



MANUALE DELL'UTENTE

Videoregistratore digitale

Prima di utilizzare l'unità, leggere con attenzione questo Manuale dell'utente e conservarlo per ogni riferimento futuro.

MODELLO
LE1004

P/NO : COV30369310

1

Informazioni sulla sicurezza



AVVERTENZA

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

NON APRIRE



AVVERTENZA: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O IL PANNELLO POSTERIORE)

IL PRODOTTO NON CONTIENE PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE. PER EVENTUALI RIPARAZIONI, RIVOLGERSI A PERSONALE DI ASSISTENZA QUALIFICATO.



Questo simbolo di un fulmine all'interno di un triangolo avverte l'utente della presenza di tensione pericolosa non isolata all'interno dell'unità che può provocare scosse elettriche.



Il punto esclamativo in un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (riparazione) all'interno della documentazione fornita con il prodotto.

AVVERTENZA FCC: questo apparecchio può generare o utilizzare energia in radiofrequenza. Ogni modifica all'apparecchio può causare interferenze dannose, fatta eccezione per il caso in cui tali modifiche siano espressamente approvate nel manuale d'istruzioni. L'utente può perdere il diritto di utilizzare questo apparecchio qualora apporti modifiche non autorizzate allo stesso.

AVVISO LEGALI: FCC Parte 15

Questa apparecchiatura è stata sottoposta a test e trovata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di

Classe A, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Tali limiti hanno lo scopo di fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in ambienti commerciali. Questo dispositivo genera, utilizza e può diffondere energia in radiofrequenza. Se non viene installato e utilizzato in conformità alle istruzioni, il dispositivo può causare interferenze nelle comunicazioni radio. Il funzionamento del dispositivo in aree residenziali può causare interferenze dannose; in tal caso, l'utente dovrà provvedere a correggere il problema a proprie spese.

- Gli ingressi dei cavi di questo prodotto saranno dotati di idonei ingressi condotti, guarnizioni o serracavi per l'utente finale.
- Attenzione: una sostituzione non corretta della batteria comporta il rischio di esplosione. Sostituire la batteria esclusivamente con un'altra dello stesso tipo o equivalente indicato dal produttore. Smaltire le batterie usate conformemente alle istruzioni del produttore.
- I fori in metallo, attraverso i quali passano i cavi isolati, devono avere la superficie ben arrotondata o devono essere stati sottoposti a decapaggio.

Avvertenza: non installare l'apparecchio in uno spazio confinato, quale una libreria o simile.

Avvertenza: per il metodo di cablaggio, attenersi alle normative elettriche nazionali, ANSI/NFPA 70.

Avvertenza: questo è un prodotto di Classe A. In ambienti domestici, questo prodotto può causare interferenze radio, e in tal caso l'utente dovrà prendere misure adeguate.

Avvertenza: per ridurre il rischio di incendio o di scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità.

Attenzione: l'installazione deve essere effettuata da un tecnico qualificato e deve essere conforme a tutte le leggi locali.

Attenzione: per evitare scosse elettriche, non aprire il prodotto. Rivolgersi a personale di assistenza qualificato.

Attenzione: non esporre l'apparecchio all'acqua (sgocciolamento o spruzzi) e non collocare su di esso oggetti riempiti di liquidi, quali ad esempio vasi.

Attenzione:

questo prodotto è dotato di un sistema laser. Per utilizzare correttamente il prodotto, leggere con attenzione questo Manuale dell'utente e conservarlo come riferimento per ogni eventuale intervento di manutenzione futuro. Nel caso siano necessari interventi di assistenza, rivolgersi a un centro autorizzato. L'esecuzione di controlli, regolazioni o procedure operative diverse da quelle qui specificate può comportare l'esposizione a radiazioni pericolose. Per evitare l'esposizione diretta al fascio laser, non aprire il contenitore. Quando il contenitore è aperto, la radiazione laser è visibile.

NON FISSARE CON LO SGUARDO IL FASCIO LASER.

Per scollegare l'alimentazione, estrarre la spina dalla presa di corrente. Durante l'installazione del prodotto, accertarsi che la spina sia facilmente accessibile.



LG Electronics dichiara che questo/i prodotto/i è/sono conforme/i ai requisiti essenziali e altre indicazioni della Direttiva 1999/5/CE, 2004/108/CE, 2006/95/CE e 2009/125/CE.

Rappresentante europeo:

LG Electronics Service Europe B.V.
Veluwezoom 15, 1327
AE Almere. The Netherlands
(Tel : +31-(0)36-547-8888)

Smaltimento dei vecchi dispositivi



1. Il simbolo del cestino attraversato da una croce apposta su un prodotto indica che il prodotto è coperto dalla Direttiva Europea 2002/96/ EC.
2. Tutti i dispositivi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente dai normali rifiuti domestici, tramite gli strumenti messi a disposizione dal governo o dalle autorità locali.
3. Il corretto smaltimento delle vecchie apparecchiature consente di prevenire le eventuali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana.
4. Per informazioni dettagliate sullo smaltimento delle vecchie apparecchiature, contattare gli uffici comunali, il servizio di nettezza urbana o il negozio dove è stato acquistato il prodotto.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1. Leggere tutte le istruzioni.
2. Conservare le istruzioni.
3. Seguire le avvertenze.
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non utilizzare questo prodotto in prossimità dell'acqua.
6. Pulire solo utilizzando un panno asciutto.
7. Non ostruire le aperture di ventilazione. L'installazione deve essere eseguita in base alle istruzioni fornite dal produttore.
8. Non installare in prossimità di fonti di calore come radiatori, stufe o altre apparecchiature (inclusi amplificatori) che producono calore.
9. Non manomettere la sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra. Una spina polarizzata ha due poli, uno più grande dell'altro. Una spina con messa a terra ha due poli più un terzo di messa a terra. Il polo largo o il terzo polo sono previsti per la sicurezza dell'utente. Se la spina fornita non entra nella presa a muro, rivolgersi a un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
10. Evitare che il cavo di alimentazione venga calpestato o tirato, in particolare nei punti in cui si dirama dal prodotto.
11. Utilizzare solo gli accessori consigliati dal fabbricante.
12. Utilizzare esclusivamente con carrelli, supporti, treppiedi, mensole o tavoli specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio. Se si utilizza un carrello prestare attenzione durante lo spostamento combinato del carrello e dell'apparecchio per evitare il verificarsi di danni dovuti a eventuale ribaltamento.



13. Scollegare il prodotto dall'alimentazione in caso di tempeste o se si prevede di non utilizzarlo per un periodo prolungato.
14. Per eventuali riparazioni, rivolgersi esclusivamente a personale di assistenza qualificato. Le riparazioni sono necessarie quando il prodotto ha subito danni, come in caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, caduta di liquido su o dentro il prodotto, se il prodotto è stato esposto alla pioggia o all'umidità, se non funziona normalmente o se è caduto.

Seguire le istruzioni per l'uso sicuro del prodotto

Le seguenti precauzioni di sicurezza hanno lo scopo, tramite un utilizzo adeguato del prodotto, di prevenire rischi o danni inattesi.

Avvertenza

- Togliere l'alimentazione prima di installare il prodotto. Non collegare più spine nella stessa presa di corrente.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di scosse elettriche o incendi.
- Non collocare sul prodotto contenitori con liquidi come acqua, caffè, bibite, ecc.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di incendi, scosse elettriche o problemi con il prodotto.
- Non piegare eccessivamente il cavo e non collocarvi oggetti pesanti.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di incendi.
- Per la pulizia della superficie del prodotto non adoperare acqua, sostanze chimiche o detergenti; utilizzare sempre un panno asciutto.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di scosse elettriche oppure si potrebbero avere problemi con il prodotto o graffi sulla sua superficie.
- Non installare il prodotto in luoghi con livello elevato di umidità, di polvere o di fumo.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di scosse elettriche o incendi.
- Quando si scollega l'alimentazione, tenere la spina e tirare leggermente. Non tenere la spina con le mani bagnate e non inserirla in una presa di corrente allentata.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di scosse elettriche o incendi.
- Non smontare o modificare il prodotto. Si tratta di operazioni pericolose a causa dell'elevata intensità di corrente del dispositivo.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni personali.
- Controllare sempre la presenza di elementi di rischio nel luogo in cui è installato il prodotto. Se vengono individuati elementi di rischio (umidità, cavi danneggiati, installazione instabile, ecc.), contattare il più vicino centro di assistenza.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di scosse elettriche o incendi.
- Dal momento che il cavo collegato a questo dispositivo potrebbe danneggiarsi, tenere almeno 15 cm di spazio tra il luogo di installazione del prodotto e la presa di corrente.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni personali.
- Installare il prodotto in un luogo fresco non esposto alla luce diretta del sole. Non installare il prodotto in luoghi particolarmente movimentati o vicino a fonti di calore.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di incendi.
- Installare il prodotto su una superficie piana, in un luogo ventilato e non eccessivamente in alto.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di problemi o lesioni personali.

- La presa di corrente deve essere dotata di messa a terra e il voltaggio non deve superare il 10% del valore consentito. Non condividere la presa di corrente con asciugacapelli, ferri da stiro, frigoriferi o caloriferi, ecc.
 - In caso contrario, si potrebbe provocare un'esplosione.
- La batteria deve essere sostituita sempre con una dello stesso tipo di quella fornita. Per lo smaltimento della batteria, seguire le istruzioni del produttore.
 - In caso contrario, si potrebbe provocare un'esplosione.
- In caso di vecchi hard disk, potrebbe non essere possibile il recupero dei dati. Se si utilizza un hard disk danneggiato, sullo schermo è visualizzato un messaggio che dice "Errore o difetto". Se si utilizza un vecchio hard disk, contattare il più vicino centro di assistenza o il rivenditore originale per la sostituzione.
 - LG Electronics non è responsabile delle perdite di dati derivanti da errato utilizzo da parte dell'utente.

Eventuali cambiamenti o modifiche nella struttura di questa unità non espressamente approvate dal responsabile della conformità può comportare l'annullamento dell'autorizzazione conferita all'utente in merito all'utilizzo del dispositivo.

Avvertenza

Leggere con attenzione le seguenti avvertenze prima di installare il prodotto e seguire le istruzioni per l'installazione.

- **Non installare il prodotto in luoghi con livello elevato di umidità, di polvere o di fumo.**
- **Non installare il prodotto alla luce diretta del sole o vicino a fonti di calore.**
- Non installare il prodotto dove è presente il rischio di scosse elettriche o nelle vicinanze di oggetti magnetici.
- Non installare il prodotto in luoghi dove la temperatura è troppo elevata (40° o superiore) o troppo bassa (0° o inferiore).
- Non collocare oggetti a elevata conduttività sulle prese di ventilazione del prodotto.
- Prima di installare il prodotto, accertarsi che l'alimentazione sia scollegata.
- Durante l'installazione, garantire spazio sufficiente per il collegamento del prodotto.
- Non installare il prodotto su superfici non piane, in luoghi non sufficientemente ventilati o in presenza di forti vibrazioni.
- L'installazione del prodotto in prossimità di apparecchiature elettroniche come radio o TV potrebbe dar luogo a problemi.
- Il prodotto deve essere smontato solo da un tecnico certificato da LG Electronics.
- Non collocare oggetti pesanti sul prodotto.
- Evitare che corpi estranei finiscano all'interno del prodotto.
 - In caso contrario, potrebbero esserci dei problemi con il prodotto.
- Installare il prodotto in ambienti con sufficiente ventilazione.
 - Dal momento che il cavo potrebbe danneggiarsi, è necessario installare il prodotto ad almeno 15 cm di distanza dalla presa di corrente.
- Non installare il prodotto vicino a un dispositivo o a un ricevitore che produce un forte campo elettrico o magnetico.
- Non collocare oggetti pesanti sul prodotto.
 - In caso contrario, potrebbero esserci dei problemi con il prodotto.

- Installare il prodotto su una superficie piana e stabile.
 - In caso contrario, il prodotto potrebbe non funzionare normalmente.
- Installare il prodotto in un ambiente con un adeguato livello di temperatura e umidità.
 - Non installare il prodotto in luoghi dove la temperatura è troppo elevata (40° o superiore) o troppo bassa (0° o inferiore).
- Dal momento che vibrazioni e urti possono danneggiare il prodotto, si consiglia di non lanciare oggetti in prossimità del luogo di installazione.
- Non installare il prodotto alla luce diretta del sole o vicino a fonti di calore.
- Fissare saldamente il prodotto in una posizione ben ventilata.
 - Potrebbero esserci problemi con il prodotto in funzione dell'ambiente circostante. Si consiglia di utilizzare il regolatore automatico di voltaggio. Si consiglia di avvolgere i cavi intorno al nucleo di ferrite.
- La presa di corrente deve essere dotata di messa a terra.
- Se si avvertono rumori o odori provenienti dal prodotto, spegnerlo e contattare il più vicino centro di assistenza.
 - In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di incendi o scosse elettriche.
- Il prodotto deve essere controllato periodicamente da un centro di assistenza per garantirne un utilizzo sicuro.
 - La batteria deve essere sostituita sempre con una dello stesso tipo di quella fornita.
- Per lo smaltimento della batteria, seguire le istruzioni del produttore.
 - LG Electronics non è responsabile di problemi derivanti da errato utilizzo da parte dell'utente.
- Non spostare o ruotare il prodotto durante l'uso.

