LG
Life's Good

MANUAL DEL PROPIETARIO

Grabadora híbrida de vídeo digital

Lea atentamente este manual antes de utilizar su televisor y consérvelo para futuras referencias.

MODELO
LE5016/LE5008 Serie
LE4016/LE4008 Serie

MFL67793907

1304 (V3.0)

1
Información de seguridad

PRECAUCIÓN

NO ABRIR, EXISTE RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO EXTRAIGA LA TAPA (NI LA PARTE TRASERA) ESTE APARATO NO CONTIENE PIEZAS QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. SOLICITE LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA POSTERIOR A PERSONAL DE REPARACIÓN CUALIFICADO.



El símbolo del rayo con punta de flecha dentro de un triángulo pretende alertar al usuario de la presencia de voltaje peligroso no aislado dentro de la carcasa del producto que puede tener la magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes (de servicio) de funcionamiento y mantenimiento en la información que acompaña al producto.

ADVERTENCIA DE LA FFC (COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES NORTEAMERICANA): Este equipo puede generar o utilizar energía en forma de frecuencias de radio. Cualquier cambio o modificación en este equipo puede causar interferencias peligrosas, a menos que las modificaciones se aprueben expresamente en el manual de instrucciones. El usuario podría perder su autorización para utilizar este equipo si se realiza un cambio o modificación no autorizado.

INFORMACIÓN REGULADORA: FCC Capítulo 15

Este equipo ha sido testado y los resultados demuestran que cumple con los límites establecidos para un aparato digital del Clase A de acuerdo con la sección 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando se utilice el equipo en instalaciones residenciales. Este producto genera, utiliza y puede radiar energía en forma de frecuencias de radio y, en caso de no instalarlo y utilizarlo según el manual de instrucciones, puede provocar interferencias no deseadas en las comunicaciones radiofónicas. Es muy probable que hacer funcionar este equipo en una zona residencial cause interferencias dañinas, en cuyo caso necesitará corregir la interferencia a su propio coste.

- El usuario final deberá proporcionarse entradas para conductos apropiadas, cortes o prensaestopas en las entradas de los cables de este producto.
- Precaución: Peligro de explosión si se sustituye la batería por una del tipo incorrecto. Reemplace la batería solamente por otra del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Elimine las pilas utilizadas según las instrucciones del fabricante.
- Los orificios realizados en metal, a través de los cuales han de pasar los cables aislados, deberán tener superficies bien redondeadas o deberán estar bien cepillados.

Advertencia: No instale este equipo en un espacio cerrado, como una estantería o mueble similar.

Advertencia: Los métodos de cableado cumplirán con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70.

Advertencia: Éste es un producto clase A. En un entorno doméstico, este producto de puede causar interferencias radiofónicas y, si esto se produce, el usuario debe adoptar las medidas necesarias para evitarlo.

Advertencia: Para reducir el riesgo de incendio o electrocución, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

Precaución: La instalación debería realizarla un técnico de servicio cualificado y en cumplimiento con todas las normas locales.

Precaución: Para evitar descargas eléctricas, no abra el aparato. Solicite asistencia técnica únicamente a personal especializado.

Precaución: No deberá exponerse el aparato a agua (goteo o salpicadura), ni colocar sobre el mismo objetos con líquido, como jarrones.

Precaución:

Este producto utiliza un sistema láser.
Para garantizar un uso correcto de este producto le rogamos que lea este manual atentamente y consérvelo para consultarlo en el futuro. Si se necesitan realizar tareas de mantenimiento en la unidad, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado. El uso de controles, ajustes o realización de procedimientos diferentes a los aquí especificados aquí puede provocar una exposición peligrosa a la radiación. Para evitar la exposición directa al rayo láser, no intente abrir la carcasa.

Para desconectar la alimentación principal, retire el cable principal de alimentación. Durante la instalación del producto, asegúrese de que el enchufe sea fácilmente accesible.

CE

LG Electronics declara por este documento que este/estos producto(s) cumplen con los requisitos esenciales y las demás provisiones de la Directiva 2004/108/EC, 2006/95/EC y 2011/65/EU.

Contacte con la oficina para la conformidad de este producto:

LG Electronics Inc.
EU Representative, Krijgsman 1,
1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Cómo deshacerse de aparatos eléctricos y electrónicos usados



1. Si en un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que éste se acoge a la Directiva 2002/96/CE.
2. Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar de forma distinta al servicio municipal de recogida de basura, a través de los puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La correcta recogida y tratamiento de los dispositivos inservibles contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud pública.
4. Para obtener más información sobre cómo deshacerse de sus aparatos eléctricos y electrónicos usados, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.

Forma segura de extraer la batería o el acumulador del equipo:
Retire la batería o juego de baterías antiguo y siga los pasos en orden inverso a su colocación. Para impedir la contaminación del medioambiente o los posibles efectos adversos en la salud de humanos y animales, coloque la batería antigua o el acumulador en el contenedor apropiado de los puntos de recogida designados para tal fin. No elimine las pilas o el acumulador junto con la basura doméstica. Se recomienda utilizar baterías y acumuladores con sistema de reembolso gratuito en su localidad. La batería no debe exponerse a calor intenso, como la luz del sol, un incendio o similar.

Eliminación de baterías o acumuladores agotados



1. Si en las baterías o acumuladores de un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que estos se acogen a la Directiva Europea 2006/66/CE.
2. Este símbolo puede aparecer junto con símbolos químicos de mercurio (Hg), cadmio (Cd) o plomo (Pb) si la batería contiene más de un 0,0005% de mercurio, un 0,002% de cadmio o 0,004% de plomo.
3. Las baterías o acumuladores no deberán tirarse junto con la basura convencional, sino a través de los puntos de recog ida designados por el gobierno o las autoridades locales.
4. La correcta recogida y tratamiento de las baterías o acumuladores antiguos contribuye a evitar las potenciales consecuencias negativas para el medio ambiente, los animales y la salud pública.
5. Para más información sobre la eliminación de baterías o acumuladores antiguos, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el comercio en el que adquirió el producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Tenga en cuenta todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo sólo con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que produzcan calor.
9. No pase por alto el propósito de seguridad del enchufe polarizado o tipo toma tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe tipo toma tierra tiene dos clavijas y un tercer diente de toma tierra. La clavija ancha o el tercer diente están para su seguridad. Si el enchufe facilitado no encaja en la toma, póngase en contacto con un electricista para que sustituya la toma obsoleta.
10. Evite pisar o dejar atrapado el cable de alimentación, particularmente los enchufes, tomas de corriente y el punto del que salen del producto.
11. Utilice únicamente acoplamientos/ accesorios especificados por el fabricante.
12. Utilícelo sólo con el estante fijo o con ruedas, trípode, soporte o mesa especificadas por el fabricante, o la que se ha vendido con el aparato. Si se utiliza un carrito, tenga cuidado al mover el conjunto carrito/aparato para evitar lesiones en caso de que vuelque.



13. Desenchufe este producto durante las tormentas eléctricas o si no se va a utilizar durante largos periodos de tiempo.
14. Solicite todos los servicios de reparación a personal de reparación cualificado. Es necesaria asistencia técnica si el producto se ha dañado de algún modo, como cuando se daña el cable o la clavija de alimentación, se derrama líquido o se introducen objetos dentro del producto, el producto ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona correctamente o se ha caído.

Advertencias y precauciones de seguridad

Las siguientes advertencias y precauciones de seguridad son para la seguridad de los usuarios y para prevenir cualquier daño material. Lea completamente el siguiente texto.

ADVERTENCIA

- Apague el sistema antes de instalarlo. No enchufe varios aparatos eléctricos en la misma toma.
  - Pueden producirse calentamientos, descargas eléctricas o incendios.
- No coloque envases con líquidos (agua, café o bebidas) sobre el sistema.
  - Si se vierte líquido sobre el sistema, puede averiarse o producirse un incendio.
- Evite que el cable de alimentación sea doblado severamente o presionado por un objeto pesado.
  - Puede provocar un incendio.
- Limpie regularmente el polvo que haya alrededor del sistema. Cuando limpie el sistema, utilice un paño seco. No utilice paños húmedos u otros solventes orgánicos.
  - Puede dañar la superficie del sistema y provocar una avería o descarga eléctrica.
- Evite lugares húmedos, con polvo u hollín.
  - Pueden producirse descargas eléctricas o incendios.
- Cuando tire del cable de alimentación para extraerlo del enchufe, hágalo cuidadosamente. No toque el enchufe con las manos húmedas y evite utilizar el enchufe si los agujeros de la toma están muy sueltos.
  - Pueden producirse descargas eléctricas o incendios.
- No intente desmontar, reparar o modificar el sistema usted mismo. Es extremadamente peligroso debido al alto voltaje que contiene el sistema.
  - Pueden producirse incendios, descargas eléctricas o lesiones graves.
- Preste atención a cualquier señal de peligro como suelo húmedo, cable de alimentación dañado o suelto, o superficie inestable. Si encuentra cualquier problema, solicite asistencia a su distribuidor.
  - Pueden producirse descargas eléctricas o incendios.
- Deje una distancia mínima de 15 cm entre la parte posterior del sistema y la pared, para los cables conectados al sistema. De lo contrario, los cables se pueden doblar, dañar o cortar.
  - Pueden producirse incendios, descargas eléctricas o lesiones.
- Instale el sistema en un lugar fresco donde no esté expuesto directamente a la luz del sol y mantenga siempre la temperatura de la habitación. No lo exponga a la luz de velas y aparatos que generen calor como es el caso de los calefactores. Mantenga el sistema alejado de lugares de tránsito de muchas personas.
  - Puede provocar un incendio.
- Instale el sistema sobre una superficie plana con suficiente ventilación. No coloque el sistema en superficies elevadas.
  - Pueden producirse averías o lesiones graves.
- La toma de alimentación debe tener toma a tierra y el rango de voltaje debe estar dentro del 10 % de la media de voltaje. No comparta la toma con un secador de pelo, plancha, frigorífico o cualquier aparato que desprenda calor.
  - Pueden producirse calentamientos, descargas eléctricas o incendios.
- Cuando la pila del sistema esté agotada, debe cambiarla por un tipo de pila igual o equivalente que especifique el fabricante. Las pilas agotadas deben desecharse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
  - Puede producirse una explosión.
- Si el disco duro del sistema excedió su vida útil, no podrá recuperar ninguna información almacenada en su interior. Si el vídeo de la pantalla del sistema aparece "dañado" mientras reproduce una grabación almacenada en el disco duro del sistema, éste debe ser reemplazado por uno nuevo. Solicite a su distribuidor asistencia técnica para el reemplazo del disco duro.
  - LG Electronics no se responsabiliza de los datos borrados debido a un mal uso por parte del usuario.

PRECAUCIÓN

Tenga presente las siguientes precauciones antes de instalar la DVR.

- Evite colocar el producto en lugares donde la unidad pueda entrar en contacto con humedad, polvo u hollín.
- Evite exponerla directamente a la luz solar o cerca de aparatos que desprendan calor.
- Mantenga el producto lejos de descargas eléctricas o sustancias magnéticas.
- No coloque ningún material conductor por las rejillas de ventilación.
- Mantenga el sistema apagado antes de la instalación.
- Asegúrese de que hay suficiente espacio para las conexiones de cable.
- Coloque el sistema sobre una superficie sólida con suficiente ventilación. Evite cualquier superficie que vibre.
- Si coloca el sistema cerca de dispositivos electrónicos, tales como radios o televisores, pueden producirse averías en el producto.
- No desmonte el producto sin la asistencia de LG Electronics.
- No coloque objetos pesados sobre el sistema.
- Evite que se inserten sustancias en el sistema.
  - Puede producirse una avería.
- Instale el sistema en una superficie con suficiente ventilación.
  - Deje una distancia mínima de 15 cm entre la parte posterior del sistema y la pared, y un mínimo de 5 cm de distancia entre el lateral del sistema y la pared.
- No instale el sistema en un lugar con alto magnetismo, onda eléctrica o dispositivos como radios o televisores.
  - No instale el sistema en un lugar libre de objetos magnéticos, frecuencias eléctricas o vibraciones.
- No coloque objetos pesados sobre el sistema.
  - Puede producirse una avería.
- Utilice el sistema sobre una superficie estable y nivelada.
  - Puede que el sistema no funcione correctamente.
- Instale el sistema en un lugar con la humedad y la temperatura adecuadas.
  - Evite instalar el sistema con temperaturas altas (por encima de 40 °C) o bajas (por debajo de 0 °C).
- El sistema puede dañarse por un impacto fuerte o por vibración. Evite lanzar objetos en las inmediaciones del sistema.
- Evite la luz solar directa y cualquier aparato que desprenda calor.
  - La temperatura de funcionamiento recomendada es superior a 0 °C (32 °F)
- Ventile la sala en la que se utiliza el sistema y ajuste firmemente la cubierta.
  - Las averías del sistema pueden deberse a un entorno inadecuado.
    Se recomienda utilizar el AVR (regulador automático de voltaje) para fuentes de alimentación estables.
    Se recomienda enrollar el núcleo de ferrita alrededor del conector del sistema para evitar interferencias electromagnéticas.
- El tomacorriente debe estar ubicado en la toma a tierra.
- Si detecta un olor o sonido extraño, desconecte inmediatamente el cable de alimentación y contacte con el centro de servicio.
  - Pueden producirse descargas eléctricas o incendios.
- Para mantener estable el rendimiento del sistema, lleve su sistema al centro de servicios para que pase una revisión.
  - LG Electronics no se responsabiliza de los daños causados por un uso indebido del producto.
  - Existe riesgo de explosión si la pila se reemplaza por un tipo de pila incorrecto. Elimine las pilas utilizadas según las instrucciones.
- No vuelque el producto mientras se esté utilizando.

Índice

1 Información de seguridad

3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

2 Preparación

8 INTRODUCCIÓN
8 Características
8 Accessories
9 Panel frontal
11 Panel posterior
12 Mando a distancia

3 Instalación

13 Conexiones
13 Precauciones
13 Descripción de las conexiones básicas
14 Conexión de la cámara
14 Conexión de pantalla
14 Conexión de dispositivos de audio
15 Conexión del dispositivo USB
15 Conexión de dispositivo E-SATA.
15 Conexión de ATM/POS
16 Conexión de red
16 Conexión del dispositivo RS-485
17 Conexión de entrada de alarma y salida de alarma
18 INSTALACIÓN DE UNIDAD DE DISCO DURO
18 Nota para la unidad de disco duro
18 Instalar la unidad del disco duro
19 Cambiar la unidad del disco duro
19 Disco duro recomendado
19 Funcionamiento del sistema
19 Cierre del sistema
20 Explicación general de pantalla en directo en el monitor principal
20 Pantalla del monitor principal
21 Selección del modo de pantalla del monitor principal
22 Selección del modo de pantalla del monitor Spot
22 Control de la cámara PTZ
23 Uso de la función de zoom digital
24 Visualización de la información del sistema
24 Visualización del historial del sistema
25 Exportar datos grabados
26 Menú de configuración
27 Ajustes del sistema
27 Propiedades
27 TCP/IP v4
27 TCP/IP v6
28 Red
28 Transmisión de red
29 Fecha/Hora
29 NTP
29 Controlador
29 Actualización
30 Backup
31 Ajustes del dispositivo
31 Cámara
31 PTZ
32 IP Cámara
33 ATM/POS
33 Almacenamiento
34 Ajustes de visualización
34 OSD
34 Secuencia
34 Composición de canal
34 Ajuste de video
35 Ajustes de grabación
35 Horario
35 Ajustar un menú utilizando el ratón
36 Copiar el programa de grabación
37 Normal
37 Sensor
37 Movimiento
38 Texto
38 Instantáneo/Pánico
38 Ajustes de eventos
38 Sensor
38 Movimiento
39 Formato de datos ATM/POS
39 Pantalla emergente con eventos
40 Notificación
40 E-mail
40 Emergencia
41 SNMP

41 Salida
42 Buzzer
42 Ajustes de usuario
42 Autoridad de grupo
43 Usuario

4
Funcionamiento

44 Grabación instantánea
44 Grabación de pánico
45 Reproducción instantánea
45 Búsqueda y reproducción
45 Búsqueda de fecha y hora
45 Búsqueda de evento
46 Búsqueda de marcadores
46 Búsqueda ATM/POS
47 Búsqueda de exportación
47 Búsqueda inteligente
48 Funciones disponibles durante la reproducción

5
Programa LG Network Client

49 Introducción
49 Requisitos del PC recomendados
49 Antes de instalar el programa
49 Inicio
49 Instalación de LG Network Client en su PC
49 Inicio de LG Network Client
50 Descripción general de LG Network Client
52 Funcionamiento y configuración
52 Registro de Site Name (Nombre del sitio) o Group Name (Nombre del grupo)
52 Conectar a la unidad DVR/NVR
53 Conectar el dispositivo de grupo
53 Desconectar el nombre del sitio o nombre del grupo
53 Exporte la lista de conexión
53 Importe la lista de conexión.
53 Uso de la función Live (En directo)
56 Uso de la función Search (Búsqueda)
58 Uso de la función Remote Setup (Configuración remota)
65 Uso de la función Export (Exportación)
66 Uso de la función E-Map
67 Uso de la función Ventana Múltiple
67 Programa adicional
67 Programa Emergency Agent (agente para emergencias)
68 Programa visualizador de exportaciones
69 Programa visor de Webs

6
Solución de problemas

7
Apéndice

74 Dispositivos recomendados
74 Lista de memorias USB recomendadas
74 Lista de dispositivos externos recomendados
74 Lista de soportes CD/DVD recomendados
75 Supported function list for device
75 Lista compatible de la cámara PTZ
75 Códec compatible con audio/vídeo de cámara IP
76 Zonas horarias
77 Ajustes de la configuración de fábrica por defecto
83 Tabla de tiempo de grabación (250GB HDD)
86 Especificaciones

2 Preparación

INTRODUCCIÓN

Se usa el modelo LE5016D (16 canales) para la descripción, funcionamiento y detalles descritos en esta guía de funcionamiento.

Características

- Sistema operativo Linux incorporado.
- Recuperación de sistema de archivos del disco duro al volver la alimentación mediante una copia de seguridad del sistema de archivos.
- Archivos de pequeño tamaño, comprimidos en H.264.
- Almacenamiento interno ampliable hasta 4 TB. (Ampliable si se instala un disco duro nuevo de mayor capacidad)
- Selección del formato de video a NTSC y PAL.
- Grabación completa en tiempo real.

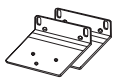
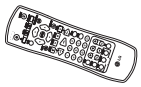
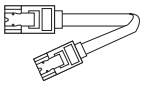
NTSC	Hasta 480 IPS @ 704x480, LE5016 Serie Hasta 240 IPS @ 704x480, LE5008 Serie Hasta 480 IPS @ 352x240, LE4016 Serie Hasta 240 IPS @ 352x240, LE4008 Serie
PAL	Hasta 400 IPS @ 704x576, LE5016 Serie Hasta 200 IPS @ 704x576, LE5008 Serie Hasta 400 IPS @ 352x288, LE4016 Serie Hasta 200 IPS @ 352x288, LE4008 Serie

- Resolución de grabación y nivel de calidad variado.

NTSC	D1(704x480), Half D1(704x240), CIF(352x240)
PAL	D1(704x576), Half D1(704x288), CIF(352x288)

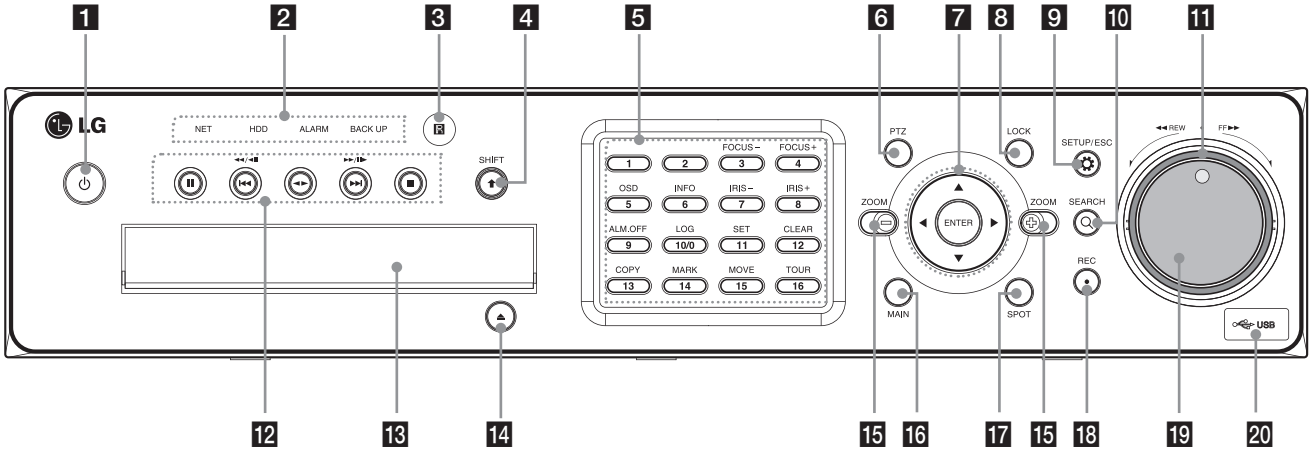
  - 5 niveles de calidad (SUPERIOR, alta, ESTÁNDAR, baja, pobre).
- Fácil manejo a través de la variada interfaz de usuario y sencilla interfaz gráfica de usuario.
  - Ratón óptico, mando a distancia IR con múltiples funciones
- Potente función múltiplex.
  - Visualización simultánea en directo, grabación, reproducción, transmisión de red, copia de seguridad.
- Función de búsqueda variada.
  - Búsqueda fecha/hora (búsqueda en calendario), búsqueda de eventos, búsqueda de marcadores.
- Protección de los datos de los eventos mediante la partición de la grabación.
- Grabación previa de alarma (hasta un minuto).
- Grabación por eventos de movimiento y visualización previa de la prueba de la detección de movimiento.
- Velocidad de grabación de imágenes y ajuste de calidad en cada cámara.
- Potente programación de grabación.
- Instant playback in live moReproducción instantánea en modo directode.
- Sincronización perfecta de audio/vídeo
- Copia de seguridad automática con programación.
- Autentificación de imágenes (marca de agua).
- Puerto USB 2.0 para la interfaz de seguridad.
- Configuración de exportación/importación con tarjeta de memoria USB.
- Fácil actualización del software con tarjeta de memoria USB.
- El software cliente puede administrar un máximo de 300 servidores de DVR.
- Un máximo de cinco clientes pueden acceder al servidor de la DVR simultáneamente.
- Regulador de ancho de banda de red.
  - Ajusta automáticamente un ancho de banda de acuerdo con el estado de la velocidad de red de la unidad.
- Notificación de alarma remota mediante software cliente o correo electrónico.
- Sincronización de hora y fecha desde el servidor NTP.
- Modo ahorro diurno.
- Cubierta de protección para cámara.
- Compatible con Gigabit Ethernet.
- Interfaz de almacenamiento E-SATA.
- Audio bidireccional.
- Introducción de texto para dispositivos ATM y POS.
- Administración de usuarios (control de niveles de usuario).
- Control PTZ.
  - Control telemétrico de cámara domo (control de OSD domo).

Accessories

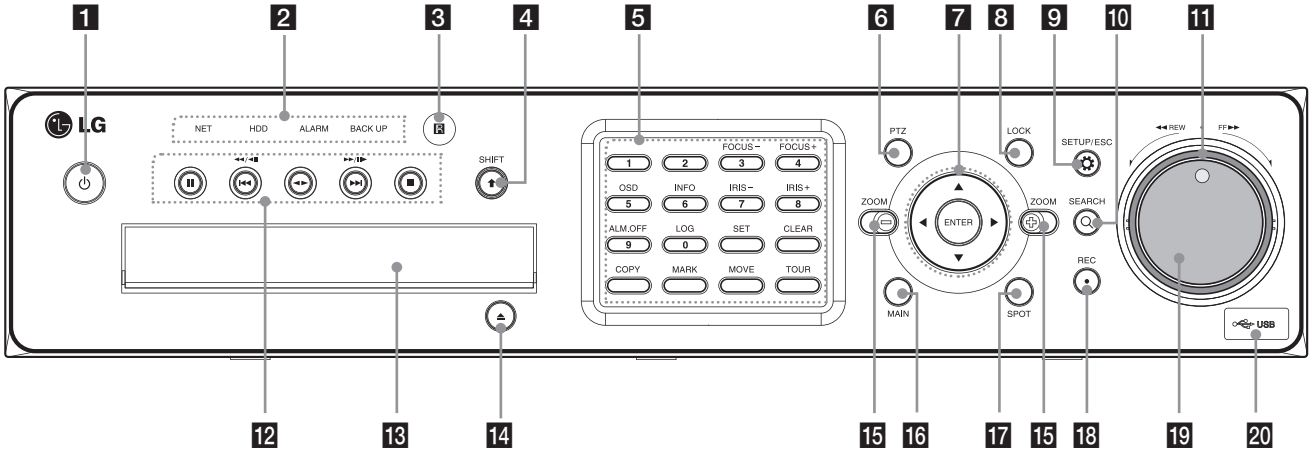
CD de instalación de software		Tornillos	
Ratón		Soporte de montaje en rack	
Mando a distancia		Enchufe	
Pilas de tipo AAA		Cable SATA	

Panel frontal

Parte frontal de la serie LE5016/LE4016



Parte frontal de la serie LE5008/LE4008



1 ⏻ (Power): Apaga o enciende la DVR. Mantenga pulsado durante más de dos segundos para apagar o encender.

2 Indicador

- NET: Se ilumina cuando la red está conectada.
- HDD: Parpadea cuando se accede al disco duro.
- ALARM: Se ilumina cuando la alarma está en funcionamiento.
- BACK UP: Se ilumina durante el proceso de copia de seguridad de datos.

3 Sensor remoto: Apunte aquí con el mando a distancia de la grabadora.

4 Botón SHIFT: Si utiliza la función auxiliar del botón de canal, el botón se activa con este botón.

5 Botones de canal: Puede introducir un número con los botones de canal. También puede utilizar los botones de canal para la subfunción con el botón SHIFT (cambiar) (los botones 11 a 16 del canal 8 del DVR son utilizados para la subfunción sin el botón SHIFT.).

- El indicador LED del botón muestra el estado de la siguiente manera:
  - Apagado: Es estado actual es el modo En directo.
  - Rojo: modo grabación.
  - Parpadea cuando tiene lugar un evento.

- Subfunciones

Número de botón	Función	Descripción
3/4	FOCUS - / FOCUS +	Ajusta la posición de enfoque.
5	OSD	Muestra o retira la barra de control del sistema (OSD).
6	INFO	Muestra u oculta la información del sistema.
7/8	IRIS - / IRIS +	Ajusta la posición del iris.
9	ALM.OFF	Cancela la activación de la alarma y hace que el sistema vuelva al estado anterior a la ctivación de la alarma.
10/0	LOG	Muestra u oculta la información la lista de acceso.
11	SET	Registra las posiciones preajustadas de las cámaras.
12	CLEAR	Borra una posición preajustada que está memorizada
13	COPY	Copia los datos grabados en un dispositivo externo.
14	MARK	Ajuste el punto indicador para la búsqueda de grabaciones.
15	MOVE	Mueve la cámara a la posición preajustada.
16	TOUR	Recorre todas las posiciones registradas y preajustadas en la cámara.

6 PTZ: Cambia esta unidad al modo PTZ para controlar la cámara PTZ conectada.

7 Botones de flechas

- ▲▼◄►: Selecciona o avanza el menú de opciones.
- ENTER: Confirma la selección del menú.

8 LOCK: Muestra el menú de bloqueo para cambiar el tipo de usuario o inhabilitar el funcionamiento del sistema.

9 SETUP/ESC: Muestra el menú de configuración o cancela la operación en el menú de configuración

10 SEARCH: Muestra el menú de búsqueda.

11 Anillo Shuttle: Búsqueda rápida de imágenes hacia delante o hacia atrás cuando se rota el dial.

12 Botones de control de la reproducción

- ❚❚: Hace una pausa en la reproducción.
- ◄◄, I◄◄ / ◄❚❚: Busca hacia atrás las imágenes grabadas o se las salta.
- ◄►: Reproduce o hace retroceder rápidamente imágenes grabadas.
- ►►, ►►I / ❚❚►: Busca hacia delante imágenes grabadas o se las salta.
- ■: Detiene la reproducción.

13 Bandeja de discos: Introduzca un disco aquí.

14 OPEN: Abre o cierra la bandeja de discos.

15 ZOOM + / -: Acerca/aleja la ventana de reproducción.

16 MAIN: Muestra o elimina el menú de configuración de la pantalla para el monitor principal.

17 SPOT: Muestra o elimina el menú de configuración de la pantalla para el monitor SPOT.

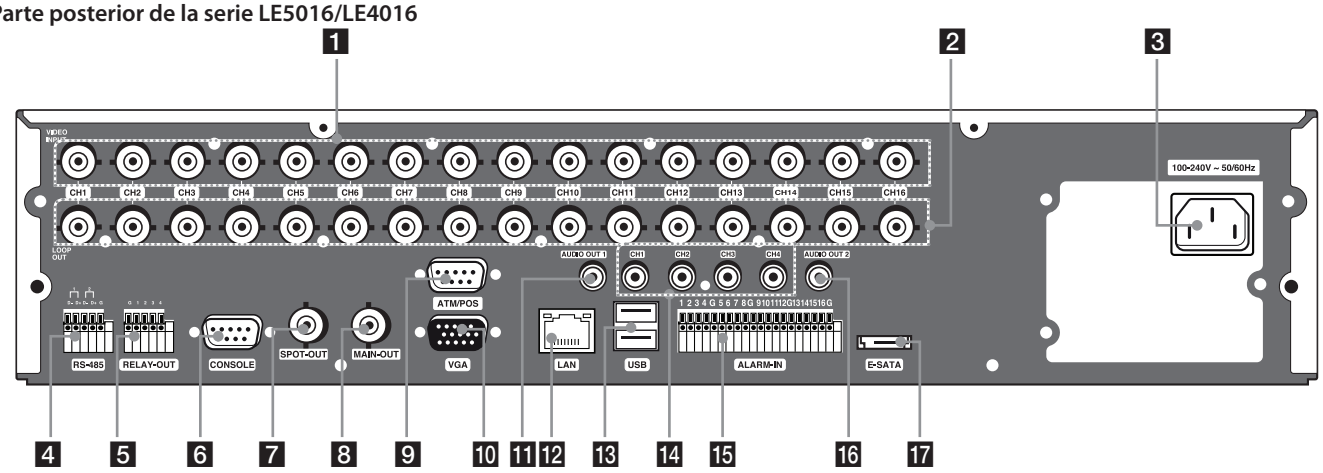
18 REC: Inicia o detiene la grabación instantánea.

19 Dial JOG: Búsqueda de fotogramas hacia delante o hacia atrás. En el modo pausa, reproduce las imágenes grabadas fotograma a fotograma al rotarlo. Aumenta o disminuye el valor de opción.

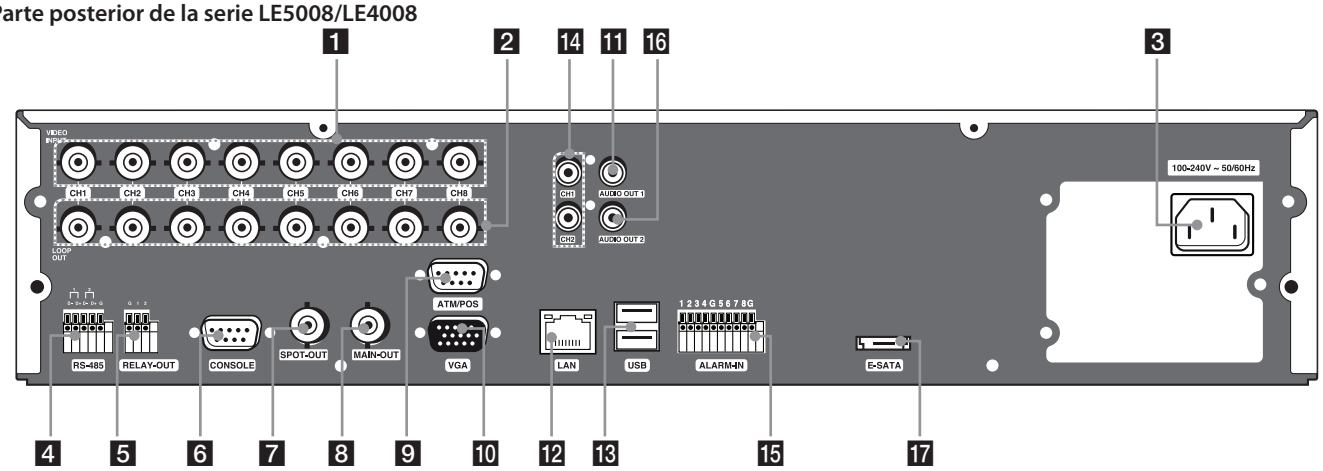
20 Puerto USB: Conecta un dispositivo USB externo para copias de seguridad o reproducción.

