LG
Life's Good

VIDEOREGISTRATORE DIGITALE

MANUALE DELL'UTENTE

MODELLO: LE2104
LE2104D

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 apparecchiature 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.

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

- Spengere 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 polizia 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 prese, 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 asciuga capelli, un ferro da stiro, un frigorifero o qualsiasi altro appar ecchio 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 trasmittenti 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.
- La presa deve essere a terra.
- 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
Accessori..... 7
Pannello frontale..... 8
Pannello posteriore..... 9
Telecomando.....10

Connessioni e impostazioni..... 11

Precauzioni.....11
Panoramica connessioni di base.....11
Connessione della telecamera.....12
Connessione del dispositivo di visualizzazione.....12
Connessione del dispositivo audio 12
Connessione del dispositivo USB.....12
Connessione della porta CONSOLE (RS-232C).....13
Mouse 13
Connessione della rete 13
Collegamento del cavo RS-485 Dispositivo 13
Connessione di ingresso e uscita allarme.....14
INSTALLAZIONE HDD 15
Installazione o sostituzione del disco rigido 15
Funzionamento del sistema.....17
Spiegazione generale della schermata programmi in diretta sul monitor principale.....18
Menu di configurazione 22
Impostazioni telecamera 23
Impostazioni pianificate.....26
Visualizza impostazioni 29
Impostazioni evento.....30
Impostazioni di rete.....31
Impostazioni del sistema 35

REGISTRAZIONE..... 40

Registrazione istantanea.....40

RICERCA E RIPRODUZIONE 41

RIPRODUZIONE.....41
RICERCA.....41

PROGRAMMA CLIENT..... 44

Requisiti del PC.....44
Installazione dell'applicazione programma client.....44
Connessione al DVR.....44
Schermata principale del client DVR 45
Modalità riproduzione in diretta.....46
Modalità ricerca.....49
Modalità configurazione remota 50
Impostazioni per l'Esportazione Remota.....55

PROGRAMMI AGGIUNTIVI..... 56

Programma Emergency Agent 56
Programma di visualizzazione materiale esportato.....57
Programma Web Viewer.....58

RIFERIMENTO 60

Ricerca guasti 60
Dispositivi raccomandati 63
Fusi orari.....64
Impostazioni di configurazione predefinite.....65
Tabella tempi di registrazione (250GB HDD) 68
Specifiche tecniche 71

INTRODUZIONE

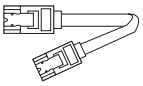
Caratteristiche

- 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 H.264.
- Capacità di memorizzazione interna espandibile fino a 1TB. (Espandibile quando sarà disponibile il nuovo disco rigido ad alta capacità)
- Formati video NTSC e PAL selezionabili.
- Registrazione in tempo reale.

NTSC	Fino a 120 IPS @ 352x240, Fino a 60 IPS @ 704x240, Fino a 30 IPS @ 704x480
PAL	Fino a 100 IPS @ 352x288, Fino a 50 IPS @ 704x288, Fino a 25 IPS @ 704x576

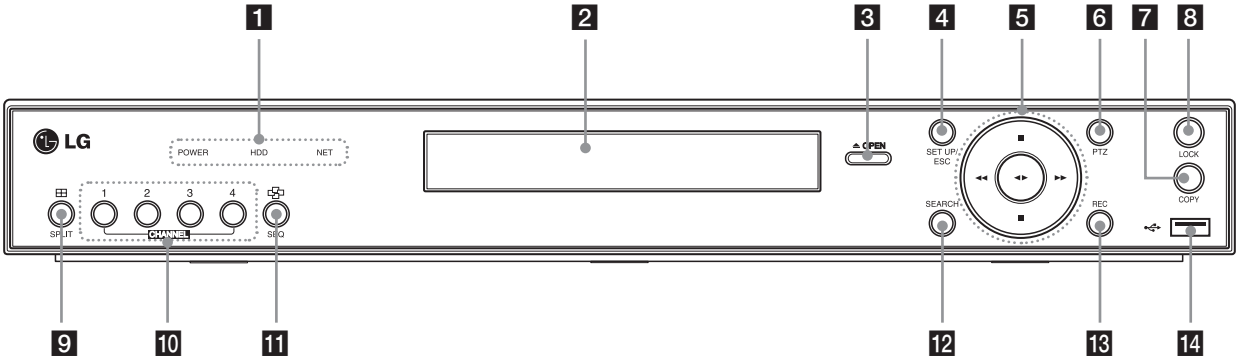
- Varie risoluzioni di registrazione e livelli di qualità.
  - D1(704x480), Half D1(704x240), CIF(352x240) : NTSC
  - D1(704x576), Half D1(704x288), CIF(352x288) : PAL.
  - 5 livelli di qualità (massimo, alto, standard, basso, minimo).
- Funzionamento semplice grazie all'utilizzo di varie interfacce utilizzatore e grazie all'interfaccia grafica orientata all'utilizzatore.
  - Mouse ottico, telecomando IR con tutte le funzioni.
- 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.
- Protezione dati evento con creazione di partizione evento.
- Registrazione preallarme (fino a un minuto).
- Registrazione movimenti.
- Numero di fotogrammi per secondo e qualità immagine regolabili individualmente per ciascuna telecamera.
- Ampie possibilità di programmazione registrazioni.
- Riproduzione immediata in modalità sorveglianza.
- Perfetta sincronizzazione audio/video.
- Programmazione backup automatici.
- Autenticazione immagine (filigrana).
- Tre porte USB 2.0 per interfaccia di backup.
- Esportazione/impostazione configurazione con stick di memoria USB.
- 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 63.
  - Controllo telemetria telecamera (controllo OSD).

Accessori

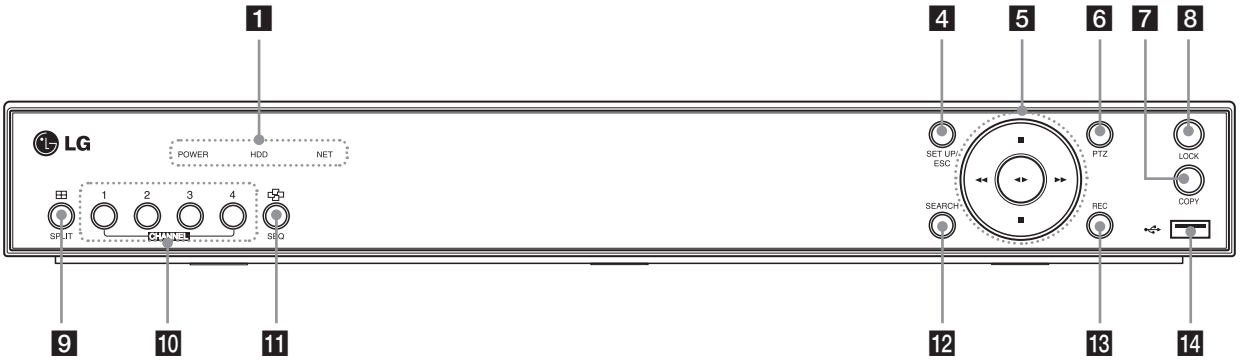
Software CD di installazione	
Mouse (tipo PS2)	
Tele comando	
Batteria tipo AAA	
Spina di rete	
Adattatore CC	
Cavo SATA	
Cavo di alimentazione SATA	
Viti di fissaggio HDD	

Pannello frontale

Modello LE2104D



Modello LE2104



1 Indicatore d'alimentazione: si accende quando il DVR è alimentato.

Indicatore HDD: Lampeggia quando il sistema accede al disco rigido.

Indicatore di rete: si accende quando è collegato un cavo di rete.

2 Vassoio del disco (solo modello LE2104D): Inserire un disco qui.

3 OPEN (solo modello LE2104D): Apre e chiude il vassoio del disco.

4 SETUP/ESC: Visualizza il menu di configurazione o cancella l'operazione corrente sul menu di configurazione.

5 Pulsanti di controllo riproduzione

- ❚❚: Mette la riproduzione in pausa.
- ◀◀: Cerca all'indietro le immagini registrate.
- ◀▶: Riproduzione o riproduzione inversa delle immagini registrate.
- ▶▶: Cerca in avanti le immagini registrate.
- ■: Interrompe la riproduzione.

6 PTZ: Attiva la modalità PTZ per controllare la telecamera PTZ collegata.

7 COPY: Copia i dati di registrazione su un dispositivo esterno.

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

9 SPLIT: premere per vedere più modalità multischermo.

10 CHANNEL: seleziona la rispettiva telecamera.

11 SEQ: visualizza tutti i canali in sequenza.

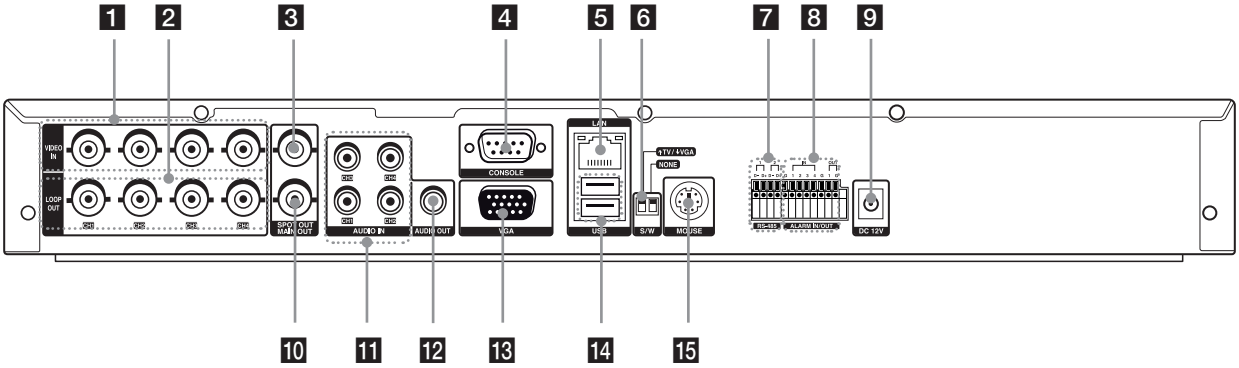
12 SEARCH: Visualizza il menu di ricerca.

13 REC: Avvia o ferma la registrazione immediata.

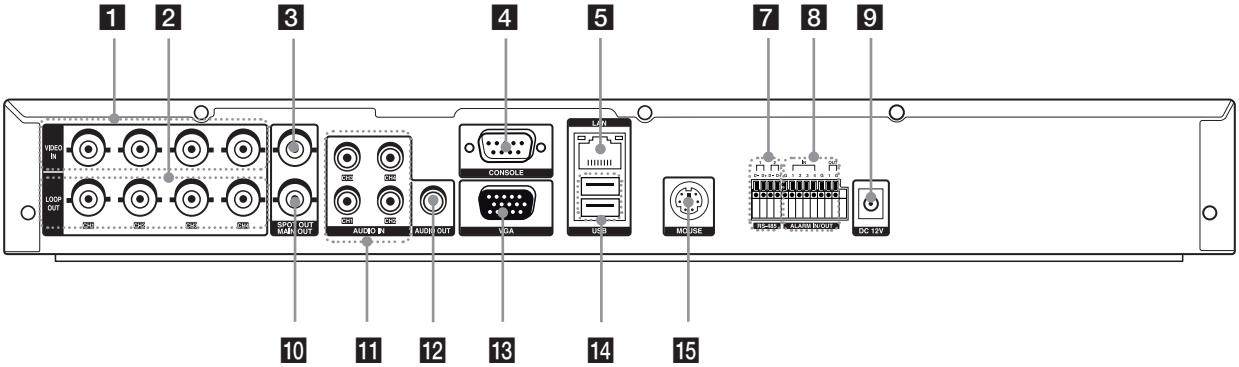
14 Porta USB: Collegare un dispositivo esterno USB per backup o riproduzione. (I mouse di tipo USB non sono supportati.)

Pannello posteriore

Pannello posteriore con selettore uscita TV o VGA.



Pannello posteriore senza selettore uscita TV o VGA.



1 INGRESSO VIDEO (VIDEO INPUT)
Collegare l'uscita video della telecamera a connettori BNC.

2 USCITA LOOP (LOOP OUT)
Il segnale proveniente dal connettore VIDEO INPUT è riportato in uscita a questo connettore.

3 SPOT-OUT (connettore tipo BNC)
Collegare allo spot monitor o ad altro dispositivo di visualizzazione.

4 CONSOLE (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.

5 Porta LAN
Collegare il cavo di rete ethernet 10/100Mbps per controllare questo apparecchio attraverso una rete di PC.

6 Selettore uscita TV o VGA. (Questo selettore è opzionale).

7 Terminali RS-485
Collegare telecamere compatibili RS-485.
Collegare il controller LKD1000 al terminale D2.

8 Terminali ALARM-IN/OUT

- IN: Morsetti di entrata per segnale di allarme.
- OUT: Morsetti di uscita per segnale di allarme.

9 Ingresso cordone di alimentazione (DC 12V)
Collegare la spina di alimentazione.

10 MAIN-OUT (connettore tipo BNC)
Collegare al monitor principale o ad altro dispositivo di visualizzazione.

11 INGRESSO AUDIO (AUDIO INPUT)
Collegare l'uscita audio di un dispositivo esterno.

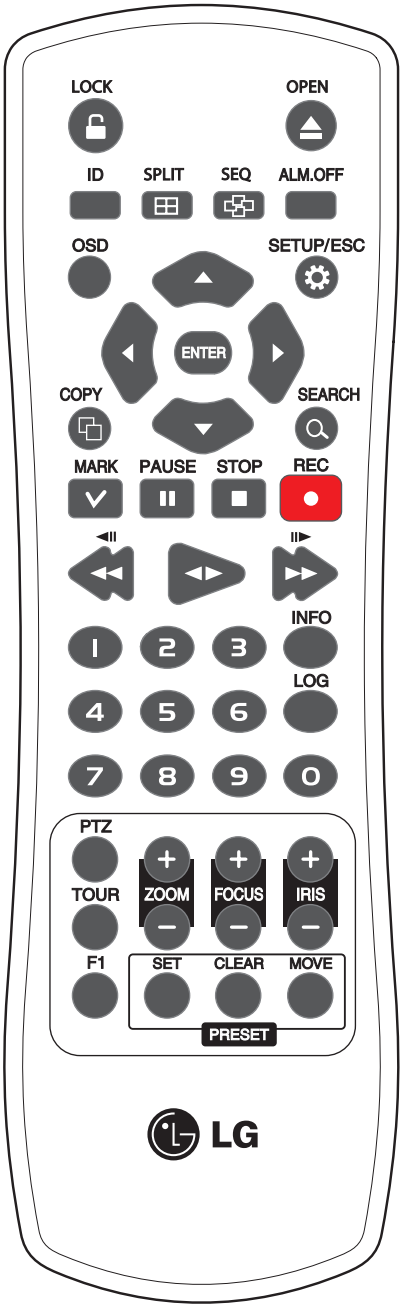
12 USCITA AUDIO (AUDIO OUT)
Collegare il segnale audio di un dispositivo esterno.

