDNS	OFF		
		Nome host	NULLO		
		Aggiorna	-		
		Host registrato	NULLO		
Notifica		Capteur acivé	OFF		
		Rilevamento movimento	OFF		
		Disco pieno	OFF		
		PW amministratore modificata	OFF		
		Perdita video	OFF		
		Power On/Off	OFF		
Mail		Notifica	OFF		
		Server SMTP	NULLO		
		Porta SMTP	25		
		Nome utente	NULLO		
		Password	NULLO		
		TLS	OFF		
		Indirizzo mail 1	NULLO		
		Indirizzo mail 2	NULLO		
		Indirizzo mail 3	NULLO		
Test email		-			
Emergenza		Notifica	OFF		
		Indirizzo IP/Porta	NULL/9002		

Classificazione	Elementi dettagliati		Impostazione predefinita		
	Livello 1	Livello 2	Livello 3	LE3116D	LE3108D
				LE2116D	LE2108D
Sistema	Data/ora	Data	(2008.01.01)		
		Orario	Ora corrente		
		Formato data	(YYYY/MM/DD)		
		Formato orario	24 Hr (12 Hr)		
		Fuso orario	(GMT)		
		Ora legale	OFF		
		Inizio ora legale	Ora corrente		
		Fine ora legale	Ora corrente		
	NTP	NTP	OFF		
		Server	Server PUBLIC		
		Server privato	NULLO		
		Intervallo sinc.	1 giorno		
		Test NTP	-		
	Cicalino	Bip tasto	OFF		
		Cicalino sensore	OFF		
		Cicalino movimento	OFF		
		Cicalino sistema	OFF		
	Utente	No.	-		
		ID	ADMINISTRATOR		
		Livello	ADMINISTRATOR		
		Haslo	000000		
	Aggiorna	element	SYSTEM S/W		
		Metodo	USB		
		Aggiorna server	NULLO		
		Aggiorna	-		
	Configurazione	Importazione configurazione	-		
		Esportazione configurazione	-		
		Impostazioni predefinite	-		
	Hard Disk	Formatta	TUTTI		
		Sovrascrittura	TUTTI		
		Avviso completo	70%		
		Partizione evento	50%		
		Cancellazione automatica	OFF		
	Backup	Selezione partizione	TUTTI		
		Pianificazione	OFF		
		Periferica	-		
		Avvio pianificazione	Ora corrente		
		Intervallo orario Data	Ora corrente		
		Intervallo orario Avvio	Ora corrente		
		Intervallo orario Fine	Ora corrente		
		Dimensioni stimate	-		
		Avvia backup	-		
		Cancella supporti	-		
	Sistema	ID telecomando a infrarossi	01		
		DVR ID	NONE		
		Logout auto utente	OFF		

Tabella tempi di registrazione (250GB HDD)

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	FPS (NTSC/PAL)	Tempo di registrazione (ore)			
			Video (NTSC/PAL)		Video+Audio	
			8 ch	16 ch	8 ch	16 ch
352x240/ 352x288	PIU BASSO	30/25	275/220	138/110	251/201	125/100
		20/20	285/228	143/114	259/207	130/104
		15/12.5	416/333	208/167	363/290	181/145
		7.5/6	593/474	296/237	490/392	245/196
		5/5	713/571	357/285	569/455	285/228
		3/3	856/685	428/342	657/525	328/263
		1/1	1352/1081	676/541	914/731	457/366
	BASSO	30/25	241/193	120/96	222/177	111/89
		20/20	270/216	135/108	247/197	123/99
		15/12.5	350/280	175/140	312/249	156/125
		7.5/6	481/385	241/193	411/329	206/165
		5/5	524/419	262/210	442/354	221/177
		3/3	593/474	296/237	490/392	245/196
		1/1	963/770	481/385	718/574	359/287
	STANDARD	30/25	160/128	80/64	152/121	76/61
		20/20	171/137	86/68	161/129	81/65
		15/12.5	275/220	138/110	251/201	125/100
		7.5/6	358/287	179/143	318/254	159/127
		5/5	408/326	204/163	356/285	178/142
		3/3	438/350	219/175	379/303	189/152
		1/1	700/560	350/280	561/449	281/224
	ALTO	30/25	120/96	60/48	115/92	58/46
		20/20	139/111	69/56	132/106	66/53
		15/12.5	193/154	96/77	180/144	90/72
		7.5/6	270/216	135/108	247/197	123/99
		5/5	321/257	160/128	288/231	144/115
		3/3	385/308	193/154	339/271	169/136
		1/1	571/457	285/228	475/380	237/190
PIÙ ALTO	30/25	76/60	38/30	74/59	37/29	
	20/20	90/72	45/36	87/70	44/35	
	15/12.5	128/103	64/51	123/98	61/49	
	7.5/6	188/150	94/75	176/141	88/70	
	5/5	236/188	118/94	217/174	109/87	
	3/3	267/214	134/107	244/195	122/98	
	1/1	410/328	205/164	358/286	179/143	