Sommario

1

Informazioni sulla sicurezza

- 4 **IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA**
- 5 Seguire le istruzioni per l'utilizzo sicuro del prodotto

2

Indicazioni prima dell'uso

- 10 2-1. Caratteristiche del prodotto
- 11 2-2. Componenti
- 12 2-3. Lato anteriore
- 13 2-4. Lato posteriore
- 14 2-5. Telecomando
- 14 Impostare l'id del telecomando:
- 15 2-6. Collegamento e impostazioni iniziali

- 16 Collegamento RS-485
- 16 Collegamento della porta di controllo (uscita)
- 16 Collegamento del sensore (ingresso)
- 17 Informazioni sull'hard disk interno
- 18 Installazione o sostituzione dell'hard disk

3

Descrizione funzionale

- 21 **3-1. Funzionamento**
- 21 Inizio
- 22 Shutdown
- 23 **3-2. Monitor**
- 27 **3-3. Impostazioni di sistema**
- 27 Sistema
- 32 Videocamera
- 36 Evento
- 40 Rete
- 43 Informazioni
- 46 **3-4. Controllo PTZ**
- 48 **3-5. Ricerca (Riproduzione) & Backup**
- 48 Ricerca per orario

49 Ricerca evento

50 Backup

4

Web viewer

53 4-1. Installazione

53 Installazione del visualizzatore Web

55 4-2. Descrizione delle funzioni

55 Finestra di controllo del visualizzatore Web

56 Finestra di ricerca del viewer Web

57 Finestra di dialogo per la ricerca

58 Finestra di dialogo per salvare come file AVI

5

Apple iPhone/iPod

59 5-1. Descrizione funzionale

59 Monitoraggio in tempo reale

6

Riferimento

61 6-1. Controlli da effettuare prima di contattare l'assistenza

65 6-2. Periferica da utilizzare consigliata

65 Elenco delle memorie USB consigliate

66 Elenco dei supporti ODD consigliati

67 Elenco delle videocamere PTZ supportate

68 6-3. Elenco delle impostazioni iniziali di fabbrica

74 6-4. Specifiche del prodotto

1

2

3

4

5

6

2

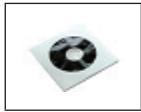
Indicazioni prima dell'uso

2-1. Caratteristiche del prodotto

- Utilizza il sistema operativo stabile Linux Embedded
- Ripristino stabile del file system anche dopo un'interruzione dell'alimentazione per una caduta di tensione.
- Dimensioni ridotte dei file ed elevata qualità video grazie a H.264.
- Supporta hard disk di dimensioni nell'ordine del tera byte (fino a 1TB).
- Registrazione in tempo reale
 - Massimo 120IPS@352 X 240 in modalità NTSC
 - Massimo 100IPS@352 X 288 in modalità PAL
- Per la registrazione supporta diversi livelli di risoluzione e di qualità.
 - D1(720x480), Half D1(720x240), CIF(352x240) in modalità NTSC
 - D1(720x576), Half D1(720x288), CIF(352x288) in modalità PAL
 - 6 livelli di qualità di registrazione (molto alta, alta, normale, bassa, molto bassa, rete).
- Facilità di funzionamento grazie all'interfaccia utente e alle voci a schermo intuitive.
- Potente sistema multi-funzione.
 - La visualizzazione o la registrazione del video in tempo reale, la trasmissione via rete e il backup possono essere eseguiti contemporaneamente.
- Funzioni di ricerca facili.
 - Ricerca per data/orario (ricerca via calendario), ricerca per evento
- Registrazione prima dell'evento (fino a 2~4 secondi).
- Registrazione dopo l'evento (possibile solo fino a 10 secondi).
- Il controllo preliminare delle condizioni di funzionamento opera in accordo ai cambiamenti nella rilevazione del movimento e degli spostamenti.
- È possibile impostare la qualità di registrazione e il numero di fotogrammi al secondo.
- Potente gestione della pianificazione delle registrazioni.
- Riproduzione del video in tempo reale in modalità PIP (Picture In Picture).
- Sincronizzazione completa di video/audio.
- Aggiornamento semplice del software tramite periferiche di memorizzazione USB o rete.
- A 1 DVR è possibile collegare al massimo 3 client contemporaneamente.
- La banda è impostata automaticamente in base alla velocità della rete collegata a questa periferica.
- Notifica a distanza degli allarmi tramite e-mail.
- Funzionamento PTZ (Pan/Tilt/Zoom).

- Funzionamento del telecomando
- Funzionamento con tastiera (opzionale)
- Supporto dell'ora legale
- Uscite simultanee a VGA e BNC

2-2. Componenti



CD di
installazione



Manuale
dell'utente



Cavo di
alimentazione



Mouse



Telecomando



Adattatore



Cavo SATA



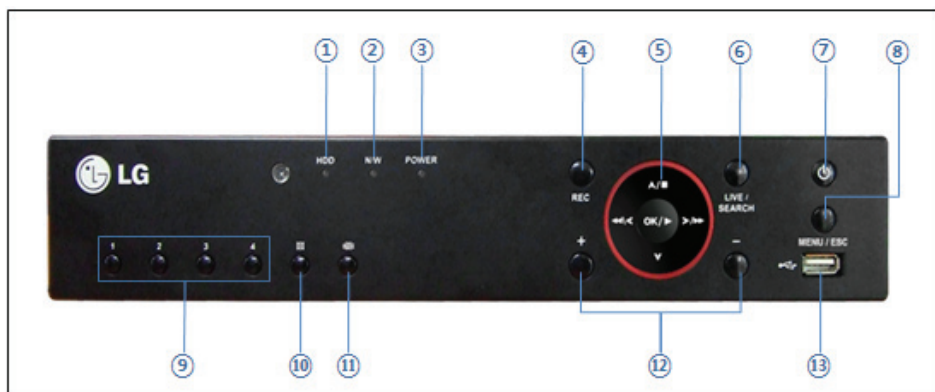
Cavo di
alimentazione
dell'HDD



Viti

Riferimenti: la tipologia dei componenti può variare in base al modello.

2-3. Lato anteriore



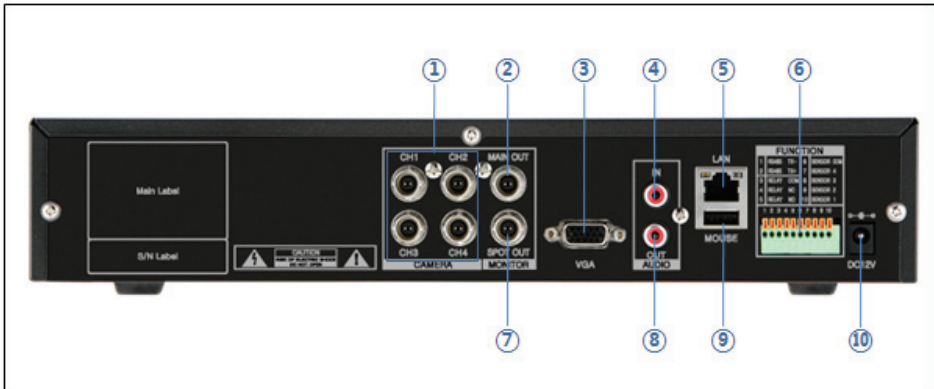
- ① LED dell'hard disk - È acceso quando l'hard disk è in uso.
- ② LED della rete - È acceso quando la rete è collegata.
- ③ LED di alimentazione - È acceso quando l'unità è accesa.
- ④ Pulsante per la registrazione di emergenza - Può essere utilizzato per avviare o arrestare in maniera forzata la registrazione alla massima velocità dei fotogrammi in caso di emergenza.
- ⑤ Pulsanti di navigazione. - Sono utilizzati per navigare o per selezionare un menu e per controllare la riproduzione.
- ⑥ Pulsante Live/Ricerca - È utilizzato per passare dalla modalità in tempo reale alla modalità di ricerca e viceversa.
- ⑦ Interruttore di alimentazione - È utilizzato per accendere/spengere l'unità oppure per effettuare login/logoff.
- ⑧ Pulsante Menu/Esc - È utilizzato per aprire o chiudere un menu.
* Nella modalità di ricerca, funziona come backup
- ⑨ Pulsanti per la selezione del canale - Sono utilizzati per selezionare i canali da visualizzare.
- ⑩ Pulsante per la modalità di visualizzazione - È usato per passare dalla visualizzazione di un canale alla visualizzazione ripartita di 4 canali e viceversa.
- ⑪ Pulsante per la commutazione automatica - È utilizzato per cambiare uno dopo l'altro il canale da visualizzare.
- ⑫ Pulsanti "+", "-" - Sono utilizzati per impostare i valori dal menu.
- ⑬ USB - È possibile collegare una periferica di archiviazione USB e un ODD esterno. (il mouse deve essere collegato alla parte posteriore).



AVVISO

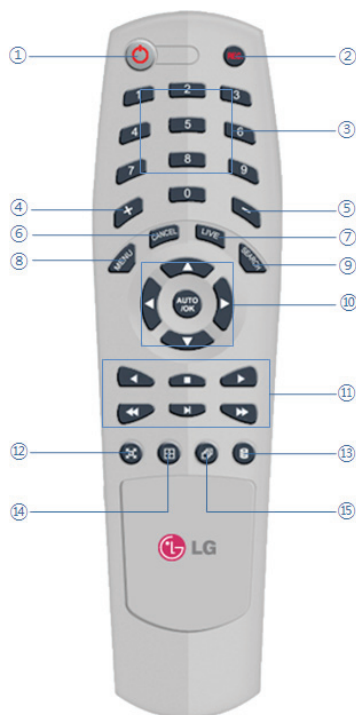
La porta USB anteriore non supporta il mouse.

2-4. Lato posteriore





- ① Ingresso videocamera - Sono utilizzati per collegare videocamere
 - ② Porta principale di uscita - È utilizzata per collegare un monitor di tipo BNC
 - ③ (emette lo stesso video dell'uscita principale).
 - ④ Porta VGA - È utilizzata per collegare un monitor di tipo VGA.
 - ⑤ Porta ingresso audio - È utilizzata per collegare la porta dell'uscita audio di periferiche esterne.
 - ⑥ Porta Ethernet - È utilizzata per collegare il connettore Ethernet RJ-45 (PORTA LAN).
 - ⑦ Porte sensore/allarme/RS-485 - Sono utilizzate per collegare sensori, allarmi e porte di comunicazione seriale RS-485
 - ⑧ Porta di uscita SPOT - È utilizzata per collegare un monitor di tipo BNC.
 - ⑨ Porta per l'uscita audio - È utilizzata per collegare la porta dell'ingresso audio di periferiche esterne.
 - ⑩ Porta del mouse - È utilizzata per collegare un mouse USB
- Connettore di alimentazione - È utilizzato per collegare un adattatore di corrente.

2-5. Telecomando



Riferimenti: la forma del telecomando può variare in base al modello.

N.	Funzione	Descrizione
①	Alimentazione	È utilizzato per l'accensione e lo spegnimento.
②	Registrazione di emergenza	È utilizzato per avviare/arrestare la registrazione di emergenza.
③	Tasti numerici	Sono utilizzati per inserire canali o valori.
④	Più (+)	È utilizzato per incrementare i valori da impostare.
⑤	Meno (-)	È utilizzato per decrementare i valori da impostare.
⑥	CANCEL	È utilizzato per annullare un'operazione.
⑦	LIVE	È utilizzato per la visualizzazione in tempo reale.
⑧	MENU	È utilizzato per visualizzare il menu.
⑨	RICERCA	È utilizzato per visualizzare la ricerca.
⑩	▲▼▶◀, OK	È utilizzato per navigare tra le voci di ciascun menu.
⑪	Pulsanti di riproduzione	Sono utilizzati per controllare la riproduzione (ricerca in avanti o all'indietro, riproduzione e pausa) * I pulsanti  e  non hanno nessuna funzione
⑫	Menu PTZ	È utilizzato per aprire il menu PTZ.
⑬	Esporta backup	È utilizzato per eseguire il backup. * Può essere eseguito in modalità ricerca.
⑭	Dividi schermo	È utilizzato per la visualizzazione della schermata in modalità quad.
⑮	Commutazione automatica	È utilizzato per visualizzare i canali uno dopo l'altro. * Funziona come la ricerca dell'evento in modalità ricerca.

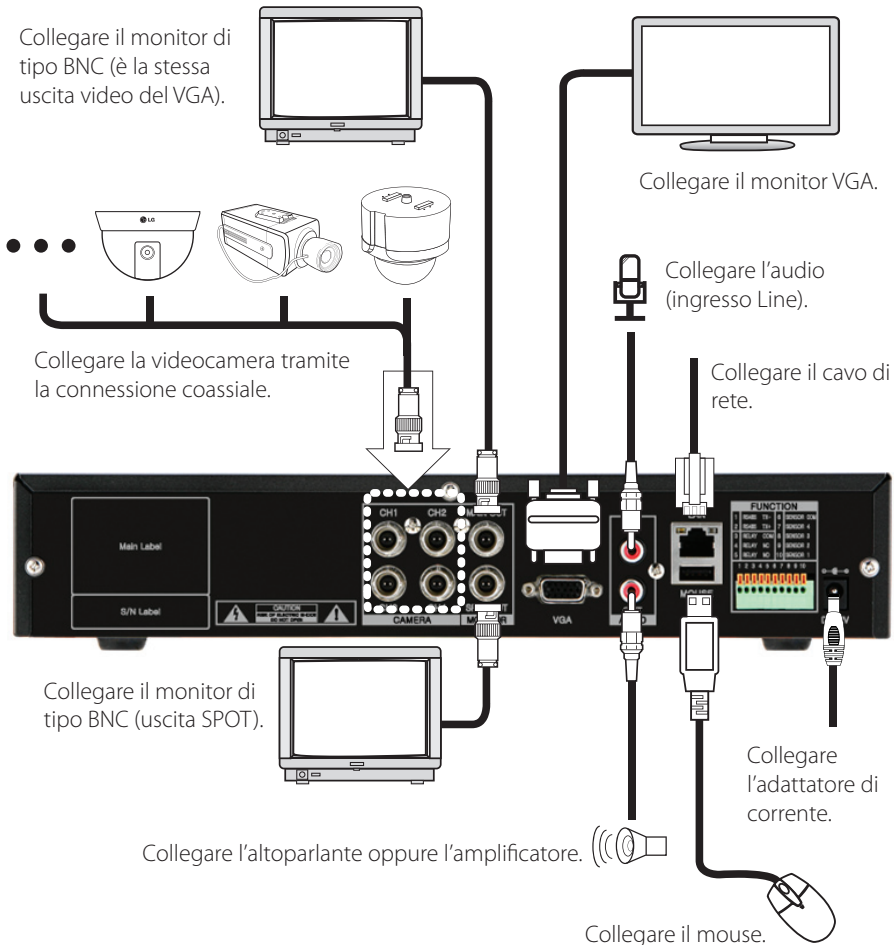
Impostare l'id del telecomando:

1. Premere il pulsante annulla per circa 3 secondi; quindi la luce del pulsante di alimentazione si accende.
2. Utilizzando i tasti numerici, inserire un numero a due cifre che rappresenta l'id del telecomando.
* **Se il numero è composto da una sola cifra, deve essere preceduto da '0'.**
Es.) Se si vuole utilizzare '2' come ID, inserire '02'.
3. Ogni volta che si preme un tasto numerico, la luce del pulsante di alimentazione lampeggia.
4. Quando la luce smette di lampeggiare, l'id è salvato.

2-6. Collegamento e impostazioni iniziali

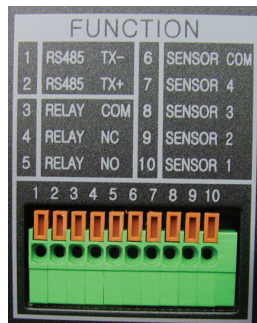
Avvertenza

- A questa periferica è possibile collegare una videocamera o altri dispositivi esterni in numerosi modi.
- Per ulteriori informazioni sui metodi di collegamento, fare riferimento al manuale utente della videocamera o degli altri dispositivi esterni.
- Verificare che la videocamera sia spenta durante la sua installazione.
- Dopo aver installato il monitor, accendere il DVR.



Collegamento RS-485

- ① Questa periferica ha 1 porta dati (RS-485).
- ② Usare questa porta per collegare la videocamera PTZ oppure il tastierino (opzionale).
- ③ Collegamento videocamera PTZ / tastiera
 - i. Collegare il cavo di comunicazione seriale PTZ alla porta RS-485.
 - ii. Quando si collega il cavo, assicurarsi che il TX- della periferica sia collegato all'RX- (TX-) della videocamera (tastiera), e che il TX+ della periferica sia collegato all'RX+ (TX+) della videocamera PTZ (tastiera).
 - iii. Si consigliano le seguenti impostazioni iniziali per il trasferimento dati: baud rate di 9600, 8 data bit, 1 stop bit e nessuna parità.
 - iv. Quando si collega la videocamera PTZ o la tastiera, cambiare sempre i valori del menu di impostazione del DVR in base alle impostazioni RS-485 della videocamera o della tastiera e di questa periferica.
 - v. Impostare lo stesso baud rate quando si utilizzano contemporaneamente la videocamera PTZ e la tastiera.