13 VGA
Collegare un monitor VGA.

14 Porte USB
Collegare un dispositivo opzionale di estensione USB.

15 MOUSE
collegare un mouse (tipo PS2).

Telecomando



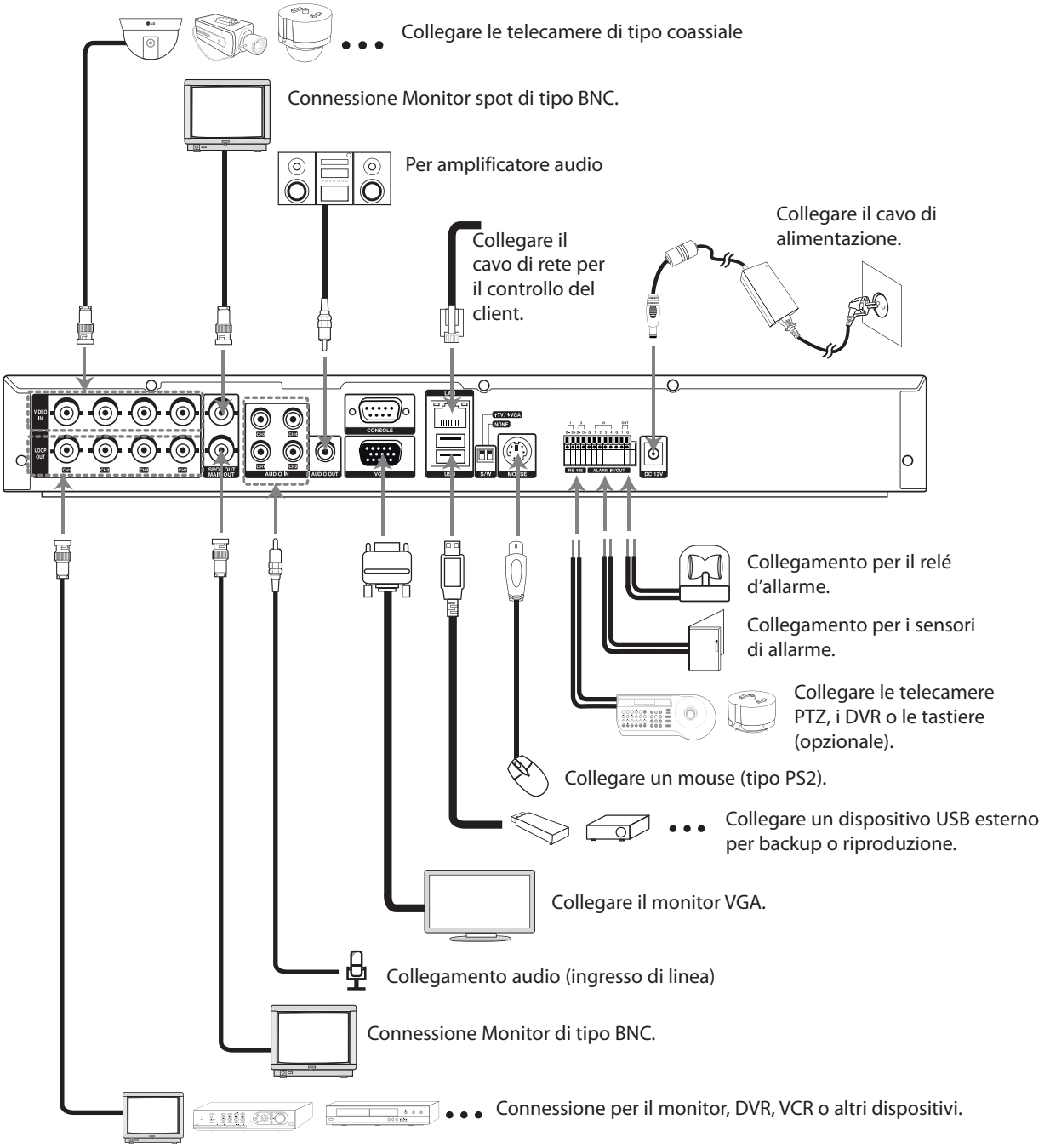
- **LOCK:** Visualizza il menu di blocco per modificare il tipo di utilizzatore o disabilitare del tutto il funzionamento del sistema.
- **OPEN:** Apre e chiude il vassoio del disco. Questo pulsante è utilizzato solo per i modelli LE2104D.
- **ID:** Imposta l'appropriato sistema DVR ID per far funzionare 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.
- **SPLIT:** premere per vedere più modalità multischermo.
- **SEQ:** visualizza tutti i canali in sequenza nella modalità di visualizzazione a schermo intero. Non è possibile usare la modalità sequenza con la suddivisione in 4.
- **ALM.OFF:** Cancella l'attivazione dell'allarme e riporta il sistema alla condizione che aveva prima dell'attivazione dell'allarme.
- **OSD:** visualizza il menu secondario.
- **SETUP/ESC:** Visualizza il menu di configurazione o cancella l'operazione corrente sul menu di configurazione.
- **Pulsanti freccia (◄ ► ▲ ▼):** 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 singolo o multi canale dei dati registrati.
- **PAUSE (❚❚):** Mette la riproduzione in pausa.
- **STOP(■):** Interrompe la riproduzione.
- **REC (●):** Avvia o ferma la registrazione.
- **◄◄/◄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.
- **Tasti numerici (0,1-9):** Per selezionare il numero PTZ configurato, ID, o canale.
- **INFO:** Visualizza la finestra informativa di sistema.
- **LOG:** Visualizza la finestra elenco log di sistema.
- **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.
- **F1: Questo pulsante non è disponibile.**
- **PRESET**
  - **SET:** Registra le posizioni preselezionate della telecamera PTZ.
  - **CLEAR:** Cancella una posizione memorizzata.
  - **MOVE:** Muove la telecamera alla posizione preselezionata.

Connessioni 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

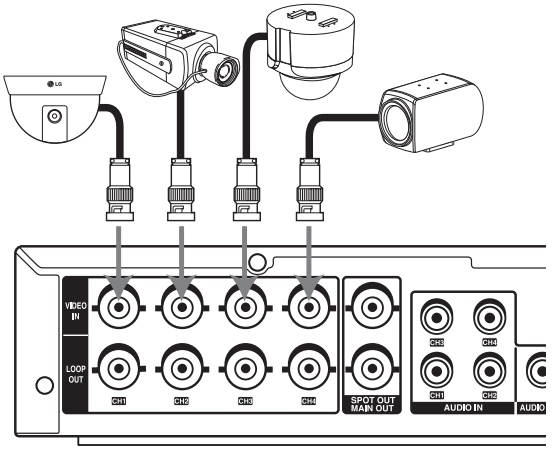


Connessione della telecamera

Collegare le telecamere all'unità tramite i cavi coassiali video da 75 ohm con connettori BNC.

Sono disponibili due connettori BNC per ogni telecamera. ciascun connettore può ricevere un segnale della telecamera.

Il segnale passa all'altro connettore (connesso direttamente), quindi è possibile inviare il segnale della telecamera ad altre apparecchiature.



Connessione del dispositivo di visualizzazione

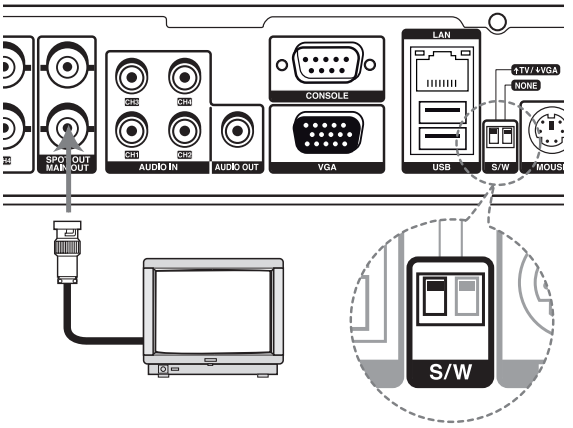
Eseguire una delle connessioni seguenti, in base alle funzionalità dell'apparecchiatura esistente.

I modelli LE2104/LE2104D senza selettore di uscita TV/VGA possono essere emessi contemporaneamente dal jack VGA e MAIN OUT. Su altri modelli LE2104/LE2104D con selettore di uscita TV/VGA, selezionare il tipo di monitor principale per visualizzare la schermata principale.

Connessione monitor CCTV(Composite Video Type)

Se si usa il monitor TV analogico, impostare il selettore modalità uscita Video sulla posizione TV.

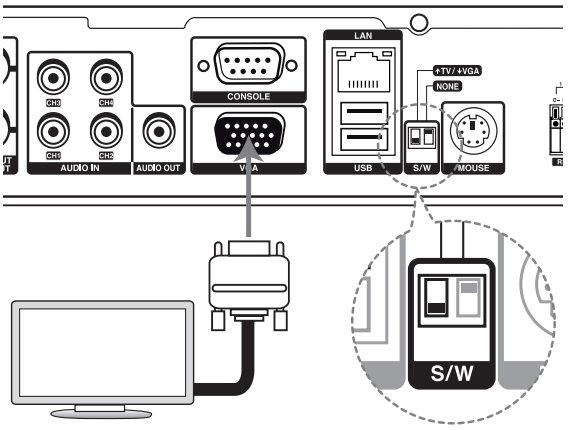
Collegare l'unità ai monitor tramite i cavi coassiali video da 75 ohm con connettori BNC.



Connessione monitor VGA

Se si usa il monitor VGA, impostare il selettore modalità uscita Video sulla posizione VGA.

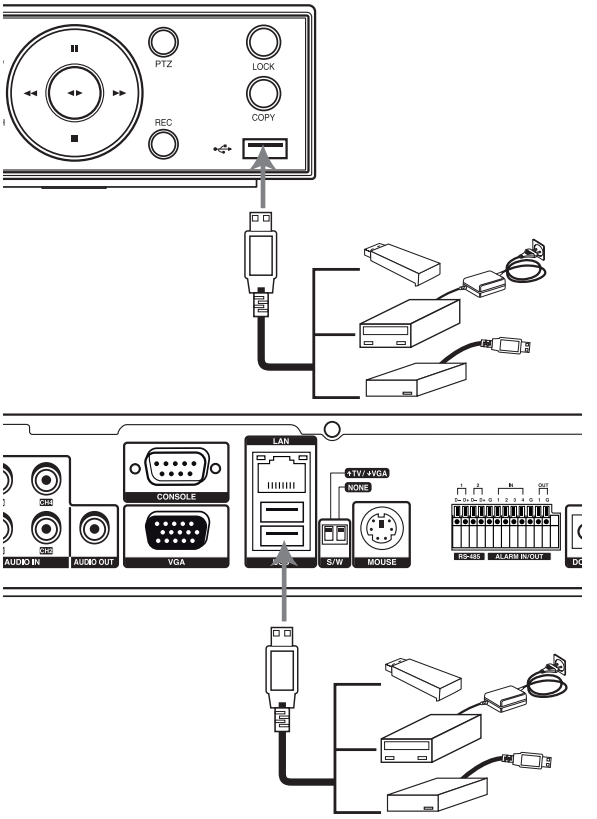
Collegare i jack VGA sul retro dell'unità ai jack di ingresso corrispondenti sul TV o monitor mediante il cavo VGA.



Connessione del dispositivo audio

Collegare i jack AUDIO OUT sull'unità ai jack di ingresso mono audio sul dispositivo audio.

Connessione 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 USB alla porta USB.

(Esempio: HDD o altro dispositivo di memorizzazione esterno).

Nota:

Non collegare mouse di tipo USB.

Connessione della porta CONSOLE (RS-232C)

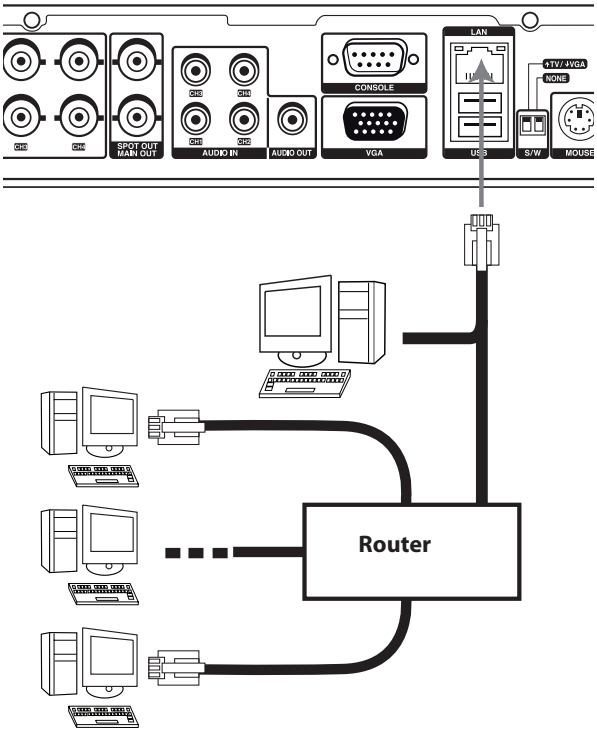
Il connettore della porta console seriale RS232 consente di collegare un PC all'unità per scopi di manutenzione. Usare un cavo null-modem per collegare la porta seriale del PC all'unità. Questo terminale è compatibile con lo standard RS-232C.

Mouse

Collegare il mouse per il controllo dell'unità.

Connessione della rete

È possibile controllare e monitorare il sistema tramite rete. Con il controllo remoto (monitoraggio), è possibile modificare la configurazione del sistema o monitorare l'immagine tramite rete (LAN). Dopo l'installazione, la rete nel menu di configurazione deve essere impostata per il funzionamento del monitoraggio e del controllo remoto.



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.

Configurazione di rete manuale

Il DVR può essere configurato manualmente assegnando un indirizzo IP, subnet mask, gateway e DNS.

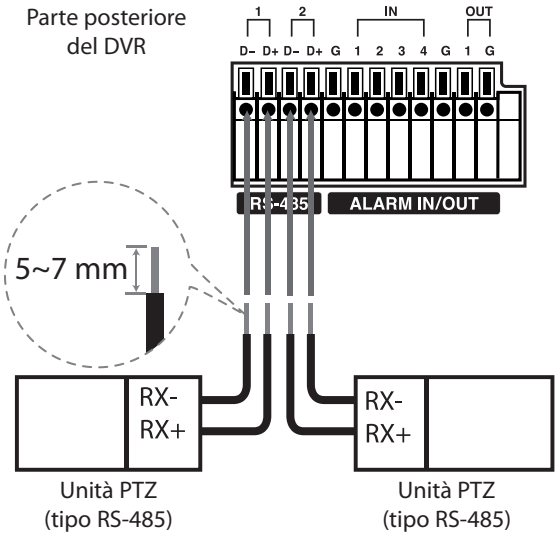
Collegamento del cavo RS-485 Dispositivo

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

Terminale RS-485	Descrizione
D - (DATA -)	Ricezione/trasmissione dati
D + (DATA +)	Ricezione/trasmissione dati
GND	Schermatura

Collegamento della telecamera PTZ

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

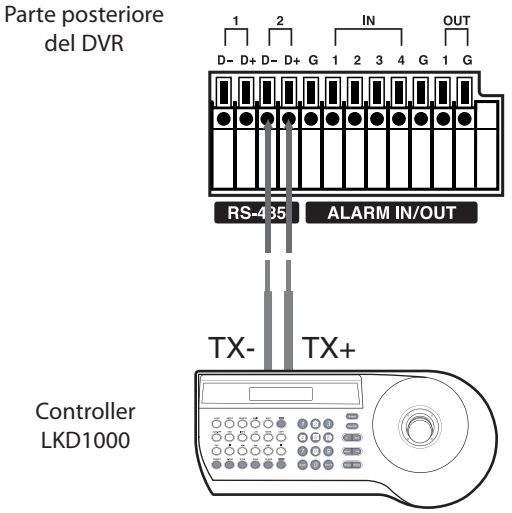


Notas:

- Al momento del collegamento delle linee, collegare il **D -** del DVR all' **RX -** dell'unità PTZ e il **D +** del DVR all' **RX +** dell'unità PTZ in modo corretto.
- 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).



Nota:

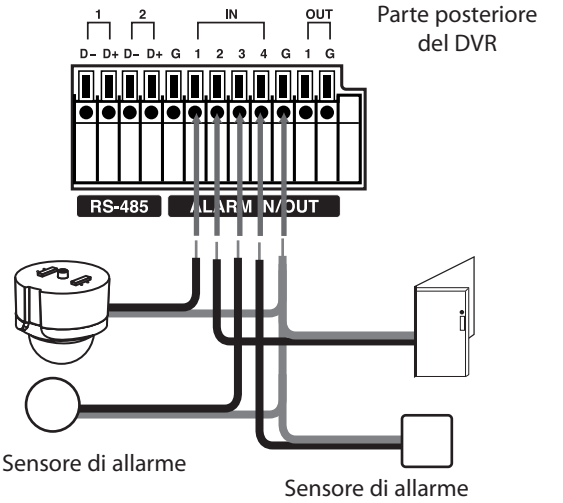
- Non collegare una telecamera PTZ con il controller LKD1000 alla porta D1 o D2. Pericolo di malfunzionamento.
- I pulsanti MAIN e SPOT del controller LKD1000 non sono attivi per i modelli LE2104/LE2104D.

Connessione di ingresso e uscita allarme

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

Ingresso allarme

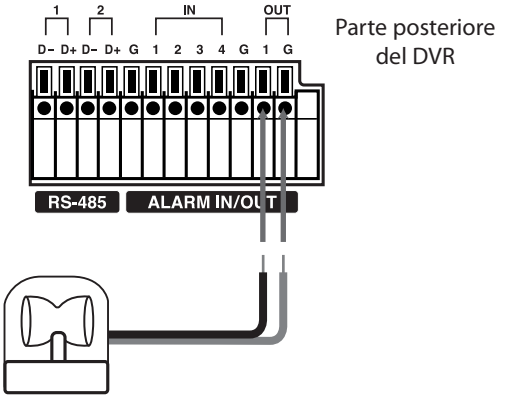
È possibile collegare fino a 4 sensori di allarme.
Ogni sensore di allarme deve essere collegato con G (GND).
Lo stato del segnale è impostabile a N/O (normalmente aperto) oppure N/C (normalmente chiuso) dal menu di setup.



Morsetto nr.	Descrizione
1	Ingresso allarme 1
2	Ingresso allarme 2
3	Ingresso allarme 3
4	Ingresso allarme 4
G	Massa

Uscita allarme

Collegare il dispositivo di allarme all'uscita allarme. Uscita di allarme all'occorrenza di un evento.



Morsetto nr.	Descrizione
1	Uscita di allarme 1
G	Massa

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.

INSTALLAZIONE HDD

Nota per il disco rigido

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 con 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

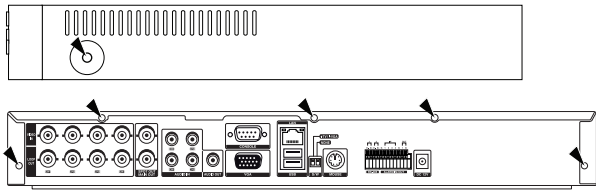
Installazione del disco rigido

È possibile installare fino a 2 unità disco rigido HDD (solo modello LE2104D)

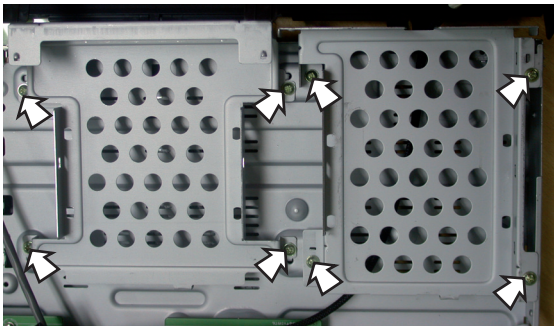
Comunque, dato che il prodotto contiene molti componenti altamente sensibili a choc elettrici, errori di collegamento o guasti di componenti esterni, e considerando che errori di installazione o di configurazione possono disturbare il riconoscimento del disco rigido o il normale funzionamento dell'apparecchio, 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.