Panel posterior

Parte posterior de la serie LE5016/LE4016



Parte posterior de la serie LE5008/LE4008



1 VIDEO INPUT: Conecte la salida de vídeo de la cámara a estos conectores BNC.

2 LOOP OUT: La señal del conector VIDEO INPUT es transmitida en bucle a este conector.

3 Entrada del cable de alimentación (AC IN): Conecte el enchufe de alimentación.

4 Terminales RS-485: Conectan cámaras RS-485 compatibles.

5 Terminales RELAY-OUT: Terminales de salida para la señal de alarma (relé).

6 CONSOLE: Se utiliza para conectar un dispositivo anfitrión equipado con un conector RS-232C (por ejemplo, un ordenador personal).

7 SPOT-OUT (tipo BNC): Conecta al monitor de puntos o a un dispositivo de visualización.

8 MAIN-OUT (tipo BNC): Conecta al monitor principal o a un dispositivo de visualización.

9 ATM/POS: Para conectar a un dispositivo ATM/POS.

10 VGA: Conecta a un monitor VGA.

11 AUDIO OUT 1: Para conectar a un altavoz activo con amplificador integrado.

12 Puerto LAN: Conecta el cable de red ethernet 10/100/1000 Mbps para controlar esta unidad utilizando un PC a través de la red.

13 Puerto USB: Conecta a un dispositivo USB de extensión opcional.

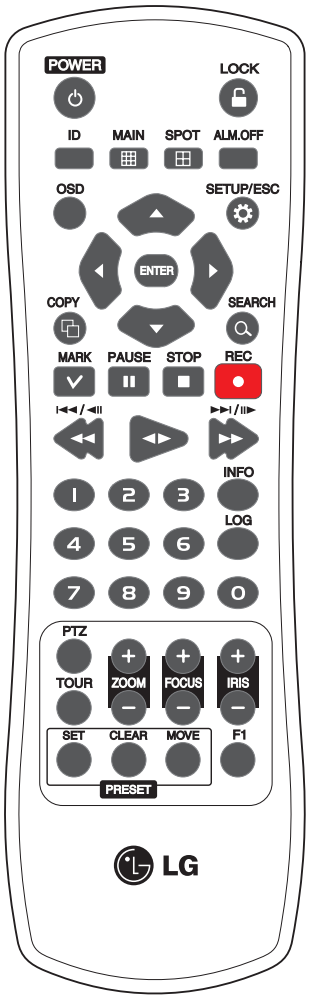
14 AUDIO INPUT: Conecta la salida de audio a un dispositivo externo.

15 Terminales ALARM IN: Terminales de entrada para la señal de alarma (relé).

16 AUDIO OUT 2: Para conectar a un altavoz activo con amplificador integrado. Salida de audio bidireccional.

17 E-SATA: Para conectar al dispositivo externo SATA.

Mando a distancia



Botón	Descripción
POWER (⏻)	Apaga o enciende la DVR.
LOCK	Muestra el menú de bloqueo para cambiar el tipo de usuario o inhabilitar el funcionamiento del sistema.
ID	Ajuste la ID apropiada del sistema de la DVR para utilizarla a través del controlador remoto IR cuando se usa la DVR múltiple. Pulse el botón ID y, a continuación, pulse el botón de número en 2 segundos para seleccionar la ID del sistema de la DVR. Si ajusta la ID del sistema en "0", puede controlar la DVR múltiple al mismo tiempo.
MAIN	Muestra o elimina el menú de configuración de la pantalla para el monitor principal.
SPOT	Muestra o elimina el menú de configuración de la pantalla para el monitor SPOT.
ALM.OFF	Cancela la activación de la alarma y hace que el sistema vuelva al estado anterior a la activación de la alarma.
OSD	Muestra o retira la barra de control del sistema.
SETUP/ESC	Muestra el menú de configuración o cancela la operación en el menú de configuración.
▲▼◀▶	Selecciona o avanza el menú de opciones.
ENTER	Confirma la selección del menú.
COPY	Copia los datos grabados en un dispositivo externo.
SEARCH	Muestra el menú de búsqueda.
MARK	Ajuste el punto indicador para la búsqueda de grabaciones. Puede ajustar el punto de marcado durante la reproducción por un canal o multicanal de los datos grabados.
PAUSE (⏸)	Hace una pausa en la reproducción.
STOP (■)	Detiene la reproducción.
REC (●)	Empieza o detiene la grabación.
◀◀, I◀◀ / ◀II	Busca hacia atrás las imágenes grabadas o se las salta.
◀ ▶	Reproduce o hace retroceder rápidamente imágenes grabadas.
▶▶, ▶▶I / II▶	Busca hacia delante imágenes grabadas o se las salta.
Botones de números	Para seleccionar el número preajustado PTZ, la ID o el canal.
INFO	Muestra u oculta la ventana de información del sistema.
LOG	Muestra u oculta la ventana de información la lista de acceso.
PTZ	Cambia esta unidad al modo PTZ para controlar la cámara PTZ conectada.
TOUR	Recorre todas las posiciones registradas y preajustadas en la cámara.
ZOOM + / -	Acerca/aleja la ventana de reproducción. Si hace clic en el botón [ZOOM +], se activa la función digital en un canal en vivo con el modo de pantalla completa o una reproducción d canal con el modo de pantalla completa. Si hace clic en el botón [ZOOM -] en el modo de zoom digital, se desactiva la función y se muestra la pantalla en el modo anterior.
FOCUS + / -	Ajuste el enfoque de la cámara.
IRIS + / -	Ajusta el iris de la cámara.
SET	Registra la posiciones preajustadas de la cámara a la cámara PTZ.
CLEAR	Borra una posición preajustada que está memorizada.
MOVE	Mueve la cámara a la posición preajustada.
F1	Este botón no está disponible.

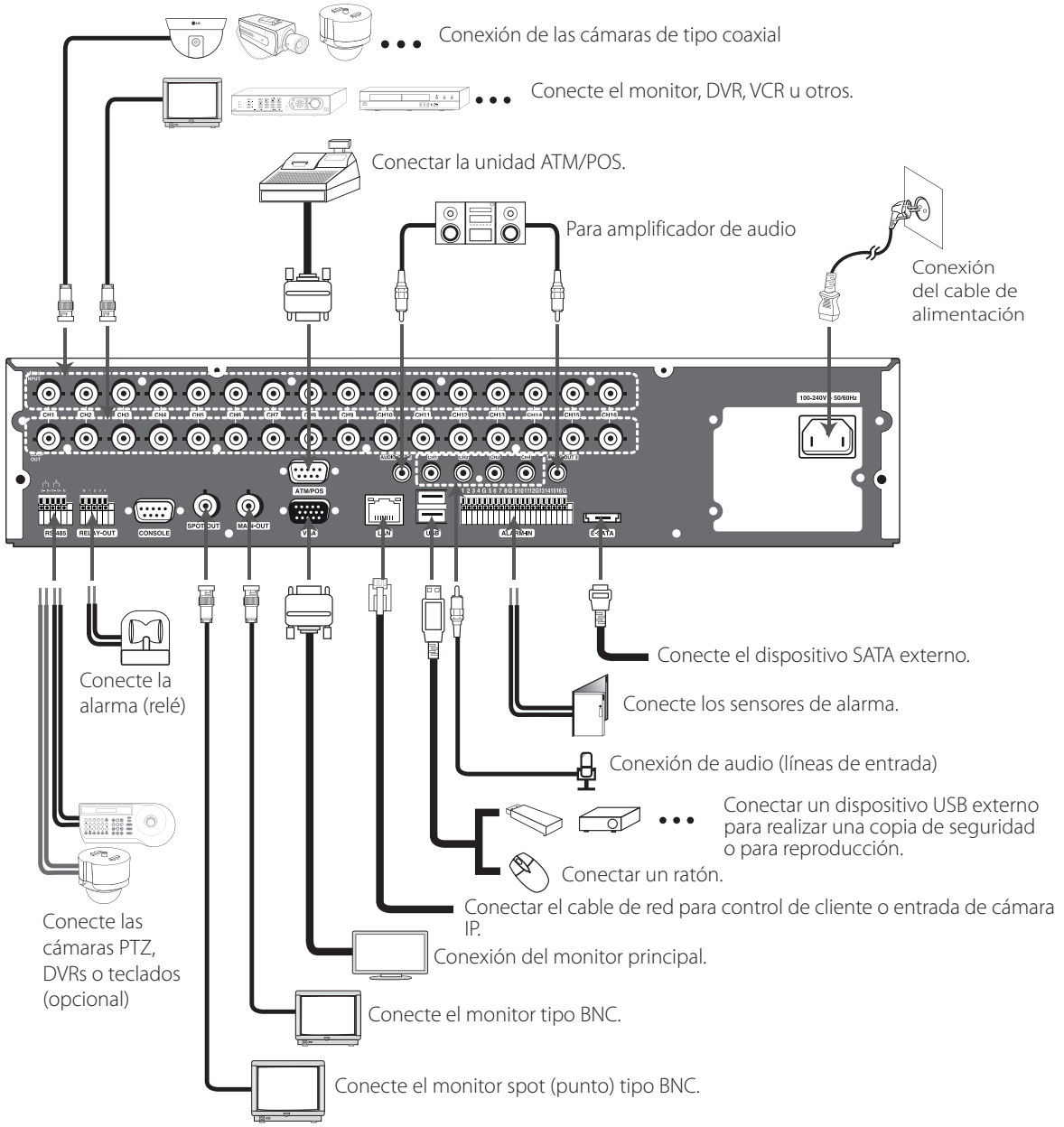
3
Instalación

Conexiones

Precauciones

- Dependiendo de su cámara y del resto del equipo, la unidad puede conectarse de varias maneras. Consulte los manuales de la cámara u otros dispositivos, tanto como sea necesario, para obtener información de conexión adicional.
- Asegúrese de apagar la cámara antes de la instalación y de la conexión.

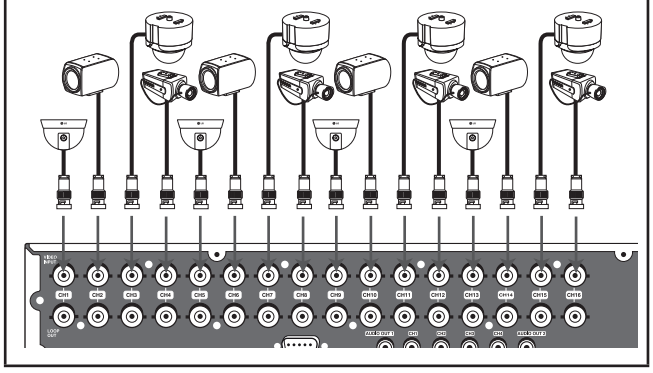
Descripción de las conexiones básicas



Conexión de la cámara

Conecte la salida de vídeo de la cámara a la unidad, utilizando un cable coaxial estándar de 75 Ω con conector BNC.

Conexión de la cámara



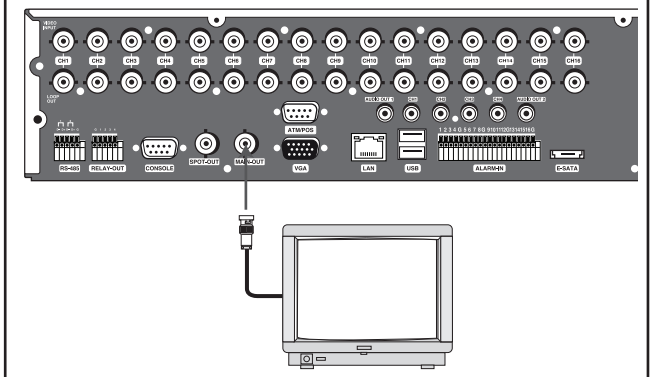
Conexión de pantalla

Esta unidad puede emitir simultáneamente desde las tomas VGA y MAIN OUT. Conexión de señal de vídeo entre la unidad DVR y el monitor.

Conexión de monitor CCTV (tipo de vídeo compuesto)

Conecte la unidad al monitor CCTV a través de cables coaxiales de vídeo de 75 Ω con conector BNC.

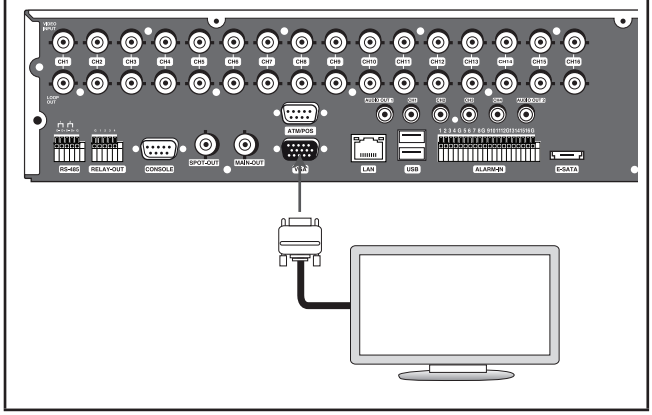
Conexión de monitor CCTV



Conexión de monitor VGA

Conecte las tomas VGA en la parte posterior de la unidad a las correspondientes tomas de entrada del televisor o monitor utilizando el cable VGA.

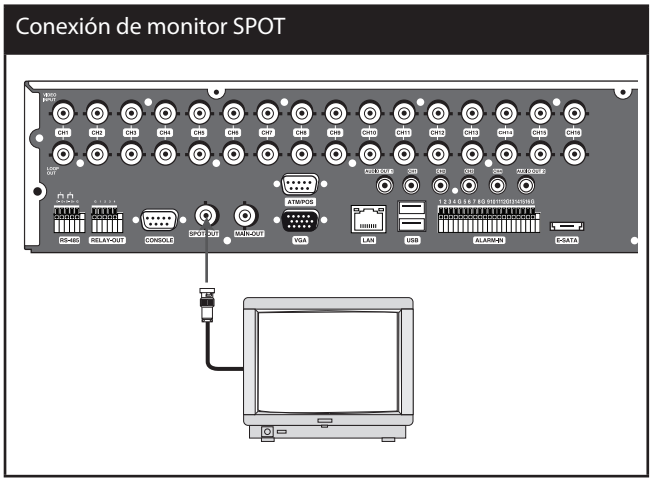
Conexión de monitor VGA



Conexión de monitor SPOT

Conecte la unidad al monitor SPOT a través de cables coaxiales de vídeo de 75 Ω con conector BNC.

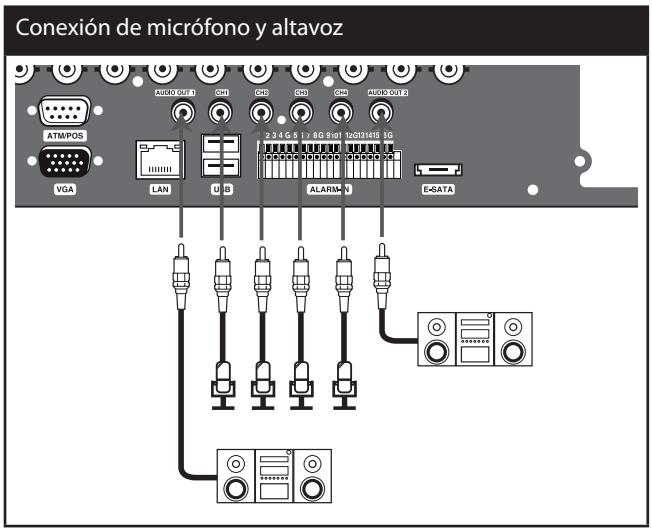
Conexión de monitor SPOT



Conexión de dispositivos de audio

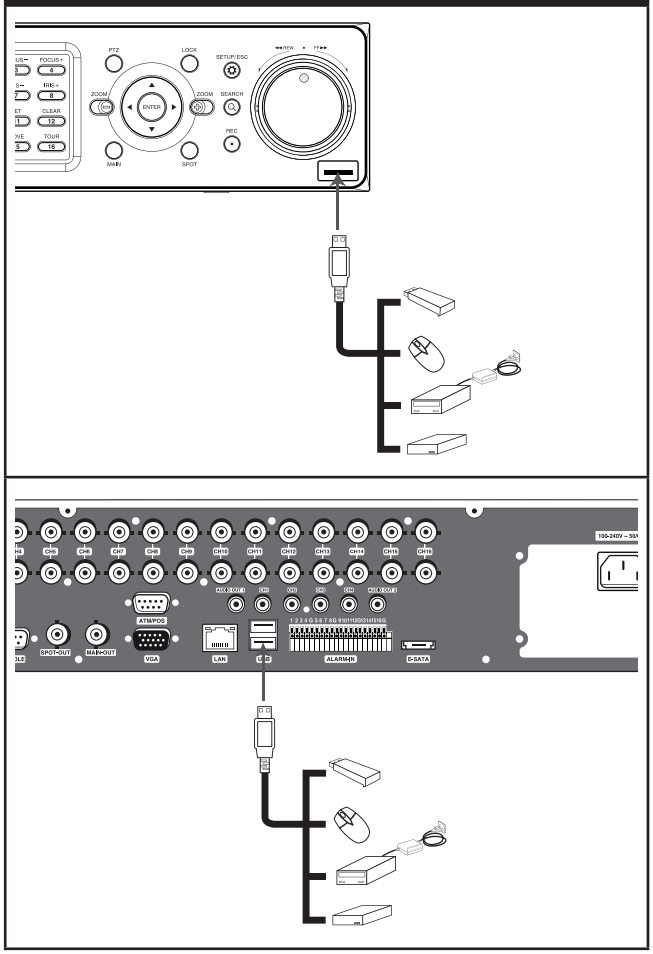
Conecte las tomas AUDIO OUT de la unidad a las tomas de entrada de audio mono en su dispositivo de audio.

Conexión de micrófono y altavoz



Conexión del dispositivo USB

Conexión de dispositivos USB



Dispositivo de memoria USB

Inserte el dispositivo de memoria en el puerto USB. El sistema reconoce automáticamente el dispositivo.
Utilizando un dispositivo de memoria USB, puede actualizar fácilmente el sistema software.

Dispositivo USB externo

Conecta el dispositivo externo a la puerta USB.
(Ejemplo: disco duro externo o otro almacenamiento externo)

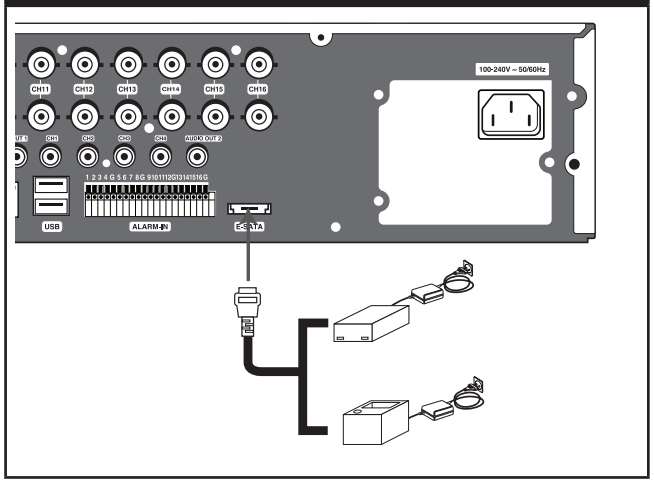
Ratón

Conecte el ratón para controlar las funciones de la unidad.

Conexión de dispositivo E-SATA.

Puede utilizar el almacenaje E-SATA para hacer copias de seguridad de datos o para grabar.

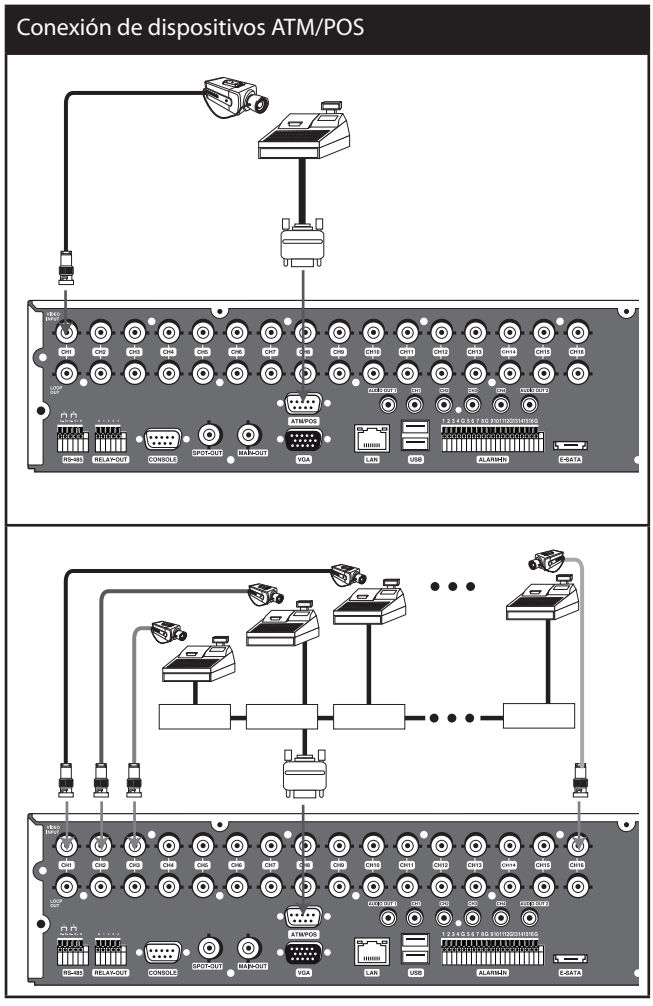
Conexión de dispositivo E-SATA.



Conexión de ATM/POS

Conecte la unidad ATM/POS al puerto ATM/POS.

Conexión de dispositivos ATM/POS



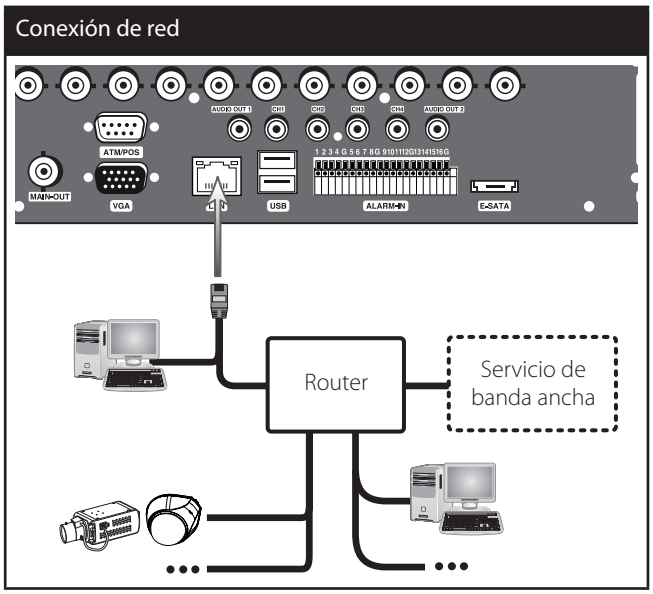
NOTA

- Los siguientes dispositivos se han probado y la compatibilidad está garantizada. Cuando utilice varios dispositivos ATM/POS, utilice los dispositivos recomendados.
  - Productos AVE
    - › VSI-PRO: Interfaz en serie de vídeo
    - › Regcom: RS-485 networker
    - › Hydra: Conversor de RS-485 a RS-232
- El trabajo de instalación y conexión debe llevarse a cabo por personal de servicio cualificado o instaladores de sistema y debe cumplir con todos los códigos locales.

Conexión de red

Puede controlar y monitorizar el sistema a través de la red. Con el control remoto (monitorización), puede cambiar la configuración del sistema o monitorizar la imagen a través de la red. Después de la instalación, compruebe los ajustes de red para los trabajos de control remoto y monitorización.

Conexión de red



Conexión LAN

Conecte el puerto LAN en un puerto disponible 10/100/1000 base-T con un cable ethernet (no suministrado).
El indicador NET en el panel frontal estará iluminado.

Conexión de cámara IP

Conecte la cámara IP. Después de la instalación, compruebe la configuración de la cámara IP en el menú de configuración.

Configuración automática de la red

El DVR puede obtener y configurar automáticamente la interfaz de red a través del DHCP.

Configurar manualmente la red

El DVR puede configurarse manualmente asignando la dirección del IP, máscara de subred, puerta de acceso DNS.

NOTA

Esta unidad es compatible con redes IPv4 e IPv6.

Conexión del dispositivo RS-485

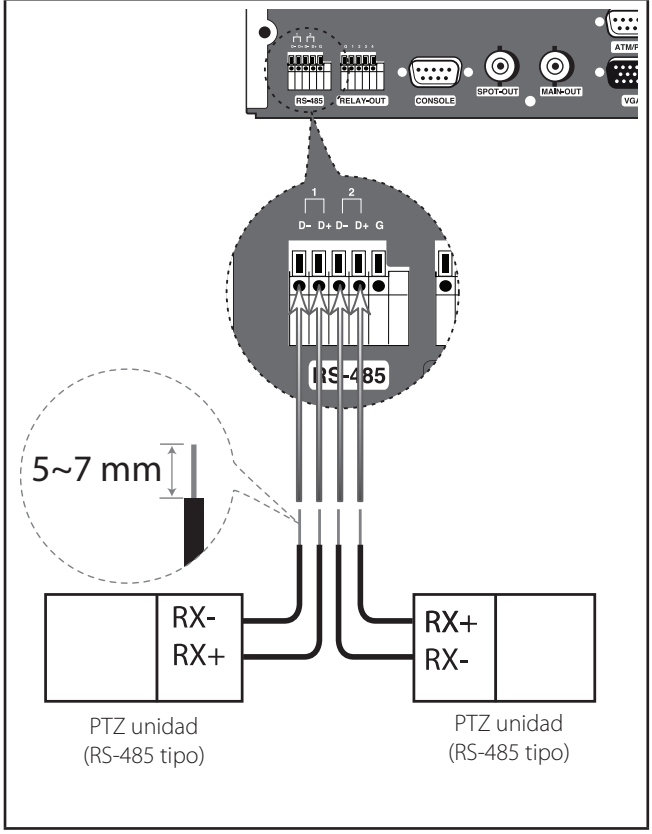
Este DVR tiene dos terminales de datos.
Utilice este puerto para conectar cámaras PTZ, DVRs o teclados numéricos(opcional)

Terminal RS-485	Descripción
D - (DATA -)	Transmisión de datos/Recepción de datos
D + (DATA +)	Transmisión de datos/Recepción de datos
GND	Blindaje

Conexión de dispositivo PTZ

Conexión de las líneas de comunicación en serie PTZ al terminal RS-485.

Conexión de dispositivo PTZ



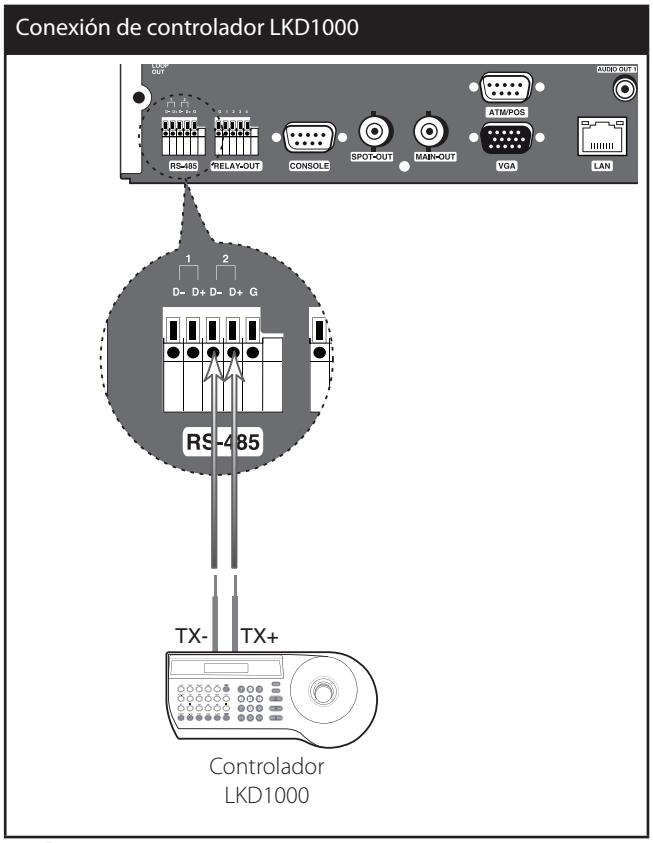
NOTA

- Al conectar las líneas, una correctamente el "D -" del DVR al "RX -" de la unidad PTZ y el "D +" del DVR al "RX +" de la unidad PTZ.
- Los datos de recomendación iniciales son: velocidad de transferencia 9600, 8 bits de datos, 1 bit de parada y no paridad
- Cuando conecte cámaras PTZ al DVRs, es necesario ajustar el MENÚ DE CONFIGURACIÓN de esta unidad de acuerdo con los ajustes RS-485 de la cámara y el DVRs.

Conexión del controlador LKD1000

Conexión del controlador LKD1000 para el control del DVR. (Consulte los manuales del controlador LKD1000 para obtener más detalles.) El controlador LKD1000 debe estar conectado al puerto 2 (DATA 2) como se muestra en la ilustración. Si conecta el controlador LKD1000 al puerto 1 (DATA 1), el controlador LKD1000 no se activa.

Conexión de controlador LKD1000



Controlador LKD1000

NOTA

No conecte una cámara PTZ y un controlador LKD1000 al mismo tiempo al puerto D1 o D2. Esto podría provocar un funcionamiento defectuoso.

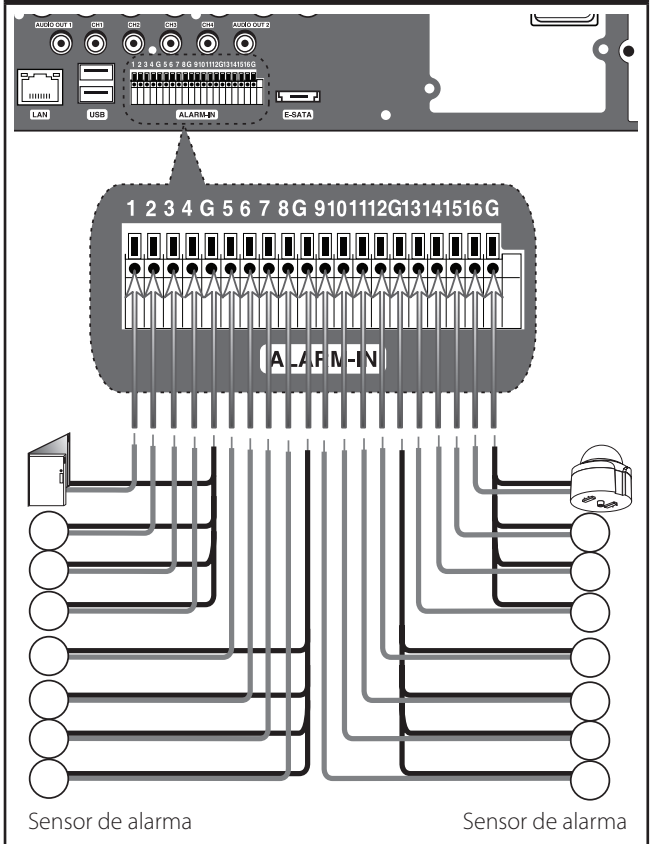
Conexión de entrada de alarma y salida de alarma

Las terminales de alarma se utilizan para conectar dispositivos de alarma tales como sensores, interruptores de la puerta, etc.

Entrada de alarma

Puede conectar hasta 16 sensores de alarma (LE5008/LE4008: 8 sensores de alarma). Cada sensor de alarma debe conectarse con G(GND). El estado de señal es ajustable a N/O (normal abierto) o a N/C (normal cerrado) en el menú de configuración.