Collegamento della porta di controllo (uscita)

- ① Per l'interfaccia e il controllo automatico con il sensore esterno, bisogna collegare la porta di uscita del controllo di interfacciamento (valore Imposta periferica in 'Periferica di uscita') e la porta "COM".
- ② Se la periferica di controllo (luce di allarme, sirena amplificata, relay esterno, ecc.) è di tipo "NC (Chiusura normale)", effettuare il collegamento alla porta dell'uscita di controllo NC (Chiusura normale).
- ③ Se la periferica di controllo (luce di allarme, sirena amplificata, relay esterno, ecc.) è di tipo "NO (Apertura normale)", effettuare il collegamento alla porta dell'uscita di controllo NO (Apertura normale).

Collegamento del sensore (ingresso)

Collegare uno dei due cavi segnale (2 cavi) del sensore (sensore IR, rilevatore di calore, magnetico, ecc.) alla porta COM e collegare l'altro cavo segnale al numero del sensore desiderato (la tipologia di sensore "NC, NO" può essere impostata dal menu "Configura → Evento → Sensore").

SENSOR COM	Messa a terra
SENSOR 4	Ingresso sensore 4
SENSOR 3	Ingresso sensore 3
SENSOR 2	Ingresso sensore 2
SENSOR 1	Ingresso sensore 1

**AVVISO**

Non è possibile selezionare contemporaneamente NC e NO.

Informazioni sull'hard disk interno

L'hard disk installato all'interno del dispositivo è una periferica di precisione che può essere danneggiata anche con un piccolo urto.

Per impedire che l'hard disk venga danneggiato, gestire il dispositivo come segue.

Per prevenire la perdita di dati, è consigliabile effettuare un backup di tutte le informazioni importanti usando un dispositivo esterno di memorizzazione. Quando si installa o si disinstalla l'hard disk, bisogna sempre spegnere il prodotto.

- Se l'alimentazione resta attiva, non spostare la periferica.
- Non installare questa periferica in luoghi troppo caldi e umidi e in presenza di improvvisi cambiamenti di temperatura. In caso contrario, potrebbero esserci dei problemi con la periferica.
- NON tirare la spina e non intervenire sull'alimentazione elettrica mentre la periferica è accesa.
- In caso di cadute di tensione con il dispositivo acceso, si potrebbe avere una perdita di dati.
- Non far cadere l'hard disk e non posizionare all'interno della periferica oggetti metallici, come monete.
- In caso di cadute di tensione durante la registrazione, evitare di aggiungere, sostituire o spostare l'HDD. I dati registrati potrebbero andare persi. In questo caso, accendere l'alimentazione con l'hard disk originale in uso quando si è verificata la caduta di tensione. Quindi, aggiungere, sostituire o spostare l'HDD.
- Dal momento che l'hard disk è una periferica di alta precisione, le parti interne potrebbero essere danneggiate anche dall'urto più leggero. Leggere con attenzione le seguenti precauzioni e seguire le istruzioni.
 - Non mettere l'hard disk direttamente sulla scrivania o sul tavolo. Dal momento che le parti interne dell'hard disk potrebbero essere danneggiate anche dall'urto più leggero, si consiglia di posizionare al di sotto un piccolo cuscino.
 - Se si usa un driver motorizzato, le parti interne dell'hard disk potrebbero essere danneggiate dalle vibrazioni.
 - Quando si sostituisce l'hard disk, evitare di provocare urti alle altre componenti.
 - Evitare di provocare urti con gli strumenti e con l'hard disk adoperati per l'installazione.
- Proteggere l'hard disk dall'elettricità statica.

**AVVERTENZA**

Questa periferica è dotata di componenti che potrebbero provocare scosse elettriche, incidenti o problemi al prodotto. Inoltre, l'hard disk potrebbe non essere riconosciuto o non funzionare correttamente a causa di un'installazione errata o di impostazioni sbagliate. Si consiglia, pertanto, di consultare un tecnico esperto prima di installare l'hard disk.

Installazione o sostituzione dell'hard disk

Installazione dell'hard disk

Dopo avere spento la periferica, togliere la spina dalla presa elettrica.

- ① Allentare le viti a sinistra, a destra e sulla parte posteriore del prodotto.
- ② Togliere il coperchio dell'unità principale.
- ③ Togliere le staffe di sostegno dall'hard disk dopo averne rimosso le viti.

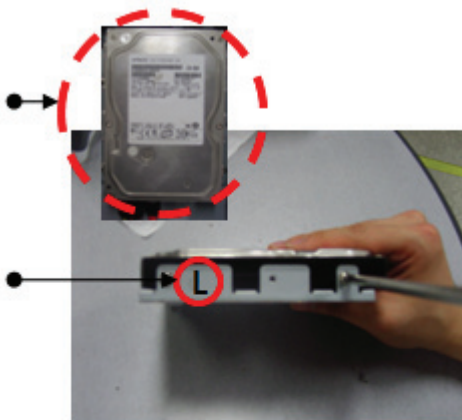


- ④ Collegare l'hard disk alle staffe e stringere le 4 viti.
 - Collegare le staffe all'hard disk

Per collegare l'hard disk alle staffe, posizionare la porta di collegamento del cavo SATA in basso.

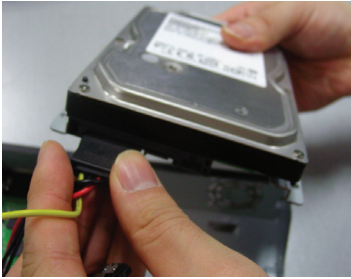
Collegare la staffa marcata "L" alla parte sinistra dell'hard disk.

Collegare la staffa marcata "R" alla parte destra dell'hard disk.

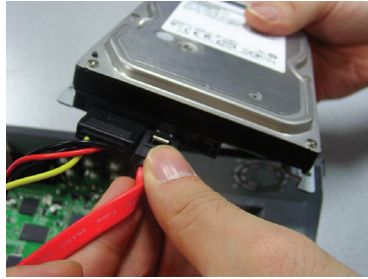


- ⑤ Dopo aver collegato le staffe all'unità principale, stringere le viti.
- ⑥ Collegare il cavo di alimentazione dell'hard disk.

- ⑦ Collegare il cavo SATA all'hard disk.



<Collegamento del cavo di alimentazione>



<Collegamento del cavo SATA>

- ⑧ Collegare il cavo SATA alla porta SATA della scheda madre.



- ⑨ Togliere il coperchio dell'unità principale.
 ⑩ Stringere le viti.
 ⑪ Dopo l'installazione, è necessario formattare l'hard disk dal menu delle impostazioni.
 - La prima porta SATA della scheda madre deve essere sempre collegata. Se non è collegato un hard disk, questa periferica non funziona correttamente.

Sostituzione dell'hard disk

Anzitutto, spegnere la periferica e togliere la spina dalla presa di alimentazione.

- ① Allentare le viti a sinistra, a destra e sulla parte posteriore del prodotto.
- ② Togliere il coperchio dell'unità principale.
- ③ Dopo aver rimosso tutti i cavi di alimentazione/S-ATA dall'hard disk, allontanare la staffa dal corpo.
- ④ Allentare le viti a destra e a sinistra della staffa di sostegno dell'hard disk
- ⑤ Allontanare l'hard disk dalla staffa di sostegno.
- ⑥ Montare il nuovo hard disk seguendo in ordine inverso le istruzioni per la rimozione.
- ⑦ Dopo aver sostituito il disco, accendere la periferica.

⑧ Riferimenti

- Ogni cavo SATA deve essere collegato con precisione alla sua porta.
- Non posizionare l'hard disk verticalmente e non porre oggetti su di esso.
- Quando si collega e si scollega un hard disk, non utilizzare strumenti motorizzati.
- Fare riferimento alle seguenti istruzioni quando si aggiunge o si sostituisce un hard disk.

Elenco di hard disk consigliati

Gli hard disk elencati di seguito sono quelli risultati compatibili dalle prove effettuate. Fare riferimento alle istruzioni quando si aggiunge o si sostituisce un hard disk.

Produttore	Modello	Capacità
Seagate	ST3250310SV	250G
	ST3500320SV	500G
	ST3750330SV	750G
	ST31000340SV	1TB
Western Digital	WD2500AAJS	250G
	WD2500AVJS	
	WD5000AACS	500G
	WD5000AAVS	
	WD10EACS	1TB

**AVVERTENZA**

Quando si seleziona un disco in uso per il ripristino, i dati video salvati precedentemente vengono cancellati. Pertanto, prestare molta attenzione.

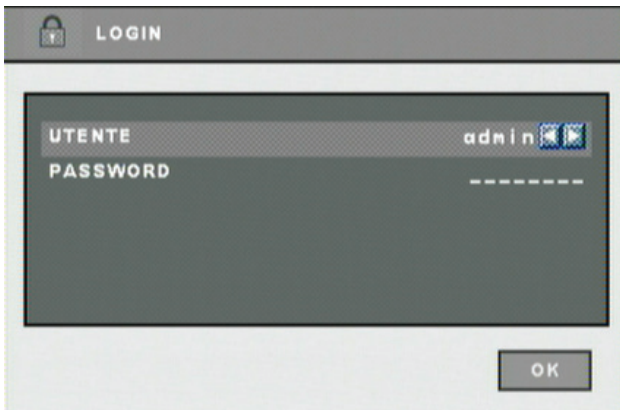
3

Descrizione funzionale

3-1. Funzionamento

Inizio

1. Accendere la periferica; quando è avviata, l'indicatore luminoso si accende.
2. Entro pochi secondi è visualizzata la finestra di login. Selezionare l'utente e premere "OK" per continuare.



[Permessi dell'utente]

È possibile selezionare l'utente con cui autenticarsi; i permessi sono limitati in funzione della sua tipologia.

- 1) amministratore per l'amministratore di sistema (permessi di accesso per Live, Ricerca e Configurazione)
- 2) anonimo per l'utente anonimo (permessi di accesso solo per live)
- 3) utente1/utente2/utente3 per l'utente generico (permessi di accesso a Live e Ricerca)

[Inserire la password]

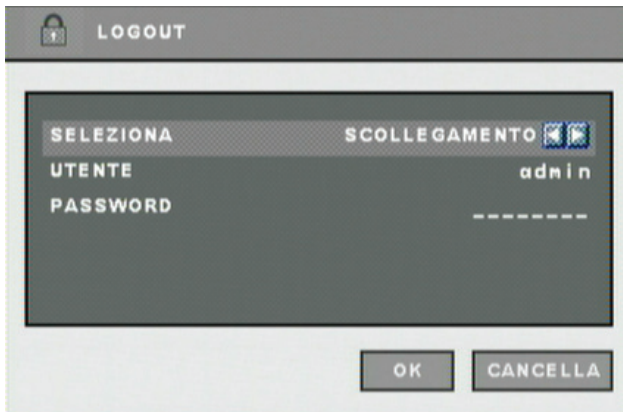
- L'utente e la password predefiniti sono 'amministratore' e "000000" come mostrato sopra.
- Fare clic nell'area di inserimento della password; sulla destra è visualizzato il tastierino a video.



3. Inserire la password usando il tastierino virtuale a video.
4. Fare clic su "OK" per eseguire il sistema DVR; è visualizzata la schermata live.

Shutdown

1. Premere il tasto di alimentazione; è visualizzata la finestra di logout, come mostrato di seguito.



- A. SELEZIONA: selezionare Log Out oppure EXIT.
 - B. UTENTE: visualizzare l'utente attualmente autenticato (amministratore/anonimo/utente1/utente2/utente3)
 - C. PASSWORD: inserire la password.
2. Fare clic su "OK" per "Log Out" o "Shutdown del DVR"

3-2. Monitor






1 [Nome della videocamera]

- Visualizza il nome della videocamera
- Per modificare il nome della videocamera, selezionare [Configurazione] → [Videocamera] → [Canale]

2 [Icona di stato] (OSD)

- L'icona di stato mostra lo stato attuale della videocamera/registrazione. (Funzione OSD)

Voce	Icona	Descrizione
Videocamera		Icona audio
		Icona movimento
		Icona PTZ

Registrazione		Registrazione continua
		Registrazione immediata
		Registrazione per movimento
		Nessuna registrazione
		Registrazione per sensore

3 [Selezione del canale]

- Il canale selezionato presenta un rettangolo rosso sul bordo dello schermo.

4 [Visualizzazione Live]

- Mostra la visualizzazione live attuale come tempo reale.

5 [Barra degli strumenti per il controllo del sistema]



① [Data/Ora correnti]

- Sono visualizzati data e orario correnti.
- Per modificare data e orario, selezionare [Configurazione] → [Sistema] → [Data]

② [Configurazione]

- Impostare l'ambiente di sistema e le funzioni.
- Fare riferimento al capitolo "3-3 Impostazioni di sistema".


③ [Ricerca]

- Questo pulsante consente di passare alla finestra di ricerca per la visualizzazione della schermata registrata.
- Fare riferimento al capitolo "3-5 Ricerca (riproduzione) & Backup".

④ [Controllo PTZ]

- Questo pulsante controlla la videocamera PTZ
- Fare riferimento al capitolo "3-4 Controllo PTZ".

⑤ [PIP]

- Questo pulsante consente di visualizzare la modalità "Picture in Picture" (immagine nell'immagine) su schermate live.
- Questa funzione è utilizzabile solo con la visualizzazione di un singolo canale.
- Fare clic sul pulsante  per visualizzare la schermata PIP come a destra.
- Facendo clic sul pulsante si cambia l'ordine del canale.



⑥ [Selezione dello schermo ripartito]

- Nella visualizzazione Live è possibile rappresentare schermo intero singolo / schermo in modalità quad.




(Singolo) → Passa alla modalità singolo.



(Quad) → Passa alla modalità quad.


⑦ [Sequenziale automatica]

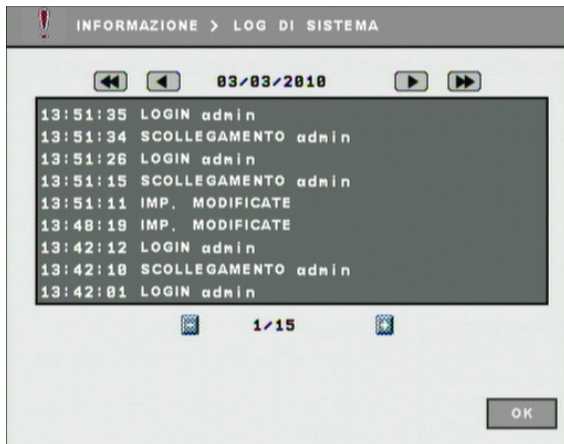
- Fare clic sul pulsante  per cambiare automaticamente ogni canale.
- Questa funzione non è utilizzabile in modalità quad.
- È possibile impostare l'intervallo di commutazione in [Configurazione] → [Sistema] → [Generale] → [Commutazione automatica]

⑧ [Logout]

- Utilizzare il menu Blocco per cambiare l'utente o per bloccare il funzionamento del sistema.