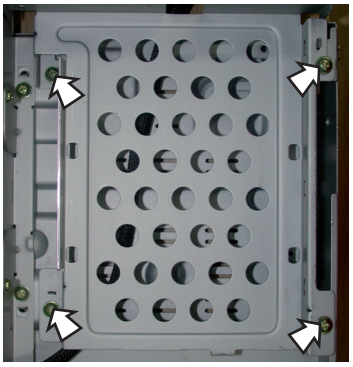
1. Togliere le viti di fissaggio su entrambi i fianchi dell'apparecchio e sul pannello posteriore.



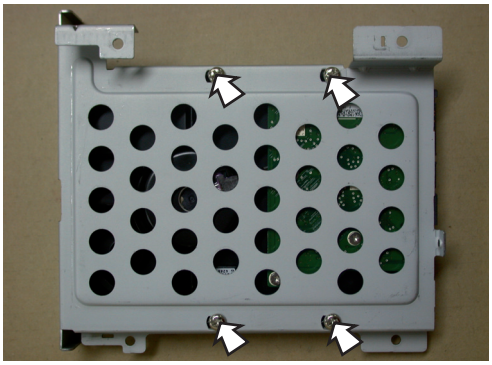
2. Togliere il coperchio superiore facendolo scorrere dopo la rimozione delle viti.
3. Staccare il pannello anteriore.
4. Togliere le viti di fissaggio e staccare i supporti di montaggio del disco rigido dall'apparecchio.
   - **Per il modello LE2104**



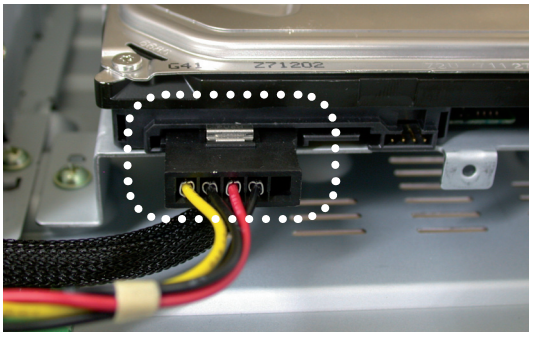
   - **Per il modello LE2104D**



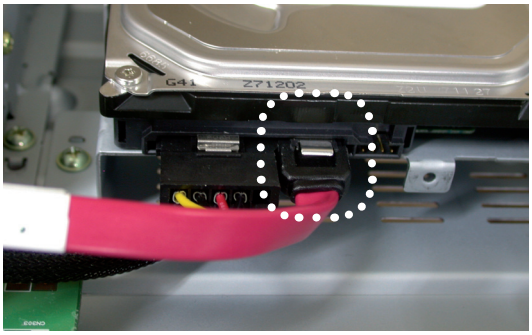
5. Attaccare il disco rigido sui relativi supporti di montaggio utilizzando quattro viti.



6. Attaccare i supporti di montaggio del disco rigido con le viti.
7. Collegare il cavo di alimentazione del disco rigido. Usare il cavo di alimentazione SATA fornito. Il cavo di alimentazione SATA usato per i PC non è compatibile con questa unità.



8. Collegare il cavo Serial SATA.



9. Collegare il cavo SATA sul connettore SATA sulla piastra principale.
   - **In caso di installazione di un disco rigido.**

     Collegare il cavo SATA dell'HDD al connettore SATA della scheda principale.
   - **Se si installano due dischi rigidi.**

     9-1.Collegare il cavo SATA del primo disco rigido al primo connettore SATA sulla scheda principale.

     9-2.Collegare il cavo SATA del secondo disco rigido al secondo connettore SATA sulla scheda principale.
10. Assemblare il pannello anteriore e il coperchio superiore.
11. Avvitare le viti di fissaggio.
12. Dopo l'installazione del disco rigido, è necessario formattare il disco stesso utilizzando il menu di setup (vedere pagina 37).

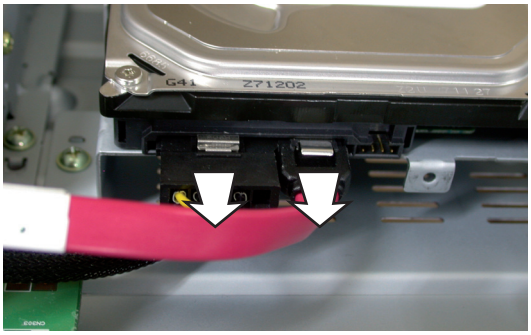
Nota:

Quando si aggiunge il nuovo disco rigido, non cambiare la sua posizione. Ciò può essere causa di cancellazione dei dati e può causare malfunzionamenti.

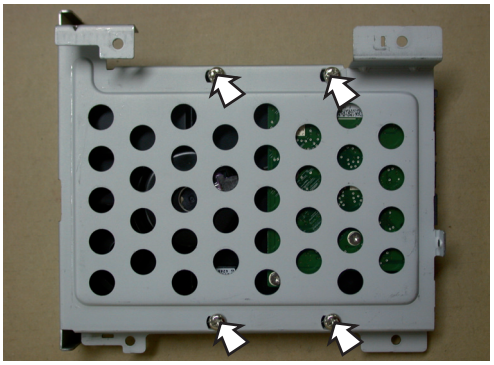
Sostituzione del disco rigido

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

1. Seguire i passi 1-4 descritti a "Installazione del disco rigido".
2. Staccare il connettore dal disco rigido.



3. Rimuovere le viti dal disco rigido sul fondo della staffa di montaggio dell'unità.



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.

Notas:

- 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.

Formattare l'HDD dopo l'installazione.

Quando si installa o aggiunge l'HDD, formattarlo prima dell'uso. È possibile impostare lo spazio di partizione normale dell'HDD (vedere a pagina 37).

Formattare un'HDD usato in un altro dispositivo per assicurarne il corretto funzionamento.

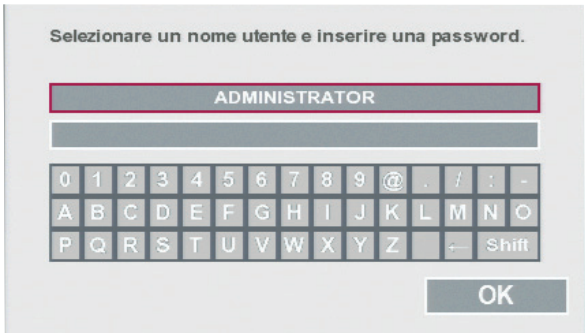
Dischi rigidi raccomandati

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	500GB	SATA	ST3500320SV
	7,200	250GB		ST3250310SV

Funzionamento del sistema

1. Accendere l'unità. 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. 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.
   - Utente Power: Accesso alle funzioni del sistema limitato. (Non è possibile modificare la configurazione di setup)
   - Utente Normale: Accesso alle funzioni del sistema limitato. (sono disponibili monitor multischermo e vista immagine in diretta).
3. Introdurre la password utilizzando la tastiera virtuale. (La password iniziale è "000000".)
4. Selezionare [OK], quindi premere ENTER.
   È possibile vedere canali in diretta e utilizzare il sistema.

Notas:

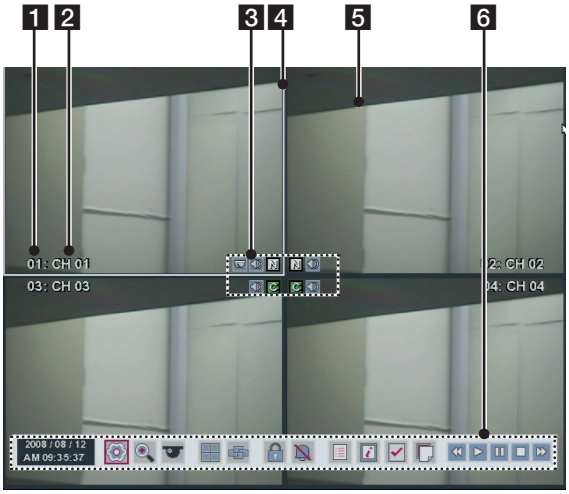
- I modelli LE2104/LE2104D senza selettore di uscita TV/VGA possono essere emessi contemporaneamente dal jack VGA e MAIN OUT. Conseguentemente, l'utilizzatore è obbligato a scegliere fra i due tipi di monitor.
  Se si sceglie il monitor composito non vi sarà segnale sull'uscita VGA. Se si sceglie il 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 utilizzante 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	Sì	Sì	Sì
Alarm Off	Sì	Sì	NO
PTZ	Sì	Sì	NO
Registrazione immediata	Sì	Sì	NO
Export	Sì	Sì	NO
Ricerca/ Riproduzione	Sì	Sì	NO
Setup	Sì	NO	NO

- Se si spegne involontariamente il DVR e quindi lo si riaccende, l'avvio può richiedere tempo.

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 modificato.

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 con una cornice bianca.

5 **Riproduzione in diretta**
Visualizza l'attuale riproduzione in diretta di sorveglianza.

6 **Barra di controllo sistema**

2008 / 08 / 12 AM 09:35:37	Visualizza la data e ora corrente.
	Visualizza il menu di configurazione.
	Visualizza il menu di ricerca.
	Visualizza la finestra di controllo remoto PTZ.
	Visualizzazione a schermo intero per tornare alla modalità 4 finestre.
	Visualizza tutti i canali in sequenza nella modalità di visualizzazione a schermo intero. Non è possibile usare la modalità sequenza con la suddivisione in 4 finestre. **Nota:** I canali oscurati o i canali della perdita video non saranno visualizzati all'accensione di un utente normale.
	Visualizza il menu di blocco per modificare il tipo di utilizzatore o disabilitare del tutto il funzionamento del sistema.
	Tacitazione allarme.
	Visualizza la finestra contenente l'elenco degli eventi di sistema.
	Visualizza la finestra contenente le informazioni sul sistema.
	Fare clic nel punto che si desidera marcare durante la riproduzione. Fino a 15 punti possono essere contrassegnati.
	Visualizza il menu di copia (export).
	Seleziona la velocità di scansione richiesta.
	Avvia la riproduzione istantanea nel canale di registrazione selezionato. Se i dati di registrazione sono vuoti, appare un messaggio di avviso.
	Mette la riproduzione in pausa.
	Arresta la riproduzione.

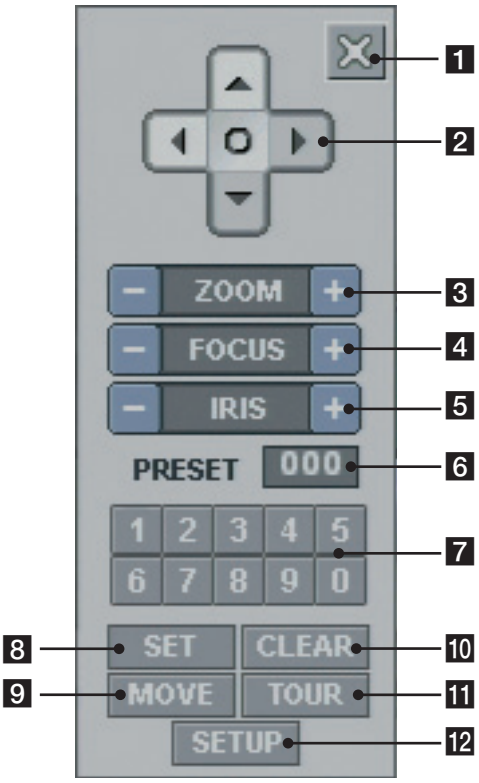
Per visualizzare/nascondere la barra di controllo sistema

1. Premere OSD o fare clic con il pulsante destro del mouse nella modalità in diretta e selezionare l'opzione [Barra di controllo On/Off].
2. Premere ENTER o fare clic sull'opzione [Barra di controllo On/Off] per visualizzare o nascondere la barra di controllo sistema.

Canale spot selezionato

È possibile controllare le telecamere collegate per mezzo della porta dati del terminale RS-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 sulla barra di controllo sistema.
   Il telecomando PTZ virtuale viene visualizzato sul monitor principale.
3. Utilizzare ciascun elemento per controllare la telecamera PTZ.



	Pulsante	Funzione
1		Rimuovere il teleco-mando 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 manual-mente il diaframma ad iride della telecamera.
6	PRESET 000	Visualizza il numero di preselezione selezionato
7	1 2 3 4 5 / 6 7 8 9 0	Tasti numericiPer 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 preseleziante 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 preselezionate

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 pre selezionate.

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. Usare i pulsanti / / / , ZOOM e per impostare le opzioni.

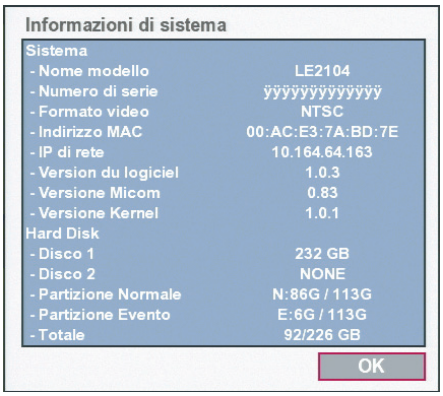
Notas:

- 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 sulla barra di controllo sistema. La finestra contenente le informazioni sul sistema viene visualizzata sul monitor principale.



2. Selezionare [OK] e premere ENTER oppure fare clic sul pulsante [OK] per chiudere la finestra.

Visualizzazione del log eventi di sistema

Per vedere il log degli eventi di sistema:

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

2. Utilizzare ◄ / ► per vedere il log precedente o successivo.
3. Selezionare [OK] e premere ENTER oppure fare clic sul pulsante [OK] per chiudere la 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 Rimosso (HDD1)
29	HDD Rimosso (HDD2)
30	HDD Formattato (HDD1)
31	HDD Formattato (HDD2)
32	HDD Modificato (HDD1)
33	HDD Modificato (HDD2)
34	HDD Danneggiato (HDD1)
35	HDD Danneggiato (HDD2)

Esportare i dati registrati

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

1. Premere COPY o fare clic sull'icona nella barra di controllo sistema.
   Appare il menu di esportazione.

2. Selezionare [Periferica target], quindi premere ENTER.
3. Usare ◄/► per selezionare un dispositivo di destinazione da esportare.
4. Premere ENTER per confermare.
5. Selezionare il numero di canale e premere ENTER.

Ripetere questo passo per selezionare più canali.

6. Impostare [Data/ora di inizio] e [Data/ora di fine] da copiare.
   - ◄/►/▲/▼: Si sposta alle opzioni.
   - ◄/►: Imposta l'opzione selezionata.
   - ENTER: seleziona l'opzione o conferma l'impostazione.
7. Selezionare [Esporta] e premere ENTER o fare clic sull'icona [Esporta] per avviare l'esportazione. I dati esportati saranno autorizzati dall'apparecchio e potranno essere riprodotti soltanto con il riproduttore esclusivo.

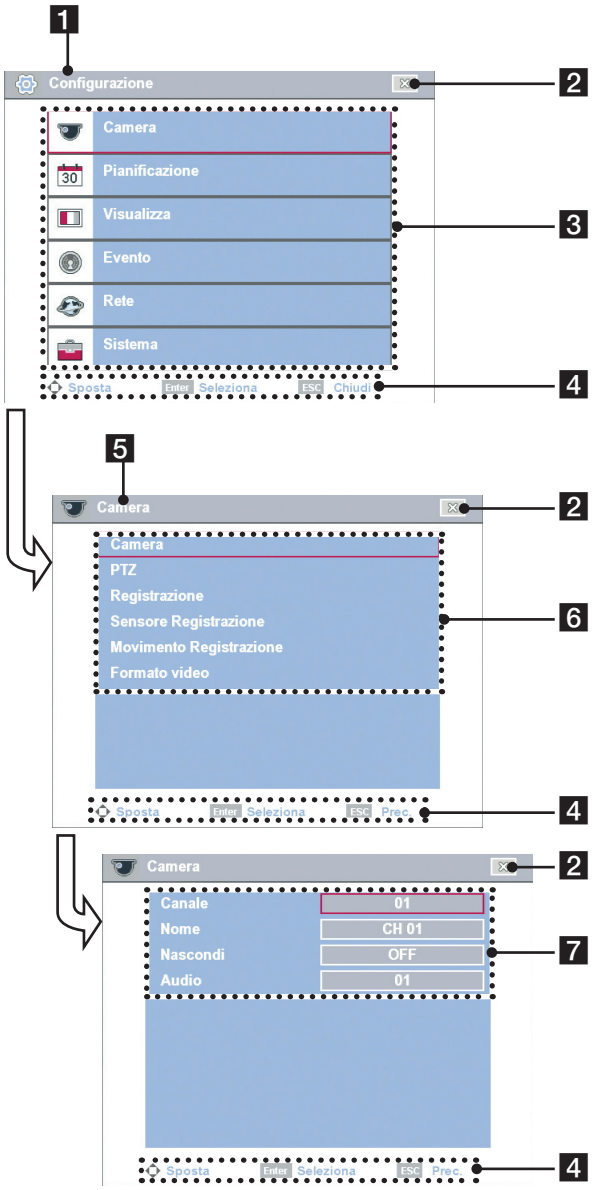
Notas:

- E anche possibile utilizzare il tasto COPY sul pannello frontale per attivare la funzione di esportazione.
- Controllare il dispositivo di esportazione prima di procedere.
- 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 [Cancella] e premere ENTER. Al termine della formattazione viene visualizzata la finestra di conferma.
  3. Selezionare [OK] e premere ENTER per chiudere la finestra.
- Verificare la dimensione dei dati selezionati e dello spazio libero del dispositivo esterno. Se il dispositivo non ha spazio libero sufficiente, creare dello spazio in più cancellando dati più vecchi.
  1. Selezionare l'icona [Stima] e premere ENTER. Viene visualizzata la dimensione dei dati selezionati e lo spazio libero.
  2. Selezionare [OK] e premere ENTER per chiudere la finestra.
- 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 possibile formattare il supporto esterno con l'opzione [Cancella].