Conexión de entrada de sensor

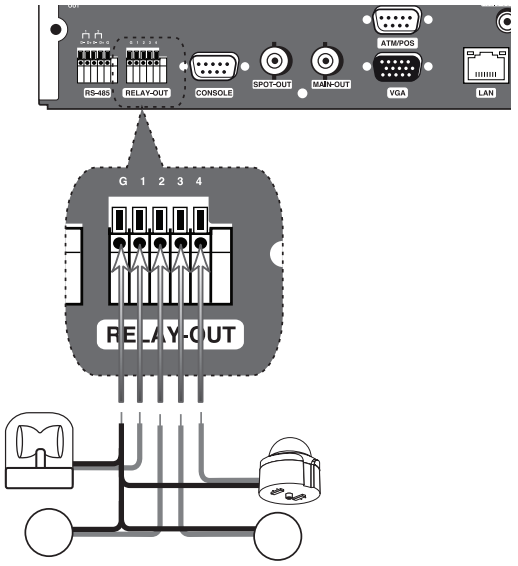


Nº terminal	Descripción
1	Entrada 1 del sensor
2	Entrada 2 del sensor
3	Entrada 3 del sensor
4	Entrada 4 del sensor
G	Toma a tierra
5	Entrada 5 del sensor
6	Entrada 6 del sensor
7	Entrada 7 del sensor
8	Entrada 8 del sensor
G	Toma a tierra
9	Entrada 9 del sensor
10	Entrada 10 del sensor
11	Entrada 11 del sensor
12	Entrada 12 del sensor
G	Toma a tierra
13	Entrada 13 del sensor
14	Entrada 14 del sensor
15	Entrada 15 del sensor
16	Entrada 16 del sensor
G	Toma a tierra

Salida de alarma

Conecte el dispositivo de alarma a la salida de alarma. Salida de señal de alarma cuando ocurre un acontecimiento.

Conexión de salida de alarma



Nº terminal	Descripción
G	Toma a tierra
1	Salida 1 de la alarma
2	Salida 2 de la alarma
3	Salida 3 de la alarma
4	Salida 4 de la alarma

NOTA

Los relés de interruptores internos están clasificados para 0,3 A a 125 V CA o 1 A a 30 V CC. Si la corriente eléctrica es más alta de lo estipulado, podría dañarse la unidad.

INSTALACIÓN DE UNIDAD DE DISCO DURO

Nota para la unidad de disco duro

La unidad de disco duro interno (HDD) es una pieza frágil. Le rogamos que use la DVR siguiendo las recomendaciones siguientes para protegerla contra posibles fallos del disco duro. Recomendamos que haga copias de seguridad de sus grabaciones importantes en dispositivos de seguridad externos para evitar pérdidas por accidentes.

Asegúrese de que la alimentación está apagada cuando acople o desconecte el disco duro.

- No mueva la DVR mientras esté encendido.
- No use la DVR en lugares excesivamente calientes o húmedos o en lugares que pueden quedar sujetos a cambios rápidos de temperatura. Los cambios repentinos de temperatura pueden provocar la formación de condensación en el interior de la DVR, lo cual puede dar lugar a fallos en el disco duro.
- No desenchufe del tomacorriente de pared con el DVR enchufado ni apague la electricidad usando el interruptor diferencial.
- Si hay un fallo en la alimentación con la DVR encendido, existe la posibilidad de que algunos datos del disco duro se pierdan.
- No deje caer el disco duro. Además, no ponga ningún objeto metálico como por ejemplo una moneda o un destornillador en la bandeja del disco duro.
- Cuando se produzca un corte de energía durante una grabación, evite añadir, reemplazar o transportar el disco duro ya que los datos grabados pueden borrarse. En este caso, encienda la unidad con normalidad con el disco duro que ha sido utilizado en el momento del corte de energía. A continuación añada, reemplace, o transporte el disco duro.
- El disco duro es muy delicado. Manipule el disco duro con cuidado y siga las precauciones que se muestran a continuación, puesto que un pequeño golpe puede dañar los componentes internos del disco duro.
  - No coloque el disco duro sobre un escritorio o una mesa de manera directa. Ponga un grueso amortiguador debajo del disco duro porque
    incluso un pequeño golpe puede dañar los componentes internos del disco duro.
  - No utilice un destornillador eléctrico. Las vibraciones y los golpes causados por un destornillador eléctrico pueden dañar los componentes internos del disco duro.
  - Cuando reemplace el disco duro, no golpee el disco duro con otros componentes tales como el otro disco duro o la bandeja del disco duro.
  - No golpee el disco duro con herramientas tales como un controlador cuando esté reemplazando el disco duro.
- Proteja las unidades del disco duro de electricidad estática.

Instalar la unidad del disco duro

Puede instalar hasta 4 discos duros.

Una instalación o configuración incorrectas pueden alterar el reconocimiento de HDD o el funcionamiento normal del producto. Por esta razón, consulte a un experto del comercio donde haya adquirido el producto.

1. Quite la carcasa superior deslizándola después de quitar los tornillos.

2. Quite los tornillos y extraiga de la unidad los soportes de montaje del disco duro.
3. Fije el HDD a las abrazaderas de montaje del disco duro mediante cuatro tornillos.
4. Fije las abrazaderas de montaje del disco duro mediante los tornillos.
5. Conecte el cable de alimentación de la unidad de disco duro a la unidad de disco duro.
6. Conecte el cable SATA a la unidad de disco duro.
7. Conecte el cable SATA al conector SATA de la placa principal.
8. Monte la cubierta superior.
9. Ajuste los tornillos.
10. Al encender la unidad, la nueva unidad de disco duro se detecta y formatea automáticamente.

Cambiar la unidad del disco duro

Desactive la alimentación de la unidad y desconecte el enchufe de alimentación de la toma.

1. Siga los pasos del 1 al 2 tal y como se muestra [Install the hard disk drive].
2. Quite el conector del disco duro.
3. Quite los tornillos de la unidad del disco duro del lado izquierdo y derecho del soporte de montaje del disco duro.
4. Extraiga el disco duro del soporte de montaje del disco duro.
5. Instale la nueva unidad de disco duro.
6. Después de cambiar la unidad del disco duro, inserte el enchufe en la toma eléctrica y encienda la unidad. La nueva unidad de disco duro se detecta y formatea automáticamente.

NOTA

- Asegúrese que cada uno de los cables SATA está conectado al alojamiento del conector a través de los orificios correspondientes.
- No utilice un destornillador eléctrico para fijarlos.

Disco duro recomendado

El siguiente disco duro ha sido testado y la compatibilidad está asegurada. Cuando acople varios discos duros, utilice discos duros recomendados.

NOTA

Es posible que el sistema no funcione con normalidad si no utiliza el disco duro recomendado.

Fabricante	RPM	Capacidad	Interfaz	Nº del modelo
Seagate	7,200	250 GB	SATA	ST3250311SV
	7,200	500 GB	SATA	ST3500410SV
				ST3500411SV
	5,400	1 TB	SATA	ST31000424CS
Hitachi	5,700	1 TB	SATA	HCS5C1010CLA382
WD	5,000	2 TB	SATA	WD20EURS63S48Y0

Funcionamiento del sistema

1. Encienda la unidad. Comenzará el arranque del sistema. El logo LG se mostrará en el monitor principal mientras el sistema arranca.
2. Cuando el arranque se haya completado, se mostrará la ventana de imagen en directo. Haga clic en el botón LOCK (Bloquear) de la barra de control del sistema o pulse el botón LOCK (Bloquear) del control remoto para visualizar la ventana de inicio de sesión.
3. Seleccione un ID de usuario con el ratón o flecha y presione el botón ENTER (INTRO) en el mando a distancia o en el panel frontal. La primera vez sólo puede seleccionar el nombre de usuario. Puede registrar un nuevo usuario con diferentes derechos de acceso mediante el menú de configuración de usuario.
4. Introduzca una contraseña mediante el teclado virtual. (Tenga en cuenta que la contraseña predeterminada de administrador es "000000".)
5. Pulse LOCK o haga clic en el icono [OK]. Puede ver la pantalla en directo y poner en funcionamiento el sistema.

NOTA

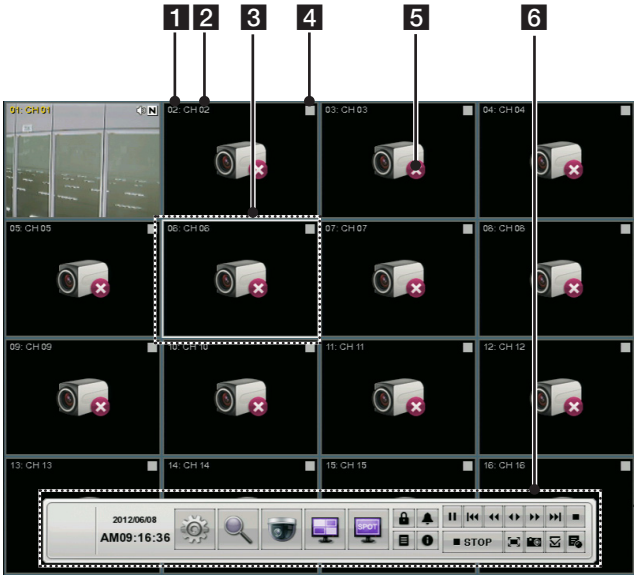
- Este DVR usa el ajuste de monitor VGA para los OSD. Recomendamos encarecidamente utilizar monitor VGA con esta unidad. Si utiliza un monitor compuesto, la calidad de la lectura del OSD puede ser baja.
- Si la unidad DVR se apaga accidentalmente y después se vuelve a encender, es posible que la unidad DVR tarde en reiniciarse.

Cierre del sistema

1. En primer lugar debe detener la reproducción y salir del menú de configuración.
   En modo de reproducción, pulse STOP.
2. Mantenga presionado el botón ⏻ (POWER) hasta escuchar un pitido y se muestre la ventana de desconexión.
3. Introduzca una contraseña mediante el teclado virtual.
4. Pulse LOCK o haga clic en el icono [OK].
   El sistema procederá a su desconexión y apagado.

Explicación general de pantalla en directo en el monitor principal

Pantalla del monitor principal



1 Número del canal

Visualiza el número de canal.

2 Nombre de canal

Visualiza el nombre de canal editado.

> **NOTA**
>
> Si ajusta el nombre del canal en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del canal correctamente.

3 Canal seleccionado

Muestra el canal seleccionado con un recuadro blanco.

4 Icono de estado de la cámara

	Visualiza el estado de la cámara PTZ.
	Visualiza el estado de la entrada de audio.
C	Una "C" verde indica una grabación continua.
I	Una "I" verde indica una grabación instantánea.
S	Una "S" roja indica una grabación que se dispara mediante el sensor.
M	Una "M" azul indica una grabación por detección del movimiento.
N	Una "N" blanca indica que no se está grabando el canal.
T	Una "T" violeta indica grabación de evento de texto.

5 Pantalla en vivo

Visualiza la pantalla en vivo de vigilancia actual.

6 Barra de control del sistema

2012/06/08 AM09:16:36	Visualiza la fecha y hora actual.
	Visualiza el menú de configuración.
	Visualiza el menú de búsqueda.
	Visualiza la ventana de control remoto de la PTZ.
	Visualiza la ventana de selección de división de pantalla del monitor principal.
SPOT	Visualiza la ventana de selección de división de pantalla del monitor dividido.
	Muestra el menú de bloqueo para cambiar el tipo de usuario o inhabilitar el funcionamiento del sistema.
	Desactiva la alarma.
	Visualiza la ventana de la lista de historial del sistema.
	Visualiza la ventana de información del sistema.
	Pausar la reproducción.
	Saltar al principio de los datos actuales grabados en la misma fecha.
	Seleccione la velocidad de barrido necesaria.
	Inicia la reproducción instantánea en el canal de grabación seleccionado. Si los datos grabados están vacíos de contenido, aparece un mensaje de advertencia.
	Saltar al último minuto de los datos actuales grabados en la misma fecha.
	Detiene la reproducción.
	Visualiza el estado de la reproducción.
	Haga clic en este botón para activar la función de zoom digital o desactivarla en el modo de zoom digital.

	Puede capturar y guardar la imagen actual en formato de archivo JPEG. Debe conectar el dispositivo externo para guardar la captura de imagen. 1. Reproduzca los datos grabados. 2. Durante la reproducción, haga una pausa en la reproducción en el punto que desee. 3. Haga clic en este botón. Aparece la ventana de selección de dispositivo. 4. Seleccione un dispositivo y haga clic en [OK]. 5. Después de guardar el archivo JPEG, aparece la ventana de confirmación. Haga clic en [OK].
	Haga clic en el punto deseado que se marcará durante la reproducción. Pueden marcarse hasta 15 puntos.
	Visualiza el menú copiar(exportar).

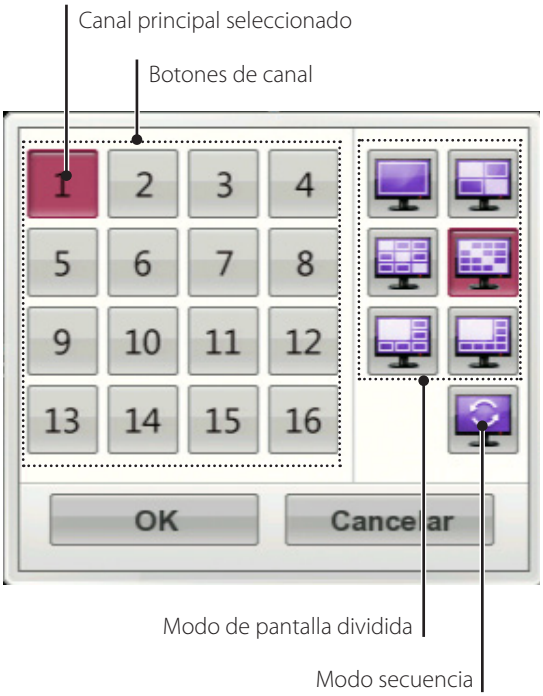
NOTA

Para visualizar/ocultar la barra de control del sistema
Utilice el OSD (menú de visualización en pantalla) con el botón SHIFT en el panel frontal o haga clic con el botón derecho del ratón en la pantalla de modo directo y, a continuación, la barra de control del sistema se visualizará o se ocultará.

Selección del modo de pantalla del monitor principal

Puede seleccionar el modo de pantalla entera en vivo o dividida en 4, en 6, en 8, en 9 ó 16 pantallas del monitor principal.

1. Pulse MAIN o haga clic en el icono  de la barra de control del sistema.
   Aparece en el monitor principal el menú de selección del modo de pantalla del monitor principal.
2. Seleccione el modo de pantalla.



- Número de canal: Pulse el botón de canal 1 al 16 para observar la imagen en observación actual en la pantalla en vivo seleccionada en el monitor principal.
- Modo de pantalla entera: Cuando vea el canal seleccionado en pantalla entera.
- Modo de 4, 9, 16, 1 +5 y 1 +7 dividida: Visualiza la pantalla dividida seleccionada en el monitor principal.
- Secuencia: Visualiza todos los canales secuencialmente. No puede utilizar el modo secuencia con 16 divisiones (serie LE5008/LE4008: 8 divisiones).

3. Seleccione [OK] y pulse ENTER para confirmar su selección.

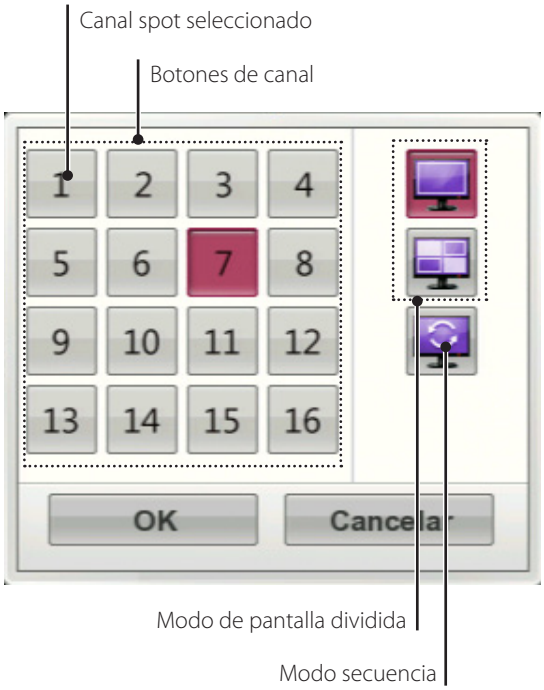
NOTA

Para visualizar la pantalla que desee ver en pantalla completa, haga doble clic en el canal deseado.

Selección del modo de pantalla del monitor Spot

Puede seleccionar el modo de pantalla entera en vivo o dividida en 4 en el monitor dividido.

1. Pulse SPOT o haga clic en el icono  de la barra de control del sistema.
   Aparece en el monitor principal el menú de selección del modo de pantalla del monitor dividido.
2. Seleccione el modo de pantalla.



- Número de canal: Pulse el botón de canal 1 al 16 para ver la imagen vigilada actual en el monitor dividido.
- Modo de pantalla entera: Cuando vea el canal seleccionado en pantalla entera.
- Modo de división en 4: Visualiza la pantalla dividida seleccionada en el monitor dividido.
- Secuencia: Visualiza todos los canales secuencialmente.

3. Seleccione [OK] y pulse ENTER para confirmar su selección.

Control de la cámara PTZ

Puede controlar las cámaras conectadas a través del puerto de datos del terminal RS-485 o en la red. Debe ajustar la configuración entre la cámara PTZ y la DVR.

1. Seleccione el canal de la cámara PTZ del monitor principal que desea controlar.
2. Pulse PTZ o haga clic en el icono  de la barra de control del sistema..
   Aparece en el monitor principal el mando a distancia de Virtual PTZ.
3. Use cada elemento para controlar la cámara PTZ.

Botón	Función
	Desactivar el control remoto virtual de la PTZ.
	Úselos para realizar panorámicas/inclinar la cámara.
	Confirmar la posición de preajuste.
	Seleccione la velocidad de giro/inclinación/zoom.
	Ajustar el zoom de la cámara.
	Ajustar el enfoque de una cámara manualmente.
	Ajustar el iris de la cámara manualmente.
	Visualiza el número de preajuste seleccionado
	Para introducir el número preajustado.
	Para registrar las posiciones preajustadas de la cámara.
	Mueve la cámara a la posición preajustada.
	Borra una posición preajustada que está memorizada.
	Iniciar un repaso con valores preajustados.
	Para visualizar el menú de configuración de la cámara PTZ.

Preajustes

La posición preajustada es la función mediante la cual se registran las posiciones de monitorización. (posiciones preajustadas) asociadas con los números de posición.
Puede mover las cámaras a las posiciones preajustadas introduciendo los números de posición.

NOTA

Para activar esta función, debe registrar las posiciones predeterminadas de la cámara PTZ.

Registrar las posiciones preajustadas

1. Mueva la cámara al punto deseado usando , , , .
2. Pulse SET o haga clic en el icono SET.
3. Seleccione el número de preajuste que desea registrar.
4. Pulse ENTER o haga clic en el icono .
   La posición y su número quedan memorizados.
5. Repita los pasos 1 al 4 para agregar la posición adicional.

NOTA

El rango de los números de preajuste está entre 0 y 255. Sin embargo, la gama de preajuste real depende de las cámaras PTZ.

Cambiar a imagen en posición preajustada

Esta función únicamente está disponible en cámaras con función de preajuste. La función de preajuste hace que la cámara se mueva a la posición de preajuste programada. Es necesario programar posiciones preajustadas para la cámara con anterioridad.

1. Pulse el botón MOVE o haga clic en el icono MOVE.
2. Use los botones numéricos para introducir el número de índice de la posición preajustada memorizada y, a continuación, pulse ENTER o haga clic en el icono . La cámara semueve a la posición preajustada, apareciendo la imagen de la cámara de esa posición en el monitor.

Borrar la posición preajustada

Puede eliminar una posición preajustada memorizada.

1. Pulse el botón CLEAR o haga clic en el icono CLEAR.
2. Use los botones numéricos para introducir el número de índice de la posición preajustada memorizada y, a continuación, pulse ENTER o haga clic en el icono .

NOTA

La función puede no estar disponible dependiendo del tipo de cámara PTZ.

Repaso por las posiciones preajustadas

Puede realizar un tour o repaso por todas las posiciones preajustadas.

1. Pulse el botón TOUR o haga clic en el icono TOUR. Se seleccionarán todas las posiciones preajustadas registradas en la cámara y se encenderá la imagen de posición de la cámara en el monitor activo.
2. Puede detener el repaso pulsando el botón TOUR o haciendo clic en el icono TOUR.

Configuración de la cámara PTZ

Puede adaptar la cámara a sus necesidades configurando las unidades respectivas de los menús.

1. Haga clic en el icono SETUP.
   Aparecerá el MENÚ DE CONFIGURACIÓN en la ventana seleccionada del monitor principal.
2. Utilice los botones , , , , , − ZOOM +, − FOCUS +, − IRIS +, y para ajustar las opciones.

NOTA

- Para más información consulte los manuales de la cámara PTZ.
- Puede que algunas cámaras PTZ no funcionen correctamente con esta unidad.
- Cuando se muestra el control remoto virtual de la PTZ no puede controlar las otras funciones.

Uso de la función de zoom digital

Puede ampliar la pantalla actual al doble de su tamaño con la función de zoom digital en un canal en vivo con modo de pantalla completa o una reproducción de canal en modo de pantalla completa.

1. Haga clic en el botón [ZOOM +] del canal en vivio con modo de pantalla completa o una reproducción de canal con modo de pantalla completa.
2. Puede utilizar la pantalla de zoom del modo siguiente.
   - Puede mover la posición de la pantalla de zoom con los botones ▲/▼/◄/►.
   - Puede mover la pantalla de zoom con el ratón. Arrastre y suelte en un punto específico para mover la pantalla de zoom.
3. Haga clic en el botón [ZOOM -] para salir.

NOTA

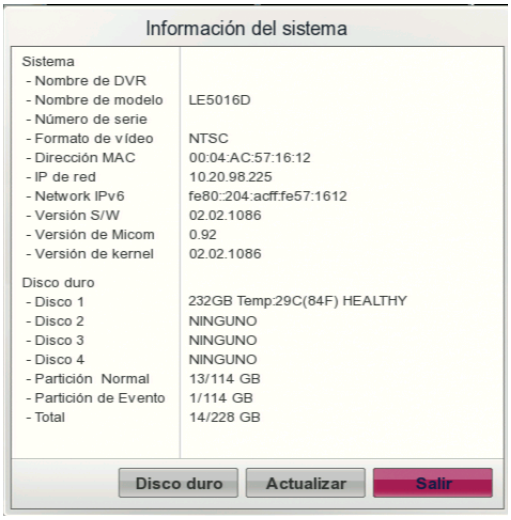
La pantalla de zoom se desactiva en el caso siguiente.

- Cuando se hace doble clic en el botón izquierdo del ratón.
- Pulse el botón del canal o función específico en el panel frontal de la unidad.
- Pulse el botón STOP durante la reproducción.

Visualización de la información del sistema

Puede ver la información del sistema.

1. Pulse INFO o haga clic en el icono de la barra de control del sistema. En el monitor principal se mostrará la ventana de información del sistema.



   - Actualizar: Pulse este botón para actualizar la información del sistema.
   - Disco duro: Este botón se muestra cuando se cambia el formato de almacenaje con la opción [Dispositivo>Alma cenamiento>Almacenamiento E-SATA soportado] en el menú de configuración. Pulse este botón para visualizar información detallada del disco duro.
2. Pulse INFO o haga clic en el botón [Salir] para salir de la ventana.

NOTA

Si ajusta el nombre del DVR en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del DVR correctamente.

Visualización del historial del sistema

Puede ver el historial del sistema.

1. Pulse LOG o haga clic en el icono de la barra de control del sistema.
   La ventana de lista de registros del sistema se muestra en el monitor principal.



2. Utilice ◄ / ► para ver la lista del historial anterior o siguiente.
3. Pulse LOG o haga clic en el botón [Salir] para salir de la ventana

NOTA

Consulte la siguiente lista de registro del sistema.

No.	Mensaje registro
1	Encendido
2	Apagado
3	Conexión (a distancia)
4	Desconexión (a distancia)
5	Conexión (Local)
6	Desconexión (Local)
7	Configuration Changed
8	Configuration Imported
9	Ajuste predeterminado de fábrica
10	Recuperación de potencia
11	Copia de seguridad iniciada
12	Copia de seguridad finalizada
13	Copia de seguridad fallida
14	Exportación iniciada
15	Exportación finalizada
16	Exportación fallida
17	S/W actualizado
18	Avería en el ventilador del sistema
19	HDD dañado
20	HDD añadido
21	HDD eliminado
22	HDD formateado
23	HDD cambiado

Exportar datos grabados

Esta unidad puede copiar imágenes grabadas desde el disco duro incorporado a dispositivos de grabación externos manualmente.

1. Pulse COPY o haga clic en el icono en la barra de control del sistema.
   Verá aparecer la ventana del menú de exportación.



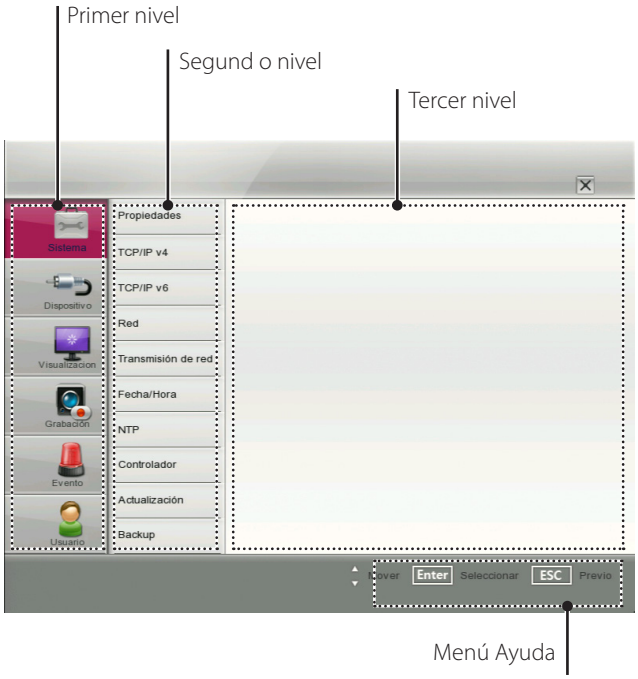
2. Seleccione [Dispositivo destino] y, a continuación, pulse ENTER.
3. Utilice ◄/► para seleccionar un dispositivo de destino para exportar.
4. Pulse ENTER para confirmar.
5. Seleccione uno de los formatos de archivo de la lista desplegable del [Formato de Archivo].
   - Native: El archivo Nativo está guardado con la extensión "*.exp". El archivo nativo guardado puede reproducirse utilizando el programa Export Viewer.
   - AVI LG: Para reproducir un archivo AVI LG, tiene que instalar el Códec LG DVR. Si instala el Cliente de Red de LG, no necesitará instalar el Códec LG DVR.
   - AVI: Si selecciona el formato de archivo AVI, este se puede reproducir en cualquier reproductor de media.
6. Seleccione el número de canal y pulse ENTER. Repita este paso para seleccionar múltiples canales.
7. Seleccione la fecha/hora de inicio y la fecha/hora de finalización de la copia.
   - ◄/►/▲/▼: Se desplaza a las opciones.
   - ◄/►: Ajusta la opción seleccionada.
   - ENTER: Selecciona la opción o confirma el ajuste.
8. Pulse COPY o haga clic en el icono [Exportar] para iniciar la exportación.
   La unidad autorizará los datos exportados antes de guardarlos y sólo se pueden reproducir con un reproductor exclusivo.

NOTA

- Verifique el dispositivo de exportación antes de proceder.
- También puede utilizar el botón COPY del panel frontal para la función de exportación.
- Puede exportar los datos grabados sólo en modo en directo.
- Si utiliza el dispositivo externo, el dispositivo externo debe formatearse en esta unidad.
  1. Conecte el dispositivo externo al puerto USB en la parte frontal o posterior de la unidad DVR.
  2. Escoja el icono [Formato] y pulse ENTER.
     La ventana de confirmación aparecerá una vez el completado el formato.
  3. Escoja [OK] y pulse ENTER para cerrar la ventana.
- Compruebe el tamaño de los datos seleccionados y libere espacio del dispositivo externo. Si el dispositivo no dispone de suficiente espacio, cree espacio en el dispositivo o borre los datos almacenados previamente.
- No puede ejecutarse la exportación durante la realización de una copia de respaldo.
- No puede ejecutarse la exportación durante la realización de una copia de respaldo.
- Cuando exporte datos grabados, datos de vídeo o datos de audio, también se exportará la información del registro del sistema y registro de sucesos.
- Al exportar los datos grabados, el programa visor de exportación también será exportado en la carpeta [Export View] del dispositivo. El archivo recibe un nombre automáticamente usando la secuencia [Nombre canal_fecha export_hora export.exp].
- No retire la unidad USB mientras se está realizando la exportación, ya que causar un error.
- El mensaje de advertencia aparecerá si se dan las siguientes condiciones.
  - Cuando coinciden la fecha/hora de inicio y la fecha/hora de finalización.
  - Cuando la fecha/hora de inicio es posterior a la fecha/hora de finalización.
  - La unidad en la que exportar no cuenta con suficiente espacio.
  - Cuando especifique un momento en el que no haya datos.
- Se debe formatear una unidad externa en esta unidad para evitar errores.
- Los discos DVD+RW y DVD-RW deben inicializarse antes de utilizarlos.
- La grabación de discos es llevada a cabo por un modo multi sesión.

Menú de configuración

Las funciones y las opciones del DVR se configuran a través del menú. Las operaciones de esta unidad pueden ajustarse a través de un menú que se muestra en el monitor principal. Puede seleccionar y ajustar los funcionamientos utilizando los botones del panel frontal y del mando a distancia o utilizando un ratón conectado a la unidad por USB.
Sólo los usuarios de nivel de administrador tienen permiso para acceder al menú de configuración y configurar la unidad DVR.



Ajustar un menú utilizando el ratón

Utilice los botones derecho e izquierdo del ratón para ajustar el menú.

Botón		Función
	Botón izquierdo	• Utilícelo para seleccionar la unidad que necesite o para disminuir el valor de opción. • Si hace doble clic en este botón, podrá ver el canal seleccionado en pantalla completa.
	Botón derecho	Utilícelo para aumentar el valor de opción.

1. Haga clic en el icono en la barra de control del sistema con el botón izquierdo del ratón para mostrar el menú de configuración.
2. Haga clic en la opción deseada con el botón izquierdo del ratón para mostrar las opciones del menú del segundo o tercer nivel.
3. Haga clic en la opción deseada con el botón izquierdo del ratón.
4. Ajuste el valor de las opciones seleccionadas.
5. Haga clic en el icono para salir del menú de configuración.
   Si aparece el mensaje que le pregunta si quiere guardar los cambios, haga clic en [OK] con el botón izquierdo del ratón para guardar los ajustes.

Ajustar el menú utilizando los botones del panel frontal o los botones del mando a distancia

Panel frontal	Mando a distancia	Descripción
		Utilice estos botones para seleccionar las opciones del menú o para ajustar el valor de las opciones.
		Selecciona una opción o confirma un ajuste.
		Vuelve al menú o nivel anterior.

1. Pulse SETUP/ESC para mostrar el menú de configuración.
2. Utilice ▲/▼ para seleccionar el elemento deseado del menú, y, a continuación, pulse ENTER para mostrar el submenú.
3. Utilice ▲/▼ para seleccionar el elemento deseado del submenú y, a continuación, pulse ENTER para mostrar las opciones de ajuste.
4. Use ▲/▼ para seleccionar la opción deseada y, a continuación, pulse ENTER para ajustar el valor.
5. Use ◄/► para seleccionar la configuración deseada y, a continuación, pulse ENTER para confirmar su selección.
6. Pulse SETUP/ESC para salir del menú de configuración.
   Si aparece el mensaje de guardado, seleccione [OK] y pulse ENTER para guardar los ajustes.

NOTA

- Cuando usa las funciones del menú usando los botones del control remoto y los botones del panel frontal, tanto unos botones como los otros funcionan de la misma manera para controlar las funciones del menú.
- Si usa otras funciones de los botones numéricos del panel frontal tal y como se muestra abajo.
  1. Pulse SHIFT. El piloto del botón se ilumina en rojo.
  2. Seleccione el botón de función que desee.
- Todas las explicaciones de funcionamiento se basan en el uso del mando a distancia.

Ajustes del sistema

Propiedades



- Nombre de DVR: Introduzca el nombre del DVR con letras del alfabeto y caracteres numéricos hasta un total de 21.

NOTA

- Si ha ajustado el nombre del DVR en coreano o japonés, utilice el menú de ajustes del programa LG Network Client.
- Si ajusta el nombre del DVR en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del DVR correctamente.