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	FPS (NTSC/PAL)	Tabella tempi di registrazione (250GB HDD)			
			Video (NTSC/PAL)		Video+Audio	
			8 ch	16 ch	8 ch	16 ch
704x240/ 704x288	PIU BASSO	15/15	321/257	160/128	288/231	144/115
		7.5/7.5	453/363	227/181	390/312	195/156
		5/5	571/457	285/228	475/380	237/190
		3/3	642/514	321/257	523/418	261/209
		1/1	1133/906	566/453	808/647	404/323
	BASSO	15/15	296/237	148/119	268/215	134/107
		7.5/7.5	416/333	208/167	363/290	181/145
		5/5	443/354	221/177	383/306	191/153
		3/3	476/380	238/190	407/326	203/163
		1/1	786/629	393/314	615/492	307/246
	STANDARD	15/15	214/171	107/86	199/159	99/80
		7.5/7.5	285/228	143/114	259/207	130/104
		5/5	317/254	159/127	285/228	142/114
		3/3	350/280	175/140	312/249	156/125
		1/1	550/440	275/220	460/368	230/184
	ALTO	15/15	179/143	90/72	168/135	84/67
		7.5/7.5	241/193	120/96	222/177	111/89
		5/5	270/216	135/108	247/197	123/99
		3/3	296/237	148/119	268/215	134/107
		1/1	461/369	231/185	396/317	198/159
PIÙ ALTO	15/15	104/83	52/42	100/80	50/40	
	7.5/7.5	157/126	79/63	149/119	74/60	
	5/5	198/158	99/79	185/148	92/74	
	3/3	216/173	108/87	201/161	100/80	
	1/1	372/298	186/149	329/263	164/132	
704x480/ 704x576	PIU BASSO	7.5/7.5	214/171	107/86	199/159	99/80
		5/5	276/221	138/110	252/201	126/101
		3/3	321/257	160/128	288/231	144/115
		1/1	566/453	283/227	472/377	236/189
	BASSO	7.5/7.5	195/156	98/78	182/146	91/73
		5/5	231/185	116/93	214/171	107/86
		3/3	253/203	127/101	233/186	116/93
		1/1	393/314	197/157	345/276	172/138
	STANDARD	7.5/7.5	140/112	70/56	133/107	67/53
		5/5	151/121	76/60	143/115	72/57
		3/3	167/134	84/67	158/126	79/63
		1/1	249/199	125/100	229/183	115/92
	ALTO	7.5/7.5	110/88	55/44	106/85	53/42
		5/5	132/105	66/53	126/101	63/50
		3/3	145/116	73/58	138/111	69/55
		1/1	220/176	110/88	204/163	102/82
	PIÙ ALTO	7.5/7.5	81/65	41/32	79/63	39/32
		5/5	99/79	49/40	95/76	48/38
		3/3	110/88	55/44	106/85	53/42
		1/1	160/128	80/64	151/121	76/61

Specifiche tecniche

Modello		LE3108D		LE3116D		
		LE2108D		LE2116D		
Video	Ingresso	8		16		
	Uscita	Loop Through	8		16	
		Composito	1		1	
		VGA	1		1	
	Spot	1		1		
Audio	Ingresso	2		4		
	Uscita	1		1		
Alarm	Ingresso	8		16		
	Uscita	2		4		
Registrazione preallarme		Fino a 60 sec		Fino a 60 sec		
Registrazione	Frequenza fotogrammi (/sec)	NTSC	Fino a 240 IPS @ 352x240	Fino a 480 IPS @ 352x240		
			Fino a 120 IPS @ 704x240	Fino a 240 IPS @ 704x240		
			Fino a 60 IPS @ 704x480	Fino a 120 IPS @ 704x480		
		PAL	Fino a 120 IPS @ 352x240	Fino a 240 IPS @ 352x240		
			Fino a 60 IPS @ 704x240	Fino a 120 IPS @ 704x240		
			Fino a 30 IPS @ 704x480	Fino a 60 IPS @ 704x480		
Ricerca	Funzione di riproduzione		FF, FB, avanzamento fotogramma Vai al primo, vai all'ultimo	FF, FB, avanzamento fotogramma Vai al primo, vai all'ultimo		
	Modo ricerca		Data/ora, calendario Evento (movimento, allarme) Segnalibro, intelligente	Data/ora, calendario Evento (movimento, allarme) Segnalibro, intelligente		
Display	Frequenza fotogrammi (/sec)	NTSC	240 IPS (in tempo reale per ciascun canale)	480 IPS (in tempo reale per ciascun canale)		
			120 IPS (in tempo reale per ciascun canale)	240 IPS (in tempo reale per ciascun canale)		
		PAL	200 IPS (in tempo reale per ciascun canale)	400 IPS (in tempo reale per ciascun canale)		
			100 IPS (in tempo reale per ciascun canale)	200 IPS (in tempo reale per ciascun canale)		
	Modalità suddivisa		1, 4, 9, 1+5 PIP(1 canale), POP(Multi)	1, 4, 9, 16, 1+5, 1+7 PIP(1 canale), POP(Multi)		
Disco rigido HDD	Capacità massima		3TB (fino a 4 dischi rigidi)			
Backup	Interfaccia di backup		USB 2.0, x3 Rete			
	Dispositivi supportati		Chiave di memoria CD-RW, DVD-RW, HDD			
Interfaccia seriale	Interfaccia di controllo PTZ		RS-485/ RS-422, x2			
	Interfaccia seriale		RS-232C (D-SUB9)			
Rete	Connessione in rete		Ethernet 10/100M (RJ-45)			
	Velocità di trasmissione in rete		Fino a 120 IPS @ 352x240			
	Controllo larghezza di banda		Sì			
Sicurezza	Protezione con password		Sì			
	Autenticazione immagine		Sì			
Alimentazione		CA 100~240V 50/60Hz				
Consumo elettrico:		Max. 85 W (1 HDD)				
Dimensioni (LxPxH mm)		430 x 425 x 88				
Peso (senza HDD)		6Kg				
Temperatura di funzionamento		0 °C ~ 40 °C / 0%RH ~ 80%RH				