Menu di configurazione

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 e impostare le condizioni operative tramite i pulsanti sul pannello anteriore e sul telecomando o con il mouse collegato all'unità.

Solo gli amministratori hanno il diritto di accesso al menu Setup e configurare il DVR.



1 Visualizza il titolo del menu principale.
2 Torna al menu precedente o esce dal menu Setup.
3 Visualizza il menu principale.
4 Visualizza il menu della guida.
5 Visualizza il titolo del menu secondario selezionato.
6 Visualizza le opzioni del menu secondario.
7 Visualizza le opzioni dettagliate del menu secondario selezionato.

Utilizzo di un mouse per impostare un menu

Usare i pulsanti destro o sinistro del mouse per impostare il menu.

Pulsante		Funzione
	Pulsante sinistro	• Viene utilizzato per selezionare un elemento richiesto o per diminuire il valore delle opzioni. • Se si fa clic sul pulsante, è possibile vedere il canale selezionato a schermo intero.
	Pulsante destro	• Viene utilizzato per aumentare il valore delle opzioni. • Visualizza il menu secondario di configurazione nella modalità schermo in diretta.

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 più volte sull'icona per uscire dal menu 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

	Utilizzare questi pulsanti per selezionare le opzioni del menu o per regolare i valori delle opzioni.
ENTER	Seleziona l'opzione o conferma l'impostazione.
SET UP/ ESC SETUP/ESC	Far ritornare al menu o al livello precedente.

1. Premere SETUP/ESC per visualizzare il menu di configurazione.
2. Usare ▲ / ▼ per selezionare la voce di menu desiderata, quindi premere ENTER per visualizzare il menu secondario.

3. Usare ▲ / ▼ per selezionare la voce di menu desiderata, quindi premere ENTER per visualizzare le opzioni di impostazioni.
4. Usare ▲ / ▼ per selezionare l'opzione desiderata, quindi premere ENTER per impostare il valore.
5. Usare ◄ / ► per selezionare l'impostazione desiderata, quindi premere ENTER per confermare la selezione.
6. Premere più volte SETUP/ESC per uscire dal menu Setup. Se appare il messaggio di salvataggio, selezionare [OK] e premere ENTER per salvare le impostazioni.

Notas:

- 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.
- **Tutte le spiegazioni delle operazioni sono basate sull'utilizzo del telecomando.**

Impostazioni telecamera

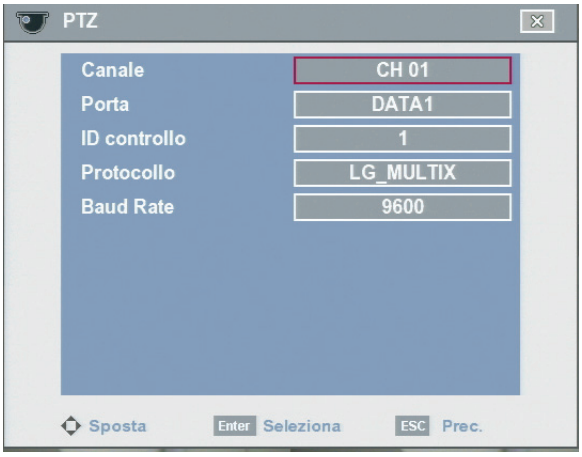
Camera

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

- Canale: seleziona il canale desiderato per impostare le opzioni.
- Nome: Introdurre il nome del canale utilizzando fino a 12 caratteri.
  - ◄/►/▲/▼: Usare per spostare le colonne, pulsante [OK] o [Annulla]. Selezionare un carattere.
  - ENTER: Conferma la vostra selezione.
  - Selezionare [OK] e premere ENTER per salvare il nome del canale.
  - Selezionare [Annulla] e premere ENTER per uscire dal menu tastiera virtuale.
- Nascondi: 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 collegare l'ingresso audio con un ingresso specificato della telecamera.

PTZ

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



- Canale: Seleziona il canale desiderato per impostare la telecamera PTZ collegata.
- Porta: Seleziona la porta dati collegata del terminale RS-485 sul pannello posteriore. La porta **D2 (DATA 2)** è utilizzata per controllare la telecamera PTZ collegata al DVR o quella che deve essere controllata utilizzando il controller LKD1000. Se si desidera usare la telecamera PTZ tramite porta D2 (DATA 2), impostare l'ID DVR su "NESSUNO" nel menu di configurazione del sistema. Se si usa il controller LKD1000 per controllare il DVR tramite la porta D2 (DATA 2), impostare l'ID DVR (01~16) nel menu di configurazione del sistema.
- ID controllo: Seleziona l' ID della telecamera PTZ da 0 a Effettua gli stessi settaggi come la telecamera PTZ.
- Protocollo: Protocollo: Seleziona il tipo di protocollo supportato dalla telecamera PTZ. L'elenco telecamere PTZ supportate è a pag. 63 per riferimento.
- Baud Rate (Velocità di trasmissione): Seleziona la velocità di comunicazione. (1200, 2400,4800, o 38400, 9600, 19200)

Registrazione

Impostazioni relative alla registrazione normale.

- Canale: seleziona il canale desiderato per impostare le opzioni.
- Ris.: Seleziona la risoluzione di registrazione.
- Qualità: Seleziona la qualità di immagine registrata (PIU BASSO, BASSO, STANDARD, ALTO o PIÙ 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 di seguito.

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

- Pre: 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)
- Post: 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.

- Canale: seleziona il canale desiderato per impostare le opzioni.
- Ris.: Seleziona la risoluzione di registrazione.
- Qualità: Seleziona la qualità di immagine registrata (PIU BASSO, BASSO, STANDARD, ALTO o PIÙ 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.

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

Registrazione a Movimento

Impostazioni relative alla registrazione a movimento.

- Canale: seleziona il canale desiderato per impostare le opzioni.
- Ris.: Seleziona la risoluzione di registrazione.
- Qualità: Seleziona la qualità di immagine registrata (PIU BASSO, BASSO, STANDARD, ALTO o PIÙ 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.

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

Formato 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.

Nota:

Tutte le telecamere devono essere scollegate prima di cambiare il formato video per evitare malfunzionamenti.

Regolazione video

Regola la luminosità, il contrasto e le impostazioni di colore di ciascun canale telecamera.

1. Selezionare il canale desiderato nella modalità schermo in diretta per regolare le opzioni.
2. Premere OSD o fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu secondario di configurazione.
3. Selezionare l'opzione [Reg video], quindi premere ENTER. Viene visualizzato il menu Reg.video.

4. Selezionare l'opzione desiderata e premere ENTER.
5. Usare ◀/▶ per regolare il valore.
   - Luminosità: Regola il valore della luminosità da 01 a 100 per il canale selezionato.
   - Contrasto: Regola il valore del contrasto da 01 a 100 per il canale selezionato.
   - Colore: Regola il valore del colore da 01 a 100 per il canale selezionato.
6. Selezionare l'icona [OK] e premere ENTER per confermare le impostazioni.
7. Selezionare [Chiudi] e premere ENTER per uscire dal menu di configurazione secondario.

Nota:

Questa funzione non è attivata per il canale non visualizzato.

Impostazioni pianificate

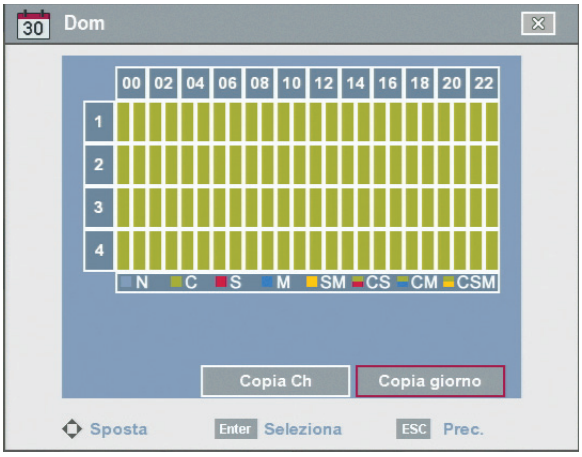
Il DVR può registrare secondo una programmazione impostata dall'utente. Può anche registrare manualmente indipendentemente dalla data e dall'ora. La registrazione può essere effettuata continuativamente oppure può essere fatta partire da un evento (allarme e rilevazione movimento scena).

La schermata di programmazione registrazione visualizza il giorno selezionato della programmazione di tutti i canali in 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.
   Viene visualizzata la schermata di programmazione registrazione.



2. Selezionare il canale desiderato per il quale si desidera effettuare la programmazione della registrazione.
3. Selezionare la cella oraria per l'ora di avvio e premere ENTER.

4. Usare ◀/▶ o fare clic con il pulsante 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 le successive celle orarie di programmazione per confermare la programmazione e premere ENTER.
6. Usare ◀/▶ o fare ripetutamente clic con il pulsante sinistro del mouse per selezionare l'area grigia per impostare l'ora del termine programma. La cella impostazioni è evidenziata.

7. Premere SETUP/ESC per spostarsi al menu precedente. Se appare il messaggio di salvataggio, selezionare [OK] e premere ENTER per salvare le impostazioni.
8. Premere più volte SETUP/ESC per uscire dal menu Setup.

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. Seleziona l'icona [Aggiungi].
   Viene visualizzato il menu di selezione data specifico.

3. Introdurre le necessarie informazioni per anno, mese e data.
   - ◄/►/▲/▼: Premere per spostare le colonne.
   - ◄ / ► (o il tasto sinistro/destro del mouse): Modifica il valore alla posizione corrente.
   - ENTER: conferma la selezione.
4. Utilizzare ◄/►/▲/▼ per selezionare il tasto [OK] e premere ENTER.
   Appare il menu di tastiera virtuale.
5. Introdurre il nome del giorno speciale. Utilizzare ▲/▼/◄/► per selezionare un carattere e quindi premere ENTER per confermare la selezione.
6. Usare ▲ / ▼ per selezionare il pulsante [OK] quindi premere ENTER per fissare la data del giorno speciale e tornare alla schermata programma registrazione giorno speciale.
7. Selezionare il tempo di programmazione e impostare il metodo di registrazione per ogni canale.
8. Premere SETUP/ESC per spostarsi al menu precedente. Se appare il messaggio di salvataggio, selezionare [OK] e premere ENTER per salvare le impostazioni.
9. Premere più volte SETUP/ESC per uscire dal menu Setup.

Controllo dell'elenco programmazioni giorno speciale

1. Selezionare l'opzione [Giorno speciale].
2. Seleziona l'icona [Elenca].
   Appare l'elenco delle programmazioni giorno speciale.

3. Selezionare un titolo di giorno speciale sull'elenco e premere ENTER. Il colore del titolo diviene rosso.
4. Selezionare l'icona [Modifica] quindi premere ENTER per modificare il giorno speciale o selezionare l'icona [Elimina] per eliminare la programmazione giorno speciale.
5. Premere SETUP/ESC per uscire dall'elenco programmazioni giorno speciale.

Nota:

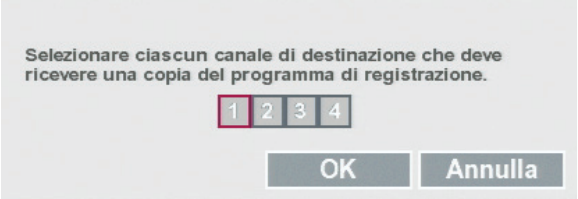
Se la programmazione giorno speciale è duplicata con altre registrazioni , è possibile soltanto la registrazione di giorno speciale.

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 da copiare e premere ENTER.
3. Selezionare l'icona [Copia Ch] e premere ENTER. Viene visualizzato il menu di selezione canali.

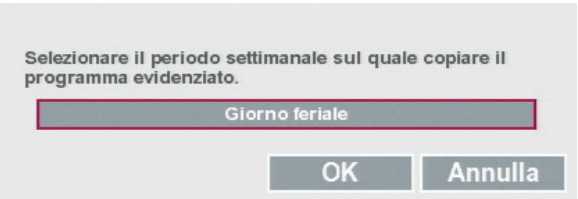


4. Utilizzare ◄ / ► per spostarsi alla colonna sinistra a destra e quindi premere ENTER per selezionare il canale/i canali che si desidera copiare. È possibile cancellare il canale selezionato premendo ENTER.
5. Utilizzare ▲ / ▼ per selezionare [OK] e quindi premere ENTER per confermare la selezione.

Copia dai dati di programmazione del giorno

È possibile copiare il giorno programmato della settimana in un altro giorno della settimana e fine settimana.

1. Selezionare il giorno desiderato per la copia e premere ENTER(INVIO).
2. Selezionare l'icona [Copia giorno] e premere ENTER.
   Il menu data selezionata viene visualizzato.



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

Visualizza impostazioni

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.
- Stato Canale
  - ON: L'attuale stato di registrazione del canale viene visualizzato.
  - OFF: Cancella l'attuale stato di registrazione del canale.

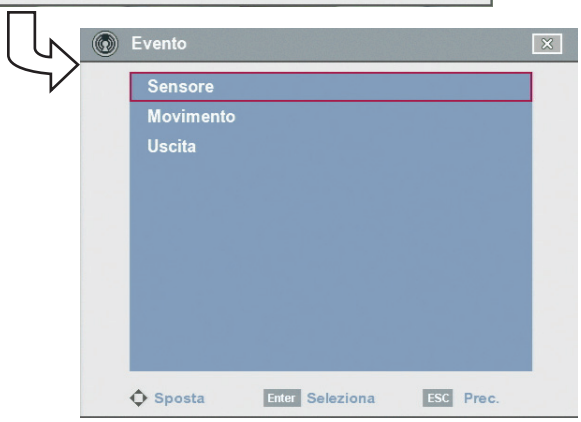
Monitor principale

- 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.
- Canale sport: seleziona il canale spot desiderato.
  - 01~04: Visualizza l'immagine di protezione del canale selezionato sul monitor.
  - SEQUENZA 1: Visualizza tutti i canali in sequenza. I canali oscurati o i canali della perdita video non saranno visualizzati all'accensione di un utente normale.
  - SEQUENZA 2: Visualizza tutti i canali in sequenza, eccetto i canali oscurati e quelli di perdita video.

Impostazioni evento



Sensore

- Canale input: seleziona il numero del terminale ALARM-IN.
- Tipo sensore: Lo stato del sensore può essere impostato o a N.O. (normalmente aperto) o a N.C. (normalmente chiuso).
- Camera: Seleziona il canale della telecamera collegata al terminale ALARM-IN.
- Uscita relè:
  - ON: emette il segnale di allarme (relay) tramite il terminale ALARM-OUT.
  - OFF: non usato.

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 tra 01 e 10 o NESSUNO.
- Uscita relè:
  - ON: emette il segnale di allarme (relay) tramite il terminale ALARM-OUT.
  - OFF: non usato.

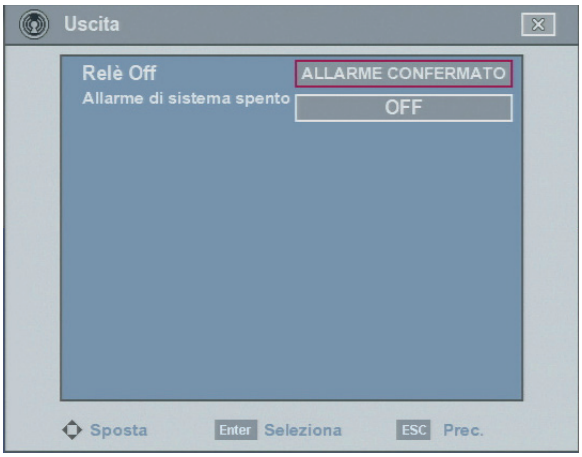
Notas:

- 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.
- Impostazione area movimento
  1. Selezionare il canale desiderato nella modalità schermo in diretta.
  2. Premere OSD o fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu secondario di configurazione.
  3. Selezionare l'opzione [Movimento], quindi premere ENTER.

  4. Selezionare l'area di rilevamento movimento desiderata nella finestra del canale selezionato.
     - **Utilizzo del telecomando**
       - ◄ / ► / ▲ / ▼: Sposta la selezione su un'altra opzione.
       - ENTER: Seleziona o cancella la zona di rilevazione movimento alla posizione corrente della cella.
     - **Uso del 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.

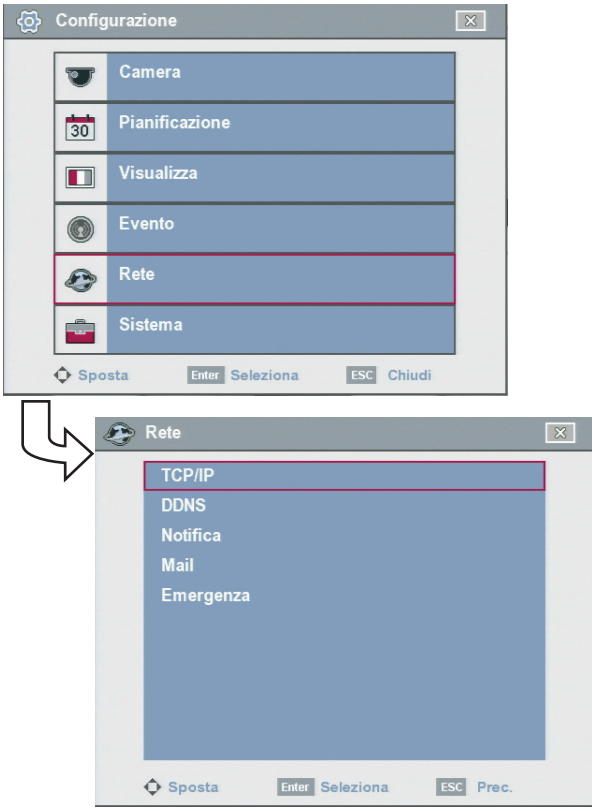
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dalla impostazioni.
6. Selezionare [Chiudi] e premere ENTER per uscire dal menu di configurazione secondario.