- Idioma: Seleccione un idioma para el menú de configuración y mensajes en pantalla.
- Botón de beep: Marque la casilla para activar el pitido de botones. El pitido de botones se activa cuando utiliza los botones.
- Formato de vídeo: Seleccione el formato de vídeo entre NTSC o PAL según el formato de su vídeo. Si cambia el formato de vídeo, la unidad de disco duro se formatea con el formato de vídeo seleccionado. Después de formatear la unidad de disco duro, aparece el mensaje de confirmación. Seleccione [OK] y pulse ENTER. El sistema se reiniciará.

NOTA

Se deben desconectar todas las cámaras antes de cambiar el formato de vídeo para evitar el mal funcionamiento de la unidad.

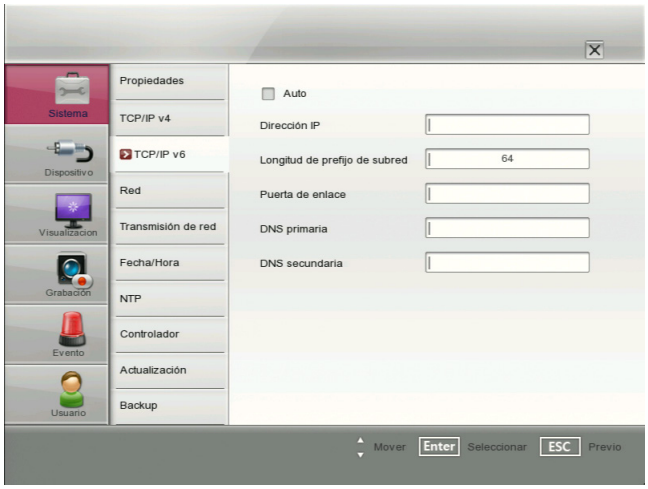
- Importar configuración: Para exportar los datos de configuración desde esta DVR al dispositivo de memoria USB.
- Exportar configuración: Para importar los datos de configuración del DVR desde un dispositivo de memoria USB.
- Ajustes por defecto: Puede devolver la DVR a sus valores predeterminados de fábrica. Algunas opciones no se pueden restaurar (Fecha, Hora, Ahorro diurno, Zona horaria y Contraseña del usuario).

TCP/IP v4



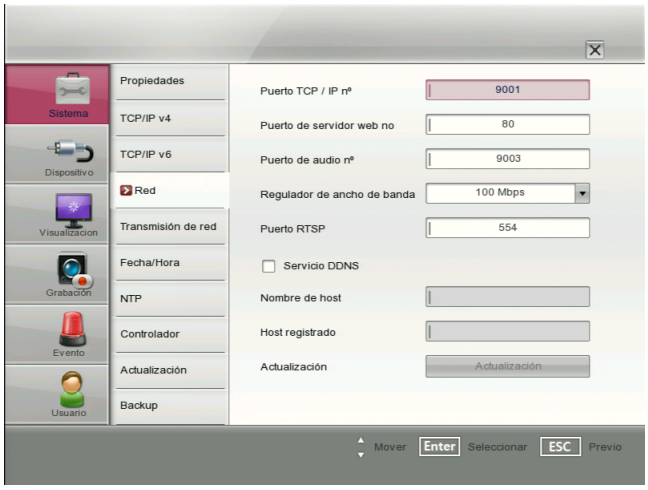
- DHCP: Seleccione esta opción si se ha instalado un servidor DHCP en la red para permitir la asignación de direcciones IP. Con este ajuste, las direcciones IP se asignan automáticamente.
- Dirección IP: Introduzca una dirección IP.
- Máscara de subred: Introduzca una dirección de máscara de subred.
- Puerta de enlace: Introduzca la dirección de la puerta de enlace.
- DNS primaria: Introduzca el servidor de nombres de dominio primario que traduce los nombres de host en direcciones IP.
- DNS secundaria : Introduzca la dirección del servidor DNS secundario que respalda al DNS primario.

TCP/IP v6



- Auto: Seleccione esta opción para asignar la dirección IP automáticamente.
- Dirección IP: Introduzca una dirección IP.
- Longitud de prefijo de subred: Introduzca la longitud del prefijo de subred.
  Un prefijo IPv6 indica la parte de la dirección utilizada para el enrutado o para identificar un rango de dirección.
- Puerta de enlace: Introduzca la dirección de la puerta de enlace.
- DNS primaria: Introduzca el servidor de nombres de dominio primario que traduce los nombres de host en direcciones IP.
- DNS secundaria : Introduzca la dirección del servidor DNS secundario que respalda al DNS primario.

Red



- Puerto TCP/IP n°: Introduzca el número del puerto TCP/IP. Puede ver la imagen de vigilancia en directo por red mediante el programa cliente para PC. El puerto predeterminado para la transmisión de datos de vídeo y audio es el 9001. Sin embargo, en ciertos casos es preferible cambiar este puerto para una mayor seguridad o flexibilidad. Puede editar este puerto entre 1 025 y 65 535.
- Puerto del servidor Web no: Introduzca el número de puerto del servidor web. Puede ver la imagen de vigilancia en directo por red mediante un navegador web. El puerto TCP de HTTP suele ser el 80. Sin embargo, en ciertos casos es preferible cambiar este puerto para una mayor seguridad o flexibilidad. Puede editar este puerto en 80 o entre 1 025 y 65 535
- Puerto de audio n°: Introduzca el número del puerto de audio. Puede editar este puerto entre 1 025 y 65 535.
- Regulador de ancho de banda: introduzca el ancho de banda para ajustar el tráfico de datos.
- Puerto RTSP: Introduzca el número del puerto RTSP. Puede editar este puerto entre 1 025 y 65 535. El valor predeterminado del puerto FTP es 554.
- Servicio DDNS: Marque la casilla para activar la función DDNS. Este servicio gratuito es muy útil en combinación con el Servidor DDNS de LG. Permite al usuario conectar el dispositivo IP utilizando la URL, en lugar de una dirección IP. Esto también soluciona los problemas derivados de disponer de una dirección IP dinámica.
- Nombre de host: Introduzca el nombre de host que desee utilizar.
  No puede utilizar "www", "mail", "http", "ftp", "com", "lg", "lge", "lgddns", "lgeddns", "ddns" como nombre de host.
- Host registrado: aparece el nombre de host registrado.
- Actualización: registre el nombre de host que ha introducido en [Nombre de host] en el servidor DDNS de LG.

Cómo registrar un nombre de host DDNS

Mediante la función DDNS, podrá utilizar fácilmente la DVR (videograbadora digital) de LG.

Al utilizar la función DDNS por primera vez tras adquirir la DVR (videograbadora digital) de LG

1. Muestra el menú de configuración DVR.
2. Seleccione la opción [Sistema] > [Red].
3. Marque la casilla de la opción [Servicio DDNS].
4. Introduzca el nombre de host en la opción [Nombre de host].
5. Pulse el botón [Actualización]. Si el registro del host se ha completado correctamente, su nombre aparecerá en la opción [Host registrado]. Si el nombre del host no se ha registrado tras la actualización, por favor, compruebe la conexión de red.

Cuando desee cambiar el nombre del host DDNS

Si desea cambiar el nombre del host registrado por otro nuevo, siga los pasos expuestos a continuación.

1. Introduzca un nuevo nombre de host en la opción [Nombre de host].
2. Pulse el botón [Actualización]. Aparecerá la ventana de confirmación para cambiar su nombre de host.
3. Haga clic en el botón [OK]. Al cambiar correctamente el nombre de host, el nuevo nombre aparecerá en la opción [Host registrado]. Si el nombre del host no ha cambiado tras la actualización, por favor, compruebe la conexión de red.

Transmisión de red



- Ch: Muestra el número de canal.
- Res.: Selecciona las resoluciones de grabaciones. Cada grupo como "Ch1 a Ch8" y "Ch9 a Ch16" está ajustado con la misma resolución.
- Calidad: Indica la calidad de imagen de las grabaciones.
- Frecuencia: Indica el índice de fotograma. La velocidad de cuadros es el número de fotogramas por segundo transportables. El índice de fotograma se ajusta automáticamente según la resolución. Si lo ajusta manualmente, consulte la información que se muestra abajo.

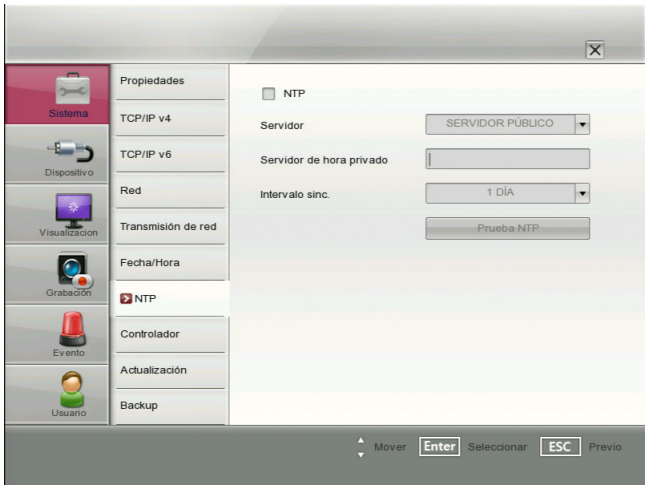
Resolución		Índice de fotogramas
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 10, 15
	704*240	1, 3, 5, 7.5
	704*480	1, 3
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 7.5, 12.5
	704*288	1, 3, 5, 6
	704*576	1, 3

Fecha/Hora



- Fecha: Seleccione el año, el mes y el día actuales.
- Tiempo: Seleccione la hora actual.
- Formato de fecha: Seleccione el formato de visualización de fecha.
- Formato de hora: seleccione el formato de visualización horaria.
- Zona horaria: Seleccione la zona horaria en donde está instalada la unidad DVR.
- Horario de verano: Marque la casilla cuando utilice el horario de verano.
- Inicio ahorro diurno: seleccione la hora de inicio del Horario de verano.
- Fin ahorro diurno: seleccione la hora final del Horario de verano.

NTP



- NTP: Marque la casilla si desea sincronizar la fecha y hora de la unidad DVR con las del servidor de Protocolo de tiempo de red, denominado NTP (Network Time Protocol). Indique el nombre del servidor NTP.
- Servidor: En la mayoría de casos, deberá seleccionar "public" (público). La DVR obtendrá el promedio de hora entre 5 servidores públicos (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- Servidor de hora privado: Introduzca la dirección IP o el nombre del servidor horario privado mediante el teclado virtual.
- Intervalo sinc.: Puede ajustar el intervalo de sincronización con el servidor de hora NTP a 1 día, 1 hora, 1 mes y 1 semana.
- Prueba NTP: Seleccione [Prueba NTP] para comprobar el servidor NTP.

NOTA

Si la opción del servidor horario NTP no está ajustado a este sistema, podría haber una diferencia entre la hora del sistema y la hora real. Se recomienda utilizar el servidor horario NTP.

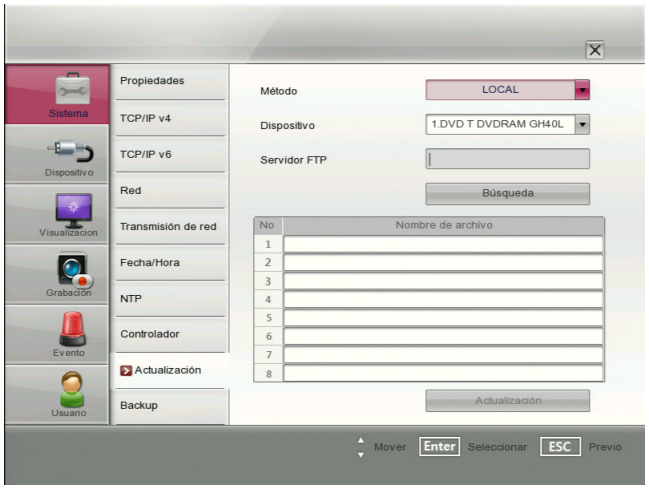
Controlador



- Id. remoto de IR: Seleccione el ID a distancia IR de esta unidad. Si utiliza múltiples sistemas, establezca el ID a distancia IR de cada unidad de DVR.
- Identificación de controlador remoto: Seleccione la ID del control remoto de esta unidad. Si utiliza varios sistemas, configure la ID del control remoto para cada unidad DVR. Puede controlar la unidad DVR utilizando el controlador LKD1000. (Consulte el manual de usuario del LKD1000 para obtener más detalles.)

Actualización

La función Actualizar le permite mejorar el software del DVD y añadir o actualizar protocolos PTZ. En este caso, la configuración actual del DVR no será eliminada no sustituida durante el proceso de actualización.



1. Selecciona el método de actualización.
2. Selecciona el archivo de actualización del dispositivo incluido o introduce el nombre del servidor FTP.

NOTA

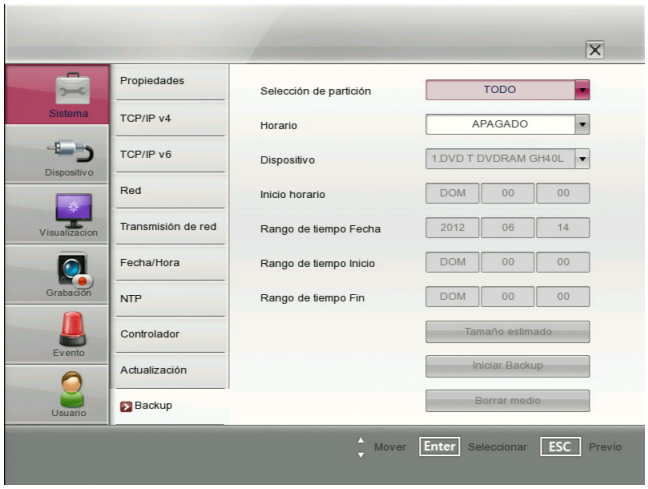
Si selecciona el método de actualización en [LOCAL], se desactivará la opción [Servidor FTP] y se activará la opción [Dispositivo]. Si selecciona [Red], se desactivará la opción [Dispositivo] y se activará la opción [Servidor FTP].

3. Seleccione el botón [Búsqueda] y pulse ENTER. El archivo de actualización se muestra en la lista.
4. Seleccione el archivo de actualización de la lista.
5. Seleccione el botón [Actualización] y pulse ENTER. Aparece la ventana de confirmación.
6. Seleccione OK para comenzar el proceso de actualización, o Cancelar para detenerlo y salir. Una vez completado el proceso de actualización, el sistema mostrará el cuadro de diálogo Reiniciar el sistema.
7. Haga clic en [OK] para reiniciar el DVR.

NOTA

- No apague la unidad durante el proceso de actualización para evitar el mal funcionamiento de la unidad.
- No extraiga el dispositivo externo o un disco CD / DVD para la actualización mientras que la actualización está en curso. Esto podría provocar un funcionamiento defectuoso.

Backup



- Selección de partición: Seleccione una partición de copia de seguridad.
- Horario: Puede ajustar el programa de copias de seguridad.
  - OFF: Todas las opciones están deshabilitadas.
  - SEMANAL or DIARIO: La copia de seguridad se realiza automáticamente, según el ajuste.
  - INSTANTÁNEO: La copia de seguridad se realiza manualmente.
- Dispositivo: Seleccione el dispositivo de copia de seguridad.
- Inicio horario: Ajuste la fecha de inicio del programa (día de la semana y hora).
- Rango de tiempo Fecha: Introduzca el espacio de tiempo de la copia de seguridad. Introduzca la fecha para la que desea realizar una copia de seguridad.
- Rango de tiempo Inicio: introduzca el día de inicio de la semana, o la hora.
- Rango de tiempo Fin: introduzca el día final de la semana, o la hora.
- Tamaño estimado: Muestra el tamaño de los datos de copia de seguridad y el espacio libre de los dispositivos externos.
- Iniciar Backup: Para comenzar la copia de seguridad.
- Borrar medio: Para borrar el dispositivo.

Copia de seguridad instantánea

1. Conecte el dispositivo USB de copia de seguridad o introduzca un disco grabable en la unidad de disco para la copia de seguridad.
2. Seleccione la partición para la que desea realizar una copia de seguridad.
3. Seleccione INSTANTÁNEO en la opción Schedule (Programa).
4. Seleccione el dispositivo de copia de seguridad.
5. Seleccione la Fecha del Intervalo temporal, la hora de Inicio del Intervalo temporal y la hora Fin del Intervalo temporal para la copia de seguridad.
6. Seleccione el icono [Tamaño estimado] y pulse ENTER.
7. Compruebe el tamaño de los datos seleccionados y el espacio libre. Si el dispositivo no dispone de suficiente espacio, cree espacio en el dispositivo o borre los datos almacenados previamente.
8. Seleccione el icono [Iniciar Backup] y pulse ENTER para iniciar la copia de seguridad.
9. Sale del menú de configuración. Puede comprobar el estado de la copia de seguridad en la barra de control del sistema.

Copia de seguridad diaria / semanal

1. Conecte el dispositivo USB para la copia de seguridad. No puede utilizar la grabadora de CD o DVD para copias de seguridad diarias o semanales.
2. Seleccione SEMANAL o DIARIO en las opciones de programa.
3. Seleccione el dispositivo de copia de seguridad.
4. Introduzca la fecha y/o la hora para comenzar la copia de seguridad en las opciones de inicio del programa.
5. Introduzca el día de la semana y/o la hora en Time Range Start (Inicio del espacio de tiempo).
6. Introduzca el día de la semana y/o la hora en Time (Tiempo).
7. Seleccione el icono [Tamaño estimado] y pulse ENTER.
8. Compruebe el tamaño de los datos seleccionados y el espacio libre de la unidad USB. Si el dispositivo USB no dispone de suficiente espacio, cámbielo por un dispositivo USB con espacio suficiente o borre los datos del dispositivo USB conectado.

NOTA

- La función de copia de seguridad no es compatible con unidades CD-ROM USB externas.
- Dispositivo externo disponible para realizar una copia de seguridad.

Dispositivo	Capacidad
Disco duro USB	Hasta 1 TB.
Disco duro E-SATA	Hasta 2 TB.

- Utilice las unidades USB externas recomendadas para evitar errores (vea la página 74).
- No puede formatear discos CD-R, DVD-R o DVD+R.
- Los discos DVD+RW y DVD-RW deben inicializarse antes de utilizarlos.
- Se debe formatear una unidad externa en esta unidad para evitar errores.
- No puede utilizar las opciones Tamaño estimado, Iniciar Backup ni Borrar medio mientras se está realizando la copia de seguridad.
- No extraiga el dispositivo externo mientras se esté haciendo una copia de seguridad, ya que podría producirse un mal funcionamiento.
- Si formatea la unidad externa con formato FAT32 mediante un PC, la unidad no podrá utilizarse en este sistema.
- Compruebe el tamaño de los datos seleccionados y libere espacio del dispositivo externo. Si el dispositivo no dispone de suficiente espacio, cree espacio en el dispositivo o borre los datos almacenados previamente.
  1. Seleccione el icono [Tamaño estimado] y pulse ENTER. Se muestra el tamaño de los datos seleccionados y el espacio libre.
  2. Escoja [OK] y pulse ENTER para cerrar la ventana.
- No puede detener la copia de seguridad una vez comenzada.
- El mensaje de advertencia aparecerá si se dan las siguientes condiciones.
  - Cuando la hora de inicio y de finalización son la misma.
  - Cuando la hora de finalización es posterior a la de inicio.
  - Cuando especifique un momento en el que no haya datos.
  - Cuando la hora de inicio y de finalización estén equivocadas.
  - La unidad no cuenta con suficiente espacio.
  - Cuando la unidad USB seleccionada esté desconectada.
- Si utiliza el dispositivo grabador de CD/DVD para realizar copias de seguridad, primero crea una imagen ISO y, a continuación, escribe los datos de la copia de seguridad en el CD/DVD.
- Podrá ver el estado del progreso de la copia de seguridad en la barra de control del sistema.
- El tamaño estimado de la copia de seguridad es aproximado. Por lo tanto, debe preparar suficiente espacio en la unidad para evitar quedarse corto.
- En la hora de grabación programada podrá comprobar el estado de la copia de seguridad en la barra de control del sistema.
- Mientras la exportación esté en curso o se estén buscando los datos de copia desde la unidad USB, no se iniciará la copia de seguridad programada. Una vez acabada la exportación o la búsqueda de la copia de seguridad, se reiniciará la copia de seguridad del sistema.
- Al establecer una copia de seguridad programada, el tamaño de los datos es estimado partiendo de los ajustes de grabación del menú Configuración. Si el tamaño real de los datos grabados supera el tamaño estimado, es posible que la copia de seguridad programada no llegue a activarse.

Ajustes del dispositivo

Cámara



- Ch: Muestra el número de canal.
- Nombre: Introduzca el nombre del canal con letras del alfabeto y caracteres numéricos hasta un total de 21.

NOTA

- Si ha ajustado el nombre en coreano o japonés, utilice el menú de ajustes del programa LG Network Client.
- Si ajusta el nombre en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del DVR correctamente.

- Audio: Seleccione el canal de audio de entrada. Podrá escuchar el audio desde el canal de audio de entrada seleccionado. Si selecciona ON en el canal IP, podrá oír la entrada de audio de la cámara IP.

PTZ

Ajustes para las cámaras PTZ conectadas a través del puerto de datos del terminal RS-485.



- Canal: Le permite seleccionar el canal para ajustar la cámara PTZ conectada.

NOTA

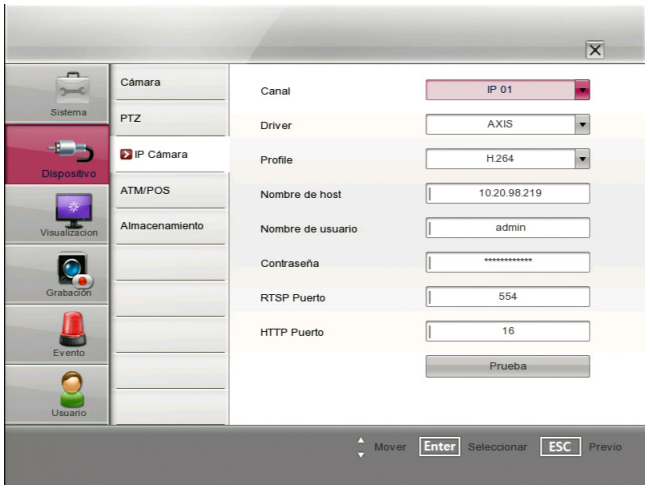
Si ajusta el nombre del canal en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del canal correctamente.

- Puerto: Le permite seleccionar el puerto de datos conectado del terminal RS-485 del panel posterior. El Puerto DATA 2 es utilizado para controlar la cámara PTZ conectada al DVD, o para el control mediante el uso del controlador LKD1000. Si desea utilizar la cámara PTZ a través del puerto DATA 2, debe ajustar [Identificación de controlador remoto] a [NINGUNO]. Si utiliza el controlador LKD1000 para controlar la unidad DVR a través del puerto DATA 2, debe ajustar el número de [Identificación de controlador remoto] entre 1 y 16.
- ID de control: Seleccione la ID de la cámara PTZ. Realice los mismos ajustes que la cámara PTZ.
- Protocolo: Le permite seleccionar el protocolo compatible con la cámara PTZ.
- Ratio de baudios: Le permite seleccionar la velocidad de comunicación.
- Prueba PTZ: Después de realizar los ajustes de la PTZ, puede probar la función panorámica/inclinación de la cámara PTZ seleccionada. Puede ver la imagen de prueba desde la ventana anterior en el lado derecho de la opción "Prueba PTZ".
  - ◄/►: Para comprobar la dirección panorámica.
  - ▲/▼: Para comprobar la dirección de inclinación.

NOTA

La lista de cámaras compatibles con PTZ está en la página 75 para posibles consultas.

IP Cámara



- Canal: Seleccione el canal deseado para ajustar la cámara IP conectada.

NOTA

Si ajusta el nombre del canal en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del canal correctamente.

- Driver: Seleccione el controlador de la cámara IP de la lista desplegable.
- Profile: Seleccione la transferencia de la cámara en el cuadro desplegable.
- Nombre de host: Introduzca la dirección IP de la cámara IP.
- Nombre de usuario: Introduzca la ID de usuario.
- Contraseña: Introduzca la contraseña de usuario.
- RTSP Port: Escriba el número de puerto RTSP.
- HTTP Port: Escriba el número de puerto HTTP. HTTPS no es soportado.
- Prueba: Seleccione [Prueba] para probar la conexión con la cámara IP.

NOTA

- Especificaciones de las cámaras IP compatibles.

Especificaciones	Descripción
Proveedor	LGE, AXIS
Modo de grabación	Continuo, instantáneo
Códec de vídeo	Perfil de línea base H.264
Grabación y reproducción de audio	Compatible
Resolución	CIF, Half D1(2CIF), D1(4CIF), UXGA, 720p, 1080p
Secuencia	LGE (Maestro, Esclavo), AXIS (H.264)
PTZ	Compatible
Entrada de sensor/movimiento	No compatible

- Si la resolución es superior a D1, no podrá utilizar el sistema para visualizar la imagen en vivo y su reproducción en esta unidad. En este caso, deberá utiliza el programa cliente.

ATM/POS



- Dispositivo de interfaz: Seleccione el dispositivo de interfaz en la lista desplegable.
  - NINGUNO: Seleccione cuando el dispositivo ATM/POS está conectado a la unidad DVR directamente.
  - AVE Hydra: Seleccione cuando el dispositivo ATM/POS está conectado a la unidad DVR a través del dispositivo AVE Hydra. Si lo ajusta a AVE Hydra, las opciones de [Cámara], [Ratio de baudios], [Bits de datos], [Bits de parada] y [Paridad] se atenúan y estas opciones no se ajustan.
- Cámara: Seleccione el número de cámara que desea mapear con el dispositivo ATM/POS.
- Ratio de baudios: Seleccione el parámetro que desee para ajustar la velocidad de comunicación entre la unidad DVR y el dispositivo ATM/POS.
- Bits de datos: Seleccione el número de bits de datos para la comunicación RS-485.
- Bits de parada: Seleccione el parámetro que desee. Los bits de parada, que se agregan a los últimos datos, en comunicaciones asíncronas.
- Paridad: Seleccione el parámetro que desee. Los bits de paridad, que se agregan a los datos, para realizar una verificación de paridad.

Almacenamiento



- Almacenamiento: Selecciona el dispositivo E-SATA o el nombre del dispositivo interno.
- Número de serie: Muestra el número de serie del almacenaje seleccionado.
- Sobreescribir:
  - TODO: La grabación por sobreescritura se da cuando la partición normal y la de eventos están llenas.
  - PARTICIÓN NORMAL: La grabación por sobreescritura se da cuando la partición normal está llena.
  - Partición de eventos: La grabación por sobreescritura en la partición de eventos se permite cuando esté llena.
  - OFF: No utilizar sobreescritura.
- Advertencia de llenado: Cuando el disco duro sobrepase el valor fijado, se mostrará un mensaje de advertencia.
- Auto borre: establezca la fecha de eliminación automática. Si establece la fecha de eliminación automática, se eliminarán todos los datos grabados excepto aquellos comprendidos dentro del período de tiempo de la fecha seleccionada. La función Eliminación automática se activa cada 35 minutos.
- Partición de eventos: Ajuste el espacio para la grabación de eventos en su partición. La grabación de datos de movimiento y del sensor se guarda en el área de partición de evento del disco duro. Debe ajustar el espacio de partición de evento antes de la grabación del evento.
- Formato: Inicializa el disco duro. Se borrarán todos los datos del disco duro.
- Insertar: Utiliza el almacenaje E-SATA seleccionado para la grabación de datos.
- Expulsar: Utiliza el almacenaje E-SATA seleccionado para hacer una copia de seguridad de datos.

NOTA

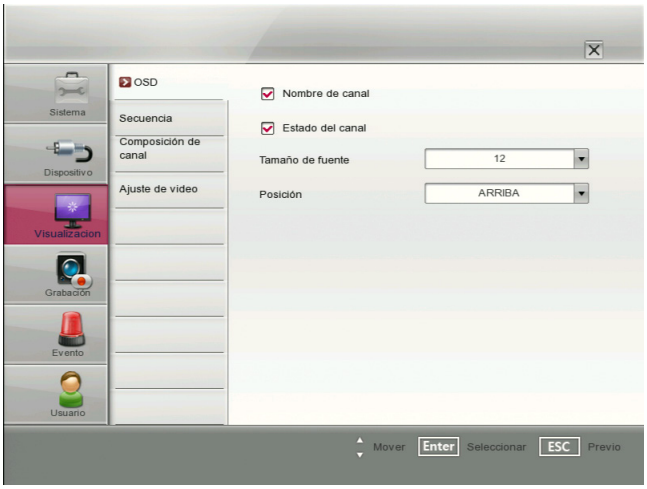
Si cambia el valor de Event Partition, los datos grabados actualmente en el disco duro se eliminan y se reinicia la partición. Las particiones se formatearán automáticamente y se reiniciará el sistema.

Cómo formatear el HDD

1. Seleccione la opción [Partición de eventos] y ajuste la velocidad de partición de evento del disco duro. Si ajusta la partición de evento al 60 %, el espacio restante del 40 % se ajusta a partición normal automáticamente.
   - Partición de eventos: Para guardar el espacio del disco duro correspondiente a la grabación de datos de movimiento y del sensor.
   - Partición normal: Para guardar el espacio del disco duro correspondiente a la grabación de datos instantánea o normal.
2. Seleccione el icono [Formato] y presione ENTER.
3. Seleccione [OK] y presione ENTER para comenzar a dar formato.

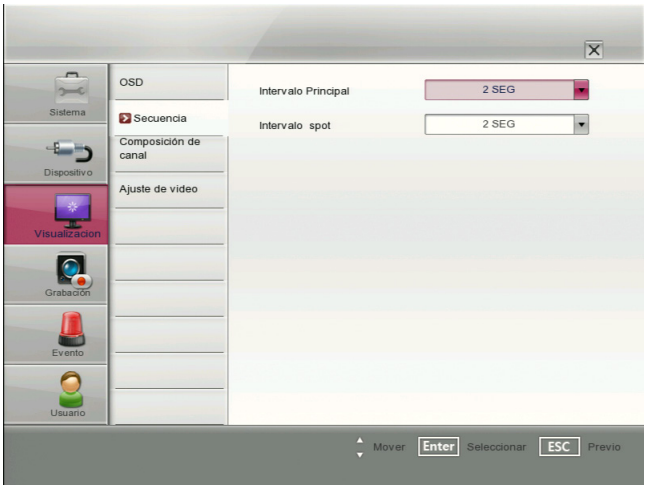
Ajustes de visualización

OSD



- Nombre de canal: Marque la casilla para mostrar y ocultar el nombre del canal en la ventana de canal.
- Estado del canal: Marque la casilla para mostrar y ocultar el estado del canal en la ventana de canal.
- Tamaño de fuente: Selecciona el tamaño de letra de los caracteres, como el nombre del canal, y el tiempo de reproducción visualizados en la ventana del canal.
- Posición: Selecciona la posición de los caracteres, como el nombre del canal, y el tiempo de reproducción visualizados en la ventana del canal.

Secuencia



Vea todos los canales en secuencia en el modo de división de pantalla seleccionado. No puede utilizar el modo secuencia con 16 divisiones (serie LE5008/LE4008: 8 divisiones). Mientras se encuentre en modo secuencia, si cambia el modo de división de pantalla, la función secuencia se cancelará.

- Intervalo Principal: Selecciona el tiempo de secuencia de canal para el monitor principal.
- Intervalo spot: Selecciona el tiempo de secuencia de canal para el monitor spot.

Composición de canal



- Ch: Muestra el número de canal.
- Nombre: Selecciona el canal deseado. Sólo puede utilizar el canal IP una vez.

NOTA

Si ajusta el nombre del canal en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del canal correctamente.

Ajuste de video

Ajuste el brillo, el contraste y el color de cada uno de los canales de la cámara. Puede ver la pantalla de ajustes desde la ventana anterior.



- Canal: Le permite seleccionar el canal que desea ajustar.

NOTA

Si ajusta el nombre del canal en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del canal correctamente.

- Brillo: Le permite ajustar el brillo de 0 a 100 del canal seleccionado.
- Contraste: Le permite ajustar el contraste de 0 a 100 del canal seleccionado.
- Color: Le permite ajustar el color de 0 a 100 del canal seleccionado.
- Restaurar predeterminados: define el valor predeterminado de la configuración.