⑨ [Registro di sistema]

- Visualizza il registro di sistema del DVR.
- Fare clic sul pulsante  per visualizzare l'elenco del registro di sistema.



- È possibile accedere al registro della data precedente o successiva usando il pulsante ◀/▶.
- È possibile visualizzare l'elenco del registro precedente o successivo utilizzando il pulsante (-) / (+).
- Fare clic sul pulsante "OK" per chiudere la finestra.

⑩ [Relay uscita spento (Allarme disattivato)]

- Consente di arrestare l'allarme quando l'allarme (relay uscita) è attivo per evento.
- Premere il pulsante  per arrestare l'allarme (relay uscita).
- L'allarme (relay uscita) riparte al verificarsi di un evento successivo.

⑪ [Stato della rete]

- Visualizza lo stato della rete.



(Nero: rete non assegnata)



(Blu: rete assegnata)

- Le impostazioni di rete possono essere configurate in [Impostazioni → Rete → TCP/IP].
- Per configurare l'ambiente di rete, selezionare [Configurazione] → [Rete] → [TCP/IP]

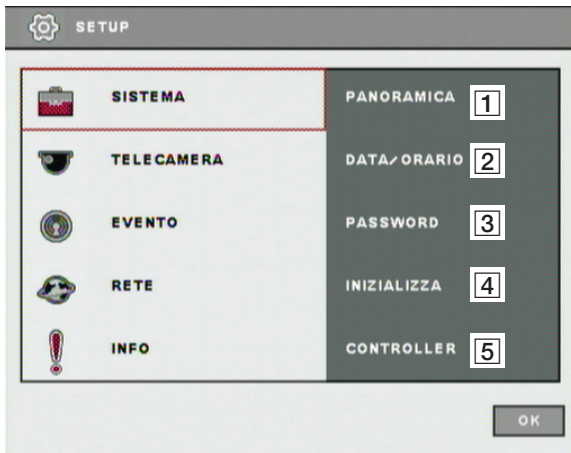
3-3. Impostazioni di sistema

Per configurare le impostazioni di sistema, accedere al menu di configurazione.

Le condizioni di funzionamento possono essere indicate tramite pulsante anteriore / mouse / telecomando.

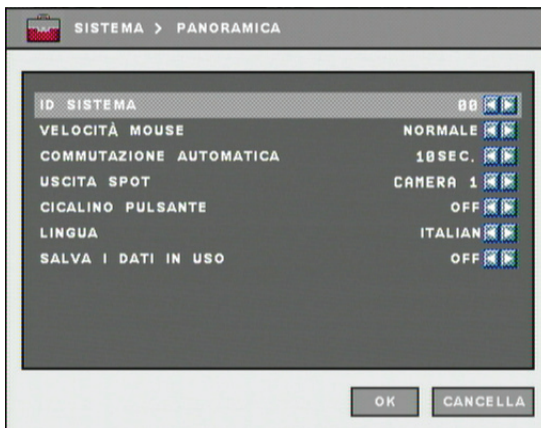
Solo l'utente amministratore può configurare le impostazioni di sistema tramite il menu.

Sistema



1 [Generale]

- È possibile specificare la configurazione di sistema tramite questo menu.
- Utilizzare il pulsante ◀/▶ per cambiare la configurazione.

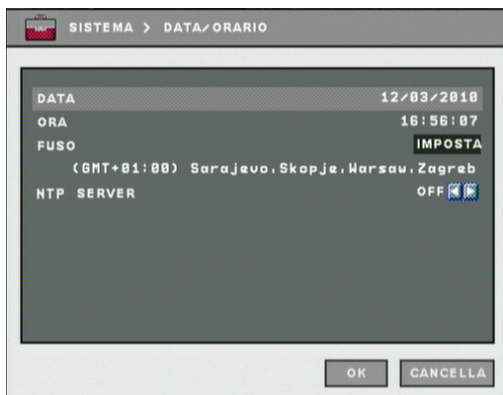
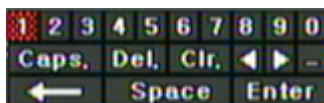


A. ID SYSTEMA: è possibile scegliere un ID compreso tra 00 e 99.

- B. VELOCITÀ DEL MOUSE: seleziona la velocità scegliendo tra ALTA/NORMALE/BASSA
- C. COMMUTAZIONE AUTOMATICA: imposta il tempo di pausa utilizzato dalla funzione di commutazione automatica (da 1 a 30 secondi).
- D. USCITA SPOT: seleziona il canale spot (canali da 1 a 4, AUTOMATICO)
Se si seleziona "AUTOMATICO", Spot è cambiato in maniera sequenziale.
 - ✗ **Quando il canale spot è cambia automaticamente, viene applicato il tempo di pausa specificato da Spot in (C).**
- E. CICALINO PULSANTE: attiva e disattiva il buzzer dei tasti.
- F. LINGUA: seleziona la lingua.
- G. SALVA I DATI IN USO: il periodo di conservazione dei dati può essere impostato da 1 a 60 giorni.

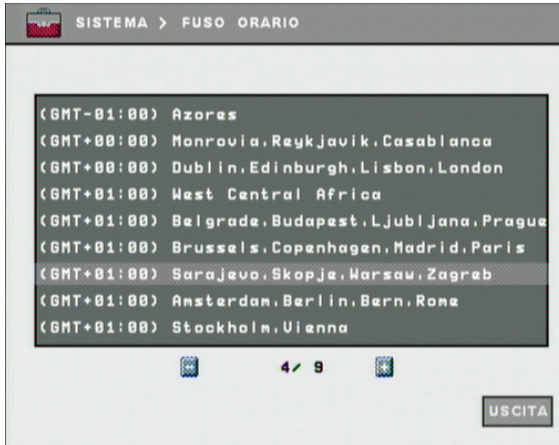
2 [Data/Ora]

- Specifica la data e l'ora di sistema.
- Per impostare, utilizzare il pulsante ◀/▶.
- Selezionare data e ora; è visualizzato il tastierino virtuale come mostrato di seguito.



- A. DATA: specifica la data corrente
- B. ORA: specifica l'ora corrente
- C. FUSO: specifica le impostazioni locali del paese.

Facendo clic sul pulsante **IMPOSTA**, è visualizzata la finestra di dialogo del fuso orario, come mostrato di seguito; selezionare un fuso orario, quindi fare clic su OK per cambiare le impostazioni.



D. NTP SERVER: è utilizzato per impostare il server per sincronizzare l'orario da Internet.

✳ L'ora legale è applicata automaticamente in base alla località corrispondente.

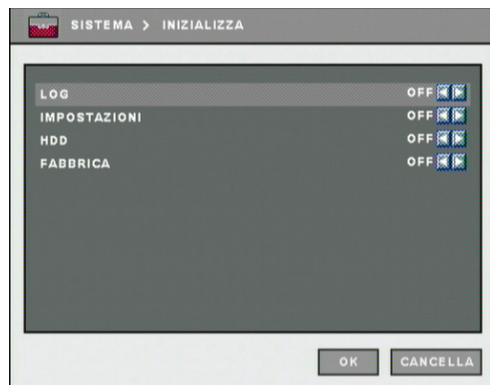
3 [Password]

- È possibile specificare la password di ciascun utente.
- La password può comprendere al massimo 8 cifre.



4 [Inizializza]

- È possibile inizializzare la data e la configurazione tramite questo menu.



- A. LOG: cancella tutto il registro degli eventi.
- B. IMPOSTAZIONI: cancella la configurazione delle impostazioni.
- C. HDD : formato dei dati dell'HDD.
- D. FABBRICA: elimina tutti i dati di sistema (registro, impostazioni e HDD) e li ripristina ai valori predefiniti di fabbrica.
 - Al primo riavvio dopo il ripristino dei valori predefiniti di fabbrica, è visualizzata la finestra a comparsa mostrata di seguito, tramite la quale impostare la lingua e il fuso orario.
 - Fin quando non si impostano la lingua e il fuso orario corrispondenti, sono utilizzate le impostazioni predefinite di fabbrica.



- ✗ Premendo il pulsante IMPOSTA, viene presentato l'elenco dei fusi orari come mostrato di seguito.

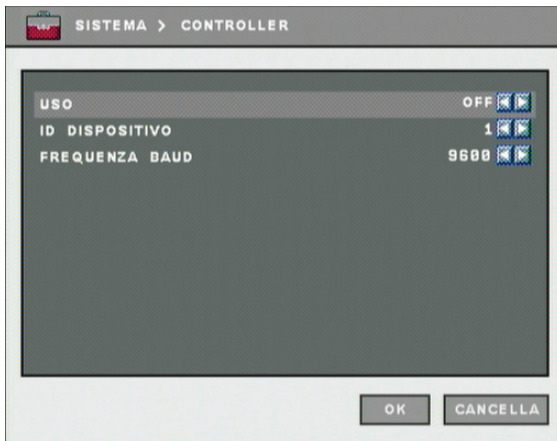


**AVVISO**

- Se i dati sono inizializzati, non possono essere recuperati. Prima di utilizzare "Inizializza", è necessario effettuare il backup dei dati importanti.
- L'inizializzazione ai valori di fabbrica dell'HDD formatta l'HDD con la perdita di tutti i dati registrati.

5 [Controller]

- Collega il controller della tastiera al sistema DVR.
- Effettua la configurazione per accedere al DVR con il controller della tastiera. (*Fare riferimento al manuale utente del controller)



※ Periferica supportata: LKD1000 Dynamic Controller (LG)

Videocamera

Dal menu della videocamera è possibile configurare canali, registrazioni, pianificazioni, colori e PTZ.



1 [Canale]

- Per ogni videocamera è possibile specificare il nome del canale e l'audio.



- TELECAMERA: selezionare la videocamera da cambiare
- NOME TELECAMERA: inserire il nome del canale (massimo 8 cifre)
- AUDIO: specificare il canale a cui è relativo l'audio.

2 [Registrazione]

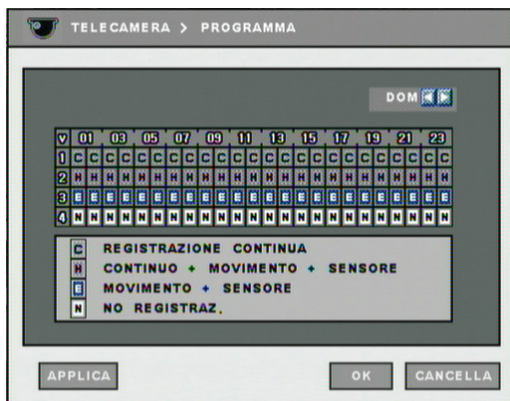
- È possibile specificare la configurazione della registrazione.



- FOTOGRAMMA TOTALE : il frame rate massimo è limitato dalla risoluzione dello schermo.
 - RISOLUZIONE: specifica la risoluzione dello schermo (CIF / HALF D1 / D1).
 - TELECAMERA: seleziona la videocamera per cui impostare fotogrammi e qualità.
 - FPS: è possibile specificare il frame rate di registrazione quando la modalità di registrazione della videocamera selezionata è continua.
- ※ **Il frame rate non può superare il frame rate dell'evento.**
 - ※ **La funzione Deinterlaccia è abilitata quando la risoluzione è impostata come "D1"**
- FOTOGRAMMA EVENTO: è possibile specificare il frame rate di registrazione quando la modalità di registrazione della videocamera selezionata è continua.
 - QUALITÀ: specifica la qualità dell'immagine per la videocamera selezionata (MOLTO ALTA, ALTA, NORMALE, BASSA, MOLTO BASSA, RETE).
 - Fare clic sul pulsante "APPLICA" per applicare le impostazioni a tutte le videocamere.

3 [Pianificazione]

- È possibile specificare la modalità di registrazione in funzione della pianificazione con data e orario.



- Fare clic sulla tabella dei tempi per cambiare la modalità di registrazione.
- Fare clic sul numero del canale per cambiare la modalità di registrazione per tutti gli orari.
- Fare clic sull'etichetta dell'orario per cambiare la modalità di registrazione per tutti i canali.
- Fare clic sul pulsante "APPLICA TUTTO" per applicare le impostazioni per tutti i giorni (da domenica a sabato).

C : Modalità di registrazione continua
 H: Registrazione continua + modalità di registrazione dell'evento (movimento, sensore)
 E: Modalità di registrazione dell'evento: la registrazione parte se si verifica un evento (movimento, sensore).
 N: Nessuna registrazione

4 [Colore]

- È possibile regolare la luminosità, il contrasto, la saturazione e la tonalità.

5 [PTZ]

- Serve per impostare la configurazione del PTZ.



- A. TELECAMERA: selezionare la videocamera per cui configurare il PTZ.
- B. NOME DISPOSITIVO: selezionare il nome della videocamera (sono supportate al massimo 15 videocamere)
1. LG Multix_E / LG Co.,Ltd
 2. LG Multix / LG Co.,Ltd
 3. LPT - A100L / LG Co.,Ltd
 4. LVC-C100 / C200HM / LG Electric Inc
 5. HSDN251 / Honeywell Co.,Ltd
 6. MD200 / 2000 / 1200 / 800 / Sony Co.,Ltd
 7. New Born / NEW BORN HIGHTECH
 8. WVCS850 / Panasonic
 9. PELCO-D / PELCO Co.,Ltd
 10. PELCO-P / PELCO Co.,Ltd
 11. SCC-641 / SCC-643 / SAMSUNG Co.,Ltd
 12. SPD-2300 / 3000 / 3300 / SAMSUNG Co.,Ltd
 13. SUNGJIN / SUNGJIN Co.,Ltd
 14. TPD7720 / DYNACOLOR,INC
 15. V1305R-DC / V1300RB / CRX - 1013 / VICON
- C. ID DISPOSITIVO: selezionare l'ID configurato per la videocamera.
- D. FREQUENZA BAUD: bit rate Per Secondo per la trasmissione dei dati.
Il valore predefinito del BPS è '9600'
- ✘ Il valore da selezionare per l'impostazione della videocamera è tra i seguenti: 1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19200/ 38400/ 57600/ 115200 bps.
- E. INTERVALLO TOURING: è l'intervallo di tempo per la successiva posizione preimpostata durante una panoramica.
- Scegliere un valore tra 5 secondi, 10 secondi, 20 secondi, 30 secondi, 1 minuto, 3 minuti e 5 minuti.
 - Il valore predefinito è 1 minuto.