Uscita



- Relè Off
  - ALLARME CONFERMATO: 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:
  - ON: Emette il segnale di allarme (relè) tramite il terminale ALARM-OUT sotto le cassette.
    > 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.
  - OFF: Non utilizzato

Impostazioni di rete



TCP/IP

- DHCP: DHCP è l'acronimo di 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 su ON, le opzioni [Indirizzo IP], [Subnet Mask], [Gateway], [DNS primario] e [DNS secondario] non vengono configurate.
  - 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 predefinita 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).
- Accelerazione larghezza di banda: selezionare l'ampiezza 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.
- Host registrato: Viene visualizzato l'host name registrato.
- Aggiorna: Registra sul server DDNS LG l'host name digitato in [Nome host].

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. Selezionare l'icona [Aggiorna] e premere ENTER.
   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. Selezionare l'icona [Aggiorna] e premere ENTER.
   Verrà visualizzata la finestra di conferma per cambiare l'host name.

3. Selezionare [OK], quindi premere ENTER.
   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

- Allarme Sensore:
  - 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: Non utilizzato.
- 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 all'accensione.
  - 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 di posta non sono configurate.
- Server SMTP: Introdurre l'indirizzo del server SMTP utilizzando la tastiera virtuale.
  Se la notifica è impostata su ON e l'opzione SMTP Server è vuota, le opzioni SMTP Port, User Name, Password e TLS non sono configurate.
- 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 impostazione predefinita, 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.

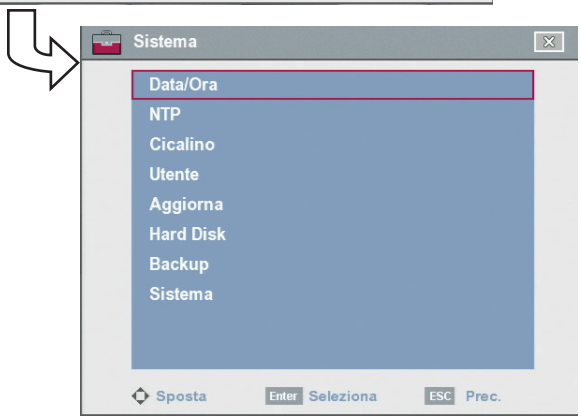
Nota:

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. Se si imposta su OFF, le opzioni Emergency ID, IP Address e Port non sono configurate.
- ID emergenza: selezione l'ID emergenza del programma agente di emergenza.
- Indirizzo IP: immettere l'indirizzo IP del programma agente di emergenza con la tastiera virtuale.
- Porta: immettere il numero di porta del programma agente di emergenza con 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).

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 64)
- 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.

Attenzione:

Se si cambia l'impostazione dell'ora, viene visualizzato un messaggio di avviso. Ad esempio, se si ritarda l'ora di 10 minuti, i 10 minuti sovrapposti possono venire eliminati.

NTP

- NTP: Impostare a ON se si utilizza il server NTP (Network Time Protocol) per la regolazione dell'ora. Se NTP è impostata su OFF, l'impostazione dell'ora può essere effettuata manualmente e le opzioni [Server], [Server privato], [Intervallo sinc.] e [Test NTP] non sono configurate.
- Server: Selezionare il server ora. 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: suona se è presente un settore in errore nell'HDD.
  - OFF: Il segnale acustico di sistema viene inibito.

Nota:

Il cicalino di movimento e il sensore presentano un suono basso in questa unità. Qualora si voglia ottenere un livello acustico maggiore, collegare un dispositivo esterno di allarme ai terminali ALARM-OUT (per esempio una sirena).

Utente

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

- Numero: selezionare il numero per aggiungere il nuovo ID utente o cambiare ID utente, livello utente o password.
- ID: Introdurre l' ID del nuovo utilizzatore utilizzando la tastiera virtuale.
- Livello: Selezionare il livello del nuovo utilizzatore.
- password: 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] e premere ENTER per avviare il processo di aggiornamento.
4. Selezionare [OK] e premere ENTER per avviare il processo di aggiornamento o selezionare [Annulla] per interrompere e uscire. Al termine del processo di aggiornamento, il sistema visualizza una finestra di dialogo per il riavvio.
5. Selezionare [OK] e premere ENTER per riavviare il DVR.

Nota:

Installare una della HDD formattate per l'aggiornamento.

Se non si installa l'HDD, l'aggiornamento non funziona correttamente.

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'opzione [Partizione Evento] e impostare il tasso partizione evento dell'HDD. Se si imposta la partizione eventi al 60%, lo spazio rimanente del 40% viene automaticamente impostato come partizione normale.
     - Partizione Evento: per risparmiare spazio dell'HDD per dati registrazione sensore e movimento.
     - Partizione Normale: per risparmiare spazio dell'HDD per dati registrazione normale o istantanea.
  2. Selezionare l'icona [Formatta] e premere ENTER.
  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.

  Nota

  I dati di registrazione sensore e movimento vengono salvati nell'area partizione eventi dell'HDD. Impostare lo spazio della partizione eventi prima della 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

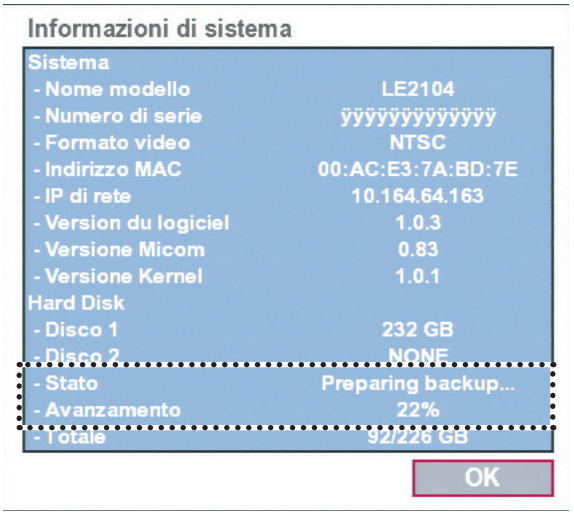
- Selezione partizione: Seleziona una partizione di backup.
- Pianificazione: È possibile effettuare una pianificazione delle operazioni di backup.
  - OFF: se la programmaazione è impostata su OFF, le opzioni Schedule Start, Time Range Date, Time Range Start e Time Range End sono disabilitate.
  - INSTANT (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 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.
- Inizio: Per avviare il backup.
- Cancella: Per cancellare il supporto.
- Stima: Visualizza la dimensione dei dati di backup e la quantità di spazio libero dei dispositivi USB esterni.

Notas:

- Il modello LE2104D non supporta la funzione di backup con unità esterna CD-ROM USB.
- 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 63).
- 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 usare le opzioni [Stima], [Inizio] ed [Cancella] nell'avanzamento 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.
- Se si formatta il supporto esterno con un PC, potrebbe non essere possibile usare il supporto con questa unità.
- È possibile riprodurre i dati di backup solo con questo DVR. I dati di backup non vengono riprodotti su PC.

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 [ISTANTANEA] dalle opzioni di pianificazione.
4. Selezionare il dispositivo di backup.
5. Impostare l'opzione [Intervallo orario Data], [Intervallo orario Avvio] e [Intervallo orario Fine] per il backup.
6. Selezionare l'icona [Stima] 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 [Inizio] e quindi premere ENTER per avviare il backup.
9. Esce dal menu di configurazione.
   È possibile controllare lo stato di backup nella finestra informazioni di sistema.



Notas:

- 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.

  - 1°. Creazione immagine ISO

  - 2°. 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 [SETTIMANALE] o [GIORNALIERO] 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 [Stima] 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.

Notas:

- 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'avvio del processo di backup, è possibile controllare lo stato del backup nella finestra informazioni 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 (NESSUNO, 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.
- Predefinito: L'unità può essere ripristinata alle impostazioni originali di fabbrica. Talune opzioni non possono essere resettate (data, giorno, ora legale, fuso orario e impostazioni relative alla password dell'utilizzatore).
- Esporta: Esporta i dati di configurazione di questo DVR alla chiave di memoria USB.
- Importa: Importa i dati di configurazione dei DVR dalla chiave di memoria USB.

Notas:

- 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.

REGISTRAZIONE

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

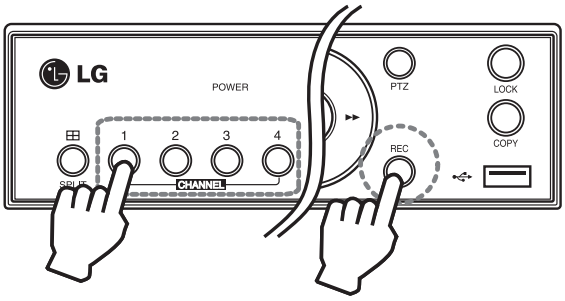
Nota:

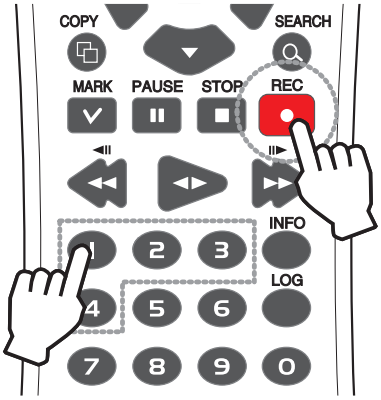
Dispositivi di registrazione esterna possono essere utilizzati per l'effettuazione di copie di quanto è stato registrato sul disco rigido. È impossibile registrare le immagini direttamente su dispositivi di registrazione esterni.

Registrazione istantanea

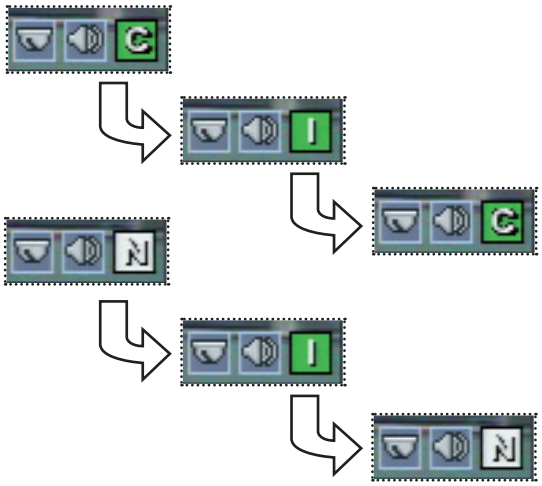
Controllare che tutte le telecamere siano collegate e che l'ora e la data siano state impostate correttamente. Prima di iniziare la registrazione, controllare preventivamente le impostazioni di ripetizione registrazione nel menu di registrazione della configurazione di sistema, e quindi inserire le impostazioni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

1. Premere il pulsante REC quindi il pulsante del canale da registrare. L'indicatore del tipo di registrazione diventa verde "I" nella schermata del canale selezionato del monitor principale.





2. Premere il pulsante REC quindi il pulsante del canale per interrompere la registrazione. Se si interrompe la registrazione immediata, la modalità di registrazione passerà a quella della registrazione pianificata (continua/allarme/rilevazione movimento). Se la programmazione non è impostata, l'indicatore del pulsante si spegne e l'indicatore del tipo di registrazione diventa "N" bianco nella schermata del canale selezionato del monitor principale.



Notas:

- 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 registrare la registrazione di sensore e movimento nelle condizioni seguenti.
  - 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 programmazione della registrazione (Sensore/ 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 sensore > registrazione con rilevazione movimento > registrazione continua.
- Non è possibile eseguire la registrazione istantanea con il mouse.

RICERCA E RIPRODUZIONE

RIPRODUZIONE

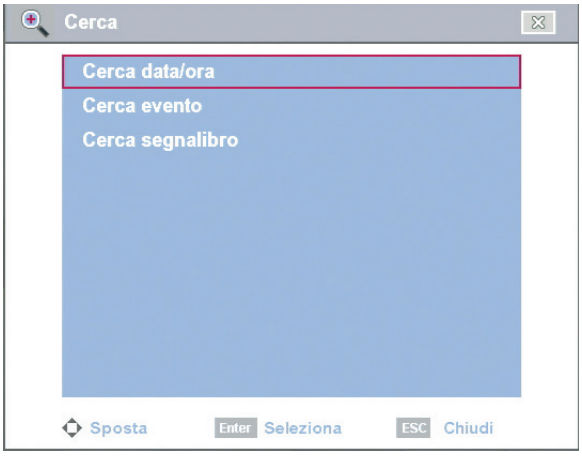
È possibile riprodurre un'immagine registrata senza interrompere la registrazione in corso.

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 di riproduzione viene visualizzata a schermo intero.
3. Premere ■ (STOP) per interrompere la riproduzione.

RICERCA

Le varie funzioni di ricerca di quest'apparecchio possono essere utilizzate per andare all'inizio della scena desiderata. Questa unità è dotata di 3 funzioni di ricerca.

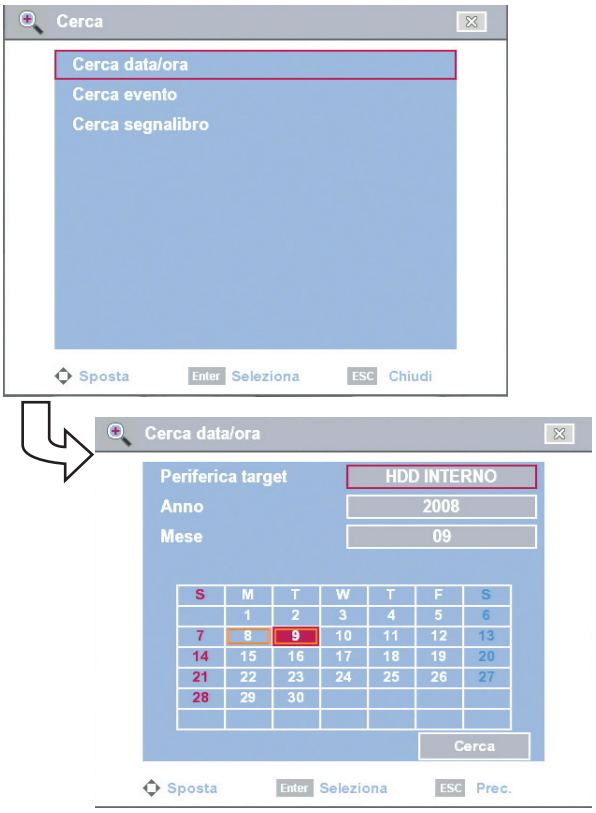
Quando viene premuto il tasto SEARCH viene visualizzato il menu di ricerca.



Ricerca per data e per ora

Usare per cercare immagini registrate specificando data e ora.

1. Usare ▲/▼ per selezionare l'opzione [Date/Time Search], quindi premere ENTER.



2. Selezionare [Periferica target], quindi premere ENTER.
3. Usare ◀/▶ per selezionare il dispositivo sorgente desiderato.
   - HDD INTERNO: Riproduce o ricerca contenuti registrati sul disco rigido interno.
   - Dispositivo sorgente: Riproduce o ricerca contenuti copiati dal dispositivo sorgente.
4. Premere ENTER per confermare.
5. Selezionare l'opzione Year o Month quindi premere ENTER.
6. Utilizzare ◀/▶ per introdurre la data o l'ora.
7. Premere ENTER per confermare.
8. Usare ◀/▶/▲/▼ per selezionare il giorno, quindi premere ENTER.
9. Selezionare l'icona [Cerca] e premere ENTER. Viene visualizzato il risultato della ricerca.

10. Usare ▲/▼ per selezionare il canale da riprodurre quindi premere ENTER.
11. Ripetere questo passo per selezionare gli altri canali. Selezionare l'opzione [Ora] e l'ora di inizio della riproduzione dell'immagine registrata.
12. Premere ◀▶ (PLAY) o fare clic sull'icona [Play] per avviare la riproduzione .
    Le immagini vengono visualizzate nel monitor principale.
13. Premere STOP (■) per interrompere la riproduzione e tornare al menu precedente.
14. Premere più volte SETUP/ESC per uscire dal menu di ricerca.

Notas:

- 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.
  - Nessun colore: nessuna registrazione.
- Selezionare l'opzione [Ingrandisci] e premere ENTER per visualizzare l'ora dettagliata a intervalli di 6 ore. Selezionare l'opzione [Rimpicciolisci] per tornare all'ora normale.