Ajustes de grabación

Horario

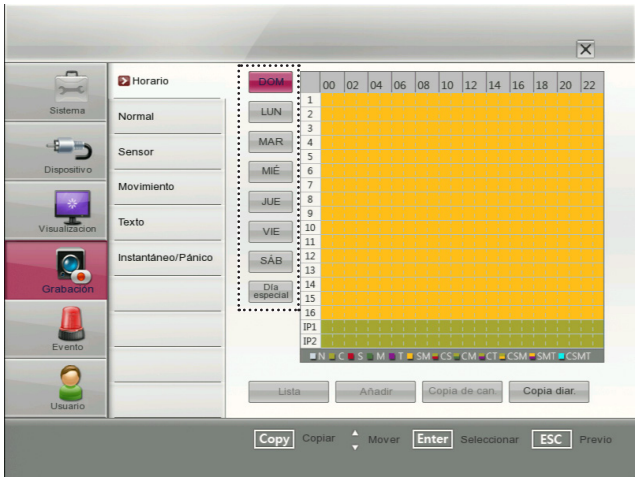
Una grabación programada se puede activar según los tiempos preajustados, el patrón de repetición o los días de la semana seleccionados. El usuario puede programar las grabaciones del DVR. También puede grabar manualmente sin que importe la fecha y la hora. La grabación puede hacerse continuamente o ser disparada por eventos (detección por alarma y movimiento).

La pantalla del programa de grabación muestra un día de la semana donde se muestra el programa de todos los canales durante las 24 horas del día. Se puede especificar el método de grabación para cada bloque de una hora. El método de grabación de cada bloque se muestra en colores para facilitar su distinción.

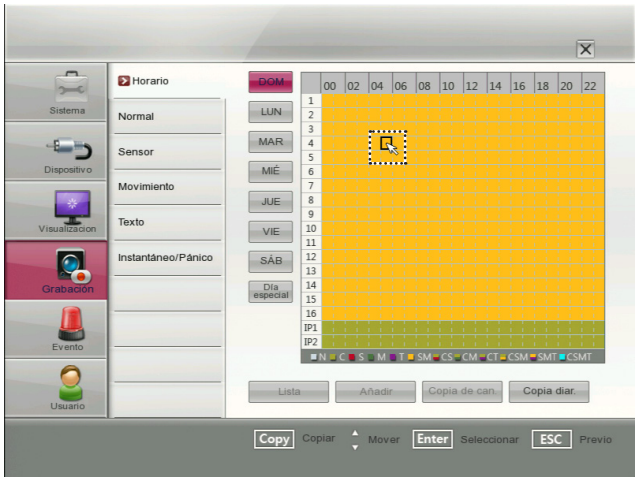


Ajustar un menú utilizando el ratón

1. Seleccione un día de la semana.



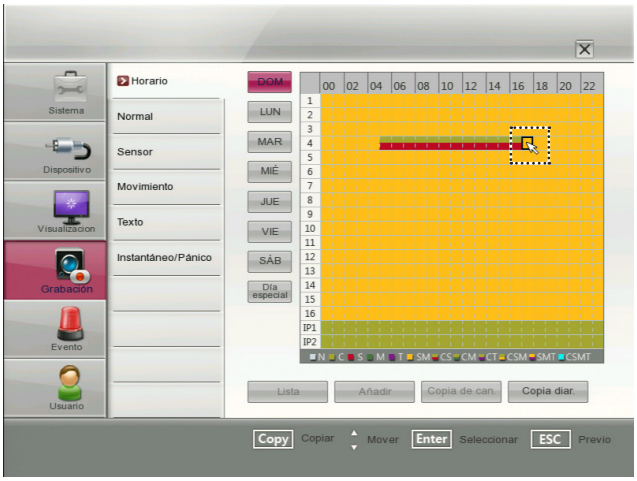
2. Seleccione el canal deseado para la grabación del programa.



3. Seleccione la hora del bloque para la hora de inicio.
4. Pulse ENTER o haga clic en el botón izquierdo del ratón para seleccionar el modo de grabación. El color de los bloques se cambiará automáticamente.
   - Gray: Sin grabación programada.
   - Verde Claro (Grabación continua): La grabación empieza automáticamente a la hora preseleccionada.
   - Rojo (Grabación del evento por sensor): La grabación empieza automáticamente cuando se dispara el sensor de alarma. Empieza sin una hora preseleccionada.
   - Verde (Grabación del evento por movimiento): La grabación empieza automáticamente cuando detecta un movimiento. Empieza sin una hora preseleccionada.
   - Violeta (grabación de evento de texto): La grabación se inicia automáticamente cuando se detecta una entrada de texto dentro de un tiempo determinado.
   - Amarillo (Grabación por sensor+movimiento): La grabación empieza automáticamente cuando el sensor de alarma se dispara o cuando se produce movimiento.
   - Verde Claro+Rojo (Grabación de evento continuo+sensor): la grabación se inicia automáticamente a la hora preestablecida. Cuando sucede una alarma del sensor dentro de un tiempo designado, el sistema cambia del modo de grabación continuo al modo de grabación por evento del sensor, y la grabación se inicia automáticamente.
   - Verde Claro+Verde (Grabación de evento continuo+movimiento): la grabación se inicia automáticamente a la hora preestablecida. Cuando se detecta movimiento dentro de un tiempo designado, el sistema cambia del modo de grabación continuo al modo de grabación por evento de movimiento, y la grabación se inicia automáticamente.
   - Verde Claro+violeta (grabación continua+de evento de texto): La grabación se inicia automáticamente desde el tiempo preajustado. Cuando hay una entrada de texto dentro de un tiempo determinado, cambia el modo de grabación continua a modo de grabación de evento de texto y la grabación comienza automáticamente.
   - Verde Claro+Amarillo (Grabación de evento continuo+sensor+movimiento): la grabación se inicia automáticamente a la hora preestablecida. Ante una entrada de la señal de alarma del sensor o una detección de movimiento, el sistema cambia del modo de grabación continuo al modo de grabación por evento de movimiento, y la grabación se inicia automáticamente.
   - Amarillo+violeta (grabación de sensor+movimiento+de evento de texto): Cuando hay una entrada de señal de la alarma del sensor, se detecta movimiento o hay una entrada de texto, y, a continuación, la grabación comienza automáticamente.

- Azul cielo (grabación continua+de sensor+movimiento+de datos de texto): La grabación se inicia automáticamente desde el tiempo preajustado. Cuando hay una entrada de señal de la alarma del sensor, se detecta movimiento o hay una entrada de texto dentro de un tiempo determinado, cambia el modo de grabación continua a modo de grabación de evento ocurrido y la grabación comienza automáticamente.

5. Seleccione el siguiente bloque de tiempo del periodo para confirmar la hora del programa.
6. Pulse ENTER o haga clic en el botón izquierdo del ratón repetidamente para seleccionar el color gris para fijar la hora de finalización del programa. El bloque de ajustes se iluminará.



7. Pulse SETUP/ESC para volver al menú anterior.
   Si aparece el mensaje de guardado, seleccione [OK] y pulse ENTER para guardar los ajustes.
8. Pulse SETUP/ESC para salir del menú de configuración.

Ajuste de un día especial del programa de grabación

Se pueden definir hasta 10 periodos de fecha/hora como adición en el programa semanal. Para configurar el programa de grabación específico seleccione Specific Dates.

1. Seleccione el botón [Día especial] en el menú de ajustes de programación.
2. Seleccione un bloque celda.
3. Pulse el botón ZOOM + o haga clic en el icono [Añadir] del menú de ajuste de día especial.
   Aparecerá él menú para seleccionar una fecha específica.
4. Introduzca la información necesaria para cada año, mes y día.
   - ▲/▼/◄/►: Púlselos para mover las columnas. Utilice los botones [OK] o [Cancelar].
   - ◄/► (o los botones izquierdo y derecho del ratón): Cambia el valor de la posición actual.
5. Utilice ▲/▼/◄/► para seleccionar el botón [OK] y, a continuación, pulse ENTER.
   Aparecerá el menú del teclado virtual.
6. Entre el nombre del día especial. Utilice ▲/▼/◄/► para seleccionar un carácter y, a continuación, pulse ENTER para confirmar su selección.
7. Utilice ▲/▼ para seleccionar el icono [OK] y a continuación pulse ENTER para fijar la fecha del día especial y vuelva a la pantalla del menú que sirve para fijar un día especial.
8. Seleccione la hora del programa y ajuste el método de grabación para cada canal.

Comprobación de la lista del programa para fijar un día especial

1. Pulse [ZOOM -] cuando el botón [Día especial] esté seleccionado.
   Aparecerá la lista del programa para fijar un día especial.
2. Seleccione el título de un día especial de los que aparecen en la lista y pulse ENTER.
   El color del título cambia a naranja.
3. Seleccione el icono [Editar] y, a continuación, pulse ENTER para editar el día especial o pulse ZOOM para borrarlo.
4. Pulse ESC para salir de la lista del programa del día especial.

NOTA

Si el programa de grabación del día especial se solapa con las otras grabaciones, sólo será posible la grabación del día especial.

Copiar el programa de grabación

Copia de los datos programados del canal

Puede copiar los datos del programa de un canal a otro canal o canales dentro del día de la semana elegido. No puede copiar los datos de la programación del canal IP.

1. Seleccione el día de la semana y pulse ENTER.
2. Seleccione el canal que quiera copiar.
3. Pulse COPY y, a continuación, aparecerá el menú para seleccionar el canal.
4. Use ◄/► para desplazarse a la columna izquierda o derecha y, a continuación, pulse ENTER para seleccionar el canal o los canales que quiere copiar. Puede cancelar el canal seleccionado pulsando ENTER.
5. Use ▲/▼ para seleccionar [OK] y, a continuación, pulse ENTER para confirmar su selección.

Copiar datos programados de un día

Puede copiar la programación de un día de la semana a otro día de la semana, entre semana o fin de semana, utilizando el botón COPY.

1. Seleccione del día de la semana que quiere copiar.
2. Pulse COPY y, a continuación, aparecerá el menú para seleccionar la fecha.
3. Use ◄/► para seleccionar la o las fechas que desea copiar.
4. Use ▲/▼ para seleccionar [OK] y, a continuación, pulse ENTER para confirmar su selección.

Normal

Ajustes relativos a la grabación normal.



- Ch: Muestra el número de canal.
- Res.: Selecciona las resoluciones de grabaciones.
- Calidad: Indica la calidad de imagen de las grabaciones.
- Frecuencia: Indica el índice de fotograma. El índice de fotograma es el número de fotogramas grabados por segundo. El índice de fotograma se ajusta automáticamente según la resolución.

NOTA

En el caso de los modelos de la serie LE4000, el ajuste de resolución sólo es posible en el menú de configuración Normal. Cada grupo como "Ch1 a Ch4", "Ch5 a Ch8", "Ch9 a Ch12" y "Ch13 a Ch16" está ajustado con la misma resolución.
Si cambia la resolución de la opción Normal, la resolución de las opciones Motion, Sensor, Text e Instant/Panic cambiarán automáticamente con la misma resolución.

Sensor

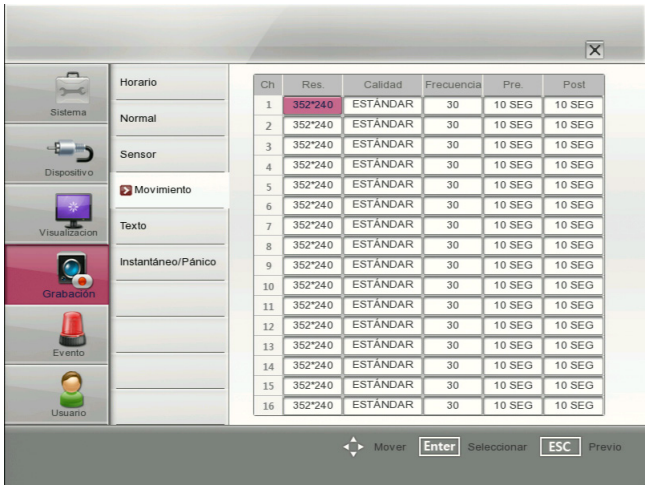
Ajustes relativos a la grabación por sensor.



- Ch: Muestra el número de canal.
- Res.: Selecciona las resoluciones de grabaciones. Los modelos de la serie LE4000 son sólo de visualización.
- Calidad: Indica la calidad de imagen de las grabaciones.
- Frecuencia: Indica el índice de fotograma. El índice de fotograma es el número de fotogramas grabados por segundo. El índice de fotograma se ajusta automáticamente según la resolución.
- Pre.: Especifique el tiempo de grabación de pre-evento. Cuando se detecta la señal del evento, el DVR está grabando los datos antes del evento durante el tiempo de configuración.
- Post: Especifique el tiempo de grabación del post-evento. Cuando se detecta la señal del evento, el DVR está grabando los datos después del evento durante el tiempo de configuración.

Movimiento

Ajustes relativos a la grabación por movimiento.



- Ch: Muestra el número de canal.
- Res.: Selecciona las resoluciones de grabaciones. Los modelos de la serie LE4000 son sólo de visualización.
- Calidad: Indica la calidad de imagen de las grabaciones.
- Frecuencia: Indica el índice de fotograma. El índice de fotograma es el número de fotogramas grabados por segundo. El índice de fotograma se ajusta automáticamente según la resolución.
- Pre.: Especifique el tiempo de grabación de pre-evento. Cuando se detecta la señal del evento, el DVR está grabando los datos antes del evento durante el tiempo de configuración.
- Post: Especifique el tiempo de grabación del post-evento. Cuando se detecta la señal del evento, el DVR está grabando los datos después del evento durante el tiempo de configuración.

Texto

Ajustes relacionados con la grabación de texto.



- Ch: Muestra el número de canal.
- Res.: Selecciona las resoluciones de grabaciones. Los modelos de la serie LE4000 son sólo de visualización.
- Calidad: Indica la calidad de imagen de las grabaciones.
- Frecuencia: Indica el índice de fotograma. El índice de fotograma es el número de fotogramas grabados por segundo. El índice de fotograma se ajusta automáticamente según la resolución.
- Pre.: Especifique el tiempo de grabación de pre-evento. Cuando se detecta la señal del evento, el DVR está grabando los datos antes del evento durante el tiempo de configuración.
- Post: Especifique el tiempo de grabación de post-evento. Cuando se detecta la señal del evento, el DVR está grabando los datos después del evento durante el tiempo de configuración.

Instantáneo/Pánico

Ajustes relacionados con la grabación de instante/pánico.



- Ch: Muestra el número de canal.
- Res.: Selecciona las resoluciones de grabaciones. Los modelos de la serie LE4000 son sólo de visualización.
- Calidad: Indica la calidad de imagen de las grabaciones.
- Frecuencia: Indica el índice de fotograma. El índice de fotograma es el número de fotogramas grabados por segundo. El índice de fotograma se ajusta automáticamente según la resolución.

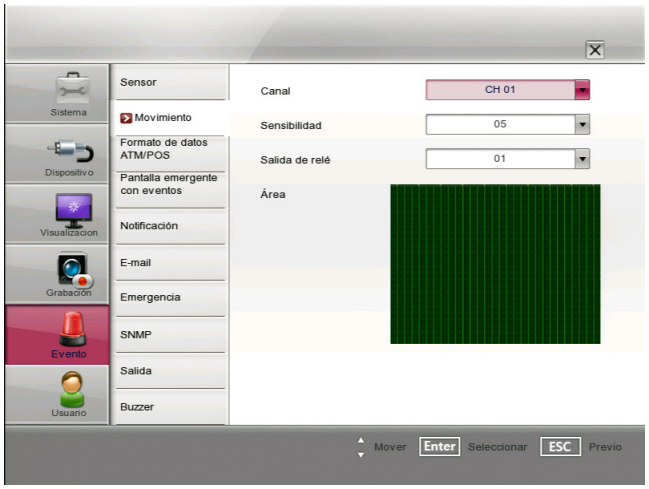
Ajustes de eventos

Sensor



- Entrada: Muestra el número del terminal ALARM-IN.
- Tipo de Sensor: El estado del sensor puede establecerse en A/N (normalmente abierto) o C/N (normalmente cerrado).
- Cámara: Seleccione el canal de la cámara conectada con el terminal ALARM-IN.
- Salida: Seleccione el número de salida de alarma (relé) para el terminal RELAY-OUT para la señal de la alarma (relé) de salida.
- Presintonía: Seleccione el número predefinido. Al activar la entrada, la cámara se moverá a la posición predefinida y en el monitor aparecerá la imagen de la cámara en esta posición.

Movimiento



- Canal: Seleccione el canal que desea ajustar a la detección de movimiento.

> **NOTA**
>
> Si ajusta el nombre del canal en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del canal correctamente.

- Sensibilidad: Ajuste la sensibilidad para la zona de detección de movimiento. La sensibilidad puede establecerse en un nivel de 01 a 10 ó en OFF (desactivada).

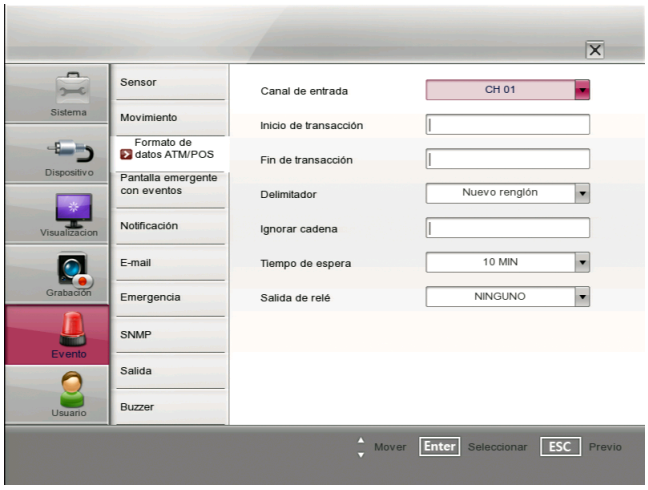
- Salida de relé: Seleccione el número del terminal RELAY-OUT para la señal de la alarma (relé) de salida al detectar movimiento.
- Área: Seleccione la zona de detección de movimiento que desea en la pantalla de previsualización.
  - ▲/▼/◄/►: Desplaza la casilla amarilla a otra zona.
  - ENTER: Selección o deselección de la zona de detección de movimiento en la posición de casilla actual.
  - Pulse ESC para salir de los ajustes.

NOTA

- Puede seleccionar la zona de detección de movimiento mediante el cursor.
  - Para seleccionar una zona: Pinche y arrastre una casilla a la derecha para seleccionar una zona de detección de movimiento.
  - Para cancelar una zona: Pinche y arrastre un punto de una zona de casillas a la izquierda para cancelar una zona de detección de movimiento.
- En estado de baja iluminación y si el contorno del objeto no fuera suficientemente nítido, e independientemente de la sensibilidad, es posible que no sucediera un Evento de movimiento. Debe comprobar el Evento de movimiento antes de la configuración.

Formato de datos ATM/POS

La unidad DVR puede ajustarse para que reaccione a la entrada de texto desde dispositivos como cajeros y POS (Puntos de venta; i.e., cajas registradoras). Esta pantalla le permite configurar la unidad DVR para su dispositivo de entrada.



- Canal de entrada: Seleccione el canal de la cámara de mapeo.

NOTA

Si ajusta el nombre del canal en coreano o japonés, deberá seleccionar el idioma coreano o japonés en el sistema para ver el nombre del canal correctamente.

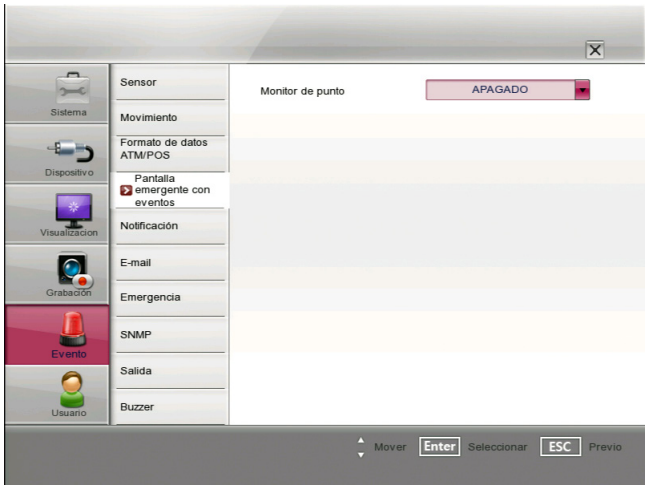
- Inicio de transacción: Introduzca la cadena Transaction Start. Consulte la documentación del fabricante del dispositivo para la cadena de texto que el dispositivo envía primero cuando comienza la transacción.
- Fin de transacción: Introduzca la cadena Transaction End. Consulte la documentación del fabricante del dispositivo para la cadena de texto que el dispositivo envía primero cuando finaliza la transacción.
- Delimitador: Introduzca el carácter o los caracteres que utiliza el dispositivo para indicar el final de una línea. Consulte la documentación del fabricante del dispositivo para el carácter o los caracteres Line Delimiter (Delimitadores de línea).
- Ignorar cadena: Introduzca cualquier cadena de texto que desee que la unidad DVR ignore. Consulte la documentación del fabricante del dispositivo para cadenas de texto que el dispositivo envía durante transacciones, para saber cuáles no desea que se graben.
- Tiempo de espera: Seleccione la hora de finalizar la grabación.
- Salida de relé:
  - 01 a 04: Envía la señal (relé) de alarma a través del terminal RELAY-OUT. Cuando la unidad DVR detecta una entrada de texto, activa la salida de señales en todos conectores RELAY-OUT asociados.
  - NINGUNO: No se utiliza.

NOTA

Registro de la Información de ATM / POS.

Configuración de la opción	Grabación de acción ATM / POS
Cuando las opciones de inicio y finalización de transacciones son configuradas.	La grabación se inicia automáticamente cuando se detecta los datos de transacciones de inicio. Cuando los datos de la transacción final se detecta la grabación se detiene después de tiempo de post-alarma.
Cuando la opción de inicio y de final de transacciones no está establecida.	La grabación se inicia automáticamente cuando se detecta los datos de transacción. Cuando los datos de la transacción no se ha detectado la grabación se detiene después de hora de post-alarma y el momento de establecer la opción de Time Out.

Pantalla emergente con eventos



- Monitor de punto: Seleccione el tipo de evento para la visualización del monitor spot cuando se activa el evento.

Notificación

Marque la casilla cuando desee activar la opción seleccionada. Si la opción de notificación seleccionada está activa, notifica al usuario por correo electrónico sobre la información de la opción seleccionada.



- Sensor act: Envía un correo electrónico cuando se ha activado un sensor.
- Detección de movimiento: Envía un correo electrónico cuando se ha detectado movimiento.
- Entrada de texto: Envía un correo electrónico cuando se ha detectado una entrada de texto.
- Contraseña admin cambiada: Envía un correo electrónico cuando se ha cambiado la contraseña del administrador.
- Pérdida de vídeo: Envía un correo electrónico cuando una señal de vídeo de la cámara se ha detenido a causa de la desconexión de un cable o de un fallo de funcionamiento de la cámara.
- Encendido / Apagado: Envía un correo electrónico cuando la alimentación está encendida o apagada.
- Disco lleno: Envía un correo electrónico cuando el disco duro está totalmente grabado.

E-mail

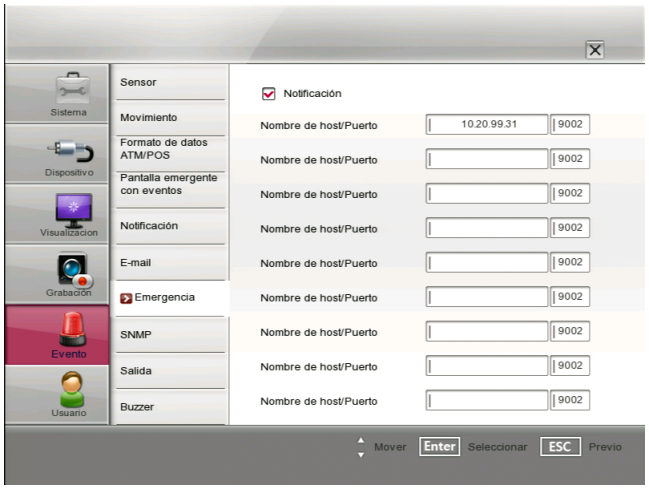


- Notificación: Marque la casilla para notificar por correo electrónico la información del funcionamiento de la unidad según los ajustes de notificación.
- Servidor SMTP: Introduzca la dirección del servidor SMTP.
  Si la casilla de opción de notificación no está marcada y la opción de servidor SMTP está vacía, no se pueden ajustar las opciones de SMTP Port (Puerto SMTP), User Name (Nombre de usuario), Password (Contraseña) y TLS (Seguridad del nivel de transporte).
- Puerto SMTP: Introduzca el número del puerto SMTP. El puerto de SMTP suele ser el 25. Sin embargo, en ciertos casos es preferible cambiar este puerto para una mayor seguridad o flexibilidad. Si lo desea, puede cambiar el número de puerto entre 1 y 65 535.
- Nombre de usuario: Introduzca un nombre de usuario.
- Contraseña: Introduzca la contraseña.
- TLS: Marque la casilla cuando utilice la función TLS (Transport Layer Security, o Seguridad del nivel de transporte).
- Dirección de E-mail (1 a 3): Introduzca la dirección de correo electrónico.
  Puede introducir hasta 3 direcciones de correo.
- Prueba E-mail: Seleccione [Prueba E-mail] para probar el envío de correos.

NOTA

Los ajustes de servidor SMTP, puerto SMTP, nombre de usuario y contraseñas son opcionales. El DVR puede enviar correos directamente sin utilizar un servidor SMTP o MTA (agente de transferencia de mensajes). En ciertos casos, el correo debe pasar por un servidor SMTP específico. Especifique el nombre del servidor o dirección IP en tal caso. Para saber cómo configurar el SMTP, pregunte a su administrador de red y a su proveedor de servicios de correo.

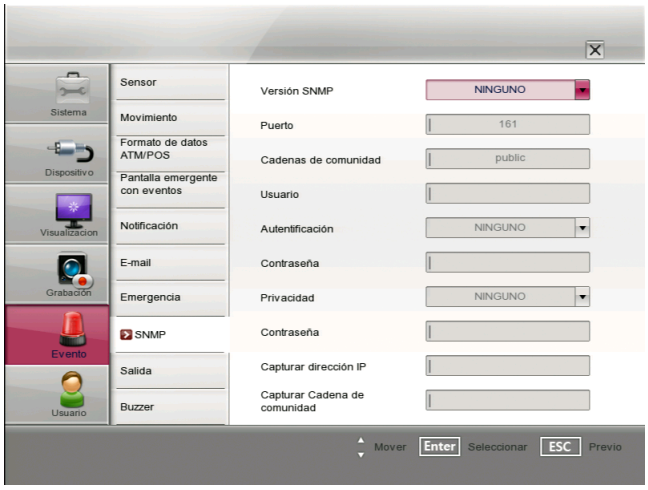
Emergencia



- Notificación: Marque la casilla para notificar al agente de emergencia sobre la información de funcionamiento de la unidad según sus ajustes de notificación.
- Nombre de host/Puerto: Introduzca el nombre del host y el número de puerto del agente de emergencia. El puerto predeterminado para esta función es el 9002. Sin embargo, en ciertos casos es preferible cambiar este puerto para una mayor seguridad o flexibilidad. Si lo desea, puede cambiar el número de puerto entre 1 025 y 65 535.
  Puede configurar hasta 9 nombres de host y números de puerto.

SNMP

El protocolo simple de administración de redes (SNMP, por sus siglas en inglés) es un protocolo de aplicación para intercambiar la información relativa a la gestión de los dispositivos de red.



- Versión SNMP: Selecciona una versión SNMP si se permite que el SNMP acceda a este dispositivo.
- Puerto: Escriba el número del puerto SNMP.
- Cadenas de comunidad (solo V2): Especifique la comunidad de gestión SNMP donde desee habilitar este sistema (p. ej.: lgecommunity o pública).
- Usuario (solo V3): Escriba el nombre de seguridad para el SNMP.
- Autentificación (solo V3): Seleccione un modo para la autenticación SNMP. (MD5 o SHA)
- Contraseña (solo V3): Escriba la contraseña para la autenticación SNMP.
- Privacidad (solo V3): Seleccione un modo de privacidad para la autenticación SNMP. (DES o AES)
- Contraseña (solo V3): Escriba la contraseña para el modo de privacidad.
- Capturar dirección IP: Especifique la dirección IP del ordenador que usará como su estación de gestión de red y desde el que se enviarán las capturas de SNMP.
- Capturar Cadena de comunidad: Especifique la comunidad de captura de SNMP donde desee habilitar este sistema (p. ej.: lgecommunity o pública).

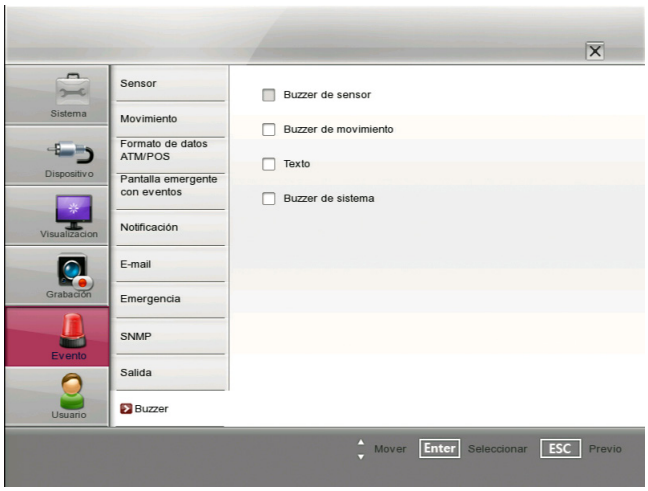
Salida



- Relé desactivado
  - ALARMA RECONOCIDA: Detenga la alarma mediante ALM. OFF.
  - TIEMPO POST-ALARMA: La alarma se detiene después del tiempo de post-alarma establecido.
- Desactivación del sistema de alarma: Emite la señal de alarma (relé) a través del número de terminal de salida de alarma seleccionado cuando el sistema tiene algún problema. Si no utiliza esta función, seleccione la opción.
- Alarma de fallo de disco duro: Emite la señal de alarma (relé) a través del número de terminal de salida de alarma seleccionado cuando el sistema tiene algún problema. Si no utiliza esta función, seleccione la opción.
- Alarma de pérdida de video: Emite la señal de alarma (relé) a través del número terminal de salida de alarma seleccionado cuando se ha detenido una señal de vídeo de la cámara a causa de la desconexión o un fallo de funcionamiento de la cámara. Si no utiliza esta función, seleccione la opción.
- Alarma de fallo de ventilador: Emite la señal de alarma (relé) a través del número de terminal de salida de alarma seleccionado cuando ha fallado el ventilador. Si no utiliza esta función, seleccione la opción.

Buzzer

Marque la casilla cuando desee activar la opción seleccionada.



- Buzzer de sensor: Emite un sonido cuando se activa el sensor.
- Buzzer de movimiento: Emite un sonido cuando se activa el detector de movimiento.
- Texto: Se escucha un sonido cuando la unidad DVR detecta una entrada de texto.
- Buzzer de sistema: Emite un sonido cuando un ventilador de enfriamiento no se activa o el HDD posee un sector erróneo.

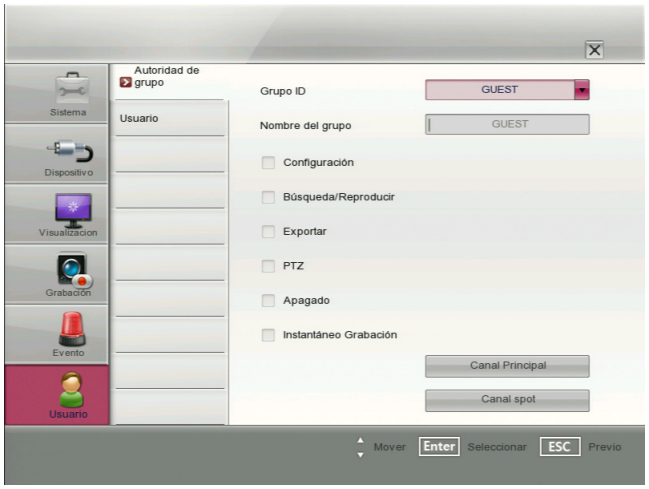
NOTA

- No se pueden guardar datos en un HDD en el que se ha producido un sector defectuoso. Pero si hay más de 2 HDD instalados en esta unidad, los datos se guardan en otro HDD normal.
- Cuando el HDD tiene algún defecto, no puede funcionar normalmente. Sustituya inmediatamente la HDD.

Ajustes de usuario

Autoridad de grupo

Puede registrar un nuevo grupo de usuarios con diferentes derechos de acceso.