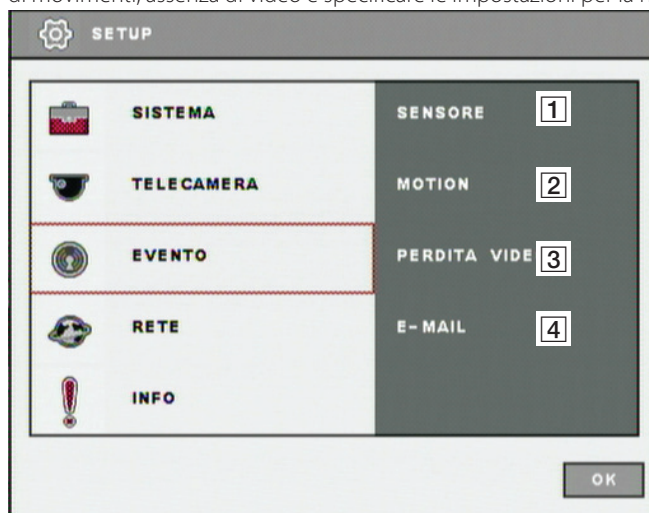


AVVISO

Sostanzialmente, il DVR supporta una porta RS-485 per il collegamento del PTZ.

Evento

È possibile specificare la procedura da seguire al verificarsi di un evento come sensore, rilevamento di movimenti, assenza di video e specificare le impostazioni per la notifica via email.



1 [Sensore]

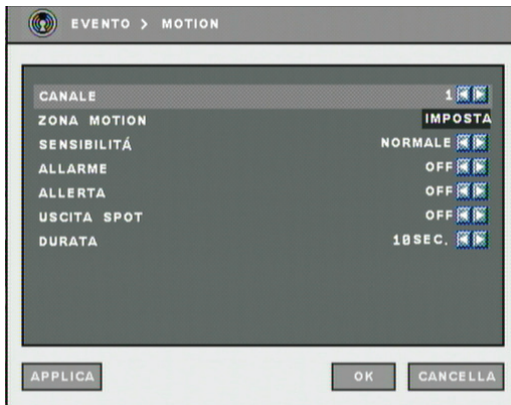
- È possibile specificare la procedura da seguire quando si verifica un evento dalla periferica di ingresso.



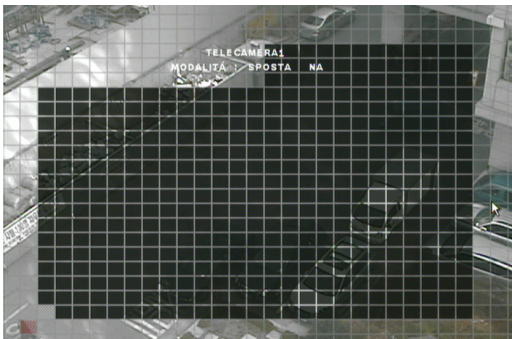
- A. SENSORE: seleziona il numero di sensore (da 1 a 4).
- B. TIPO: impostazione del tipo NO / NC.
 - (Normalmente aperto): il tipo del dispositivo di ingresso è normalmente aperto.
 - (Normalmente chiuso): il tipo del dispositivo di uscita è normalmente chiuso.
- C. ALLARME: imposta l'uscita allarme quando si verifica un evento sulla periferica di ingresso (ON/OFF)
- D. ALLERTA: imposta un buzzer per il verificarsi di un evento sulla periferica di ingresso (ON/OFF).
- E. USCITA SPOT: impostazione dello spot out quando si verifica un evento dalla periferica di ingresso (ON/OFF)
- F. DURATA: imposta il tempo trascorso dal verificarsi di un evento (da 1 a 10 sec., OFF)

2 [Rilevamento movimento]

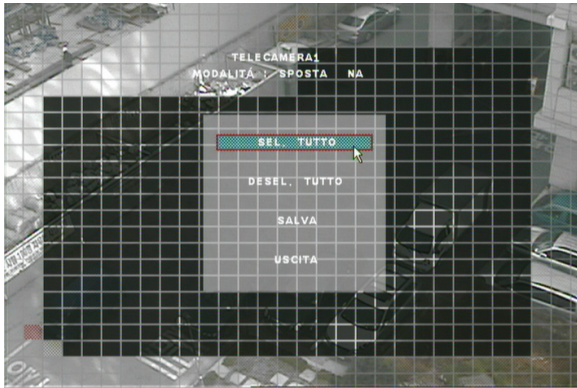
- È possibile specificare la procedura da seguire quando viene rilevato il movimento.



- A. CANALE: seleziona la videocamera associata all'evento.
- B. ZONA MOTION: imposta la zona di rilevamento del movimento.
 - Fare clic sul pulsante "IMPOSTA" per impostare le zone di rilevamento del movimento.



- Fare clic con il tasto destro del mouse sullo schermo per visualizzare la finestra del menu.



- SELEZIONA TUTTO: seleziona l'intera area.
- DESELEZIONA TUTTO: deseleziona l'intera area.
- SALVA: salva l'area selezionata come zona di rilevamento del movimento.
- USCITA: esce dalla configurazione della zona di movimento.

- C. SENSIBILITÀ: imposta la sensibilità al movimento (alta/normale/bassa).
- D. ALLARME: imposta l'uscita allarme quando viene rilevato un movimento.
- E. ALLERTA: imposta l'emissione di un buzzer quando si rileva un movimento.
- F. USCITA SPOT: imposta lo spot out quando viene rilevato un movimento.
- G. DURATA: imposta il tempo trascorso dal rilevamento di un movimento.

3 [Assenza video]

- È possibile specificare la procedura da seguire in assenza di video.



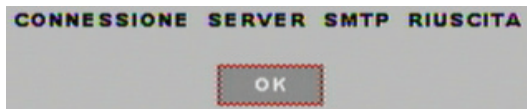
- A. CANALE: seleziona la videocamera associata all'evento.

- B. USO: abilita o disabilita l'evento assenza video.
- C. ALLARME: imposta l'uscita allarme in assenza di video.
- D. ALLERTA: imposta l'emissione di un buzzer in assenza di video.
- E. DURATA: Imposta il tempo trascorso dall'assenza di video.

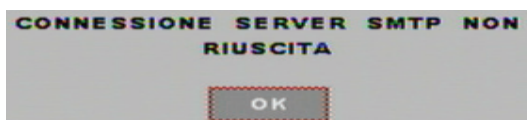
4 [E-mail]

- È possibile impostare una notifica via e-mail al verificarsi di un evento.

- A. MODALITÀ: abilita o disabilita la notifica via e-mail (OFF / con autenticazione / senza autenticazione).
- B. SERVER SMTP: imposta l'indirizzo IP o il nome di dominio del server SMTP.
- C. PORTA: imposta il numero della porta TCP dell'SMTP (il valore predefinito è 25).
- D. CONTO: imposta l'account e-mail registrato nel server SMTP.
- E. PASSWORD: imposta la password dell'account e-mail.
- F. TRASMETTITORE: imposta l'indirizzo e-mail del mittente.
- G. RICEVITORE: imposta l'indirizzo e-mail del destinatario.
- H. TEST EMAIL: fare clic per inviare un'email di test; quindi, il DESTINATARIO può verificare l'e-mail di test.



<Con successo>

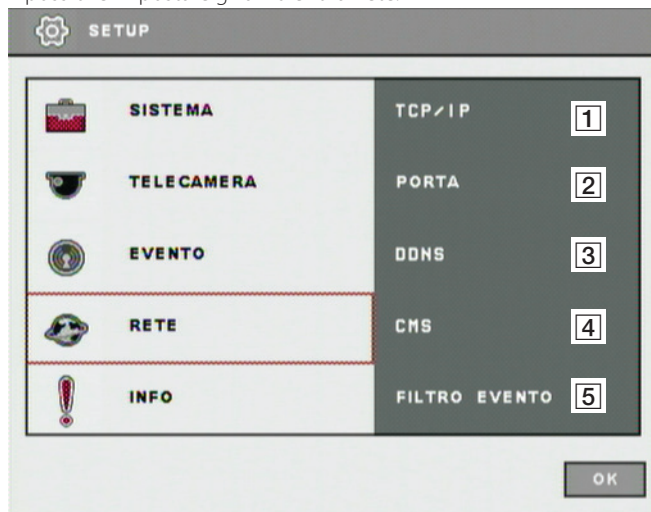


<Errore>

- ✘ Il server SMTP non supporta il protocollo di crittografia delle e-mail.

Rete

È possibile impostare gli ambienti di rete.



1 [TCP/IP]

- È possibile specificare le impostazioni TCP/IP in base all'ambiente di rete.



Per IP dinamico o PPPoE

- Tutte le voci dell'indirizzo IP, subnet mask, gateway e DNS sono disabilitate e ogni valore è impostato automaticamente.
- È possibile specificare l'account e la password del PPPoE usando il pulsante PPPoE posizionato in basso a sinistra.

Per IP statico

- INDIRIZZO IP: inserire l'indirizzo IP ricevuto dal proprio ISP utilizzando la tastiera a video.

- SUBNET MASK: inserire la subnet mask ricevuta dal proprio ISP utilizzando la tastiera a video.
- GATEWAY: inserire il gateway ricevuto dal proprio ISP utilizzando la tastiera a video.
- DNS: inserire l'indirizzo IP del DNS ricevuto dal proprio ISP utilizzando la tastiera a video.
- INDIRIZZO MAC: è un indirizzo unico specifico della periferica di rete, non modificabile dall'utente.

2 [Porta]

- Specifica il numero di porta TCP per Web, Riproduzione e Live.
- Valori predefiniti: WEB(80), RIPRODUZIONE(9091), LIVE(9092)



- ※ Si consiglia di utilizzare i numeri di porta da 8000 a 65535.
- ※ Non utilizzare lo stesso numero di porta per più entità. web(80), riproduzione(9091), live(9092), CMS LG(9100)
- ※ Se la rete del DVR è connessa tramite router, bisogna configurare port forwarding in base al router (porte web, ricerca, live). Fare riferimento alla guida utente del router in uso.

3 [DDNS]

- È possibile utilizzare il servizio DDNS fornito da LG.
- Con LG DDNS è possibile connettere facilmente il DVR usando il nome host invece dell'indirizzo IP.



- A. MODALITÀ: abilita o disabilita il DDNS.
- B. SERVER: indirizzo IP del DDNS.
- C. PORTA: numero della porta TCP del DDNS.
- D. DOMINIO: il nome di dominio della periferica DVR.
- E. INTERVALLO: imposta l'intervallo di aggiornamento dell'indirizzo IP.

4 [CMS]

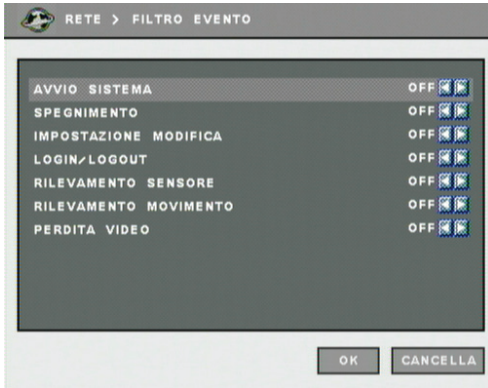
- Specifica l'indirizzo IP e il numero della porta TCP del CMS.



- A. MODALITÀ: abilita o disabilita la notifica degli eventi al centro di monitoraggio centrale al verificarsi dell'evento.
- B. INDIRIZZO IP: l'indirizzo IP del centro di monitoraggio centrale.
- C. PORTA: il numero della porta TCP del centro di monitoraggio centrale.
 - ✗ Si consiglia di usare numeri di porta compresi nell'intervallo 8000~65535.
 - ✗ Non utilizzare lo stesso numero di porta già usato. web(80),riproduzione(9091),live(9092),CMS LG(9100)

5 [Filtro dell'evento]

- Specifica l'evento che sarà inviato al centro di monitoraggio centrale e l'e-mail.



- AVVIO SISTEMA: abilita o disabilita l'evento avvio del sistema.
- SPEGNIMENTO: abilita o disabilita l'evento shutdown del sistema.
- MODIFICA IMPOSTAZIONI: abilita o disabilita l'evento modifica delle impostazioni.
- LOGIN / LOGOUT: abilita o disabilita l'evento login / logout.
- RILEVAMENTO SENSORE: abilita o disabilita l'evento rilevamento del sensore.
- RILEVAMENTO MOVIMENTO: abilita o disabilita l'evento rilevamento di movimento.
- PERDITA VIDEO: abilita o disabilita l'evento assenza video.

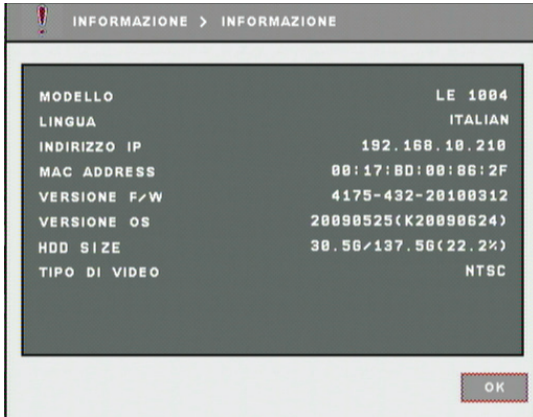
Informazioni

È possibile visualizzare le informazioni generali del sistema ed eseguire l'aggiornamento del software.



1 [Informazioni di sistema]

- È possibile visualizzare le informazioni di sistema.



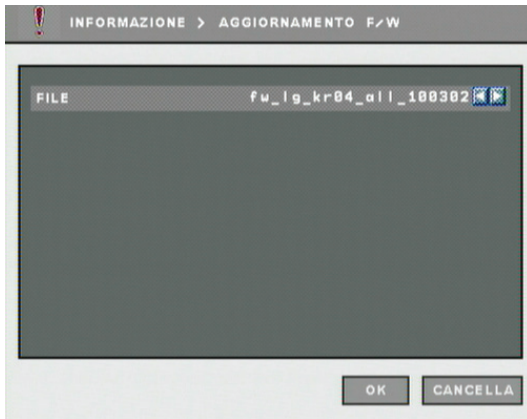
- A. MODELLO: modello della periferica.
- B. LINGUA: lingua corrente.
- C. INDIRIZZO IP: l'indirizzo IP assegnato alla periferica.
- D. INDIRIZZO MAC: l'indirizzo MAC assegnato alla periferica.
- E. VERSIONE F/W: il numero di versione del firmware.
- F. VERSIONE OS: il numero di versione del sistema operativo.
- G. HDD SIZE: il livello di utilizzazione dell'HDD e la capacità.
 - Quando l'hard disk è pieno, viene visualizzato "RICICLAGGIO".
 - RICICLAGGIO: quando l'hard disk è pieno, i dati più vecchi sono sovrascritti.
- H. TIPO DI VIDEO: visualizza NTSC o PAL. È impostato automaticamente rilevando il segnale video in ingresso; pertanto, l'utente non può modificare il valore.

2 [Registro di sistema]

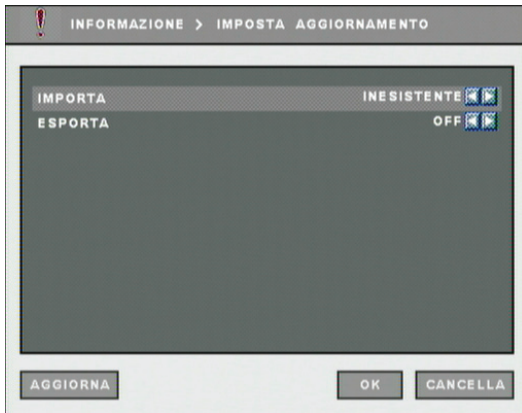
- È possibile visualizzare le informazioni del registro di sistema (fare riferimento a pag. 25 registro di sistema)

3 [Aggiornamento F/W]

- È possibile effettuare l'aggiornamento del firmware.