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. Selezionare [Periferica target], quindi premere ENTER.
3. Usare ◀/▶ per selezionare il dispositivo sorgente desiderato.
4. Premere ENTER per confermare.
5. Selezionare l'opzione [Data], quindi premere ENTER.
6. Impostare anno, mese o giorno.
   6-1. Usare ◀/▶ per selezionare una colonna, quindi premere ENTER. .
   6-2. Usare ◀/▶ per selezionare anno, mese o giorno.
   6-3. Premere ENTER per confermare.
   6-4. Selezionare [OK] e premere ENTER per confermare le impostazioni e uscire dal menu di impostazione data.
7. Selezionare l'opzione [Ora], quindi premere ENTER.
8. Impostare l'ora.
   8-1. Usare ◀/▶ per selezionare una colonna, quindi premere ENTER.
   8-2. Usare ◀/▶ per selezionare ore o minuti.
   8-3. Premere ENTER per confermare.
   8-4. Selezionare [OK] e premere ENTER per confermare le impostazioni e uscire dal menu di impostazione ora.
9. Selezionare il canale per la ricerca dell'evento utilizzando ENTER. Se si seleziona [A], tutti i canali sono selezionati.
10. Utilizzare ▲/▼ per selezionare [Tipo di evento] e quindi premere ENTER.
11. Utilizzare ◀/▶ per modificare il tipo di evento e quindi premere ENTER.
12. Selezionare l'icona [Cerca] e quindi premere ENTER. Appare il menu di elenco eventi.
13. Selezionare i dati di registrazione sull'elenco eventi e premere ◀▶ (PLAY) o selezionare l'icona [Play] quindi premere ENTER per avviare la riproduzione. L'immagine viene visualizzata nel monitor principale.
14. Premere STOP (■) per arrestare la riproduzione e ritornare al menu di elenco eventi.
15. Premere più volte SETUP/ESC per uscire dal menu di ricerca.

Cerca segnalibro

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

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

2. Selezionare i dati di registrazione sull'elenco e premere ◀▶ (PLAY) o selezionare l'icona [Play] quindi premere ENTER per avviare la riproduzione. L'immagine viene visualizzata nel monitor principale.

   Nota:

   Se si elimina un segnalibro nell'elenco, selezionare l'icona [Elimina] quindi premere ENTER.

3. Premere STOP (■) per arrestare la riproduzione e ritornare al menu segnalibri.
4. Premere più volte SETUP/ESC per uscire dal menu di ricerca.

Notas:

- I dati di backup non possono essere riprodotti dalla ricerca per segnalibro.
- È possibile registrare un segnalibro nella riproduzione multicanale.
- Se lo spazio di memorizzazione per i segnalibri è pieno, è possibile non registrarli. È possibile registrare un segnalibro dopo aver eliminato il segnalibro precedentemente memorizzato nell'elenco.

Funzioni disponibili durante la riproduzione

Tasto			Funzione
Sistema Barra di controllo	Tele comando	Pannello frontale	
	STOP		Arresta la riproduzione.
	PAUSE		Mette la riproduzione in pausa.
			Premere ripetutamente per selezionare la velocità richiesta. (▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶ o ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ◀◀◀◀◀)
			Premere ripetutamente per riprodurre fotogramma per fotogramma in modalità pausa.
			Premere per riprodurre all'indietro o in avanti.
	MARK	-	Premere MARK nel punto che si desidera marcare durante la riproduzione. Possono essere contrassegnati fino a 15 punti.

Notas:

- È possibile riprodurre da backup o da dati esportati soltanto a velocità normale.
- Se si utilizza la funzione di salto di fotogramma all'indietro, un fotogramma può essere saltato.
- La riproduzione multicanale funziona soltanto con la funzione di ricerca per data/ora.
- Durante la riproduzione multi canali, non è possibile riprodurre a schermo intero solo un canale specifico.

PROGRAMMA CLIENT

Il programma client è il programma di rete del DVR serie LE2104 LG. 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 programma client

1. Inserire il CD con il programma client che verrà avviato automaticamente.
   Se il disco non si avvia automaticamente sul 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:

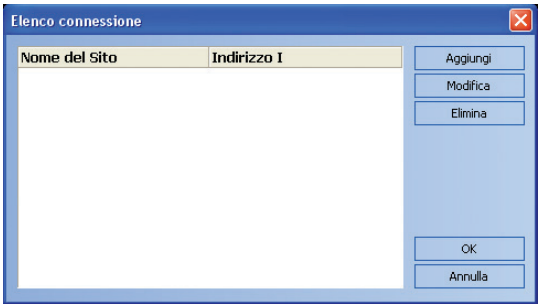
I programmi [LG Emergency Agent] e [LG Export viewer] verranno installati insieme all'installazione del programma client.

Connessione al DVR

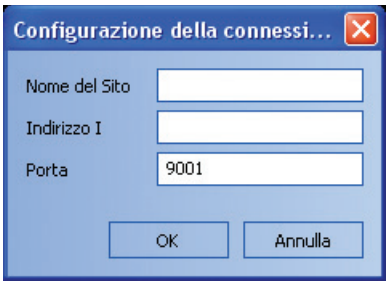
Registrazione del nome del sito.

È necessario registrare un nome di 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 del 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. 32).
   - 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 31)
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. 32).

Nel caso che il DVR sia connesso alla rete tramite un router a banda larga

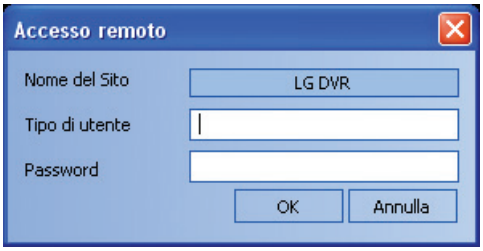
È necessario Impostare l'inoltro della porta in base alle impostazioni del router a banda larga. Per ulteriori dettagli sulle impostazioni, fare riferimento al Manuale per l'uso del router a banda larga.

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.
   - Utente Power: Per utilizzare le funzioni di riproduzione in diretta e di ricerca.
   - Utente Normale: Si possono riprodurre soltanto le immagini in diretta.



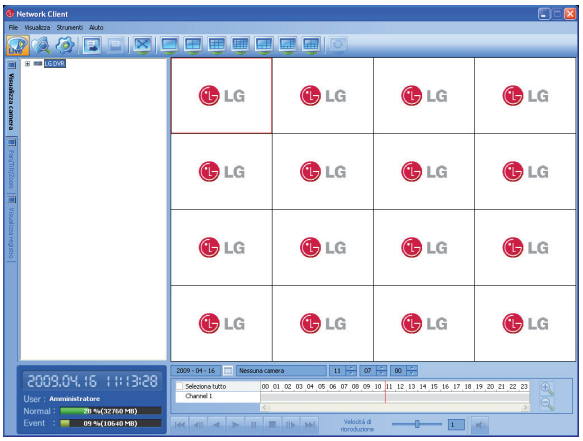
4. Selezionare [OK]; verrà visualizzata la finestra principale [Network Client].

Notas:

- 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	Utilizzatore1	Utilizzatore2	Utilizzatore3	Utilizzatore4	Utilizzatore5
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
       > Sequenza canale: Ogni canale del sito selezionato nella modalità sequenza sarà visualizzato in maniera sequenziale.

> Sequenza sito: 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.

- 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

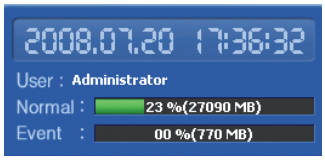
- Modalità Live
  - Riproduzione da telecamera: È possibile vedere le immagini della telecamera di sorveglianza nella finestra/nelle finestre e le informazioni relative alla telecamera.
  - Pan/Tilt/Zoom: È possibile controllare le telecamere.
  - Log View: Visualizza l'elenco log di sistema.
- Modalità ricerca
  È possibile ricercare i dati registrati come illustrato di seguito.
  - Ricerca per data/ora (vedere pagina 49)
  - Ricerca evento (vedere pagina 49)
  - Ricerca a segnalibro (vedere pagina 49)
- Modalità di configurazione remota
  È possibile effettuare la configurazione dell'apparecchio.
  - Telecamera / Display (vedere pagina 50-51)
  - Pianificazione (vedere pagina 51-52)
  - Evento (vedere pagina 52)
  - Rete (vedere pagina 52-53)
  - Sistema (vedere pagina 53-54)

3. Icona di Esportazione Remota
   Fare clic per visualizzare le finestre pop-up dell'Esportazione Remota. (Vedere pagina 54-55)

4. Icona Stampa
   Quando di preme il pulsante PAUSE per sospendere temporaneamente la riproduzione dei dati registrati sul canale selezionato, viene attivata l'icona di stampa. È possibile stampare l'immagine in pausa dei dati registrati sul canale selezionato.
5. Icone di selezione modalità schermo

- Modalità schermo intero
  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.
- Modalità suddivisa
  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.

6. Icona di sequenza
   Si vedono tutti i canali in sequenza. Non è possibile usare la modalità sequenza con la suddivisione in 4 finestre.
7. Finestra informativa

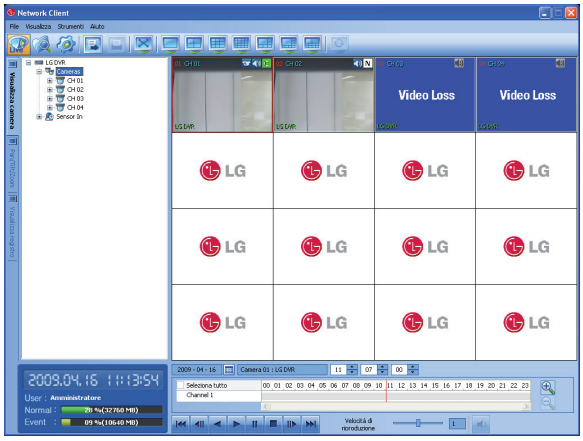


Visualizza la data e l'ora corrente, le informazioni relative all'utilizzatore dello stato del disco rigido del nome di sito selezionato.

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.



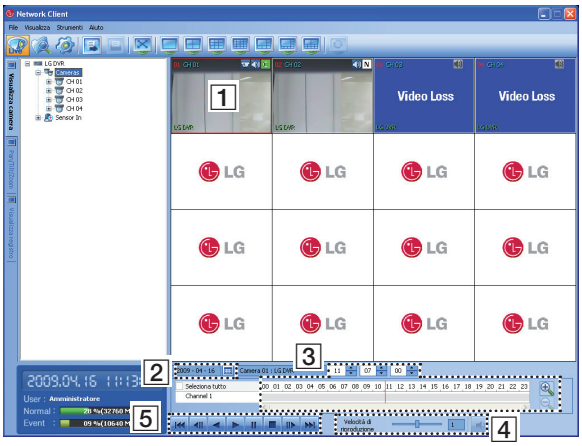
7. Ripetere i passi 3-5 per impostare le altre finestre in diretta.

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

È possibile riprodurre i dati registrati e monitorarli tramite rete.



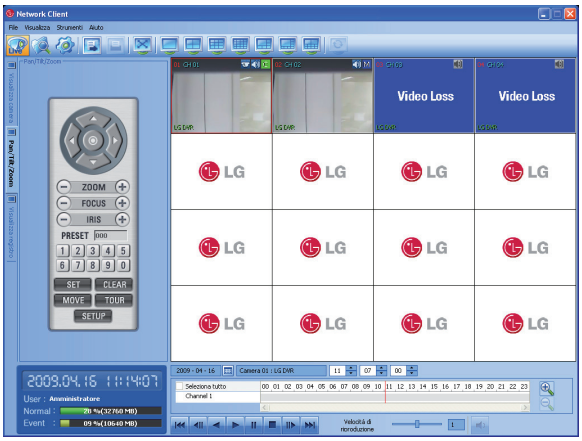
1. Selezionare la finestra di riproduzione della telecamera. (1)
2. Fare clic sull'icona della data e selezionare la data. (2) Il giorno viene visualizzato con un testo blu quando esistono dati di registrazione.
3. Selezionare l'ora di avvio della riproduzione. (3) Quando si utilizza la timeline per 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)

Notas:

- 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 scheda Pan/Tilt/Zoom.
2. Selezionare la finestra del canale della telecamera PTZ.
3. Utilizzare i tasti virtuali di controllo remoto per controllare la telecamera PTZ.

	Pulsante	Funzione
1		Utilizzare per spostare/ ruotare la telecamera.
		Conferma la posizione preselezionata.
2	ZOOM	Per regolare lo zoom della telecamera.
3	FOCUS	Per regolare manualmente il fuoco della telecamera.
4	IRIS	Per regolare manual-mente il diaframma ad iride della telecamera.
5	PRESET	Visualizza il numero di preselezione selezionato
6	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Tasti numericiPer 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 preselezionato.
11	SETUP	Per visualizzare il menu di setup della telecamera PTZ.

Notas:

- 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.

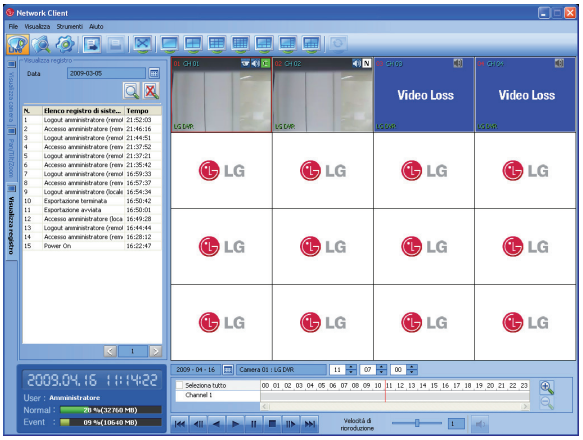
Nota:

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 e selezionare il giorno della ricerca registro.
   (i giorni selezionabili sono visualizzati in blu).
3. Fare clic sull'icona .
   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

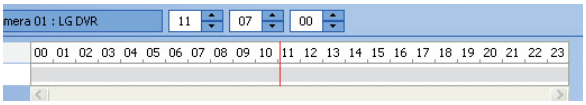
Utilizzare questa funzione per ricercare immagini registrate in date, ore e minuti specifici.

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.

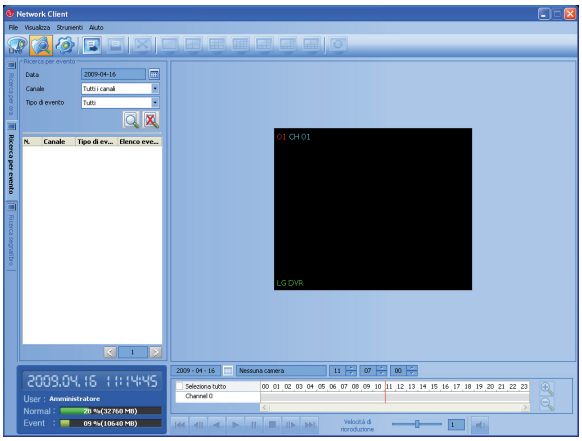
4. Utilizzare la timeline e la colonna dell'ora per ricercare dati registrati.



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

Utilizzo della funzione di ricerca evento

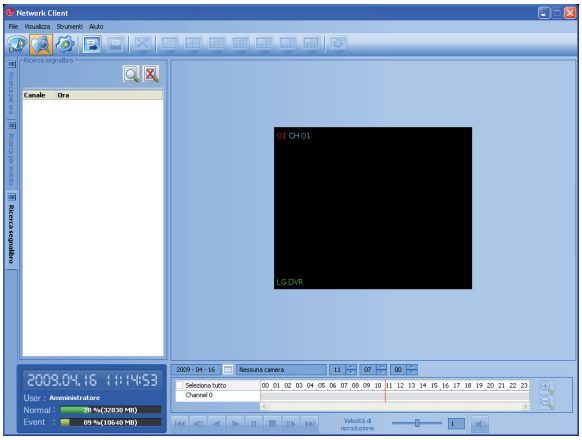
Ricerca un'immagine registrata per data e per tipo di evento.



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.

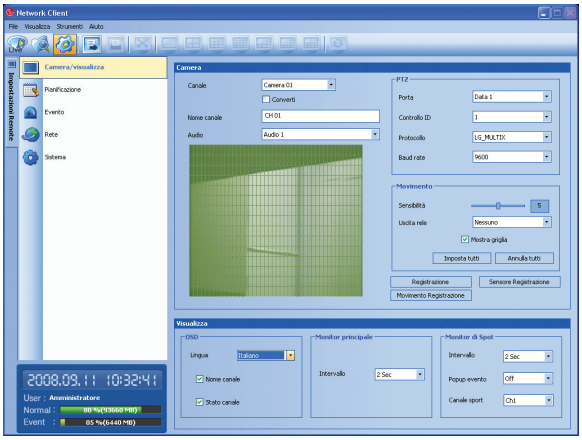


1. Selezionare la scheda di ricerca a segnalibro.
2. Fare clic sull'icona di ricerca.
   Tutti i dati relativi a quel segnalibro sono visualizzati nell'elenco.
3. Seleziona i dati nell'elenco.
4. Riproduce i dati trovati utilizzando i tasti di controllo riproduzione.

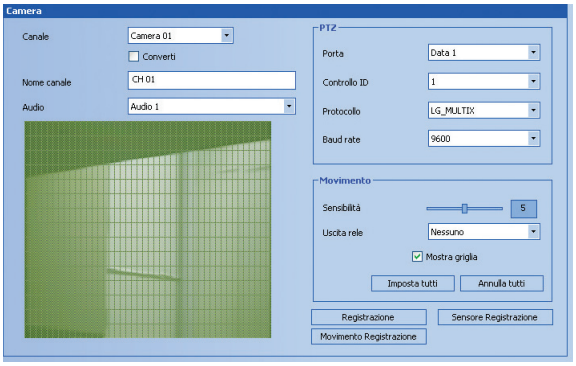
Modalità configurazione remota

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

Configurazione telecamera / Display



Impostazione telecamera



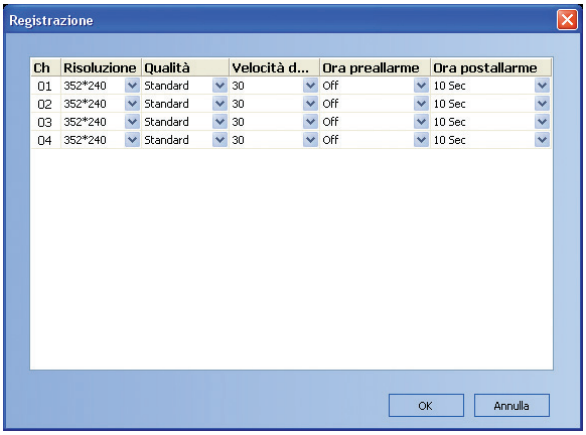
1. Seleziona un canale per le impostazioni.
   Se si vuole bloccare un canale per altri utenti, contrassegnare l'opzione di conversione.
   I canali contrassegnati vengono visualizzati con il "LG logo" sulle finestre di riproduzione in diretta per gli utilizzatori POWER o NORMAL.
2. Introdurre il nuovo 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-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, o 38400, 19200)
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 movimento pari all'intera area. È possibile cambiare l'area utilizzando 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.