- Grupo ID: Seleccione la ID del grupo para asignar autorizaciones.
  - GUEST: El grupo GUEST (Invitado) tiene autorización limitada del sistema. Los usuarios de este grupo pueden ver la imagen en vivo y ajustar la función oculta del canal principal o spot.
  - ADMINISTRATOR: El grupo ADMINISTRATOR (Administrador) tiene autorización ilimitada del sistema. Los usuarios de este grupo pueden utilizar todas las funciones.
  - [Grupo 01] a [Grupo 08]: Los usuarios de este grupo pueden ajustar la autorización de las funciones manualmente.

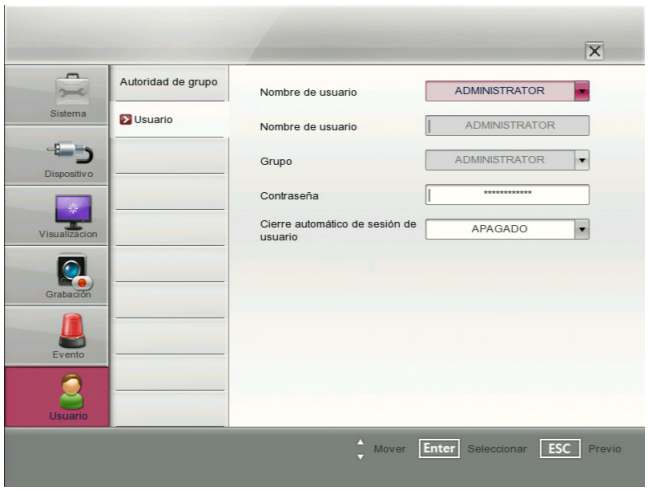
NOTA

Para los privilegios de autoridad, se ajustan inicialmente el grupo INVITADO y ADMINSTRADOR. No se pueden cambiar los ajustes iniciales y los nombres de los grupos (GUEST y ADMINISTRATOR).

- Nombre del grupo: Si selecciona uno de los números de grupo de la opción Group ID (ID de grupo), puede registrar el nombre del grupo. Introduzca el nombre del grupo.
  - Configuração, Búsqueda/Reproducir, Exportar, PTZ, Apagado, Instantáneo Grabación: Ajuste la autorización para el grupo seleccionado. Marque la casilla de la opción para activarla.
- Canal Principal/Canal spot: Seleccione el canal que permita operar a los usuarios del grupo. El logotipo de LG se muestra en los canales ocultos.

Usuario

Puede ajustar el nombre de usuario para la ID de usuario seleccionada.



1. Seleccione [Nombre de usuario] en la lista desplegable.
2. Introduzca el nombre de usuario de la ID de usuario seleccionada.
3. Seleccione el grupo de usuarios en la lista desplegable.
4. Introduzca la contraseña.
5. Seleccione el tiempo de desconexión automática del usuario en la lista desplegable.
6. Pulse el botón ESC para mostrar la ventana de confirmación.
7. Seleccione [OK] para guardar el ajuste o [Cancelar] para cancelar el ajuste.

NOTA

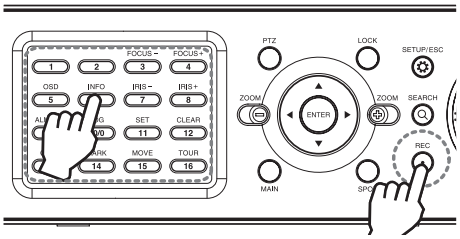
- Si ajusta la ID de usuario a [ADMINISTRATOR], no podrá cambiar las opciones [Nombre de usuario] y [Grupo] pero puede cambiar la contraseña.
- El nombre de usuario y contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

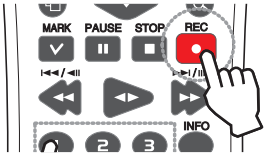
4 Funcionamiento

Grabación instantánea

Las imágenes de una cámara se grabarán en el disco duro integrado. Asegúrese de que los dispositivos de grabación están conectados y de que la fecha y hora se han ajustado correctamente.
Antes de iniciar la grabación, compruebe primero los ajustes de grabación repetida en el menú de grabación de la configuración del sistema y, a continuación, realice los ajustes de grabación necesarios.

1. Pulse el botón REC y, a continuación, pulse el botón de canal que desee grabar. El piloto de tipo de grabación se vuelve verde en la pantalla del canal seleccionado del monitor principal.





2. Pulse el botón REC y, a continuación, pulse el botón de canal en el que desee que se detenga la grabación. Si desea detener la grabación instantáneamente, el modo de grabación cambiará a modo de grabación programada (Continua/ Alarma/ Movimiento).Si la programación no está configurada, el indicador de botones se desactiva y el indicador del tipo de grabación pasa a blanco en la pantalla del canal seleccionado del monitor principal.

Grabación de pánico

Puede grabar todos los canales al mismo tiempo.

Esta función sólo se activa para canales en directo.

1. Mantenga pulsado el botón REC hasta que el piloto del tipo de grabación se ilumine en verde en las pantallas de los canales en directo. La unidad DVR iniciará la grabación.
2. Mantenga pulsado el botón REC hasta que el piloto del tipo de grabación se ilumine en blanco en las pantallas de los canales en directo. El aparato dejará de grabar.

NOTA

- Los dispositivos de grabación externa se pueden usar como una zona de copia de las imágenes grabadas en el disco duro. No se pueden grabar imágenes directamente en los dispositivos de grabación externa.
- Es posible realizar una grabación instantánea con la ayuda del botón izquierdo del ratón.
  1. Desplace el cursor a la pantalla del canal deseado del monitor principal.
  2. Haga clic en el piloto del tipo de grabación con el botón izquierdo del ratón para que se inicie la grabación. Haga clic de nuevo y observará que la grabación instantánea se detiene. El piloto del tipo de grabación cambiará a modo de grabación programado (Continuo / Alarma/ Movimiento). Si no hay ninguna programación, el piloto del botón se ilumina en color blanco.
- Puede realizar una grabación instantánea de los canales programados como alarma, movimiento o continuo.
- Una vez que detenga la grabación instantánea, el piloto del tipo de grabación cambiará al modo de grabación programada.
- No puede realizar grabaciones instantáneas o continuas en las siguientes condiciones.
  - No hay un disco duro acoplado.
  - El disco duro no está formateado.
  - El canal no tiene entrada de vídeo que mostrar.
  - Sobrescribir se establece en "OFF" o "PARTICIÓN DE EVENTO", y la partición normal está completa.
  - En el ajuste del disco duro, la partición del evento está ajustada a 100 %.
- No puede grabar en modo de alarma o movimiento en las condiciones siguientes.
  - No hay un disco duro acoplado.
  - El disco duro no está formateado.
  - El canal no tiene entrada de vídeo que mostrar.
  - Sobrescribir se establece en "OFF" o "PARTICIÓN NORMAL", y la partición de evento está completa.
  - En los ajustes del disco duro, la partición de evento está ajustada al 0 %.
  - No se ha ajustado el modo de grabación programada (alarma/movimiento).
- Partición del disco duro de acuerdo con un tipo de grabación.
  - Partición normal Es el espacio del disco duro que almacena los datos de grabación continua y de grabación instantánea. Una vez la partición normal haya sido ajustada a 0 % (la partición de evento es 100 %), no puede realizar grabaciones continuas o instantáneas.
  - Partición de eventos: Espacio del disco duro en el que se almacenan los datos grabados de alarma y de movimiento. Una vez la partición de evento está ajustada a 0 %, no podrá realizar grabaciones por alarma y movimiento.
- Prioridad de grabación.
  Grabación instantánea > Registro de alarmas > Registro de movimientos > Grabación continua.
- Se muestra un mensaje de aviso cuando se produce del disco dura durante la grabación.

Reproducción instantánea

Es posible reproducir imágenes grabadas sin detener la grabación.

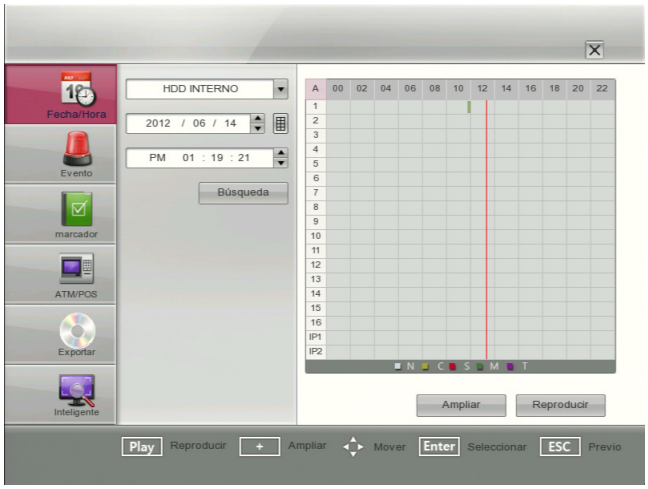
1. Seleccione un canal del que desee grabar.
2. Pulse el botón ◄► (Reproducir) para reproducir una imagen grabada en los últimos 1 ó 2 minutos de grabación. La imagen reproducida se visualizará en la ventana de pantalla completa.
3. Pulse ■ (STOP) para detener la reproducción.

Búsqueda y reproducción

Pueden utilizarse varias funciones de esta unidad para ir al principio de la imagen deseada.
Pulsando el botón SEARCH verá aparecer el menú de búsqueda.

Búsqueda de fecha y hora

Use la función de búsqueda de imagen especificando la fecha, hora y minuto.



1. Use ▲/▼ para seleccionar el icono [Fecha/Hora] y, a continuación, pulse ENTER.
2. Seleccione el dispositivo de origen que desee.
   - HDD INTERNO: Reproducción o búsqueda de los contenidos grabados del disco duro.
   - Dispositivo de origen: Reproduce o busca contenidos de copia de seguridad del dispositivo de origen.
3. Establezca el año, mes, fecha y hora.
   - ◄/►: Pasa a la columna anterior o siguiente.
   - ▲/▼: Cambia el valor en la posición actual.
   - ENTER: Selecciona la columna o confirma el ajuste.
4. Seleccione el icono [Búsqueda] y a continuación pulse ENTER. Se muestra el resultado de la búsqueda.
5. Utilice los botones ▲/▼ para seleccionar el canal y pulse ENTER. Repita este paso para seleccionar otros canales.
6. Pulse el botón ◄► (Reproducir) o haga clic en el icono [Reproducir] para iniciar la reproducción.
   La imagen (o las imágenes) se muestra(n) en el monitor principal.
7. Pulse STOP (■) para detener la reproducción y regresar al menú de búsqueda.
8. Pulse SETUP/ESC para salir del menú [Fecha/Hora].

Usando el icono del calendario para seleccionar la fecha

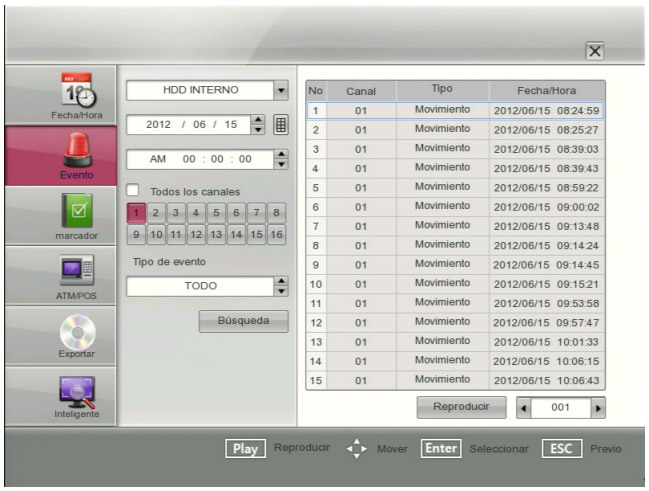
1. Seleccione el icono del calendario y presione ENTER.
2. Seleccione año o mes en la columna y presione ENTER.
3. Utilice ◄/► para introducir el año o mes.
4. Presione ENTER para confirmar.
5. Utilice ▲/▼/◄/► para seleccionar una fecha y, a continuación, presione ENTER dos veces.
6. Seleccione el botón [OK] y pulse ENTER para confirmar la configuración.

NOTA

- Mientras la copia de respaldo está en progreso, no podrá buscar los datos en el dispositivo de respaldo.
- No retire la unidad USB externa mientras se está realizando la copia de seguridad del dispositivo USB. Esto podría provocar un funcionamiento defectuoso.
- Los datos grabados que aparecen en el gráfico de tiempo aparecerán en distintos colores dependiendo del tipo de grabación.
  - Verde Claro: Grabación continua.
  - Rojo: Sensor grabando.
  - Verde: Grabación por detección del movimiento.
  - Gris: No hay grabación.
  - Violeta: Grabación ATM/POS.
- Use el botón ZOOM + para visualizar el tiempo detallado en espacios de 6 horas.

Búsqueda de evento

Busque una imagen grabada por tipo de fecha y evento.

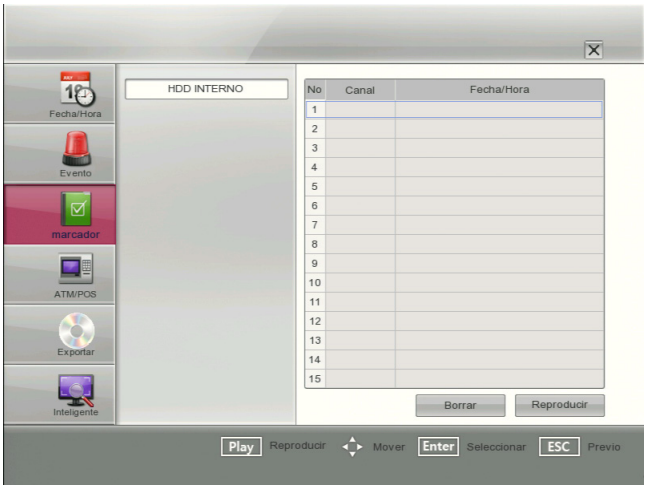


1. Utilice los botones ▲/▼ para seleccionar el icono [Evento] y, a continuación, pulse ENTER.
2. Seleccione el dispositivo de origen que desee.
3. Establezca el año, mes, fecha y hora.
   - ◄/►: Pasa a la columna anterior o siguiente.
   - ▲/▼: Cambia el valor en la posición actual.
   - ENTER: Selecciona la columna o confirma el ajuste.
4. Utilice los botones ▲/▼/◄/► para seleccionar el canal y pulse el botón ENTER para confirmar la selección. Si desea seleccionar todos los canales, marque la casilla de la opción [Todos los canales].
5. Seleccione [Tipo de evento] y, a continuación, pulse ENTER.

6. Utilice ▲/▼ para seleccionar el tipo de evento y, a continuación, pulse ENTER.
7. Seleccione el icono [Búsqueda] y a continuación pulse ENTER. Aparece el menú de la lista de eventos.
8. Seleccione los datos de grabación en la lista de eventos y, a continuación, pulse el botón ◄► (Reproducir) haga clic en [Reproducir] o haga doble clic en los datos seleccionados para iniciar la reproducción.
   La imagen se muestra en el monitor principal.
9. Pulse STOP (■) para detener la reproducción y regresar al menú de lista de eventos.
10. Pulse SETUP/ESC repetidamente para salir del menú de búsqueda de eventos.

Búsqueda de marcadores

Busque la imagen deseada con un marcador registrador mediante la función de marcadores.



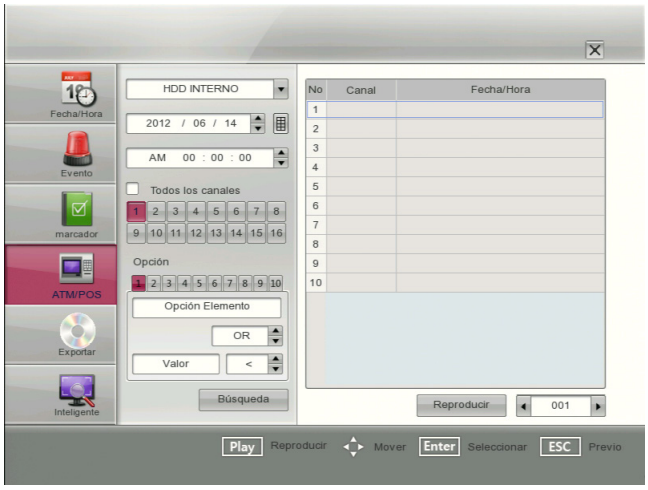
1. Utilice ▲/▼ para seleccionar el icono [marcador] y a continuación pulse ENTER.
2. Seleccione los datos de grabación de la lista y pulse ◄► (Reproducir). Haga clic en [Reproducir] o doble clic en los datos seleccionado para iniciar la reproducción. Verá aparecer la imagen en la ventana POP del monitor principal.
3. Pulse STOP (■) para detener la reproducción y regresar al menú de marcadores.
4. Pulse SETUP/ESC para salir del menú de búsqueda de marcadores.

NOTA

- No pueden reproducirse datos guardados como copia de seguridad mediante la función de búsqueda de marcadores.
- Únicamente puede registrar un marcador en el modo de reproducción de un solo canal.
- Si borra el marcador de la lista, seleccione los datos de grabación y seleccione el botón [Borrar] y pulse ENTER.

Búsqueda ATM/POS

Busca la información del texto grabado por el dispositivo ATM/POS. Esta función sólo está disponible con la copia de seguridad del disco duro interno o externo.



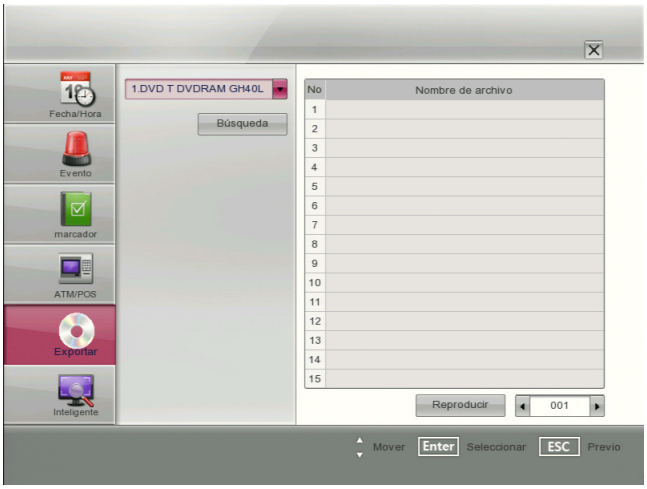
1. Utilice ▲/▼ para seleccionar el icono [ATM/POS] y a continuación pulse ENTER.
2. Seleccione el dispositivo de origen que desee.
3. Establezca el año, mes, fecha y hora.
   - ◄/►: Pasa a la columna anterior o siguiente.
   - ▲/▼: Cambia el valor en la posición actual.
   - ENTER: Selecciona la columna o confirma el ajuste.
4. Utilice los botones ▲/▼/◄/► para seleccionar el canal y pulse el botón ENTER para confirmar la selección. Si desea seleccionar todos los canales, marque la casilla de la opción [Todos los canales].
5. Ajuste las opciones de búsqueda detallada.
   - Número: Muestra el número de presintonía.
   - Opción Elemento: Introduzca el texto que desee buscar.
   - AND/OR (Y/O): Seleccione el operador booleano cuando utilice la función de búsqueda de texto y número simultáneamente.
   - Value (Valor): Introduzca el número que desee buscar.
   - >, <, <=, =, >= (símbolos de comparación): Seleccione símbolos de comparación para la búsqueda de números.

>	Para encontrar un valor inferior al valor introducido.
<	Para encontrar un valor mayor que el valor introducido.
<=	Para encontrar un valor mayor o igual al valor introducido.
=	Para encontrar un valor igual al valor introducido.
>=	Para encontrar un valor inferior o igual al valor introducido.

6. Seleccione el icono [Búsqueda] y a continuación pulse ENTER.
7. Seleccione los datos de texto en la lista y pulse el botón ◄► (Reproducir) haga clic en [Reproducir] o haga doble clic los datos de texto seleccionados para iniciar la reproducción.
   La imagen se muestra en el monitor principal.
8. Pulse STOP (■)para detener la reproducción y volver al menú de lista de búsqueda de ATM/POS.

Búsqueda de exportación

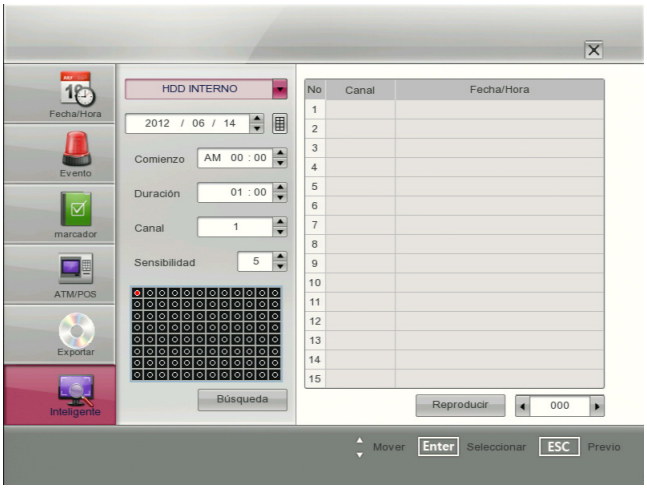
Un conjunto de datos de búsqueda exportados desde el dispositivo externo o DVD-ROM interno.
Si desea utilizar esta función, tienes que conectar el dispositivo externo o inserte el CD / DVD con datos exportados, de lo contrario el mensaje de advertencia se mostrará.
Verifique el dispositivo de exportación antes de proceder.



1. Utilice ▲/▼ para seleccionar el icono [Exportar] y a continuación pulse ENTER.
2. Seleccione el dispositivo de origen que desee.
3. Seleccione el icono [Búsqueda] y a continuación pulse ENTER.
   Aparece el menú de la lista de ficheros exportados.
4. Seleccione el fichero exportado de la lista de ficheros exportados y, a continuación, pulse el botón ◀▶ (Reproducir) o haga clic en [Reproducir] para iniciar la reproducción.
   La imagen se muestra en el monitor principal.
5. Pulse STOP (■) para detener la reproducción y volver al menú de la lista de ficheros exportados.

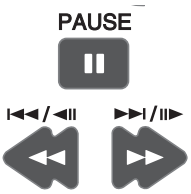
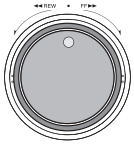
Búsqueda inteligente

Pueden buscarse los datos grabados especificando las condiciones de detección de movimiento.



1. Utilice ▲/▼ para seleccionar el icono [inteligente] y a continuación pulse ENTER.
   Verá aparecer el menú de búsqueda inteligente.
2. Seleccione el dispositivo de origen que desee.
3. Especifique la fecha, inicio, duración, canales y opciones de sensibilidad.
   - ▲▼◀▶: Desplácese a las opciones.
   - ▲/▼: Cambia el valor en la posición actual.
   - ENTER: Seleccione la opción o confirme el ajuste.
4. Ajuste la máscara de movimiento.
   El área cambia entre activa e inactiva cada vez que pulse ENTER.
   Haga clic sobre un punto y arrastre el punto final para seleccionar el movimiento usando el ratón.
   Las áreas activas se indican en rojo.
5. Pulse SETUP/ESC para salir de los ajustes de máscara.
6. Seleccione [Búsqueda] y a continuación pulse ENTER.
   El resultado de la búsqueda se muestra en la pantalla.

Funciones disponibles durante la reproducción

Botón			Función
Sistema Barra de control	Mando a distancia	Panel frontal	
			Detiene la reproducción.
			Pausa la reproducción.
			Saltar al principio de los datos actuales grabados en la misma fecha. (Pulse el botón durante más de 2 segundos.)
			Saltar al último minuto de los datos actuales grabados en la misma fecha. (Pulse el botón durante más de 2 segundos.)
			Pulse repetidamente para seleccionar la velocidad de barrido deseada. (▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶o ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ◀◀◀◀◀)
			Pulse repetidamente para reproducir fotograma a fotograma en modo de pausa.
			Pulse para reproducir hacia atrás o normalmente.
			Pulse MARK en el punto que desea marcar durante la reproducción. Podrán marcarse hasta 15 puntos.

NOTA

- Si reproduce los datos incluida la información de texto,se mostrará el botón [TEXT] en la esquina superior derecho de la pantalla durante el modo de reproducción de pantalla completa. Puede mostrar u ocultar el texto haciendo clic en el botón TEXT.
- Puede reproducir la copia de seguridad o la exportación de datos solamente a la velocidad normal.
- Si usa la función de salto de fotograma, saltará un fotograma.
- La reproducción multicanal sólo funciona con la función de búsqueda de fecha/hora.
- Si hace doble clic en el canal durante la reproducción multicanal, el canal seleccionado se reproducirá en pantalla completa. Y si hace doble clic en el canal durante la reproducción en modo pantalla completa, regresará al estado de reproducción anterior.

5
Programa LG Network Client

Introducción

El programa LG Network Client es un software de vigilancia por IP que funciona con la unidad DVR/NVR LG para proporcionar funciones de monitorización de vídeo, ajustes de grabación y gestión de eventos. El software tiene varias funciones de búsqueda para los eventos grabados. También es posible la visualización y reproducción remotas con el LG Network Client.
Este manual contiene las instrucciones sobre cómo usar y gestionar el LG Network Client en su entorno de red. Sería beneficioso para el lector tener ciertos conocimientos sobre entornos de red.
Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con un centro autorizado.

Requisitos del PC recomendados

El programa LG Network Client debe instalarse en los siguientes sistemas operativos para obtener el mejor rendimiento y estabilidad.

Elementos	Requisitos
Sistema operativo	Microsoft Windows XP Professional con Service Pack 2 o superior
CPU	Intel Pentium Dual-Core o superior
Explorador Web	Microsoft Internet Explorer 6.0 o above
Memoria	2 GB o más de RAM
Tarjeta gráfica	128 MB o más de RAM (Use los controladores más recientes de la tarjeta gráfica.)
Resolución	1024 x768 (con 32 bits de color) o superior
Red	Red de 100 megabits (se recomienda utilizar una red gigabit para sistemas más grandes)

Antes de instalar el programa

- Las imágenes de la descripción pueden ser diferentes de los de su SO (Sistema Operativo) o tipo de Explorador Web.
- Las imágenes que se utilizan en este manual se refieren a Windows XP Professional.
- No utilice otras aplicaciones con este programa. Esto puede ocasionar insuficiencia de memoria y un mal funcionamiento del programa.
- Compruebe que la unidad (o las unidades) DVR/NVR LG están conectadas a la red y que se suministra alimentación.

Inicio

Instalación de LG Network Client en su PC

Puede instalar el software LG Network Client siguiendo estos pasos.

1. Inserte el CD con el programa cliente, el cual se iniciará automáticamente. Si el disco no se ejecuta automáticamente en su PC, abra el CD con el programa cliente e instale el programa manualmente.
2. Ejecute el fichero de instalación e instale los programas en su ordenador siguiendo las instrucciones en pantalla. Los programas [LG Emergency Agent] y [LG Export viewer] se instalarán con la instalación del programa LG Network Client.
3. Cuando finalice la instalación, encontrará los programas en el menú Inicio o en el escritorio.

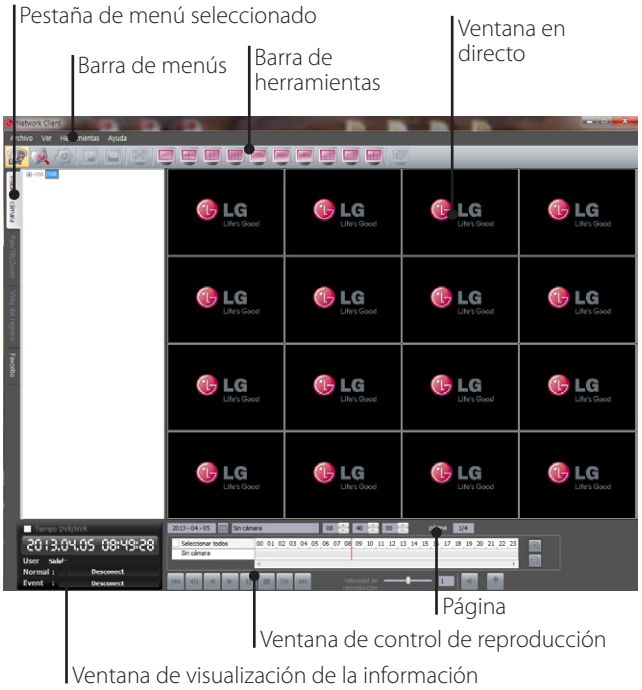
Inicio de LG Network Client

1. Ejecute el programa LG Network Client. Para iniciar LG Network Client, seleccione LG Network Client desde el menú **Start > Programs > LG Electronics > LG Network Client > LG Network Client** o haga clic en el icono **LG Network Client** del escritorio.
   Aparece la pantalla de introducción de contraseña del cliente.
2. Introduzca la contraseña. (Tenga en cuenta que la contraseña predeterminada de cliente es "000000".)
3. Haga clic en el botón [OK] y, a continuación, se muestra la ventana LG Network Client.

NOTA

Si marca la opción [Conexión automática], el programa LG Network Client se conectará automáticamente la próxima vez.

Descripción general de LG Network Client



Barra de menús

Menú	Submenú	Descripción
Archivo	Contraseña del cliente	Puede cambiar la contraseña del programa LG Network Client. 1. Seleccione esta opción. Aparece la ventana Configuración de la contraseña del cliente. 2. Introduzca la contraseña. 3. Haga clic en [OK] para confirmar la configuración.
	Guardar como JPEG	Puede capturar y guardar la imagen actual en formato de archivo JPEG. 1. Reproduce el registro de los datos. 2. Durante la reproducción, haga una pausa en la reproducción en el punto que desee. 3. Seleccione esta opción. Aparece la ventana Exportación JPEG. 4. Ajuste las opciones. 5. Haga clic en el botón [Guardar].
	Búsqueda de copia de seguridad	Busque y reproduzca datos de la copia de seguridad. 1. Seleccione el icono Modo de búsqueda. 2. Seleccione esta opción. Aparece la ventana Búsqueda en copia de seguridad. 3. Haga clic en el botón [Agregar]. 4. Introduzca el nombre. 5. Busque y abra el archivo de la copia de seguridad. 6. Haga clic en el botón [OK]. 7. Utilice el cronograma y los botones de control de reproducción para reproducir datos de la copia de seguridad.
	Terminar búsqueda de copia de seguridad	Utilícelo para detener y salir de la función de búsqueda de datos de la copia de seguridad.
	Actualización de software	Utilícelo para actualizar el software de la unidad DVR/NVR o añadir/actualizar los protocolos PTZ. 1. Inicie sesión en el programa Network Client como usuario autorizado, que tiene permisos de Group Setup (Configuración de grupo). 2. Haga clic en esta opción. Aparece la ventana de Update Setting (Actualización de configuración). 3. Seleccione el dispositivo de actualización de la lista. • Seleccionar todo: Si hace clic en este botón, se seleccionan todos los dispositivos de la lista. • Borrar todo: Si hace clic en este botón, se desactivan todos los dispositivos de la lista. 4. Busque y abra el archivo de actualización. 5. Haga clic en el botón [Actualización] para empezar el proceso de actualización. La unidad DVR/NVR se reiniciará después de la actualización. 6. Haga clic en botón [Salir].
	Salir	Salir del programa.
Ver	OSD	• Número de canal: Visualiza o elimina el número de canal de la ventana de canal. • Nombre de sitio: Visualiza o elimina el nombre del sitio en la ventana de canal. • Nombre de cámara: Visualiza o elimina el nombre de la cámara en la ventana de canal. • Tiempo de reproducción: Visualiza o elimina la fecha/hora de los datos de reproducción en la ventana de canal. • PTZ: Visualiza el icono de la cámara PTZ en la ventana de canal. • Audio: Visualiza el icono de audio en la ventana de canal. • Seleccionar todo: Visualiza todas las opciones del OSD en la ventana de canal.
	Secuencia (intervalo)	Seleccione la secuencia entre 5 segundos, 10 segundos, 15 segundos o 20 segundos.
	Modo secuencia	• Secuencia de canales: cada canal del sitio seleccionado en el modo secuencia se mostrará en orden. • Secuencia de ubicación: cada canal del sitio registrado en el modo secuencia se mostrará en orden.