- A. FILE: è possibile specificare il file del firmware per l'aggiornamento usando i pulsanti ◀/▶.

4 [Aggiornamento impostazioni]


- A. IMPORTA: è possibile sostituire le impostazioni correnti con nuovi valori prelevati da una memoria USB (OFF/ON)
- B. ESPORTA: è possibile esportare le impostazioni correnti su una memoria USB (OFF/ON)

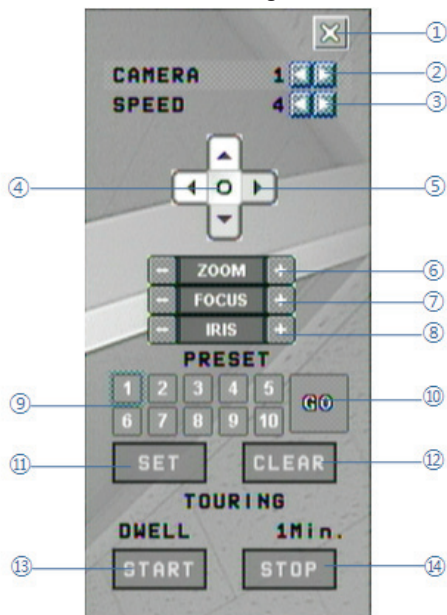
**AVVISO**

Per aggiornare il F/W e le impostazioni è necessario disporre di una memoria USB. Dopo il collegamento, sono necessari circa 5 secondi per riconoscere la memoria USB. "USB non rilevata". Il messaggio è visualizzato se si esegue il backup senza aver collegato una periferica USB.

3-4. Controllo PTZ

È utilizzato per controllare la videocamera PTZ collegata alla porta RS-485. Se si desidera controllare una videocamera PTZ, è necessario effettuare la configurazione della videocamera e del DVR.

1. Fare clic sull'icona  per controllare il PTZ.
2. Controllare la videocamera PTZ utilizzando le voci seguenti.



1. Fare clic su questo pulsante per chiudere la finestra di controllo PTZ.
2. Fare clic su questo spin per selezionare la videocamera PTZ (da 1 a 4).
3. Fare clic sullo spin per specificare la velocità di movimento della videocamera PTZ (da 1 a 6).
4. Fare clic su questo pulsante per visualizzare il menu OSD della videocamera.
 - ※ Videocamere supportate: LG-Multix, LG-Multix_E, Pelco-D, Pelco-P
5. Fare clic su questi pulsanti di direzione per spostare o inclinare la videocamera.
6. Fare clic per eseguire uno zoom in avanti o all'indietro.
7. Fare clic per controllare manualmente la messa a fuoco della videocamera.
7. Fare clic per controllare manualmente il diaframma della videocamera.
9. Fare clic per selezionare il numero preimpostato.
10. Fare clic per spostare alla posizione preimpostata.
11. Fare clic per impostare la posizione corrente come nuova posizione preimpostata.

- ⑫ Fare clic per eliminare il numero della preimpostazione specificato.
 - ⑬ Fare clic per avviare la panoramica, la funzione che esegue tutte le posizioni preimpostate una per una in base al tempo di pausa.
 - ⑭ Fare clic per arrestare la panoramica.
- Impostare una nuova posizione preimpostata.
 1. Spostare la videocamera usando il pulsante di direzione ⑤.
 2. Selezionare il numero della preimpostazione da definire usando il pulsante ⑨.
 3. Fare clic sul pulsante ⑪ "SET(IMPOSTAZIONE)".
 4. Ripetere i passi da 1 a 3 per definire un'altra posizione preimpostata.
 - ✘ I numeri delle preimpostazioni sono disponibili fino a 10.
 - ✘ Il massimo numero di preimpostazioni varia in base alle specifiche della videocamera.
 - Spostare la videocamera alla posizione preimpostata.
 1. Selezionare il numero della preimpostazione a cui spostarsi usando il pulsante ⑨.
 2. Fare clic sul pulsante ⑩ "GO(VAI)".
 - ✘ Lo spostamento della videocamera alla posizione preimpostata è possibile solo con videocamere che supportano la funzione di preimpostazione.
 - Eliminare una posizione preimpostata.
 1. Selezionare il numero della preimpostazione da eliminare usando il pulsante ⑨.
 2. Fare clic sul pulsante ⑫ "CLEAR(CANCELLA)".
 - ✘ L'eliminazione della posizione preimpostata è possibile solo se supportata dalla videocamera.
 - Avvio della panoramica
 1. Fare clic sul pulsante ⑬ "START(AVVIO)".
 2. Si passerà automaticamente attraverso tutte le posizioni preimpostate una ad una.
 - Interrompere la panoramica
 1. Fare clic sul pulsante ⑭ "STOP".
 2. L'operazione verrà arrestata.

 **AVVISO**

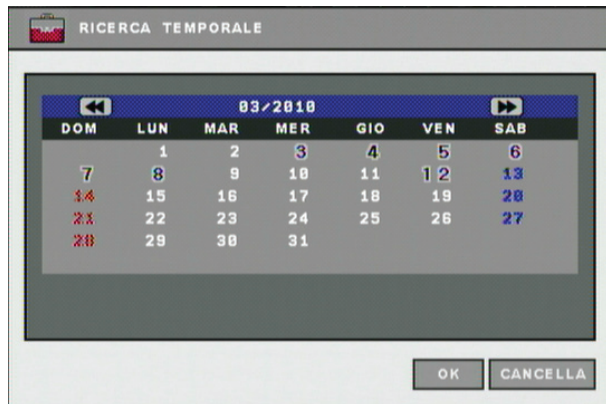
Non è possibile controllare la videocamera con il tastierino dell'LKD1000 quando la finestra di controllo del PTZ è in esecuzione.
La panoramica in esecuzione viene interrotta dopo aver cambiato l'impostazione.

3-5. Ricerca (Riproduzione) & Backup


L'utente ha a disposizione diverse funzioni per cercare facilmente i dati registrati.

Ricerca per orario

È possibile cercare i dati registrati rispetto alla data e all'orario.



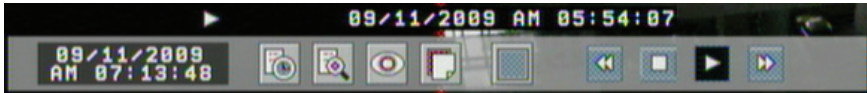
■ Metodo di ricerca





- Fare clic sul pulsante  nella barra dei menu della schermata in tempo reale.
- Selezionare la data da cercare sul calendario di cui sopra e fare clic su "OK".
Le date a cui sono associati dei dati registrati sono visualizzate in grassetto.
- È visualizzata la tabella dei tempi (fare riferimento all'immagine seguente)
- I dati registrati saranno visualizzati dopo aver selezionato l'orario e aver fatto clic sul pulsante "OK".



- ✗ Fare clic sul pulsante "Calendario" per selezionare di nuovo una data.
- ✗ È possibile scegliere uno dei dati duplicati facendo clic con il mouse sulla spin box "selezione dati duplicati" o premendo il pulsante (+) sul pannello anteriore. Il menu "Selezione dati duplicati" è visibile solo quando esistono dati multipli registrati. Di solito è visualizzato nel periodo dell'ora legale.
- ✗ Un numero maggiore di dati duplicati rappresenta i dati più recenti.

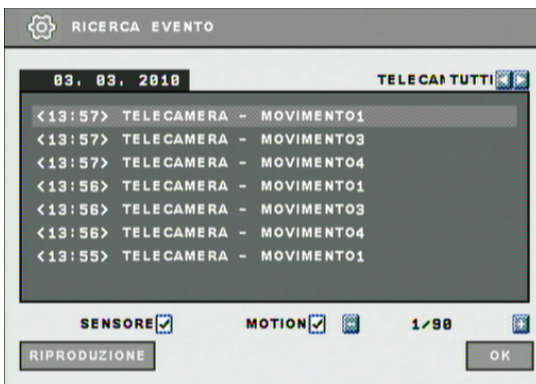
■ Informazioni sulla riproduzione



-  Riproduzione veloce all'indietro. Sono disponibili 4 tipi di riproduzione veloce all'indietro: x2, x4, x8 e x16.
-  Stop.
-  Riproduzione in avanti (a velocità normale).
-  Riproduzione ad avanzamento veloce. Sono disponibili 5 tipi di riproduzione ad avanzamento veloce: x2, x4, x8, x16 e x32.
 - ✗ Durante la riproduzione, sono visualizzati la modalità di riproduzione e data/ora.

Ricerca evento

È possibile cercare i dati registrati usando l'ora in cui si è verificato l'evento.




- A. Fare clic con il mouse sull'icona  della barra dei menu, posizionata in basso sullo schermo.

- B. Usare i pulsanti ◀▶ in alto a destra per selezionare la videocamera su cui effettuare la ricerca.
- C. Selezionare le caselle di controllo relative al sensore e al movimento per filtrare gli eventi.
- D. Spostarsi alla pagina precedente o successiva usando i pulsanti "-" e "+".
- E. Selezionare i dati per la ricerca dall'elenco. Fare clic con il tasto del mouse per spostarsi ai dati registrati corrispondenti.
- F. Fare clic sul pulsante "RIPRODUCI" per riprodurre i dati trovati.

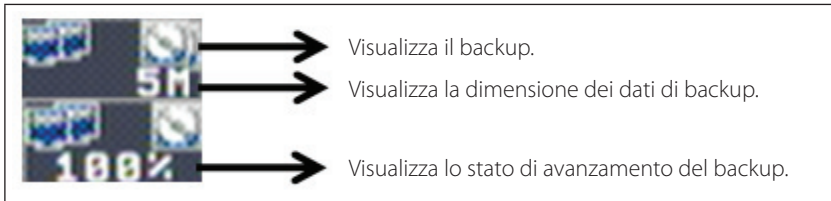
Backup

È possibile effettuare il backup dei dati registrati selezionati in base alla data/ora e ai canali.




- A. Inserire un supporto di backup nella porta USB.
 - Lo spin box della periferica non cambia quando è inserita la USB-STICK.
 - È possibile utilizzare lo spin box della periferica quando si fa uso di un ODD esterno o di un supporto di backup. Il tempo di riconoscimento di un ODD esterno può essere molto più lungo rispetto a una USB-STICK; pertanto, si consiglia di inserire l'ODD esterno nella porta USB prima di effettuare il backup.
- B. Fare clic con il mouse sull'icona  della barra dei menu, posizionata in basso sullo schermo.
- C. Selezionare le videocamere di cui effettuare il backup nella finestra di dialogo per la scelta della videocamera. Tutte le videocamere sono selezionate come impostazione predefinita.
- D. Visualizza le videocamere selezionate (videocamera: 1,2,3,4)
- E. Specificare data/ora di inizio del periodo di backup.
- F. Specificare data/ora di fine del periodo di backup.
- G. È possibile impostare una password per i dati di backup. Se è impostata la password, quando si effettua la riproduzione, viene visualizzata una finestra di conferma della password.

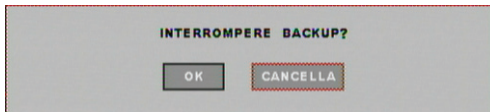
- H. Fare clic sul pulsante OK dopo aver selezionato una delle periferiche di backup (USB-STICK, CD-RW, DVD-RW).
- I. Iniziato il backup, ci si sposta dalla schermata di ricerca alla modalità live in tempo reale; l'icona e il testo sono visualizzati come di seguito per indicare lo stato di avanzamento del backup.



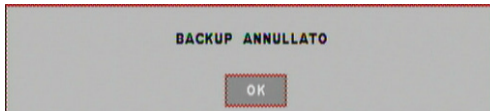
- J. "Backup completato". Questo messaggio è visualizzato al termine del backup.

Annullamento del backup

- ➔ Se si preme il pulsante  durante l'esecuzione del backup, viene presentato un messaggio di selezione come mostrato di seguito.



- ➔ Fare clic sul pulsante "OK" per annullare il backup.



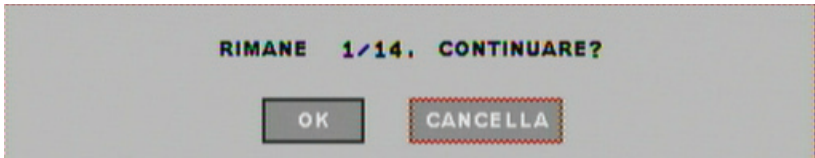
- ➔ Non è possibile annullare il backup se lo stato di avanzamento è superiore al 50%.
- ➔ Il messaggio di selezione dell'annullamento del backup scompare e il backup continua automaticamente se non c'è nessun ingresso nell'orario pianificato.

CANCELLAZIONE SUPPORTO

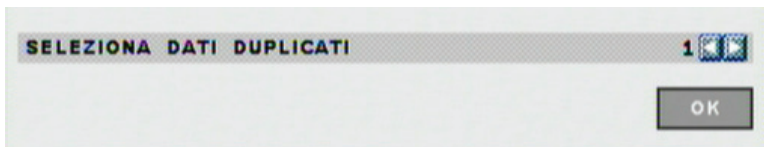
- ➔ Con questa funzione è possibile cancellare i dati nella memoria USB.
- ➔ Dopo aver collegato la memoria USB alla porta USB laterale, fare clic sul pulsante "CANCELLAZIONE SUPPORTO" per cancellare i dati.
- ➔ Si consiglia di effettuare il backup dei dati importanti memorizzati nel supporto USB prima di utilizzare questa funzione.

- ✗ Il processo di backup non parte se si specificano data/ora di inizio o di fine non valide.
- ✗ Il periodo di backup non può superare le 24 ore.
- ✗ La scheda di memoria USB deve essere formattata come FAT32.

- ✗ La massima dimensione del backup è di 4 GB; i file di backup sono divisi in unità da 600 MB. Se i dati di backup sono relativi a due o più giorni, saranno separati da unità di un giorno.
- ✗ Quando si utilizza una USB-STICK, il backup è completato dopo che tutti i file da 600 MB sono stati copiati.
- ✗ Se si utilizza un CD-RW come supporto per il backup e i dati superano i 600 MB, la masterizzazione dei CD avviene uno per volta. In questo caso, è visualizzato il numero totale e il conteggio corrente dei CD. Quando sono necessari più CD, si consiglia di preparare i dischi vuoti in anticipo, per evitare errori.