Notas:

- Se si vuole visualizzare la griglia, contrassegnare l'opzione [Show Grid].
- Se si vuole selezionare l'intera zona, fare clic sul tasto [Imposta tutto] oppure sul tasto [Elimina tutti] per cancellare la zona selezionata.

Impostazioni di Registrazione

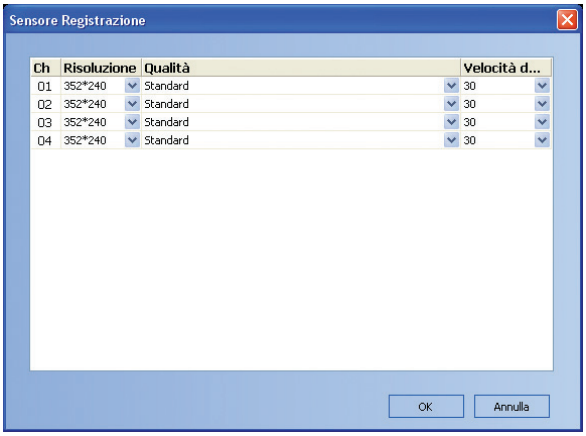
1. Fare clic il pulsante [Registrazione].
   Appare la finestra di impostazione registrazione.



2. Impostare ogni opzione usando il mouse (vedere pagina 24).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

Impostazioni di Registrazione a Sensore

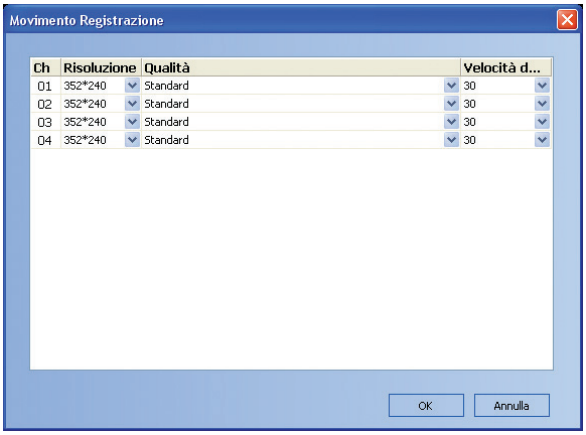
1. Fare clic il pulsante [Sensore Registrazione].
   Appare la finestra di impostazioni per la registrazione a sensore.



2. Impostare ogni opzione usando il mouse (vedere pagina 25).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

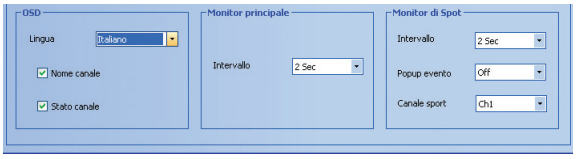
Impostazioni di Registrazione a Movimento

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



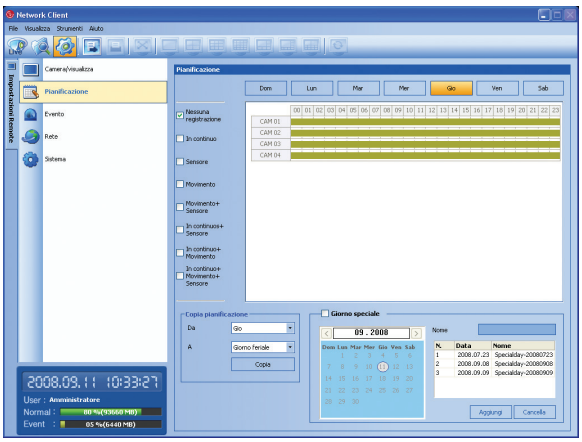
2. Impostare ogni opzione usando il mouse (vedere pagina 25).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

Mostra settaggi



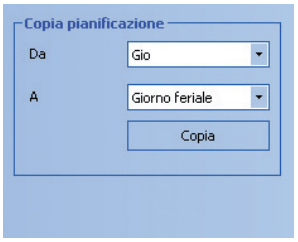
1. Imposta le opzioni OSD.
2. Imposta le opzioni per il monitor principale.
3. Imposta le opzioni per il monitor spot.

Impostazioni di programmazione



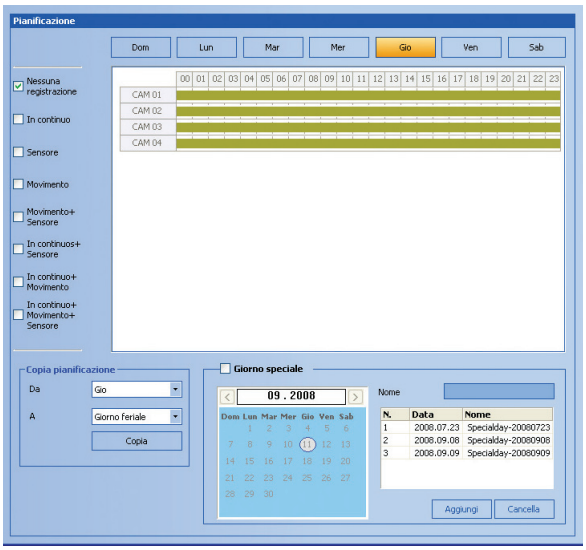
1. Selezionare un giorno della settimana.
2. Contrassegnare l'opzione di registrazione desiderata.
   - Nessuna registrazione: Nessuna registrazione pianificata.
   - In continuo: La registrazione inizia automaticamente dall'ora impostata.
   - Sensore: La registrazione inizia automaticamente quando 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 o 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



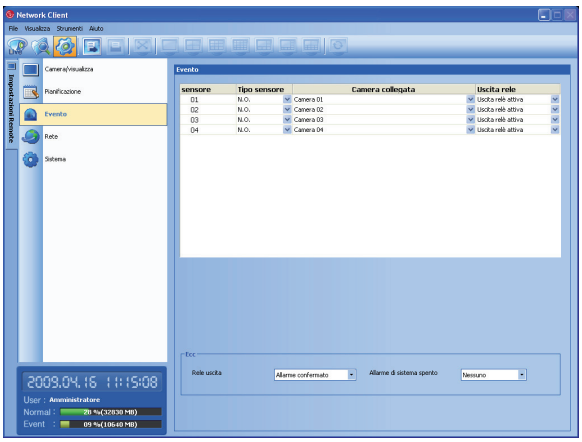
1. Selezionare il giorno di origine della copia.
2. Selezionare il giorno di destinazione scegliendo le opzioni di giorno della settimana, giorno lavorativo o weekend.
3. Fare clic sul tasto di copia per copiare i dati programmati.

Impostazioni di giorno speciale



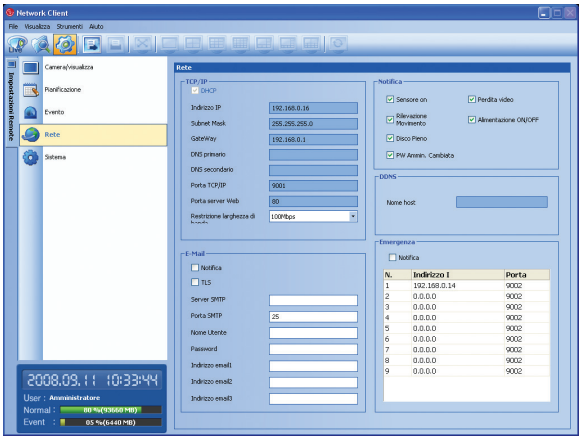
1. Contrassegnare l'opzione di giorno speciale.
2. Selezionare la data della programmazione per il giorno speciale.
3. Contrassegnare l'opzione di registrazione desiderata.
4. Selezionare il canale per il quale impostare la pianificazione.
5. Fare clic sul blocco relativo all'orario di inizio e trascinare per selezionare un periodo di tempo.
   o 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 o 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) ALARM-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:
     - ON: Emette il segnale di allarme (relè) tramite il terminale ALARM-OUT sotto le cassette.
       > 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.
     - OFF: Non utilizzato

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.

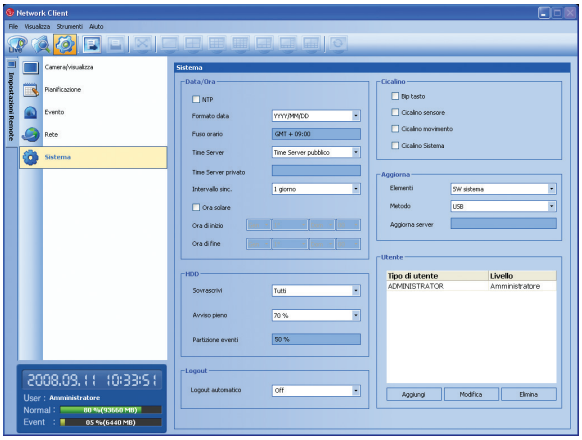
DDNS

- 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.
- System: suona se è presente un settore in errore nell'HDD.

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.

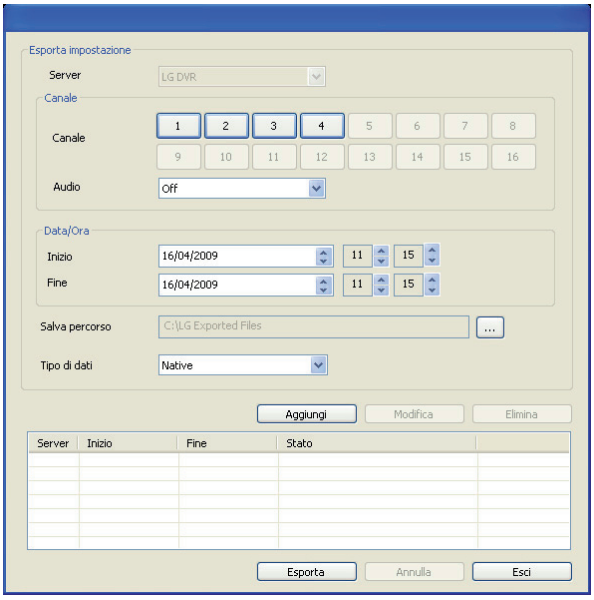
1. Scegliere l' Tipo di utente e quindi fare clic sul tasto "Modifica".
2. Modificare l' ID, la password o il livello utente e quindi fare clic su OK per confermare la selezione.

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
  - Ch: 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.

Nota:

- 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 ora/data di inizio e ora/data di fine sono uguali.
  - Quando la data/ora inizio è successiva alla data/ora fine.

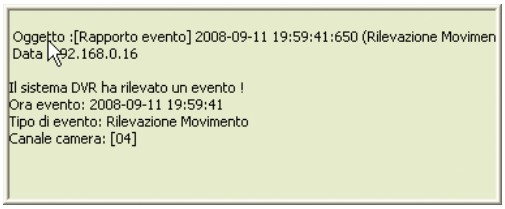
PROGRAMMI AGGIUNTIVI

Programma Emergency Agent

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 33-34).

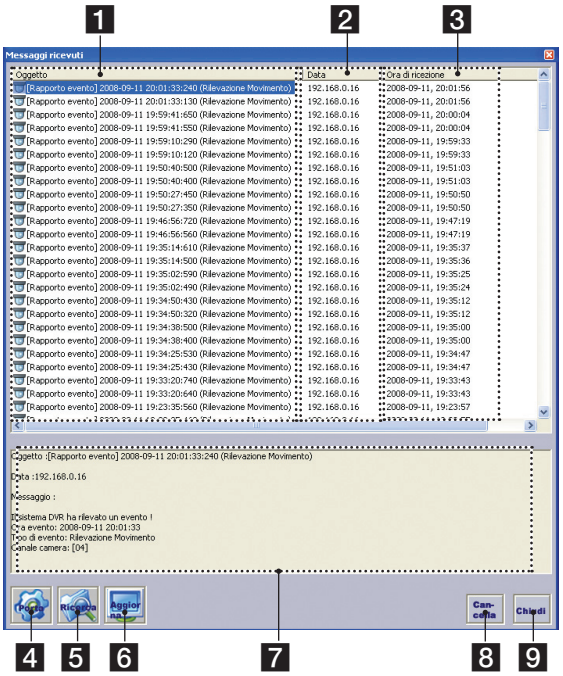
1. Fare doppio clic sull'icona [LG Emergency Agent] per avviare il programma. L'icona di emergenza viene visualizzata nella barra di sistema nella parte inferiore destra dello schermo.

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.



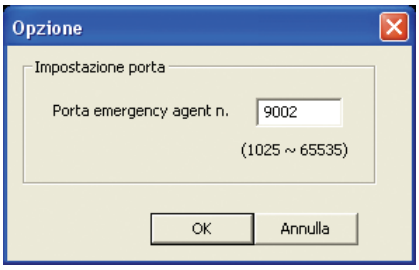
3. Leggere il messaggio.
4. Fare clic sulla casella di messaggio entro cinque secondi per visualizzare la finestra [Received Messages] oppure
   fare clic col tasto destro del mouse sull'icona di programma sulla barra di sistema e selezionare l'opzione [Check Message Box] per visualizzare la finestra [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 Emergency Argent



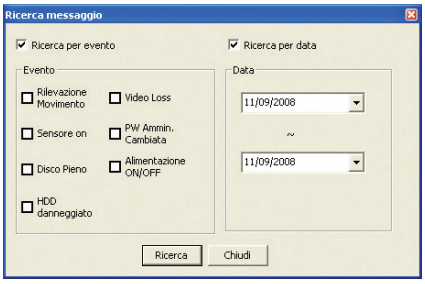
1 Visualizza il tipo di messaggio.
2 Visualizza l'indirizzo IP.
3 Visualizza l'orario di ricezione.
4 Visualizza la finestra di modifica porta.
5 Visualizza la finestra di ricerca.
6 Aggiorna i messaggi ricevuti sull'elenco.
7 Visualizzazione dettagliata del messaggio ricevuto.
8 Cancella il messaggio 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 della porta di ascolto di Emergency Agent. 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.

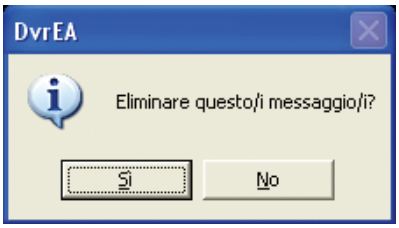
Ricerca messaggi



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.

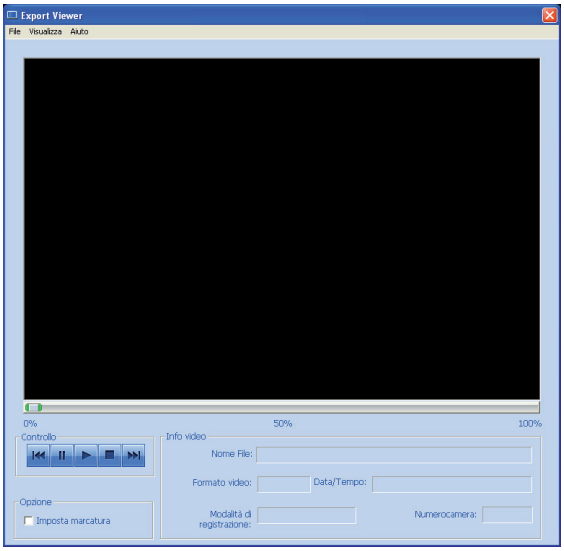


3. Fare clic su [Sí] per cancellare il messaggio.

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



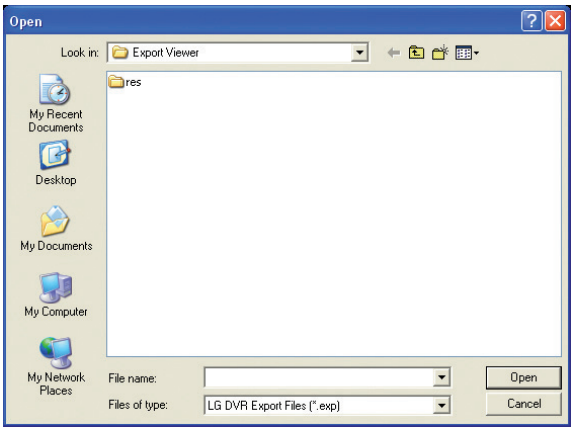
- Menu di programma
  - File
    - > Apri: Apre il file dati.
    - > Stampa: Stampa l'immagine di sfondo corrente.
    - > Sava come JPEG: È possibile acquisire e salvare l'immagine corrente in formato file JPEG durante la riproduzione dei dati registrati del canale selezionato. La cartella in cui vengono salvati i file è "C:\LG Exported Files".
    - > Esci: Esce dal programma.
  - Visualizza
    - > Lingua: Seleziona la lingua del programma di visione materiale esportato.
    - > Dimensioni video: selezionare le dimensioni video per I dati di riproduzione attuali.
  - Aíuto
    - > 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

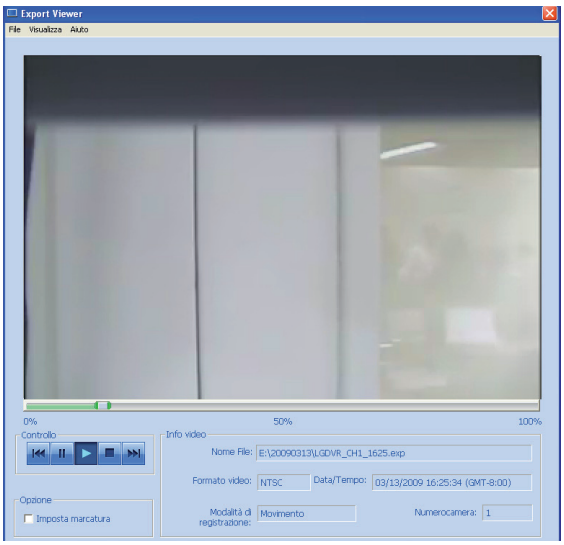
telecamera della registrazione.