Ver	Idioma	Seleccione el idioma del programa LG Network Client.
	Res.	Seleccione la resolución del programa LG Network Client.
	Ajuste de video	1. Utilice : Se marca para activar el ajuste de vídeo. 2. Ajuste el brillo, contraste y ajustes de color del canal que se está reproduciendo. • Brillo : Ajuste el valor de brillo de 0 a 100 para el canal que se está reproduciendo. • Contraste : Ajuste el valor de contraste de 0 a 100 para el canal que se está reproduciendo. • Matiz : Ajuste el valor de tono de color de 0 a 100 para el canal que se está reproduciendo. • Saturación : Ajuste el valor de saturación de 0 a 100 para el canal que se está reproduciendo. 3. Ajuste por defecto : Reinicie el ajuste de vídeo para los todos los canales de producción a los ajustes por defecto. 4. Haga clic en [OK] para confirmar la configuración.
Herramientas	Información de conexiones	Muestra las ventanas de Connection List (Lista de conexiones). Puede añadir, editar o eliminar el nombre del sitio o el nombre del grupo en LG Network Client.
	E-Map	Muestra las ventanas emergentes E-Map. Esta función ofrece una visión general de las cámaras de su entorno de vigilancia utilizando los mapas importados.
	Ventana Múltiple	La ventana [En directo 2] aparece y puede ver la pantalla [En directo 2] en el monitor extendido.
	Proteger	El menú [Proteger] aparece y puede seleccionar una sección de protección.
Ayuda	Acerca de Client	Visualiza información sobre el Client.

NOTA

La opción [Proteger] no es soportada por los modelos LE4008, LE4016, LE5008 y LE5016.

Barra de herramientas

Icono	Descripción
 En directo	Muestra el área de trabajo de Live View (Visualización en directo). • Vista de cámara: Puede observar la imagen de las cámaras de vigilancia en la o las ventanas y la información de la cámara. • Pan/Tilt/Zoom: Puede controlar el PTZ de las cámaras. • Vista del registro: Puede ver la lista de registro del sistema. • Favorito: Puede guardar la configuración actual de la vista de cámara. Además, es posible volver a la configuración anterior de la vista de cámara.
 Búsqueda	Muestra el área de trabajo de búsqueda. Puede buscar y reproducir los datos grabados utilizando las funciones de búsqueda.
 Configuração	Puede ajustar la configuración del sitio seleccionado a través de la red.
 Exportar	Muestra las ventanas emergentes Export (Exportación).
 Imprimir	Al hacer clic en el botón PAUSE (pausa) para detener la reproducción de los datos grabados del canal seleccionado, se activará el icono de impresión. Podrá imprimir la imagen pausada perteneciente a los datos grabados del canal seleccionado.
 Pantalla completa	Puede ver la ventana directo de pantalla en modo pantalla completa. Para regresar a la pantalla normal, haga clic con el botón derecho del ratón.
 División	Cuando hace clic en el icono, la pantalla se cambiará al modo dividido y, si hace clic de nuevo en el icono, la pantalla se cambiará en secuencia (excepto en el modo de división en 64 minipantallas). Elija el modo de división de pantalla.
 Secuencia	Puede ver todos los canales en secuencia. No puede usar el modo de secuencia con la división en 64 minipantallas.

Ventana de visualización de la información

Muestra la fecha y hora actual, información de usuario y el estado del HDD restante del nombre del sitio seleccionado.

NOTA

- Seleccione la casilla de la opción de tiempo de DVR/NVR para mostrar el tiempo del servidor DVR/NVR.
- La opción de tiempo de DVR/NVR se activa con una versión superior a LG Network Client Versión V3.0.2 y la versión de servidor DVR/NVR V1.0.6.
- El tiempo de DVR/NVR sólo se puede seleccionar en el modo en vivo.

Ventana de control de reproducción

Puede reproducir los datos grabados del canal seleccionado.

Página

Windows Live se compone de muchas páginas, excepto para el modo de división 64. La ventana de visualización de la pág}ina indica "número actual de página / número total de páginas". Pulse el botón Secuencia o el botón división actual para mover otras páginas.

Funcionamiento y configuración

Registro de Site Name (Nombre del sitio) o Group Name (Nombre del grupo)

La primera vez que se inicia LG Network Client, debe registrar un nombre de sitio para controlarlo mediante el programa LG Network Client. El ordenador que ejecuta el programa LG Network Client debe estar en la misma red que la unidad DVR/NVR.

1. Seleccione la opción [Herramientas] > [Información de conexiones] en la barra de menú. La ventana Lista de Conexión és muestrada.
2. Después de finalizar la configuración, haga clic en el botón [OK] para confirmar los ajustes y salir de la ventana. El nombre del sitio o del grupo registrado se muestra(n) en la pestaña de la ventana [Vista de cámara].

Crear un nuevo nombre del grupo

1. Haga clic en el botón [Agregar Grupo]. Aparece la ventana Add Group (Añadir grupo).
2. Introduzca el nombre del grupo.
3. Haga clic en botón [OK] para confirmar.
   El nombre del grupo registrado aparece en Connection List (Lista de conexiones).

Editar el nombre del grupo

1. Seleccione el nombre del grupo que necesite de Connection List (Lista de conexiones).
2. Haga clic en el botón [Editar]. Aparece la ventana Edit Group (Editar grupo).
3. Sobrescriba el nombre del grupo existente con el nuevo nombre que desee.
4. Haga clic en botón [OK] para confirmar.

Borrar una carpeta de grupo

1. Seleccione el nombre del grupo que necesite de Connection List (Lista de conexiones).
2. Haga clic en el botón [Borrar]. Se borra el nombre del grupo seleccionado. Borrar el nombre de un grupo también borra todos los nombres del sitio dentro del grupo.

Añadir el Site Name (Nombre del sitio)

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Aparece la ventana Connection Setup (Configuración de la conexión).
2. Seleccione el nombre del grupo en la lista desplegable.
3. Introduzca la descripción del nombre del sitio.
4. Seleccione el tipo de modelo de la lista desplegable.
5. Introduzca la dirección IP o el nombre de host que introdujo en el menú de configuración DDNS de la DVR/NVR.
   Si introduce el nombre del servidor en lugar de la dirección IP. Debería realizar los ajustes necesarios en la configuración DDNS del servidor. Consulte el manual del servidor para configurar la función DDNS.

Caso	Cómo obtener la dirección IP
Con una dirección IP estática	Consulte la dirección IP en la opción TCP/IP del menú de ajuste del DVR/NVR.
Con una dirección IP dinámica	Debe activar la función DHCP. 1. Pulse INFO para mostrar la ventana de información del sistema. 2. Consulte el valor de la opción "IP de red".
Con la función DDNS	Compruebe el nombre de host registrado del menú de configuración DDNS.
La unidad DVR/NVR está conectada a la red a través del router de banda ancha	Debe ajustar el puerto como transmisor conforme a los ajustes del router de banda ancha. Consulte el manual del router para obtener más detalles sobre la ajuste. Si utiliza un multi DVR/NVR con el router de banda ancha, deberá ajustar el número del puerto TCP/IP de cada DVR/NVR.

6. Introduzca el número del puerto TCP/IP del DVR/NVR. Si no lo introduce, se seleccionará por defecto el número de puerto.
7. Introduzca la ID de usuario y la contraseña. Si configura la ID de usuario y la contraseña, puede utilizar la función de autoconexión.
8. Haga clic en el botón [OK]. El nombre del sitio registrado aparece en Connection List (Lista de conexiones).

Editar el Site Name (Nombre del sitio)

1. Seleccione el nombre del sitio que necesite de Connection List (Lista de conexiones).
2. Haga clic en el botón [Editar]. Aparece la ventana Connection Setup (Configuración de la conexión).
3. Especifique el Nombre del grupo, Tipo, Dirección IP, Puerto, Nombre de usuario, Contraseña y haga clic en el botón [OK] para confirmar los ajustes. No puede editar el nombre del sitio.

Borrar el nombre del sitio

1. Seleccione el nombre del sitio que necesite de Connection List (Lista de conexiones).
2. Haga clic en el botón [Borrar]. Se borra el nombre del sitio seleccionado.

Conectar a la unidad DVR/NVR

1. Seleccione el nombre del sitio registrado para conectarla.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre del sitio. Seleccione la opción [Conectar]. El nombre del sitio se conecta automáticamente y el nombre del sitio se activa. Si el nombre del sitio no tiene información de la ID de usuario y/o contraseña, se muestra la ventana de acceso remoto. En ese caso, introduzca la ID de usuario y la contraseña.

Acerca del menú emergente

- Entrada usuario: Seleccione para conectar la unidad DVR/ NVR manualmente.
- Salida usuario: Seleccione para desconectar el nombre del sitio.
- Conectar: Seleccione para conectar a la unidad DVR/ NVR automáticamente. Debe ajustar las opciones de ID de usuario y contraseña del menú de configuración de la información de conexión para utilizar esta función.
- Desconectar: Seleccione para desconectar del nombre del sitio.

3. Repita los pasos 1 a 2 para conectar otro nombre de sitio.

NOTA

Pueden conectarse hasta 5 usuarios al sistema de la unidad DVR/ NVR utilizando el programa LG Network Client.

Conectar el dispositivo de grupo

1. Seleccione el nombre del grupo registrado para conectarlo.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre del grupo. Seleccione la opción [Conectar]. Cada nombre de sitio se conecta automáticamente y el nombre del sitio está activado en el nombre del grupo.
3. Repita los pasos 1 a 2 para conectar otro nombre del grupo.

Desconectar el nombre del sitio o nombre del grupo

1. Seleccione el nombre del sitio o el nombre del grupo que necesite.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre del sitio o el nombre del grupo. Seleccione la opción [Desconectar]. El nombre del sitio está desconectado y desactivado.
3. Repita los pasos 1 a 2 para la desconexión.

Exporte la lista de conexión

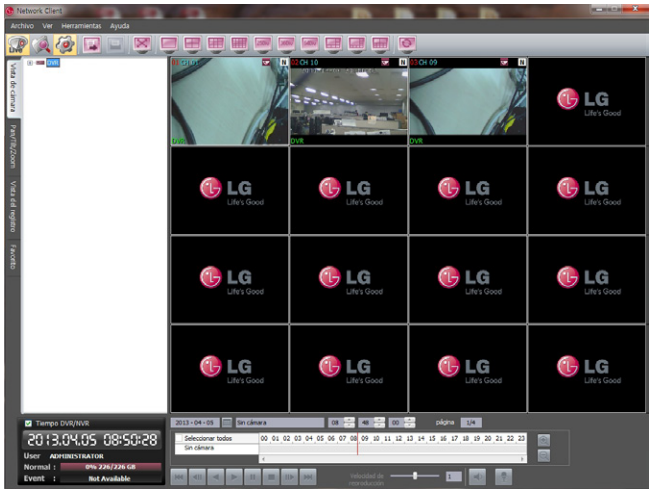
1. Haga clic en el botón [Exportar] de la [lista de conexión]. Se mostrará la ventana [exportación de la lista de conexión].
2. Escoja la carpeta del ordenador donde desea guardar los datos exportados.
3. Introduzca el nombre del archivo a exportar.
4. Haga clic en el botón [Guardar].

Importe la lista de conexión.

1. Haga clic en el botón [Importar] de la [lista de conexión]. Se mostrará la ventana abierta.
2. Seleccione y abra el archivo de la lista.

Uso de la función Live (En directo)

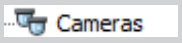
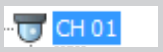
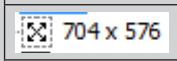
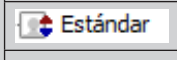
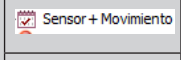
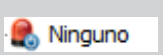
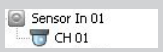
Pestaña Camera View (Vista de cámara)



1. Seleccione la pestaña Vista de cámara en el modo vivo.
2. Seleccione el nombre del sitio activado y haga doble clic en el botón izquierdo del ratón o haga clic en el signo más del nombre del sitio registrado.
3. Seleccione [Cameras] y haga doble clic sobre el botón izquierdo del ratón o haga clic sobre el signo positivo.
4. Seleccione el número de canal que desea visualizar.
5. Haga clic sobre el número de canal utilizando el botón izquierdo del ratón y arrastre a la posición de la ventana viva. Si selecciona [Cameras] y arrastra a una ventana viva, verá aparecer todos los canales.
6. Verá aparecer en pantalla una imagen en vivo de la ventana seleccionada.
7. Repita los pasos 3-5 para ajustar las demás ventanas vivas.

NOTA

- Para eliminar la cámara de Live Windows, haga clic en el número de canal deseado en [Cameras] y, a continuación arrastre y suelte este, no en la posición de Live Window, sino en otra posición.
- Sólo se ajusta la primera vez la configuración de la vista de la cámara. Se memoriza esta configuración para la próxima vez, apareciendo en pantalla tal como es.
- Acerca del menú en árbol de vista de cámara.

	Muestra el nombre del sitio o el nombre del grupo registrados.	
	Muestra la información de la cámara.	
		Muestra el nombre del canal de la cámara.
		Muestra la resolución.
		Muestra la tasa de grabación.
		Muestra la calidad.
		Muestra el modo de grabación.
		Muestra la condición de salida del relé para el movimiento.
		Muestra la información de audio.
	Muestra la información de Sensor In (Entrada de sensor).	
		Muestra el estado ON/OFF del sensor conectado.
		Muestra el estado de salida de relé para la entrada de sensor seleccionada.
		Muestra el estado de la cámara para la entrada de sensor seleccionada.
	Muestra la información de salida de relé.	
		Puede controlar la salida de relé usando el botón del ratón. 1. Haga clic en el botón derecho del ratón en la salida de relé. 2. Seleccione la opción ON u OFF. 3. El relé seleccionado se activa o desactiva.

Reproducción instantánea

Es posible reproducir imágenes grabadas sin detener la grabación.

1. Seleccione la pestaña Vista de cámara en el modo vivo.
2. Seleccione un canal del que desee grabar.
3. Seleccione la fecha.
   Cuando existen datos de grabación, verá texto azul en el día.
4. Seleccione el tiempo de inicio de la reproducción.
   Cuando use la línea de tiempo para buscar el tiempo de inicio, use los iconos de ampliación/alejamiento para realizar búsquedas más detalladas (4 pasos).
5. Seleccione la velocidad de reproducción. Utilice el control deslizante para seleccionar la velocidad de reproducción.
6. Inicie la reproducción usando estos botones de control.

	Haga clic en este botón para saltar al principio de los datos.
	Haga clic en este botón repetidamente para la reproducción fotograma a fotograma en la inversa.
	Haga clic en este botón para reproducir la reproducción hacia atrás o reproducción normal.
	Haga clic en este botón para pausar la reproducción.
	Haga clic en este botón para detener la reproducción.
	Haga clic en este botón repetidamente para reproducción de fotograma a fotograma.
	Haga clic en este botón para saltar hasta el último minuto 1 de los datos.
	Haga clic en este botón para encender o apagar el altavoz en la computadora. El botón de altavoz se activa cuando la opción de la velocidad de reproducción se establece en "1" y la ventana en vivo se establece en el modo de división 1.
	El icono del micrófono no está activado en el modo de reproducción.

NOTA

- Si no desea reproducir con sonido, haga clic en el icono del altavoz para enmudecer.
- Si desea reproducir con sonido, la ventana en directo debe estar ajustada al modo 1 división.
- Se permite esta función al grupo Administrator (Administrador) y a otros usuarios de grupo que tengan autorización Search/Play (Búsqueda/Reproducción).

Controles de audio de dos vías

La función de audio de dos vías es transmitir y recibir flujos de audio de forma simultánea en ambas las direcciones.
Usted puede transmitir audio a la cámara mediante la conexión de un micrófono de la computadora. También puede reproducir audio recibido desde la cámara a través de un altavoz conectado en la computadora.
Estos botones se activan sólo cuando la ventana en vivo se establece en el modo de división 1.

	ON	Haga clic en este botón para encender o apagar el altavoz en la computadora.
	OFF	
	ON	Haga clic en este botón para encender o apagar el micrófono de la computadora.
	OFF	

Pestaña Pan/Tilt/Zoom (Giro/Inclinación/Zoom)

Puede controlar las cámaras PTZ a través de la red.

1. Seleccione la ventana del canal de la cámara PTZ en modo de visualización de la cámara.
2. Seleccione la pestaña Pan/Tilt/Zoom.
3. Use los botones del control remoto virtual para controlar la cámara PTZ.

NOTA

- Si alguien controla una cámara PTZ utilizando la DVR/NVR, no podrá utilizar la función PTZ ni viceversa.
- Se permite esta función al grupo Administrator (Administrador) y a otros usuarios de grupo que tengan autorización PTZ.

Botón	Función
	Se usa para girar la cámara horizontalmente/ verticalmente.
	Confirma la posición predefinida.
	Selecciona la velocidad del giro horizontal/vertical y del zoom.
	Ajusta el zoom de la cámara.
	Ajusta el enfoque de la cámara manualmente.
	Ajusta el iris de la cámara manualmente.
	Visualiza el número de preajuste seleccionado
	Para introducir el número preajustado.
	Para registrar las posiciones preajustadas de la cámara.
	Mueve la cámara a la posición preajustada.
	Borra una posición preajustada que está memorizada.
	Iniciar un repaso con valores preajustados.
	Visualiza el menú de configuración de una cámara PTZ.

Preajustes

La posición preajustada es la función mediante la cual se registran las posiciones de monitorización (posiciones preajustadas) asociadas con los números de posición.
Puede mover las cámaras a las posiciones preajustadas introduciendo los números de posición.

NOTA

Para activar esta función, debe registrar las posiciones predeterminadas de la cámara PTZ.

Registrar las posiciones preajustadas

1. Mueva la cámara al punto que desee.
2. Haga clic sobre el icono [SET].
3. Seleccione el número de preajuste que desea registrar.
4. Haga clic sobre el icono .
   La posición y su número quedan memorizados.
5. Repita los pasos 1 a 4 para agregar la posición adicional.

NOTA

El rango de los números de preajuste está entre 0 y 255. Sin embargo, la gama de preajuste real depende de las cámaras PTZ.

Cambiar a imagen en posición preajustada

Esta función únicamente está disponible en cámaras con función de preajuste. La función de preajuste hace que la cámara se mueva a la posición de preajuste programada. Es necesario programar posiciones preajustadas para la cámara con anterioridad.

1. Haga clic sobre el icono [MOVE].
2. Use los iconos de los números para introducir el número índice de la posición preajustada memorizada y, a continuación, haga clic en el icono . La cámara se mueve a la posición preajustada y la imagen de la cámara en esa posición aparece en el monitor.

Borrar la posición preajustada

Puede eliminar una posición preajustada memorizada.

1. Haga clic en el icono [CLEAR].
2. Utilice los botones numéricos para introducir el número de índice de memoria predeterminado, después haga clic en el icono  para borrar las posiciones preestablecidas.

NOTA

La función puede no estar disponible dependiendo del tipo de cámara PTZ.

Repaso por las posiciones preajustadas

Puede realizar un tour o repaso por todas las posiciones preajustadas.

1. Haga clic en el icono [TOUR].
   Se seleccionarán todas las posiciones preajustadas registradas en la cámara y se encenderá la imagen de posición de la cámara en la ventana activa.
2. Puede detener el repaso haciendo clic en el icono [TOUR].

Configuración de la cámara PTZ

Puede adaptar la cámara a sus necesidades configurando las unidades respectivas de los menús.

1. Haga clic en el icono [SETUP].
   El menú de configuración aparece en la ventana seleccionada.
2. Utilice las flechas y los iconos  para ajustar las opciones.

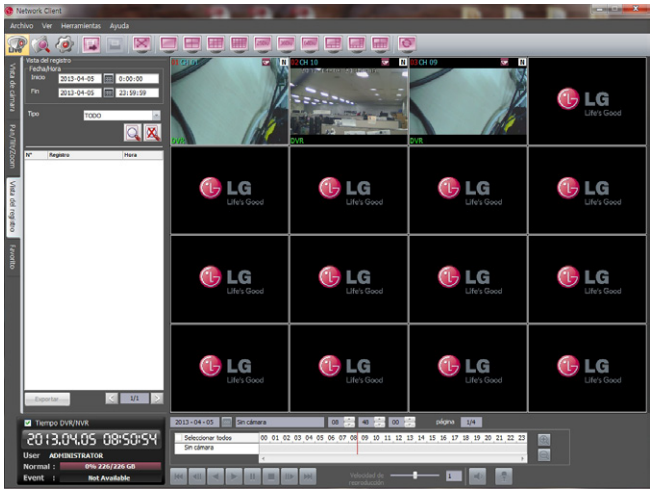
NOTA

- Para más información consulte los manuales de la cámara PTZ.
- Es posible que algunas cámaras PTZ no funcionen adecuadamente con este programa.

Pestaña Log View (Vista de registro)

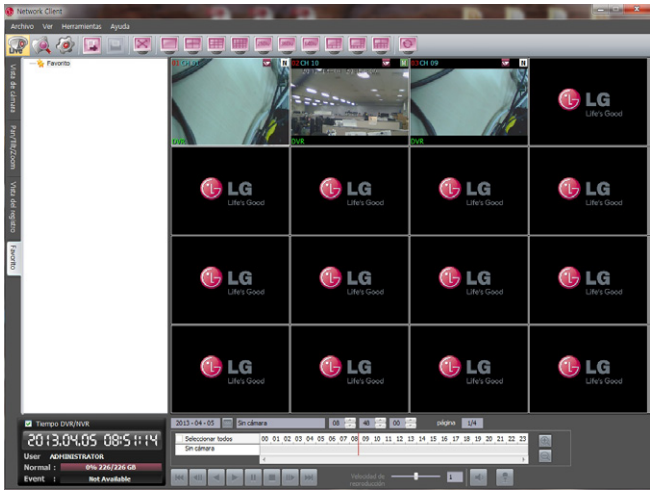
Puede ver la lista de registro del sistema del nombre del sitio seleccionado.

1. Seleccione la pestaña [Vista del registro].
2. Haga clic en el icono y seleccione las fechas de inicio y de finalización.
   (Las fechas seleccionables se muestran en color azul.)
3. Escriba las horas de inicio y de finalización.
4. Seleccione el tipo de registro en la lista desplegable.
5. Haga clic en el icono .
   El registro del sistema se muestra en la lista.
6. Puede exportar la lista del registro del sistema a un archivo haciendo clic en el botón [Exportar].



Pestaña Favorites (Favoritos)

Puede guardar la configuración actual de la vista de cámara.
Esta configuración favorita es útil para la próxima vez que se muestre.



Añadir favoritos

1. Seleccione la pestaña [Favorito].
2. Seleccione la opción [Favorito] y haga clic con el botón derecho del ratón.
3. Seleccione la opción [Agregar favorito]. Aparece la ventana Add Favorites (Añadir favoritos).
4. Introduzca el nombre del favorito y haga clic en el botón [OK]. El nombre favorito introducido se muestra en la opción Favorites (Favoritos).

Editar favoritos

1. Seleccione el nombre del favorito registrado y haga clic en el botón derecho del ratón.
2. Seleccione la opción [Editar favorito]. Aparece la ventana Edit Favorite (Editar favorito).
3. Sobrescriba el nombre existente con un nuevo nombre.
4. Haga clic en botón [OK] para confirmar.

Borrar favoritos

1. Seleccione el nombre del favorito registrado y haga clic en el botón derecho del ratón.
2. Seleccione la opción [Borrar favorito]. Se borra el nombre del favorito seleccionado.

Uso de la función Search (Búsqueda)

NOTA

Las opciones no soportadas por esta unidad están desactivadas.

Las siguientes características están desactivadas para los modelos LE4008, LE4016, LE5008 y LE5016:

[Pestaña de búsqueda por Proteger], El botón de dirección del movimiento de [Pestaña Búscar inteligente]

Pestaña Date/Time Search (Buscar por fecha)

Busca una imagen grabada mediante la especificación de la fecha, la hora y el minuto.



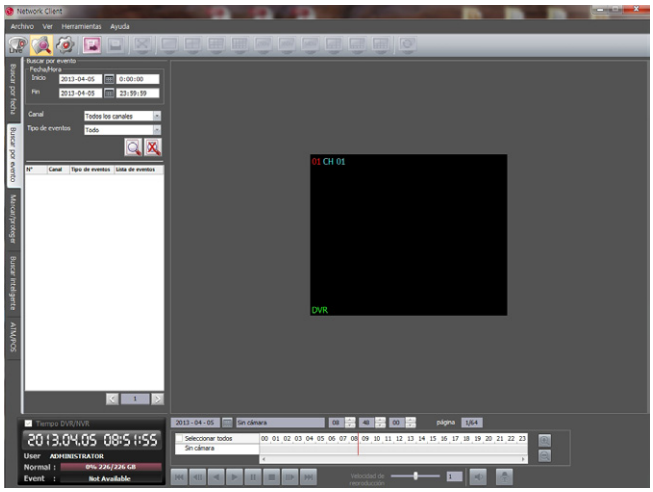
1. Seleccione la pestaña [Buscar por fecha].
2. Haga clic en el icono y seleccione la fecha.
   (Las fechas seleccionables se muestran en color azul.)
3. Seleccione el nombre del sitio activado y haga doble clic con el botón izquierdo del ratón o haga clic en la marca más del nombre del sitio registrado.
4. Seleccione [Cameras] y haga doble clic con el botón izquierdo

del ratón o haga clic en la marca más.

5. Seleccione el número de canal que desea visualizar.
6. Haga clic en el número de canal y arrastre y deje caer en la posición de la ventana en vivo.
7. Seleccione la hora utilizando el cronograma y la columna de introducción de hora para buscar datos grabados.
8. Puede reproducir los datos que busca utilizando los botones de control de la reproducción.

Pestaña Event Search (Buscar por evento)

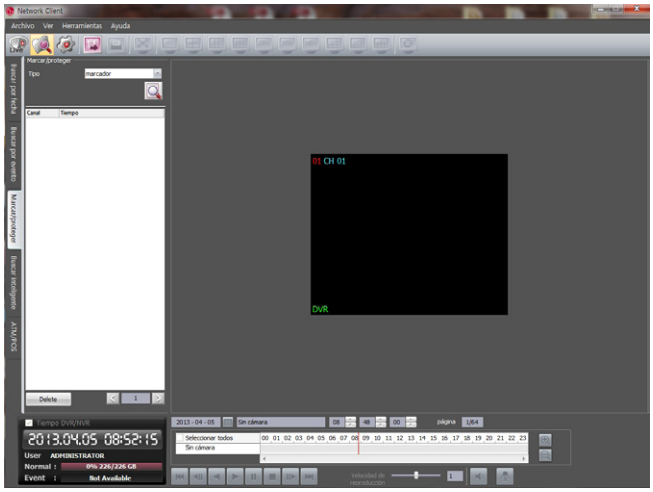
Busca una imagen grabada mediante la fecha y el tipo de evento.



1. Seleccione la pestaña [Buscar por evento].
2. Haga clic en el icono y seleccione las fechas de inicio y de finalización.
   (Las fechas seleccionables se muestran en color azul.)
3. Escriba las horas de inicio y de finalización.
4. Seleccione el canal de la cámara para buscar el evento.
5. Seleccione el tipo de evento.
6. Haga clic en el icono de búsqueda.
   Se mostrará la lista de eventos.
7. Seleccione el evento de la lista de eventos.
8. Puede reproducir los datos que busca utilizando los botones de control de la reproducción.

Pestaña de búsqueda por marcar / Proteger

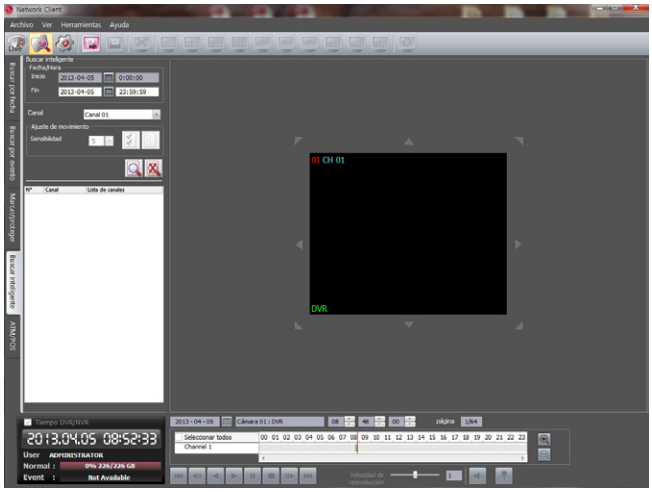
Busca los datos grabados que incluyen un marcador o que se encuentran en la sección protegida.



1. Seleccione la pestaña [marcar / Proteger].
2. Seleccione [marcador] o [Proteger] en la lista desplegable.
3. Haga clic en el icono . Todos los datos con marcadores (o protegidos) se muestran en la lista.
4. Seleccione los datos en la lista.
5. Reproduzca los datos con marcadores buscados mediante los botones de control de la reproducción.
6. Si desea eliminar el marcador o la protección de la lista, seleccione los datos de grabación y haga clic en el botón [Delete].

Pestaña Búscar inteligente

Busca los datos grabados mediante la especificación de las condiciones de detección de movimiento.



1. Seleccione la pestaña [Búscar inteligente].
2. Haga clic en el icono y seleccione las fechas de inicio y de finalización.
   (Las fechas seleccionables se muestran en color azul.)
3. Seleccione el canal de una cámara.
4. Seleccione la hora de inicio mediante la escala de tiempo.
5. Escriba la hora de finalización.
6. Seleccione el nivel de sensibilidad de movimiento y arrástrelo y colóquelo para seleccionar el área de movimiento en la pantalla de visualización.



Selecciona todas las áreas.

Cancela el área seleccionada.



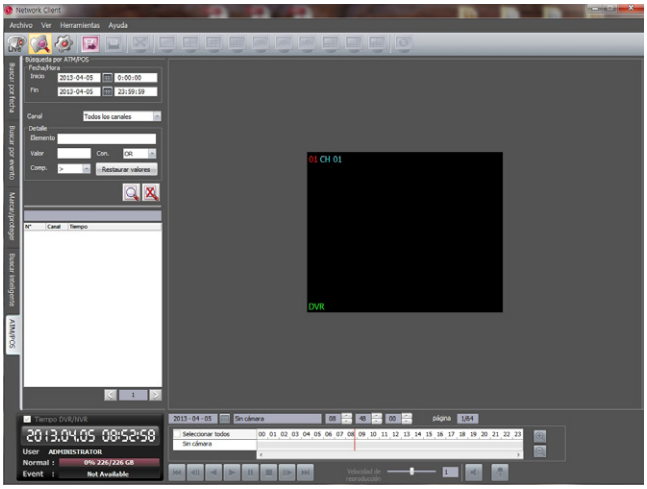
Selecciona el área con un recuadro rojo.

7. Seleccione un botón de dirección de movimiento.

8. Haga clic en el icono de búsqueda.
   Aparecerán los datos de la búsqueda inteligente.
9. Seleccione el suceso de la lista.
10. Puede reproducir los datos que busca utilizando los botones de control de la reproducción.

Pestaña ATM/POS Search (Búsqueda ATM/POS)

Busca la información de texto grabada mediante el dispositivo ATM/POS.
Busca la información del texto grabado por el dispositivo ATM/POS. Esta función sólo está disponible con la copia de seguridad del disco duro interno o externo.



1. Seleccione la pestaña [Búsqueda por ATM/POS].
2. Haga clic en el icono y seleccione las fechas de inicio y de finalización.
   (Las fechas seleccionables se muestran en color azul.)
3. Escriba las horas de inicio y de finalización.
4. Seleccione el canal de la cámara para la búsqueda ATM/POS.
5. Ajuste las opciones de búsqueda detallada.
   - Elemento: Introduzca el texto que desee buscar.
   - Comp.: Seleccione símbolos de comparación para la búsqueda de números.
   - Con.: Seleccione el operador booleano cuando utilice la función de búsqueda de texto y número simultáneamente.
   - Valor: Introduzca el número que desee buscar.
   - Col: Introduzca la columna.
   - Fila: Introduzca la fila.
   - Restaurar valores : Restablezca todos los elementos.
6. Haga clic en el icono de búsqueda.
7. Puede reproducir los datos buscados mediante los botones de control de la reproducción.

Uso de la función Remote Setup (Configuración remota)

Puede ajustar la configuración de la unidad DVR de un nombre de sitio seleccionado con esta función.

NOTA

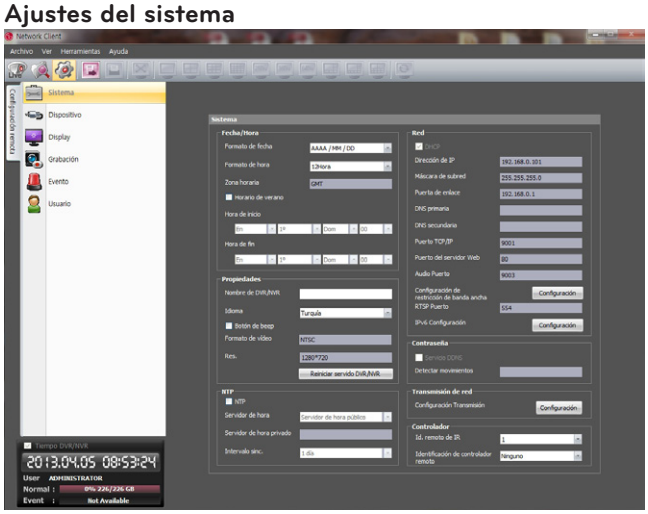
Las opciones no soportadas por esta unidad están desactivadas.