- ✗ La dimensione massima dei dati di backup è di 4 GB quando si utilizza un DVD-RW come supporto.
- ✗ I dati già esistenti su un CD-RW o DVD-RW saranno cancellati e sovrascritti dai nuovi.
- ✗ Se sono presenti dei dati duplicati con lo stesso timestamp, è possibile selezionare una specifica posizione dei dati con la finestra di dialogo come mostrato di seguito. Selezionare la posizione dei dati con lo spin box, quindi fare clic sul pulsante "OK" per iniziare il backup. I dati più vecchi sono il numero più piccolo.
- ✗ Le altre funzioni non sono operative quando è in corso il backup.
- ✗ Un numero maggiore di dati duplicati rappresenta i dati più recenti.



AVVISO

Non rimuovere la memoria USB mentre il backup è in corso.

4

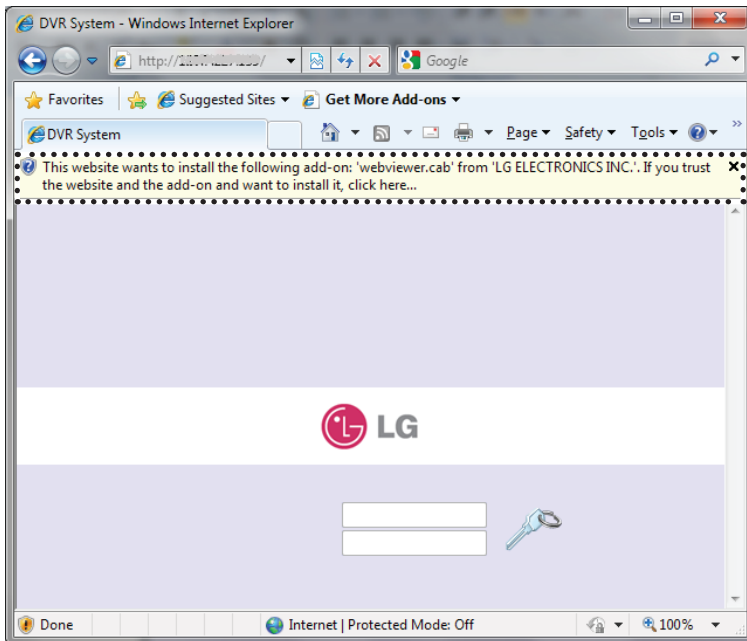
Web viewer

4-1. Installazione

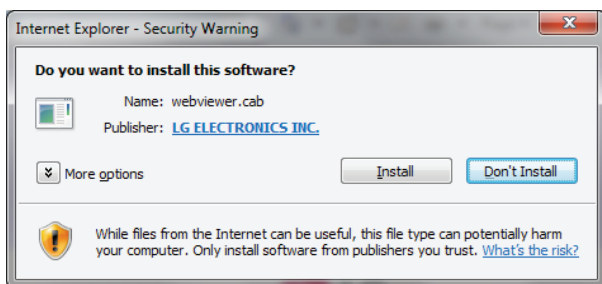
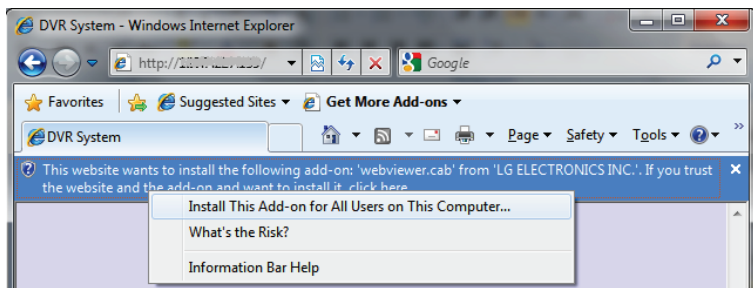
Prima dell'installazione, configurare la rete.

Installazione del visualizzatore Web

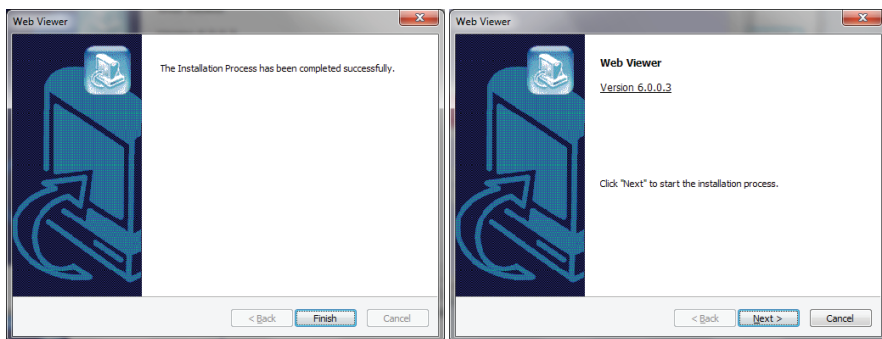
1. Inserire l'indirizzo IP del DVR LG nella finestra degli indirizzi Web; è visualizzata la seguente finestra per l'installazione dell'ActiveX.



2. Se si fa clic sul pulsante di installazione dell'Active X, viene visualizzata la seguente finestra. Premere il pulsante Installa.



3. Premere il pulsante Avanti nella finestra di installazione di Web View. Al completamento dell'installazione, verrà visualizzata la schermata di inizializzazione Web (si consiglia l'installazione generica).



4. Immettere l'ID e la password. Gli accessi multipli non sono abilitati; bisogna autenticarsi al DVR con un ID non utilizzato. (Predefinito: amministratore, anonimo, utente1, utente2, utente3)

ID Utente	<input type="text"/>	
Password	<input type="text"/>	

! AVVISO

È necessario eseguire il software di installazione come amministratore di Windows.
Non è possibile utilizzare contemporaneamente Web Viewer e CMS LG.

4-2. Descrizione delle funzioni

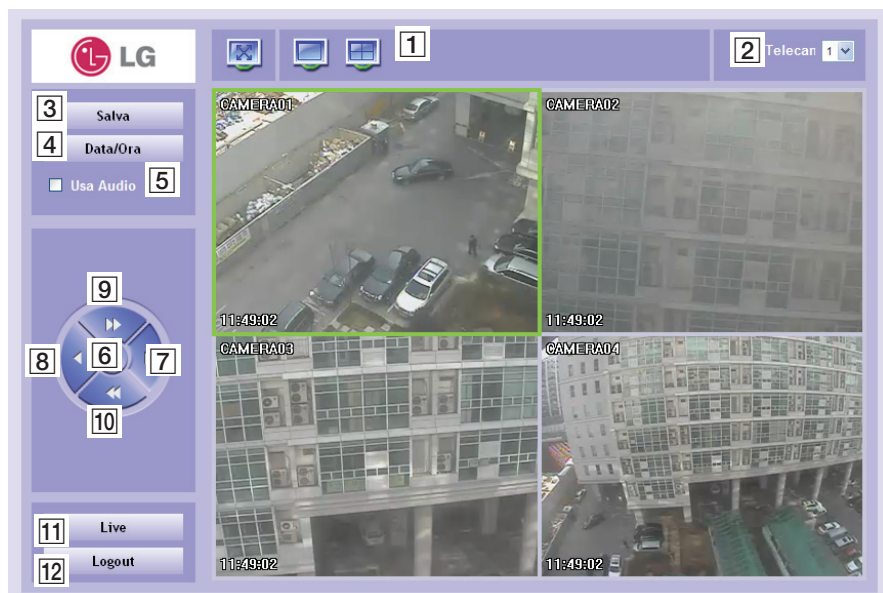
Finestra di controllo del visualizzatore Web



- 1 Divisione dello schermo (schermo intero/1/4)
- 2 Selezione della videocamera
- 3 Cattura immagine in tempo reale (salva come JPEG)
- 4 Impostazioni (è disponibile solo se ci si è autenticati come amministratore)
- 5 Attiva o disattiva l'audio in ingresso (come impostazione predefinita è disattivato)
- 6 Controllo zoom
- 7 Controllo messa a fuoco
- 8 Controllo diaframma

- 9** Preimpostazioni (fare clic sul pulsante “Vai” dopo aver selezionato il numero della preimpostazione nell’elenco a discesa)
- 10** Avvia/arresta panoramica (rotazione tra ciascuna posizione reimpostata)
 - ✗ Preimpostazioni e panoramica sono disponibili dopo che aver configurato la preimpostazione sulla periferica.
- 11** Controllo pan tilt (pulsanti su, giù, sinistra e destra)
- 12** Controllo della velocità di movimento durante le funzioni di pan e tilt.
- 13** Passaggio alla finestra di ricerca
- 14** Logout

Finestra di ricerca del viewer Web



- 1** Divisione dello schermo (schermo intero/1/4)
- 2** Selezione della videocamera
- 3** Salvataggio del video o di immagini statiche (salva come AVI/JPEG/BMP)
- 4** Pulsante di selezione data/ora per la riproduzione (fare riferimento a 3. Finestra di dialogo per la ricerca)
- 5** Attiva o disattiva l’audio in ingresso (come impostazione predefinita è disattivato)
- 6** Pulsante pausa
- 7** Pulsante riproduzione in avanti
- 8** Pulsante riproduzione all’indietro (visualizza solo i key-frame)

- 9 Pulsante riproduzione ad avanzamento veloce
- 10 Pulsante riproduzione veloce all'indietro
- 11 Passaggio alla finestra di controllo
- 12 Logout

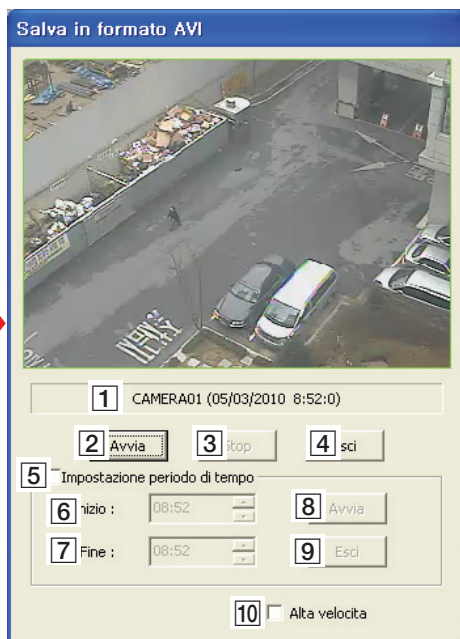
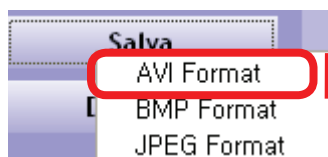
Finestra di dialogo per la ricerca

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Grid:** A table with columns for hours (0-23) and rows for cameras (CAMERA01-04). A vertical red line is at hour 11. A blue bar with a '1' is highlighted in the grid.
- Search Bar:** Labeled 'RICERCA :', containing '03/03/2010 11.49.00'. It has zoom in/out buttons and a 'Tempo di' label.
- Calendar:** A calendar for March 2010 with the 3rd highlighted in red.
- Legend:** A section titled 'Colore' with six options: REGISTRAZIONE EVENTO (dark blue), EVENTO+AUDIO (green), NESSUN DATO (white), NORMALE (light blue), NORMALE+AUDIO (teal), and SELEZIONA BARRA (red).
- Progress Bar:** A bar at the bottom with a '8' label, showing the progress of the search.
- Buttons:** An 'OK' button at the bottom right with a '7' label.

- 1 Grafico dei dati registrati (fare clic sul grafico dei dati per selezionare l'orario di riproduzione)
- 2 Barra di scorrimento del tempo
- 3 Zoom in avanti/all'indietro del grafico (può essere scalato da 2 a 24 ore in unità di un minuto)
- 4 Visualizzazione di data/ora selezionati
- 5 Visualizzazione del calendario (le date sono mostrate in grassetto quando esistono dati registrati)
- 6 Descrizione dei colori del grafico dei dati registrati
- 7 Pulsante "OK" (il video è riprodotto immediatamente quando si seleziona una data/ora con dati registrati).
- 8 Barra di avanzamento che mostra il progredire del caricamento.

Finestra di dialogo per salvare come file AVI



- 1 Nome videocamera / data / ora attualmente visualizzati.
- 2 Inizia a salvare l'AVI (quando si fa clic su questo pulsante viene richiesto il nome del file)
- 3 Arresta il salvataggio dell'AVI
- 4 Chiude la finestra di dialogo Salva come AVI (viene chiusa automaticamente dopo aver arrestato il file AVI se deve essere salvato)
- 5 Specifica l'intervallo di tempo per il salvataggio del file AVI.
- 6 Ora di inizio per salvare il file AVI.
- 7 Ora di fine per salvare il file AVI.
- 8 Avvia il salvataggio del file AVI con riferimento al periodo.
- 9 Chiude al termine del salvataggio del file AVI.
- 10 Aumenta la velocità di salvataggio dell'AVI riducendo il frame rate.

5

Apple iPhone/iPod

5-1. Descrizione funzionale

Monitoraggio in tempo reale

1. Avviare il browser web dell'iPhone/iPod e immettere l'indirizzo IP LG DVR.
2. Immettere ID e password e fare clic sul pulsante "Login".



3. Schermata di monitoraggio in tempo reale.



Qualità normale (QCIF)



Alta qualità (CIF)

- 1 Selezione telecamera (CH1 ~ CH4).
- 2 Selezione qualità video (Normale, Alta)
- 3 Schermo video.

6

Riferimento

6-1. Controlli da effettuare prima di contattare l'assistenza

Se si notano i seguenti sintomi durante l'utilizzo del prodotto, effettuare i controlli riportati. Potrebbe non trattarsi di un problema reale.

Problema	Verifiche e risoluzione
La periferica non si accende.	Accertarsi che la spina di alimentazione sia inserita correttamente nella presa.
	Accertarsi che il voltaggio di alimentazione sia corretto.
	Se la periferica non si accende anche se il collegamento dell'alimentazione è corretto, contattare il più vicino centro di assistenza.
L'alimentazione è accesa, ma lo schermo del monitor resta spento.	Accertarsi che la spina di alimentazione sia inserita correttamente nella presa.
	Accertarsi che il monitor sia acceso.
	Accertarsi che il cavo video tra il monitor e la periferica sia collegato correttamente.
	Controllare il tipo di monitor selezionato.
Il numero della videocamera è visualizzato sullo schermo, ma il video non appare.	Provare a scollegare la spina e poi a reinserirla.
	Accertarsi che la porta di uscita video della videocamera sia collegata correttamente alla periferica.
	Controllare il corretto collegamento del cavo di alimentazione della videocamera.
	Accertarsi che la risoluzione sia impostata a 1024x768 nelle impostazioni dell'ambiente VGA.
	Controllare se ci siano problemi con il cavo video tra la periferica e la videocamera.
	Riavviare questa periferica.