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, quindi 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.

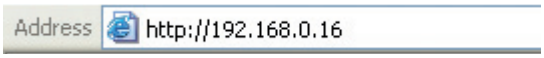


5. Fare clic sul tasto ■ (STOP) per interrompere la riproduzione.

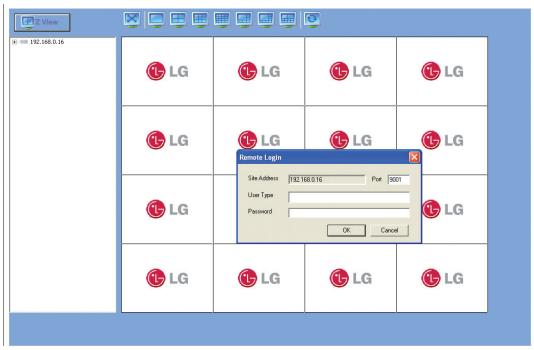
Programma Web Viewer

Accesso a Web Viewer

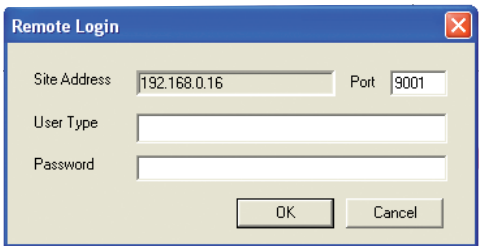
1. Avvio del web browser.
2. Nella casella indirizzo, introdurre "HTTP://" e l'indirizzo IP del DVR. È possibile usare il nome host immesso nel menu di setup DDNS del DVR.



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



4. Inserire tipo utente e password.



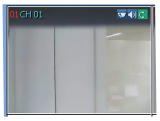
5. Fare clic su 'OK'.

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.

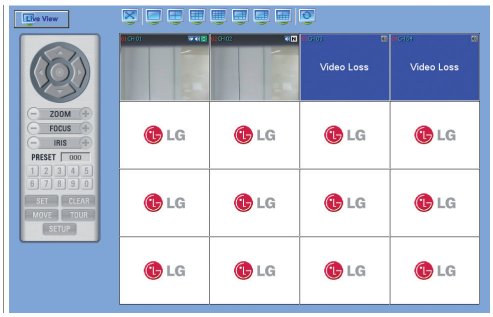
	Icona di selezione modalità. Fare clic per cambiare la modalità PTZ View mode o la modalità Live View.
	Icone di selezione modalità schermo. (Vedere pagina 46)
	Finestra di visualizzazione in diretta (vedere pagina 18)

Controllo visualizzazione in diretta

- Pulsante sinistro mouse: Selezionare il canale. Se si vuole impostare la modalità a una divisione, 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 47-48.

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, 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 DVR LG sia collegato correttamente al monitor.
	Controllare il tipo di monitor selezionato (vedere pagina 12).
	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.
	Verificare che non vi siano problemi con la connessione del cavo video dalla telecamera al sistema DVR LG.
	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.	L'invio di e-mail non funziona senza aver configurato il server SMTP. • 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.
	Il messaggio non è stato inviato anche se il server SMTP era stato impostato correttamente. • Se viene visualizzato il messaggio [Please check the SMTP information or internet cable] - Controllare l'indirizzo del server SMTP. - Controllare il Numero della Porta SMTP. (l'impostazione predefinita è 25). - Controllare le impostazioni di rete. • Se viene visualizzato il messaggio [Please check the authentication information] - Controllare il Nome utente - Controllare la password. • La ricezione del messaggio è fallita senza avvisi di errore. - 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 39).

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 250GB. Il driver dell'HDD di tipo SATA USB non è supportato.
- Memoria USB per Ver 1.1 non supportata.

- **Elenco CD/DVD supportati**

Costruttore	CD-R	CD-RW	DVD-R	DVD-RW	DVD+R	DVD+RW
Imation	O	O	O	O	O	O
Memorex	O	O	O	O	O	O
MITSUBISHI	O	O	O	O	O	O
PHILIPS	O	O	O	O	O	O
SONY	O	O	O	O	O	O
Verbatim	O	O	O	O	O	O

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	O	X	O	X
USB memory	O	O	O	O
USB HDD	O	O	O	O

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	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
LG_SD168	LG	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
LG_ZOOM	LG	No	Sì	Sì	Sì	No	No	Sì
LPT_A100L	LG	Sì	No	No	No	No	No	No
PELCO D	PELCO	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
PELCO P	PELCO	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
GANZ_DSCP	CBC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
GANZ_P360V1	CBC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	No
KALATEL_CYBERDOM	KALATEL	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	No
PANASONIC_CS850	PANASONIC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
SAMSUNG_SCC	SAMSUNG	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
BOSCH_AUTODOME	BOSCH	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
ELMO	ELMO	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
MULTIX EXTENTION	LG	No	Sì	Sì	Sì	No	No	Sì
LTC 903	LG	No	No	No	No	No	No	Sì

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 and Canada); Tajuana	PST	-08:00	-07:00
Mountain Time (US and Canada), Chihuahua, La Paz, Mazatlan, Arizona	MST	-07:00	-06:00
Central Time (US and Canada), Saskatchewan, Guadalajara, Mexico City, Monterrey, Central America	CST	-06:00	-05:00
Eastern Time (US and 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, Uramqi	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, Yakutks	SYA	+09:00	
Adlaide, 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 predefinite

Classificazione	Elementi dettagliati		Impostazione predefinita
Livello 1	Livello 2	Livello 3	
Camera	Camera	Canale	01~04
		Nome	CH 01~CH 04
		Nascondi	OFF
		Audio	NESSUNO, 01 ~ 04
	PTZ	Canale	CH 01~CH 04
		Porta	NESSUNO
		ID controllo	0
		Protocollo	LG_MULTIX
		Baud Rate	9600
	Registrazione	Canale	CH 01~CH 04
		Ris.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)
		Qualità	STANDARD
		Velocità fotogrammi	30 (NTSC) / 25 (PAL)
		Pre	OFF
		Post	10SEC
	Sensore Registrazione	Canale	CH 01~CH 04
		Ris.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)
		Qualità	STANDARD
		Velocità fotogrammi	30 (NTSC) / 25 (PAL)
	Movimento Registrazione	Canale	CH 01~CH 04
		Ris.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)
		Qualità	STANDARD
		Velocità fotogrammi	30 (NTSC) / 25 (PAL)
	Formato 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
		Stato Canale	ACCESO
	Monitor principale	Tempo attesa	2 SEC
	Monitor spot	Tempo attesa	2 SEC
		Popup evento	OFF
		Canale sport	01

Classificazione	Elementi dettagliati		Impostazione predefinita
Livello 1	**Livello 2**	**Livello 3**	
Evento	Sensore	Canale input	01~04
		Tipo sensore	N.O.
		Camera	01~04
		Uscita relè	OFF
	Movimento	Canale	01~04
		Sensibilità	05
		Uscita relè	OFF
	Uscita	Relè Off	ALLARME CONFERMATO
		Allarme di sistema spento	OFF
Rete	TCP/IP	DHCP	ON
		Indirizzo IP	NULLO
		Subnet Mask	NULLO
		Gateway	NULLO
		DNS primario	NULLO
		DNS secondario	NULLO
		Porta TCP/IP	9001
		Porta server Web	80
		Accelerazione larghezza di banda	100 Mbps
	DDNS	Servizio DDNS	OFF
		Nome host	NULLO
		Host registrato	NULLO
		Aggiorna	-
	Notifica	Allarme Sensore	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
		ID emergenza	01
		Indirizzo IP	NULLO
		Porta	9002

Classificazione	Elementi dettagliati		Impostazione predefinita
Livello 1	**Livello 2**	**Livello 3**	
Sistema	Data/ora	Data	(2009.01.01)
		Orario	(None)
		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 PUBBLICO
		Server privato	NULLO
		Intervallo sinc.	1 GIORNO
		Test NTP	-
	Cicalino	Bip tasto	OFF
		Cicalino sensore	OFF
		Cicalino movimento	OFF
		Cicalino Sistema	OFF
	Utente	Numero	01
		ID	ADMINISTRATOR
		Livello	Administrator
		Password	000000
	Aggiorna	Elemento	S/W SISTEMA
		Metodo	USB
		Aggiorna server	NULLO
		Aggiorna	-
	Hard Disk	Formatta	TUTTO
		Sovrascrittura	TUTTO
		Avviso completo	70%
		Partizione evento	50%
		Eliminazione automatica	OFF
		Formatta	-
	Backup	Selezione della partizione	TUTTO
		Pianificazione	OFF
		Periferica	-
		Avvio pianificazione	Ora corrente
		Intervallo orario Data	Ora corrente
		Intervallo orario Avvio	Ora corrente
		Intervallo orario Fine	Ora corrente
		Inizio	-
		Cancella	-
		Stima	-
	Sistema	ID telecomando a infrarossi	01
		DVR ID	NESSUNO
		Logout auto utente	OFF
		Predefinito	-
		Esporta	-
		Importa	-

Tabella tempi di registrazione (250GB HDD)

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	NTSC			PAL		
		FPS	Tempo di registrazione (Hr)		FPS	Tempo di registrazione (Hr)	
			Video	Video+Audio		Video	Video+Audio
352x240 / 352x288	PIU BASSO	30	1589	1090	25	1123	849
		20	1895	1226	20	1187	884
		15	1992	1266	12.5	1386	991
		7.5	2703	1520	6	2014	1275
		5	2784	1545	5	2226	1356
		3	3036	1620	3	2297	1383
		1	3202	1666	1	2665	1508
	BASSO	30	1280	935	25	964	754
		20	1489	1042	20	966	756
		15	1493	1044	12.5	1123	848
		7.5	1975	1259	6	1577	1084
		5	1960	1253	5	1846	1205
		3	2064	1295	3	1938	1244
		1	2196	1345	1	2011	1274
	NORMALE	30	1038	799	25	703	585
		20	1182	882	20	686	573
		15	1131	853	12.5	768	629
		7.5	1496	1045	6	1175	878
		5	1458	1027	5	1256	922
		3	1529	1061	3	1262	926
		1	1604	1097	1	1374	984
	ALTO	30	780	637	25	517	450
		20	916	725	20	495	434
		15	897	713	12.5	560	482
		7.5	1211	898	6	949	746
		5	1191	887	5	1028	793
		3	1254	922	3	1043	802
		1	1335	964	1	1135	856
	OTTIMA	30	702	584	25	383	345
		20	818	662	20	393	353
		15	799	650	12.5	424	378
		7.5	1079	823	6	774	633
		5	1064	814	5	847	681
		3	1136	856	3	871	697
		1	1212	898	1	943	741

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	NTSC			PAL		
		FPS	Tempo di registrazione (Hr)		FPS	Tempo di registrazione (Hr)	
			Video	Video+Audio		Video	Video+Audio
704x240 / 704x288	PIU BASSO	15	1160	869	12.5	855	686
		7.5	1528	1061	6	1021	789
		5	1625	1107	5	1155	867
		3	1790	1181	3	1258	924
		1	2020	1277	1	1907	1231
	BASSO	15	939	739	12.5	734	606
		7.5	1164	872	6	934	736
		5	1186	884	5	1080	824
		3	1414	1005	3	1213	899
		1	1355	975	1	1233	910
	NORMALE	15	770	630	12.5	584	500
		7.5	913	723	6	607	517
		5	911	721	5	654	550
		3	930	734	3	692	577
		1	993	772	1	927	732
	ALTO	15	627	531	12.5	454	401
		7.5	754	620	6	474	417
		5	755	620	5	523	455
		3	775	634	3	571	490
		1	825	667	1	767	628
	OTTIMA	15	574	493	12.5	381	344
		7.5	683	571	6	401	359
		5	681	569	5	440	390
		3	698	581	3	486	426
		1	746	614	1	670	561

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	NTSC			PAL		
		FPS	Tempo di registrazione (Hr)		FPS	Tempo di registrazione (Hr)	
			Video	Video+Audio		Video	Video+Audio
704x480 / 704x576	PIU BASSO	7.5	774	633	6	535	464
		5	831	670	5	726	600
		3	944	742	3	799	650
		1	1093	831	1	1072	819
	BASSO	7.5	651	548	6	473	417
		5	672	563	5	607	516
		3	737	608	3	655	551
		1	833	672	1	811	658
	NORMALE	7.5	598	511	6	407	365
		5	605	515	5	551	476
		3	655	551	3	589	504
		1	712	591	1	675	565
	ALTO	7.5	518	450	6	349	317
		5	518	451	5	477	419
		3	557	480	3	506	442
		1	606	516	1	568	488
	OTTIMA	7.5	476	419	6	279	258
		5	477	419	5	410	366
		3	509	444	3	437	388
		1	552	477	1	494	432

Specifiche tecniche

Elemento			Specifica
Video	Formato video		NTSC/PAL (selezionabile)
	Ingresso		4 x Composito 1.0Vp-p, 75Ω BNC
	Uscita	Loop Through	4 x Composito 1.0Vp-p, 75Ω BNC
		Composito	1 x Composito 1.0Vp-p, 75Ω BNC
		VGA	1 x RGB, 15-pin D-sub
		Spot	1 x Composito 1.0Vp-p, 75Ω BNC
Audio	Ingresso		4 x Mono, RCA Line in
	Uscita		1 x Mono, 0dB RCA
Alarm	Ingresso		4 (NC/NO selezionabile)
	Uscita		1
	Notifica allarme via e-mail		Sì
Registrazione	Frequenza foto-grammi (/sec)	NTSC	Fino a 120 IPS @ 352x240, Fino a 60 IPS @ 704x240, Fino a 30 IPS @ 704x480
		PAL	Fino a 100 IPS @ 352x288, Fino a 50 IPS @ 704x288, Fino a 25 IPS @ 704x576
	Livello qualità		5 livelli
	Modalità di registrazione		Continua, Allarme, Movimento, Istantanea
	Programmazione registrazione		Sì
	Registrazione partizione evento		Sì
	Ora di registrazione pre-evento		Up to 60 sec
Ricerca	Funzione di riproduzione		FF, FB, Avanzamento fotogrammi
	Velocità di riproduzione		x1, x2, x4, x8, x16 -x1, -x2, -x4, -x8, -x16
	Modo ricerca		Data/Ora, Evento (Movimento, Allarme), Segnalibro
	Riproduzione istantanea		Sì
I/F utente e display	Modalità divisione schermo		1, 4
	Tipo OSD		GUI
	Interfaccia utente		Mouse, IR Remoto, Controller tastiera (LKD1000)
Memorizzazione	HDD interna	Tipo di interfaccia	SATA
		Capacità max.	1TB (fino a 2 HDD) – serie LE2104 500GB (fino a 1 HDD) – serie LE2104D
	ODD interna		Sì (solo modello LE2104D)
Backup / Esportazione	Interfaccia dispositivo backup/ Esportazione		3 x USB 2.0, Rete
	Programmazione backup (backup automatico)		Sì
	Stima durata backup		Sì
	Formato file backup/Esportazione		AVI, formato DVR nativo
Interfaccia seriale	Controllo PTZ	Interfaccia	2 x Half-duplex RS-485
		Funzione controllo	Pan, Tilt, Zoom, Focus, Iris, Preset, Tour, Camera OSD Control
	Interfaccia RS232		1 x RS-232C, 9-pin D-sub (Consol)
	Interfaccia RS485		2 x morsettiera (PTZ o tastiera telecomando)

Rete	Connessione in rete		Ethernet 10/100M, RJ-45
	Controllo ampiezza di banda		Sì
	NTP (Network Time Protocol)		Sì
	SW applicazione		PC Client, WEB Client, Emergency Agent, Export Viewer
Sicurezza	Blocco tasti		Sì
	Protezione coperchio telecamera		Sì
	Gestione livello utente		Sì
	Controllo integrità dati (Watermark)		Sì
Sistema	Multiplex		Triplex
	Esportazione/importazione configurazione		Stick di memoria USB
	Ora legale		Sì
	Eliminazione automatica (ritenzione dati)		Sì
	Dome Camera Telemetry Control		Sì
	Aggiornamento S/W	Interfaccia	Memoria USB, rete
		Aggiornamento elemento	PTZ, Firmware
Generale	Codec Video		H.264
	Alimentazione		CC 12V, 5A (Adattatore: CA100-240V 50/60 Hz)
	Consumo elettrico		40W Max (con HDD x 2)
	Dimensioni (LxPxH mm)		430 x 316.8 x 54
	Peso (senza HDD)		2.7Kg
	Temperatura di funzionamento		0 ºC ~ 40 ºC / 0%RH ~ 80%RH