Problema	Verifiche e risoluzione
Il video della videocamera è visualizzato, ma non è possibile registrarlo attraverso la periferica.	Controllare le impostazioni di registrazione nel menu di impostazione della registrazione.
	Accertarsi che l'hard disk sia riconosciuto nella finestra delle informazioni di sistema.
	Se l'hard disk non è riconosciuto normalmente, controllare il formato e il collegamento.
	Accertarsi che ci sia spazio libero sull'hard disk.
Impossibile trovare il video registrato.	Durante la ricerca, accertarsi che i dati video esistano effettivamente.
	Se i dati video non esistono, verificare le impostazioni di registrazione nel menu.
	Accertarsi che l'hard disk sia riconosciuto nella finestra delle informazioni di sistema.
	Se l'hard disk non è riconosciuto normalmente, controllare il formato e il collegamento.
Impossibile sentire l'audio registrato con il video.	Accertarsi che il canale audio di registrazione sia correttamente configurato.
	Accertarsi che il connettore sulla parte posteriore della periferica sia collegato al dispositivo esterno (ingresso Line).
	Accertarsi che la periferica esterna funzioni correttamente.
I colori dello schermo di alcune videocamere sono errati oppure il video appare in maniera anomala.	Se c'è un oggetto nella videocamera collegata al sistema, collegare la videocamera alla porta di ingresso video per controllare il video e per verificare se ci sono problemi con le videocamere collegate al sistema.
	Accertarsi che il formato video della periferica sia lo stesso della videocamera.
	Il formato video può variare a seconda della regione tra PAL e NTSC. Se il formato video della periferica non è lo stesso della videocamera, il video potrebbe non essere riconosciuto.

Problema	Verifiche e risoluzione
Il video presenta rumore.	Se c'è un problema con la videocamera collegata al sistema, collegare alla porta di ingresso video un'altra videocamera come verifica.
	Verificare se il cavo video tra la periferica e la videocamera è danneggiato.
	Verificare la presenza di un cavo ad alto voltaggio vicino al cavo video. Questa situazione potrebbe provocare rumore nel video o dare luogo a un degrado della qualità video.
	Accertarsi che il cavo video collegato tra la periferica e la videocamera sia quello corretto.
	Se come cavo video è utilizzato un cavo di alimentazione, si potrebbe avere del rumore nel video.
Il sensore collegato alla periferica non funziona.	Accertarsi che il sensore sia del tipo indicato nel menu di impostazione del sensore.
	Dalla voce per la gestione della pianificazione nel menu di impostazione della registrazione, verificare che il registratore che utilizza il sensore sia configurato.
	Accertarsi che il sensore sia collegato correttamente alla porta ALARM-IN.
La videocamera PTZ collegata alla periferica non funziona.	Accertarsi che la videocamera PTZ sia configurata correttamente nel menu di impostazione della videocamera.
	Accertarsi che il cavo di alimentazione della videocamera PTZ connessa al sistema sia collegato correttamente.
	Accertarsi che il cavo del segnale della videocamera PTZ connessa al sistema sia collegato correttamente.
	Verificare il canale della videocamera PTZ connessa ai controlli di sistema.
	Controllare il tipo di utente. L'utente generico non può utilizzare la funzione PTZ.

Problema	Verifiche e risoluzione
Impossibile ricevere e-mail dalla periferica.	<p>Quando l'invio delle e-mail fallisce senza le impostazioni del server SMTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che la rete sia impostata correttamente. • Accertarsi che l'indirizzo e-mail sia inserito correttamente. • Controllare le impostazioni del filtro antispam per l'indirizzo e-mail immesso (se è impostato un filtro antispam, alcune e-mail potrebbero essere cancellate automaticamente oppure essere inviate nella cartella dello spam, ecc.) • Alcuni provider di server SMTP non supportano le e-mail inviate da server SMTP commerciali. In tal caso, utilizzare un server SMTP pubblico.
	<p>Quando l'invio delle e-mail fallisce anche con le impostazioni del server SMTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se viene visualizzato il messaggio "Controllare le impostazioni SMTP oppure il cavo Internet". <ul style="list-style-type: none"> - Controllare l'indirizzo del server SMTP. - Controllare il numero della porta SMTP. - Controllare le impostazioni di rete. • Se è impossibile ricevere le e-mail senza messaggi di errore. <ul style="list-style-type: none"> - Controllare l'indirizzo e-mail del destinatario. - Controllare le impostazioni del filtro antispam per l'indirizzo e-mail immesso.
Il video dell'i-Phone non è visualizzato.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare l'ambiente wireless Internet. <ul style="list-style-type: none"> - Se la sensibilità di ricezione è scarsa, il video viene scollegato.

6-2. Periferica da utilizzare consigliata

Elenco delle memorie USB consigliate

Classificazione	Produttore	Modello	Capacità
1	ELECOM	MF-BU201GWH	1GB
2	BUFFALO	RUF2-E1GL-BL	
3	Scandisk	Cruzer Micro	8/16GB
		Cruzer Micro U3	
4	SONY	USM1GJX	1GB
		USM8GH	8GB
5	PRINCETON	PFU-ST51G	1GB
6	DATA	TB-ST1GB I-O	
7	FM Semiconductor	MLC gold	
8	SAMSUNG	SUM-M4GPV	4GB
		SUM-LWW	8GB
9	Transcend	JetFlash V10	
10	IMATION	Atom USB Drive MLC	32G
11	Sky Digital	SKY-DRVx2	
12	LG	XTICK	8GB

Riferimenti:

Anche se la memoria USB presente nell'elenco di cui sopra è riconosciuta da questa periferica, potrebbe non funzionare correttamente.



AVVISO

- Con alcuni monitor TC, l'uscita dello schermo potrebbe non adattarsi alle dimensioni.
- Con i monitor che non supportano la risoluzione di 1024x768, l'uscita potrebbe non essere normale.

Elenco dei supporti ODD consigliati

Classificazione	Produttore
CD-R	LG (52x)
	Maha (52x)
	Samsung Pleomax (52x)
	Melody (1x - 52x)
	Sony
	MITSUBISHI (52x)
	Verbatim (52x)
CD-RW	Memorex (12x)
	SKC (4x-10x)
	LG (4x-10x)
	Melody (4x-12x)
DVD-R	Samsung Pleomax (16x)
	LG (1-16x)
	Verbatim (16x)
	Memorex (16x)
	MITSUBISHI (1x - 16x)
	Sony (1x / 16x)
	Melody (16x)
DVD-RW	MILLENNIUM (2x-4x)
DVD+R	Samsung Pleomax (16x)
	Verbatim (16x)
	Memorex (16x)
	MITSUBISHI (1-16x)
	Sony (1x-16x)
	Melody (16x)
DVD+RW	Imation (4x)
	PHILIPS (4x)

Elenco delle videocamere PTZ supportate

Protocollo	Produttore	Pan/Tilt	Zoom	Messa a fuoco	Diaframma	Preimpostazioni	Panoramica
LG Multix_E	LG	X	O	O	O	X	X
LG Multix	LG	O	O	O	O	O	O
LPT-A100L	LG	O	X	X	X	X	X
LVC-C100/200HM/LG Electric Inc	LG	X	O	O	O	X	X
HSDN251 / Honeywell Co., Ltd	Honeywell	O	O	O	O	O	O
MD200/2000/1200/ 800/ Sony Co., Ltd	Sony	O	O	O	X	X	X
New Born / NEW BORN HIGHTECH	New Born	O	O	O	O	O	O
WVCS850 / Panasonic	Dongyang	O	O	O	O	O	O
PELCO -D / PELCO Co.,Ltd	PELCO	O	O	O	O	O	O
PELCO -P / PELCO Co.,Ltd	PELCO	O	O	O	O	O	O
SCC - 641 / SCC-643 / SAMSUNG Co.,Ltd	SAMSUNG	O	O	O	O	O	O
SPD - 2300/3000/3300/ SAMSUNG Co.,Ltd	SAMSUNG	O	O	O	O	O	O
SUNGJIN / SUNGJIN Co.,Ltd	SUNGJIN	O	O	O	X	X	X
TPD7720 / DYNACOLOR, INC	DYNACOLOR	O	O	O	O	O	O
V1305R-DC / V1311RB/ CRX-1013 / VICON	VICON	O	O	O	X	X	X



AVVISO

LE1004 non è compatibile con KVM a causa l'utilizzo esclusivo del mouse.

6-3. Elenco delle impostazioni iniziali di fabbrica

1 fase	2 fase	3 fase	4 fase	INGRESSO	Predefinito
SISTEMA	PANORAMICA	ID SISTEMA		00~99	00
		VELOCITÀ MOUSE		BASSA NORMALE ALTA	NORMALE
		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		1~30 SEC.	10 SEC.
		USCITA SPOT		AUTO	1
				1/2/3/4	
		CICALINO PULSANTE		ON/OFF	OFF
		LINGUA			
		SALVA I DATI IN USO		ON/OFF	OFF
	DATA/ORARIO	DATA			
		ORA			
		FUSO			
		NTP SERVER		Time.nuri.net Time.kriss.re.kr ntp.tmc.edu ntp2.ja.net ntp.cmr.gov ntp.shim.org stdtime.gov.hk time.service.uit.no	
	PASSWORD	SELEZIONA		admin/user1/ user2/user3/ anonymous	admin
		PREC. PASSWORD			
		NUOVO			
		CONFERMA			

	INIZIALIZZA	LOG		ON/OFF	OFF
		IMPOSTAZIONI		ON/OFF	OFF
		HDD		ON/OFF	OFF
		FABBRICA		ON/OFF	OFF
	CONTROLLER	USO		ON/OFF	OFF
		ID DISPOSITIVO		1~16	1
		FREQUENZA BAUD		1200/2400/ 4800/ 9600/19200/ 38400/ 57600/ 115200	9600
TELECAMERA	CANALE	TELECAMERA			
		NOME CANALE			
		AUDIO		TELECAMERA1 TELECAMERA2 TELECAMERA3 TELECAMERA4 NON USATO	NON USATO
	REGISTRAZIONE	RISOLUZIONE		CIF/ HALF D1/ D1	
		TELECAMERA		1~4	1
		FPS		1~30	30
		FOTOGRAMMA EVENTO		1~30	30
		QUALITÀ		MOLTO BASSA BASSA NORMALE ALTA MOLTO ALTA RETE	NORMALE

PROGRAMMA	SETTIMANA		DOM LUN MAR MER GIO VEN SAB	DOM
			C/H/E/N	H
COLORE	TELECAMERA		1~4	1
	LUMINOSITÀ		0~100	44
	CONTRASTO		0~100	50
	SATURAZIONE		0~100	60
	TINTA		0~100	51
PTZ	TELECAMERA		1~4	1
	NOME DISPOSITIVO		LG-Multix_E LG-Multix LPT-A100L LVC-C100 HSDN251 MD200 New Born WVCS850 PELCO-D PELCO-P SCC-641 SPD-2300 SUNGJIN TPD7720 V1305R-DC	OFF
	ID DISPOSITIVO			0
	FREQUENZA BAUD		1200/2400/ 4800/ 9600/ 19200/ 38400/ 57600/ 115200	9600
	INTERVALLO TOURING			

EVENTO	SENSORE	SENSORE		1~4	1
		TIPO		N.O / N.C	N.O
		ALLARME		ON/OFF	OFF
		ALLERTA		ON/OFF	OFF
		USCITA SPOT		ON/OFF	OFF
		DURATA		1~10 SEC.	10 SEC.
	RILEVAMENTO MOVIMENTO	CANALE		1~4	1
		ZONA MOTION			
		SENSIBILITÀ		BASSA	NORMALE
				NORMALE	
				ALTA	
		ALLARME		ON/OFF	OFF
		ALLERTA		ON/OFF	OFF
		USCITA SPOT		ON/OFF	OFF
	DURATA		1~10 SEC./OFF	10 SEC.	
	PERDITA VIDEO	CANALE		1~4	1
		USO		ON/OFF	OFF
		ALLARME		ON/OFF	OFF
		ALLERTA		ON/OFF	OFF
		USCITA SPOT		ON/OFF	OFF
		DURATA		1~10 SEC./OFF	10 SEC.

	E-MAIL	MODALITÀ		ON/OFF	OFF
		SERVER SMTP			
		PORTA			25
		CONTO			
		PASSWORD			
		TRASMETTITORE			
		RICEVITORE			
		TEST EMAIL			
RETE	TCP/IP	CONFIGURAZIONE		IP STATICO DHCP PPPoE	DHCP
		INDIRIZZO IP			
		SUBNET MASK			
		GATEWAY			
		DNS			
		MAC ADDRESS			
		PPPoE	STATO		
	UTENTE				
	PASSWORD				
	PORTA	PORTA WEB			80
		RIPRODUZIONE			9091
		LIVE			9092
	DDNS	MODALITÀ		ON/OFF	OFF
SERVER				www.lgddns.com	
PORTA				9002	
DOMINIO					
INTERVALLO					

	CMS	MODALITÀ		ON/OFF	OFF
		INDIRIZZO IP			
		PORTA			
	FILTRO EVENTO	AVVIO SISTEMA			
		SPEGNIMENTO			
		MODIFICA IMPOSTAZIONI			
		LOGIN/LOGOUT			
		RILEVAMENTO SENSORE			
		RILEVAMENTO MOVIMENTO			
		PERDITA VIDEO			
INFO	INFORMAZIONE	MODELLO			
		LINGUA			
		INDIRIZZO IP			
		MAC ADDRESS			
		VERSIONE F/W			
		VERSIONE OS			
		DIMENSIONE HDD			
		TIPO DI VIDEO			
	LOG SISTEMA	DATA			
	AGG. F/W	FILE			INESISTENTE
	IMPOSTA AGG.	IMPORTA		ON/OFF	OFF
		ESPORTA		ON/OFF	OFF
		AGGIORNA			

6-4. Specifiche del prodotto

MODELLO	LE1004
SISTEMA OPERATIVO	Linux Embedded
COMPRESSIONE	CODEC HARDWARE H.264
FUNZIONE MULTIPLEX	Triplex (Live, Registrazione, Backup e Rete contemporaneamente)
RISOLUZIONE DELLA REGISTRAZIONE	D1, Half D1, CIF
VELOCITÀ DI REGISTRAZIONE	120 fps (NTSC), 100 fps (PAL) alla risoluzione CIF
INGRESSO VIDEO	4 BNC Composito
USCITA VIDEO	2 BNC Composito (Main, Spot), 1 VGA (15 PIN DSUB)
INGRESSO/USCITA AUDIO	1 line/ 1 line
INGRESSO SENSORE / USCITA ALLARME	4 line (NC/NO selezionabile) / 1 line (NC/NO selezionabile)
Modalità di visualizzazione	1/4 e Sequenziale automatica, PIP
SUPPORTI PER IL BACKUP	Memorie USB, rete, ODD esterno
SUPPORTI DI MEMORIZZAZIONE	1 HDD SATA HDD, memorie USB
MODALITÀ DI REGISTRAZIONE	Continua, allarme, movimento, manuale
CONTROLLI PER IL FUNZIONAMENTO	Tasti anteriori, mouse e telecomando
PORTA DI COMUNICAZIONE	RS-485
RETE	LAN (Ethernet RJ-45, 10/100 base), DDNS, TCP-IP
DIMENSIONI (LxPxH)	320 mm x 247 mm x 59 mm
PESO	3 kg
ALIMENTAZIONE	ADATTATORE 12 V CC
CONSUMI ENERGETICI	Max. 18,24 W
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Da 0°C a 40°C
UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO	Da 10% RH a 80% RH

※ I dettagli e le specifiche di questo prodotto possono parzialmente cambiare in funzione del miglioramento della qualità.