Las siguientes características están desactivadas para los modelos LE4008, LE4016, LE5008 y LE5016:

[Sistema>Propiedades>Res.], [Sistema>Red>Configuratión de restricción de banda ancha>por usuario], [Dispositivo>Cámara>Activación de IP], [Dispositivo>IP Cámara>perfil 2, RTP Modo],

[Display>OSD>Canal FPS], [Evento>E-mail>Remitente, Adjuntar JPEG]

Ajustes del sistema



Fecha/Hora

- Formato de fecha: Seleccione el formato de visualización de fecha.
- Formato de hora: seleccione el formato de visualización horaria.
- Zona horaria: Este ajuste de opción no está disponible en el programa cliente.
- Horario de verano: Marque la casilla cuando utilice el horario de verano.
- Hora de inicio: seleccione la hora de inicio del Horario de verano.
- Hora de fin: seleccione la hora final del Horario de verano.

Propiedades

- Nombre de DVR/NVR: Escriba el nombre del DVR/NVR mediante caracteres alfanuméricos y símbolos, hasta un máximo de 21. El número máximo de caracteres depende del idioma.
- Idioma: Seleccione un idioma para el menú de configuración y la información en pantalla de la unidad DVR/NVR.
- Botón de beep: Marque la casilla para activar la emisión de un sonido al pulsar un botón. El pitido de botones se activa cuando utiliza los botones.
- Formato de vídeo: La configuración de esta opción no está disponible en el programa del cliente.
- Res.: La configuración de esta opción no está disponible en el programa del cliente.
- Reiniciar servidor de DVR / NVR: Haga clic en el botón [Reiniciar servidor de DVR / NVR] para reiniciar el DVR/NVR. Reiniciar de nuevo DVR/NVR requiere unos minutos.

NTP

- NTP: Marque esta casilla si desea sincronizar la fecha y la hora del DVR/NVR con las del servidor horario denominado servidor NTP (protocolo de tiempo de redes). Especifique el nombre del servidor NTP.
- Servidor de hora: En la mayoría de casos, deberá seleccionar "public" (público). La DVR/NVR obtendrá el promedio de hora entre 5 servidores públicos (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- Servidor de hora privado: Introduzca la dirección IP del servidor horario privado o el nombre del host.
- Intervalo sinc.: Puede ajustar el intervalo de sincronización con el servidor de hora NTP a 1 día, 1 hora, 1 mes y 1 semana.

Red

Estas opciones de ajuste no están disponibles en el programa cliente excepto la opción [Configuratión de restricción de banda ancha].

- Configuratión de restricción de banda ancha: Haga clic en el botón [Configuración] para mostrar la ventana de Ajuste del Limitador de Ancho de banda.
  - Todo: Establezca el mismo ancho de banda para todos los usuarios.
  - por usuario: Puede establecer el valor del ancho de banda para cada usuario. Seleccione [Nombre de usuario] de la lista desplegable de la izquierda. Y a continuación, ajuste el ancho de banda de la lista desplegable de la derecha.

Contraseña

Estas opciones de ajuste no están disponibles en el programa cliente.

Transmisión de red

1. Haga clic en el botón [Configuração] para visualizar la ventana de configuración Network Streaming (Emisión en red).
   - Ch: Muestra el número de canal.
   - Res.: Selecciona las resoluciones de grabaciones. Cada grupo como "Ch1 a Ch8" y "Ch9 a Ch16" está ajustado con la misma resolución.
   - Calidad: Indica la calidad de imagen de las grabaciones.
   - Frecuencia: Indica el índice de fotograma. La velocidad de cuadros es el número de fotogramas por segundo transportables. El índice de fotograma se ajusta automáticamente según la resolución. Si lo ajusta manualmente, consulte la información que se muestra abajo.

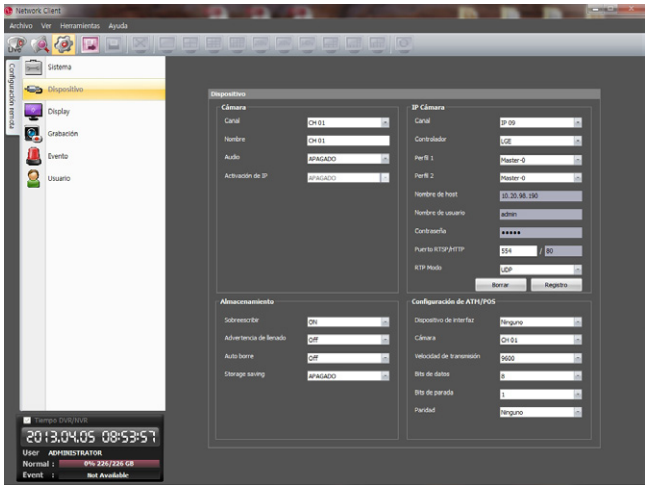
Res.		Índice de fotogramas
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 10, 15
	704*240	1, 3, 5, 7.5
	704*480	1, 3
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 7.5, 12.5
	704*288	1, 3, 5, 6
	704*576	1, 3

2. Haga clic en el botón [OK] para confirmar los ajustes.

Controlador

- Id. remoto de IR: Seleccione la id. del mando infrarrojo para esta unidad. Si usa múltiples sistemas, establezca la id. del mando infrarrojo para cada unidad de DVR/NVR.
- Identificación de controlador remoto: Seleccione la id. del mando a distancia para esta unidad. Si usa múltiples sistemas, establezca la id. del mando a distancia para cada unidad de DVR/NVR. Puede controlar el DVR/NVR mediante el controlador LKD1000. (Para obtener más información, consulte el manual del propietario del LKD1000.)

Ajustes del dispositivo



Cámara

- Canal: Seleccione el número de canal.
- Nombre: Escriba el nombre del canal mediante caracteres alfanuméricos y símbolos, hasta un máximo de 21. El número máximo de caracteres depende del idioma.
- Audio: Seleccione el canal de audio de entrada. Podrá escuchar el audio desde el canal de audio de entrada seleccionado. Si selecciona ON en el canal IP, podrá oír la entrada de audio de la cámara IP.
- Activación de IP:
  ON: Usa la cámara como una cámara IP.
  APAGADO: Usa la cámara como una cámara analógica.

NOTA

- Si la función [Activación de IP] está en la posición [ON], no puede establecer las opciones [Dispositivo-PTZ], [Grabación-Normal], [Grabación-Buzzer de sensor], [Grabación-Buzzer de movimiento], [Grabación-Texto], [Grabación-Instantáneo/Pánico] ni [Evento-Buzzer de movimiento] porque están desactivadas.
- Esta opción no está disponible en los modelos LRN8240D.

IP Cámara

- Canal: Seleccione el canal deseado para ajustar la cámara IP conectada.
- controlador: Seleccione el controlador de la cámara IP de la lista desplegable.
- perfil 1: Seleccione la transmisión de la cámara en el cuadro desplegable para grabación.
- perfil 2: Seleccione la transmisión de la cámara en el cuadro desplegable para transmisión. Para una reproducción en vivo nítida, la resolución del [perfil 2] se debe ajustar por debajo de la resolución del [perfil 1].
- Nombre de host: Muestra la dirección IP de la cámara IP.
- Nombre de usuario: Muestra el nombre del usuario.
- Contraseña: Muestra la contraseña del usuario.
- Puerto RTSP/HTTP: Escriba el número de puerto RTSP/HTTP. HTTPS no es soportado.
- RTP Modo: Seleccione el modo RTP desde la lista desplegable.

Configuración de ATM/POS

- Interface Device: Seleccione el Interface Device en la lista desplegable.
- Cámara: Seleccione el número de cámara que desea mapear

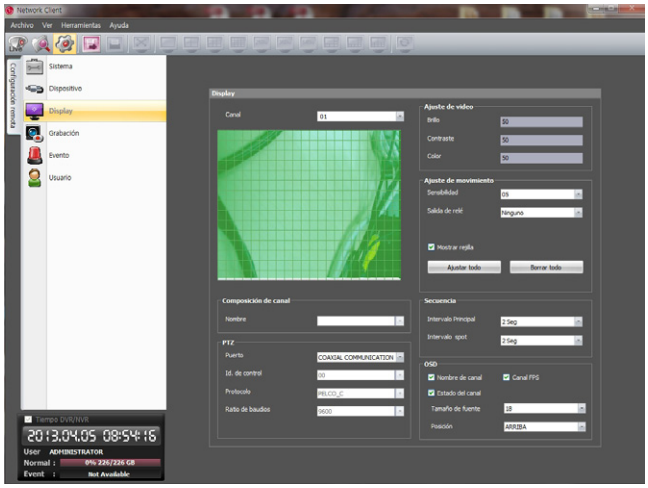
con el dispositivo ATM/POS.

- Velocidad de transmisión: Seleccione el parámetro que desee para ajustar la velocidad de comunicación entre la unidad DVR y el dispositivo ATM/POS.
- Bits de datos: Seleccione el número de bits de datos para la comunicación RS-485.
- Bits de parada: Seleccione el parámetro deseado. El bit de parada se añade a los últimos datos, en comunicación asincrónica.
- Paridad: Seleccione el parámetro deseado. El bit de paridad se añade a los datos, para realizar comprobaciones de paridad.

Almacenamiento

- Sobreescribir:
  - TODO: Es posible sobrescribir la grabación cuando se ha grabado en la totalidad de la partición de la unidad de disco duro.
  - PARTICIÓN NORMAL: La grabación por sobreescritura se da cuando la partición normal está llena.
  - Partición de eventos: La grabación por sobreescritura en la partición de eventos se permite cuando esté llena.
  - Off: No utilizar sobreescritura.
- Advertencia de llenado: Cuando el disco duro sobrepase el valor fijado, se mostrará un mensaje de advertencia.
- Auto borre: establezca la fecha de eliminación automática. Si establece la fecha de eliminación automática, se eliminarán todos los datos grabados excepto aquellos comprendidos dentro del período de tiempo de la fecha seleccionada. La función Eliminación automática se activa cada 35 minutos.
- Partición de eventos: Este ajuste de opción no está disponible en el programa cliente.

Ajustes de display



- Canal: Le permite seleccionar el canal que desea ajustar.

Composición de canal

- Nombre: Selecciona el canal deseado.

PTZ

Ajustes para las cámaras PTZ conectadas a través del puerto de datos del terminal RS-485.

- Puerto: Le permite seleccionar el puerto de datos conectado del terminal RS-485 del panel posterior. El Puerto DATA 2 es utilizado para controlar la cámara PTZ conectada al DVD, o para el control mediante el uso del controlador LKD1000. Si desea utilizar la cámara PTZ a través del puerto DATA 2, debe ajustar [Identificación de controlador remoto] a [NINGUNO]. Si utiliza el controlador LKD1000 para controlar la unidad DVR a través del puerto DATA 2, debe ajustar el número de [Identificación de controlador remoto] entre 1 y 16. Cuando selecciona [COAXIAL COMMUNICATION], [Protocolo] la opción [PELCO_C] se ajusta automáticamente y las opciones [Id. de control], [Ratio de baudios] se desactivan.
- Id. de control: Seleccione la ID de la cámara PTZ. Realice los mismos ajustes que la cámara PTZ.
- Protocolo: Le permite seleccionar el protocolo compatible con la cámara PTZ.
- Ratio de baudios: Le permite seleccionar la velocidad de comunicación.

Ajuste de video

Ajuste el brillo, el contraste y el color de cada uno de los canales de la cámara. Puede ver la pantalla de ajustes desde la ventana anterior.

- Brillo: Le permite ajustar el brillo de 0 a 100 del canal seleccionado.
- Contraste: Le permite ajustar el contraste de 0 a 100 del canal seleccionado.
- Color: Le permite ajustar el color de 0 a 100 del canal seleccionado.

Ajuste de movimiento

- Sensibilidad: Ajuste la sensibilidad para la zona de detección de movimiento.
- Salida de relé: Seleccione el número del terminal RELAY-OUT para la señal de la alarma (relé) de salida al detectar movimiento.
- Área: Los ajustes predeterminados de fábrica relativos al área de detección de movimiento están ajustados para el área completa. Podrá cambiar el área utilizando el mouse sobre la pantalla de la ventana de previsualización.
  - Seleccionar área: haga clic sobre un punto con el botón izquierdo del mouse y arrastre hasta el punto final.
  - Borrar área: haga clic sobre un punto con el botón derecho del mouse y arrastre hasta el punto final.

NOTA

- Si quiere mostrar la parrilla, seleccione la opción [Mostrar rejilla].
- Si quiere seleccionar todas las áreas, haga clic en el botón [Ajustar todo] y si quiere cancelar todas las áreas seleccionadas haga clic en el botón [Borrar todo].

Secuencia

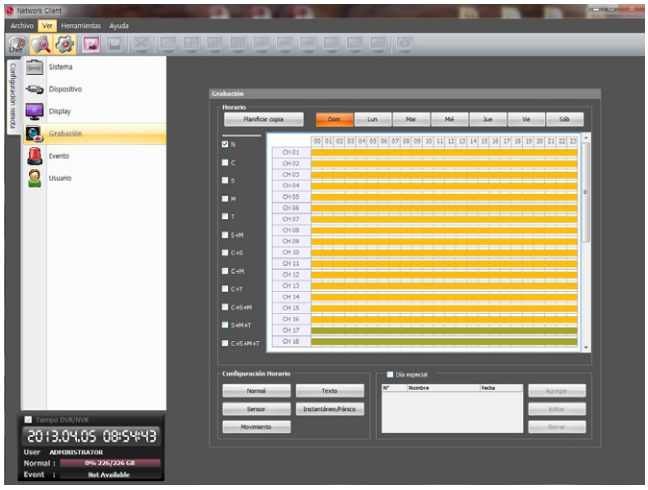
Puede ver todos los canales en secuencia en el modo de división de pantalla seleccionado. Mientras se encuentre en modo secuencia, si cambia el modo de división de pantalla, la función secuencia se cancelará.

- Intervalo Principal: Selecciona el tiempo de secuencia de canal para el monitor principal.
- Intervalo spot: Selecciona el tiempo de secuencia de canal para el monitor spot.

OSD

- Nombre de canal: Marque la casilla para mostrar y ocultar el nombre del canal en la ventana de canal.
- Canal FPS: Marque, en la ventana del canal, para mostrar y eliminar el FPS (Fotograma Por Segundo) del canal.
- Estado del canal: Marque la casilla para mostrar y ocultar el estado del canal en la ventana de canal.
- Tamaño de fuente: Selecciona el tamaño de letra de los caracteres, como el nombre del canal, y el tiempo de reproducción visualizados en la ventana del canal.
- Posición: Selecciona la posición de los caracteres, como el nombre del canal, y el tiempo de reproducción visualizados en la ventana del canal.

Ajustes de grabación



1. Seleccione un día de la semana.
2. Seleccione la opción de grabación deseada.
   - N : Sin grabación programada.
   - C (Grabación continua): La grabación empieza automáticamente a la hora preseleccionada.
   - S (grabación al evento del sensor): La grabación se inicia automáticamente cuando se activa la alarma del sensor dentro de un tiempo designado.
   - M (Grabación del evento por movimiento): La grabación empieza automáticamente cuando detecta un movimiento. Empieza sin una hora preseleccionada.
   - T (grabación de evento de texto): La grabación se inicia automáticamente cuando se detecta una entrada de texto dentro de un tiempo determinado.
   - S+M (grabación al evento del sensor y del movimiento): La grabación se inicia automáticamente cuando se activa la señal de la alarma del sensor o cuando se detecta movimiento.
   - C+S (grabación continua y al evento del sensor): La grabación se inicia automáticamente a la hora predefinida. Cuando se activa la alarma del sensor dentro de un tiempo designado, cambia el modo de grabación continua al modo de grabación al evento del sensor y la grabación se inicia automáticamente.
   - C+M (grabación continua y al evento del movimiento): La grabación se inicia automáticamente a la hora predefinida. Cuando se detecta movimiento dentro de un tiempo designado, cambia el modo de grabación continua al modo de grabación al evento del movimiento y la grabación se inicia automáticamente.
   - C+T (grabación continua y al evento del texto): La grabación se inicia automáticamente a la hora predefinida. Cuando se produce la entrada de texto dentro de un tiempo designado, cambia el modo de grabación continua al modo de grabación al evento del texto y la grabación se inicia automáticamente.
   - C+S+M (grabación continua y a los eventos del sensor y del movimiento): La grabación se inicia automáticamente a la hora predefinida. Cuando se activa la alarma de la señal del sensor o se detecta movimiento, cambia el modo de grabación continua al modo de grabación al evento del movimiento y la grabación se inicia automáticamente.
   - S+M+T (grabación a los eventos del sensor, del movimiento y del texto): Cuando se activa la alarma de la señal del sensor, se detecta movimiento o se produce la entrada de texto, la grabación se inicia automáticamente.

- C+S+M+T (grabación continua y a los eventos del sensor, del movimiento y del texto): La grabación se inicia automáticamente a la hora predefinida. Cuando se activa la alarma de la señal del sensor, se detecta movimiento o se produce la entrada de texto dentro de un tiempo designado, cambia el modo de grabación continua al modo de grabación al evento ocurrido y la grabación se inicia automáticamente.

3. Seleccione el canal deseado para la grabación del programa.
4. Haga clic en el bloque de la hora de inicio y arrastre y suelte para seleccionar los bloques del periodo de tiempo.
   o
   haga clic en el bloque de inicio del canal y arrastre y suelte por los canales para seleccionar el bloque del periodo de tiempo para ajustar muchos canales simultáneamente. Se cambiará el color de los bloques de las celdas.

Configuración de la copia del día programado

1. Seleccione el día fuente para copiar.
2. Haga clic en el botón [Planificar copia] para mostrar la ventana de configuración de copia programada.
3. Seleccione el día de destino entre los días de la semana, bien entre semana o bien en fin de semana.
4. Haga clic en el botón [Copiar] en la opción Day Copy (Copia de día) para copiar los datos programados del día.

Configuración de la copia del canal programado

1. Seleccione el día.
2. Haga clic en el botón [Planificar copia] para mostrar la ventana de configuración de copia programada.
3. Seleccione el canal de origen.
4. Seleccione el canal de destino.
5. Haga clic en el botón [Copiar] en la opción Channel Copy (Copia de canal) para copiar los datos programados del canal.

Ajustes de la configuración de la programación

1. Haga clic en uno de los botones para mostrar la ventana de ajustes de grabación.
2. Ajuste las opciones detalladas.
3. Haga clic en el botón [OK] para confirmar los ajustes.

Para añadir el Special day (Día especial)

1. Marque la opción [Día especial].
2. Haga clic en el botón [Agregar].
3. Entre el nombre del día especial. Puede seleccionar el nombre en coreano o japonés.
4. Seleccione la fecha para ajustar la programación del día especial y haga clic en el botón [Agregar]. El día especial ya está añadido a la lista.
5. Seleccione la opción de grabación deseada.
6. Ajuste la hora de programación para cada canal.

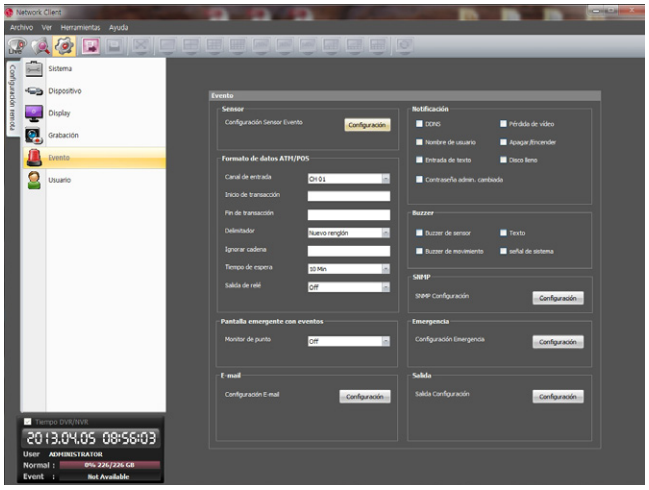
Para editar el Special Day (Día especial)

1. Seleccione el título del día especial de la lista.
2. Haga clic en el botón [Editar].
3. Seleccione la fecha para cambiar la programación del día especial y haga clic en el botón [Editar].
4. Cambie la hora de programación para cada canal.

Para borrar el Special Day (Día especial)

1. Seleccione el título del día especial de la lista.
2. Haga clic en el botón [Borrar].

Ajustes de eventos



Sensor

1. Haga clic en el botón [Configuração].
2. Ajuste las siguientes opciones.
   - Entrada: Muestra el número del terminal ALARM-IN.
   - Tipo de Sensor: El estado del sensor puede establecerse en A/N (normalmente abierto) o C/N (normalmente cerrado).
   - Cámara: Seleccione el canal de la cámara conectada al terminal ALARM-IN.
   - Salida: Seleccione el número de salida de alarma (relé) para el terminal RELAY-OUT para la señal de la alarma (relé) de salida.
   - Presintonía: Seleccione el número predefinido. Al activar la entrada, la cámara se moverá a la posición predefinida y en el monitor aparecerá la imagen de la cámara en esta posición.
3. Haga clic en el botón [OK] para confirmar los ajustes.

Formato de datos ATM/POS

La unidad DVR puede ajustarse para que reaccione a la entrada de texto desde dispositivos como cajeros y POS (Puntos de venta; i.e., cajas registradoras). Esta pantalla le permite configurar la unidad DVR para su dispositivo de entrada.

- Canal de entrada: Seleccione el canal de la cámara de mapeo.
- Inicio de transacción: Introduzca la cadena Transaction Start. Consulte la documentación del fabricante del dispositivo para la cadena de texto que el dispositivo envía primero cuando comienza la transacción.
- Fin de transacción: Introduzca la cadena Transaction End (Fin de transacción). Consulte la documentación del fabricante del dispositivo para la cadena de texto que el dispositivo envía primero cuando finaliza la transacción.
- Delimitador: Introduzca el carácter o los caracteres que utiliza el dispositivo para indicar el final de una línea. Consulte la documentación del fabricante del dispositivo para el carácter o los caracteres Line Delimiter (Delimitadores de línea).
- Ignorar cadena: Introduzca cualquier cadena de texto que desee que la unidad DVR ignore. Consulte la documentación del fabricante del dispositivo para cadenas de texto que el dispositivo envía durante transacciones, para saber cuáles no desea que se graben.
- Tiempo de espera: Seleccione la hora de finalizar la grabación.
- Salida de relé:
  - 01 a 04: Envía la señal (relé) de alarma a través del terminal RELAY-OUT. Cuando la unidad DVR detecta una entrada de texto, activa la salida de señales en todos conectores RELAY-OUT asociados.
  - Off: No se utiliza.

NOTA

- Registro de la Información de ATM / POS.

Configuración de la opción	Grabación de acción ATM / POS
Cuando las opciones de início y finalización de transacciones son configuradas.	La grabación se inicia automáticamente cuando se detecta los datos de transacciones de inicio. Cuando se detectan los datos finales de la transacción, la grabación se detiene después del tiempo de posalarma.
Cuando la opción de inicio y de final de transacciones no está establecida.	La grabación se inicia automáticamente cuando se detecta los datos de transacción. Cuando no se han detectado los datos de la transacción, la grabación se detiene después del tiempo de posalarma y del tiempo que establezca en la opción de tiempo de espera agotado.

Pantalla emergente con eventos

- Monitor de punto: Seleccione el tipo de evento para la visualización del monitor spot cuando se activa el evento.

E-mail

1. Haga clic en el botón [Configuração].
2. Ajuste las siguientes opciones.
   - Notificación: Marque la casilla para recibir notificaciones sobre la información de funcionamiento de la unidad según la configuración de notificaciones por correo electrónico. Si la opción de notificación no está establecida, las demás opciones no se pueden establecer.
     - Servidor SMTP: Introduzca la dirección del servidor SMTP.
     - Puerto SMTP: Introduzca el número del puerto SMTP. El puerto de SMTP suele ser el 25. Sin embargo, en ciertos casos es preferible cambiar este puerto para una mayor seguridad o flexibilidad. Si lo desea, puede cambiar el número de puerto entre 1 y 65 535.
     - Nombre de usuario: Introduzca un nombre de usuario.
     - Contraseña: Introduzca la contraseña.
   - TLS: Marque la casilla si desea usar la función TLS (seguridad de la capa de transporte).
     - Dirección de E-mail (1 a 3): Introduzca la dirección de correo electrónico. Puede introducir hasta 3 direcciones de correo.
     - Remitente: Escriba el remitente.
   - Adjuntar JPEG: Haga clic para marcar la casilla para enviar un correo electrónico al que quiere adjuntar un archivo JPEG.

NOTA

- Los ajustes de servidor SMTP, puerto SMTP, nombre de usuario y contraseñas son opcionales. El DVR/NVR puede enviar correos directamente sin utilizar un servidor SMTP o MTA (agente de transferencia de mensajes). En ciertos casos, el correo debe pasar por un servidor SMTP específico. Especifique el nombre del servidor o dirección IP en tal caso. Para saber cómo configurar el SMTP, pregunte a su administrador de red y a su proveedor de servicios de correo.
- La opción [Adjuntar JPEG] entra en funcionamiento en el caso de producirse [Sensor act], [Detección de movimiento] y [Entrada de texto].
- En el caso de una Cámara IP, la característica Imagen Instantánea ONVIF JPEG debe ser soportada para adjuntar un archivo JPEG.

3. Haga clic en el botón [OK] para confirmar los ajustes.

Notificación

Marque la casilla cuando quiera activar la opción seleccionada. Si la opción de notificación seleccionada está activa, notifica al usuario por correo electrónico sobre la información de la opción seleccionada.

- DDNS: Envía un correo electrónico cuando se ha activado un sensor.
- Nombre de usuario: Envía un correo electrónico cuando se ha detectado movimiento.
- Entrada de texto: Envía un correo electrónico cuando se ha detectado una entrada de texto.
- Contraseña admin. cambiada: Envía un correo electrónico cuando se cambia la contraseña del administrador.
- Pérdida de vídeo: Envía un correo electrónico cuando una señal de vídeo de la cámara se ha detenido a causa de la desconexión de un cable o de un fallo de funcionamiento de la cámara.
- Apagar/Encender: Envía un correo electrónico cuando la alimentación está encendida o apagada.
- Disco lleno: Envía un correo electrónico cuando el disco duro está totalmente grabado.

Buzzer

Marque la casilla cuando quiera activar la opción seleccionada.

- Buzzer de sensor: Emite un sonido cuando se activa el sensor.
- Buzzer de movimiento : Emite un sonido cuando se activa el detector de movimiento.
- Texto: Se escucha un sonido cuando la unidad DVR detecta una entrada de texto.
- señal de sistema: Emite un sonido cuando un ventilador de enfriamiento no se activa o el HDD posee un sector erróneo.

NOTA

- No se pueden guardar datos en un HDD en el que se ha producido un sector defectuoso. Pero si hay más de 2 HDD instalados en esta unidad, los datos se guardan en otro HDD normal.
- Cuando el HDD tiene algún defecto, no puede funcionar normalmente. Sustituya inmediatamente la HDD.

SNMP

1. Haga clic en el botón [Configuração].
2. Establezca las opciones siguientes.

- Versión SNMP: Selecciona una versión SNMP si se permite que el SNMP acceda a este dispositivo.
- Puerto: Escriba el número del puerto SNMP.
- Cadenas de comunidad (solo V2): Especifique la comunidad de gestión SNMP donde desee habilitar este sistema (p. ej.: lgecommunity o pública).
- Usuario (solo V3): Escriba el nombre de seguridad para el SNMP.
- Autentificación (solo V3): Seleccione un modo para la autenticación SNMP. (MD5 o SHA)
- Contraseña (solo V3): Escriba la contraseña para la autenticación SNMP.
- Privacidad (solo V3): Seleccione un modo de privacidad para la autenticación SNMP. (DES o AES)
- Contraseña (solo V3): Escriba la contraseña para el modo de privacidad.
- Capturar dirección IP: Especifique la dirección IP del ordenador que usará como su estación de gestión de red y desde la que se enviarán las capturas de SNMP.
- Capturar Cadena de comunidad (solo V3): Especifique la comunidad de captura de SNMP donde desee habilitar este sistema (p. ej.: lgecommunity o pública).

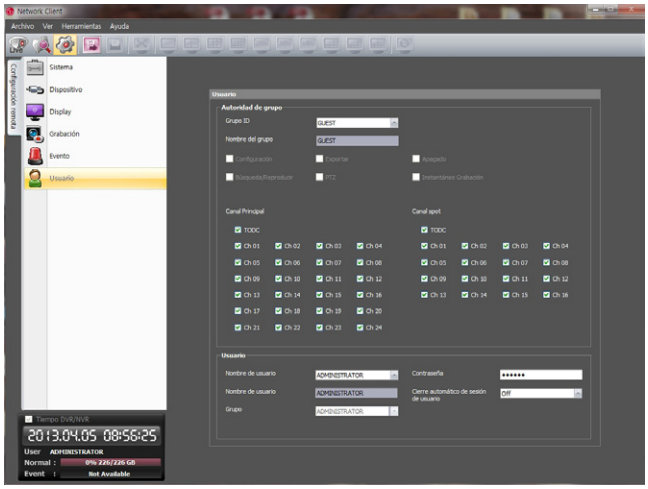
Emergencia

1. Haga clic en el botón [Configuração].
2. Ajuste las siguientes opciones.
   - Notificación: Marque la casilla para recibir notificaciones del agente de emergencias sobre la información de funcionamiento de la unidad según la configuración de notificaciones por correo electrónico.
   - Nombre de host/Puerto: Introduzca el nombre del host y el número de puerto del agente de emergencia. El puerto predeterminado para esta función es el 9002. Sin embargo, en ciertos casos es preferible cambiar este puerto para una mayor seguridad o flexibilidad. Si lo desea, puede cambiar el número de puerto entre 1 025 y 65 535.
     Puede configurar hasta 9 nombres de host y números de puerto.
3. Haga clic en el botón [OK] para confirmar los ajustes.

Salida

- Relé desactivado
  - Alarma reconocida: Detenga la alarma mediante ALM.OFF.
  - Tiempo de post-alarma: La alarma se detiene después del tiempo de post-alarma establecido.
- Desactivación del sistema de alarma: Emite la señal de alarma (relé) a través del número de terminal de salida de alarma seleccionado cuando el sistema tiene algún problema. Si no utiliza esta función, seleccione la opción [Ninguno].
- Alarma de fallo de disco duro: Emite la señal de alarma (relé) a través del número de terminal de salida de alarma seleccionado cuando el sistema tiene algún problema. Si no utiliza esta función, seleccione la opción [Ninguno].
- Alarma de pérdida de video: Emite la señal de alarma (relé) a través del número terminal de salida de alarma seleccionado cuando se ha detenido una señal de vídeo de la cámara a causa de la desconexión o un fallo de funcionamiento de la cámara. Si no utiliza esta función, seleccione la opción [Ninguno]. (Esta opción no está disponible en los modelos LRN8240D.)
- Alarma de fallo de ventilador: Emite la señal de alarma (relé) a través del número de terminal de salida de alarma seleccionado cuando ha fallado el ventilador. Si no utiliza esta función, seleccione la opción [Ninguno]. (Esta opción no está disponible en los modelos LRN8240D.)

Ajustes de usuario



Autoridad de grupo

Puede registrar un nuevo grupo de usuarios con diferentes derechos de acceso.

- Grupo ID: Seleccione la ID del grupo para asignar autorizaciones.
  - GUEST: El grupo GUEST (Invitado) tiene autorización limitada del sistema. Los usuarios de este grupo pueden ver la imagen en vivo y ajustar la función oculta del canal principal o spot.
  - ADMINISTRATOR: El grupo ADMINISTRATOR tiene autorización ilimitada del sistema. Los usuarios de este grupo pueden utilizar todas las funciones.
  - [Grupo 01] a [Grupo 08]: Los usuarios de este grupo pueden ajustar la autorización de las funciones manualmente.

NOTA

Los grupos GUEST (Invitado) y ADMINISTRATOR (Administrador) están ajustados inicialmente para tener autoridad sobre todas las funciones. No se pueden cambiar los ajustes iniciales y los nombres de los grupos (GUEST y ADMINISTRATOR) (Invitado y Administrador).

- Nombre del grupo: Si selecciona uno de los números de grupo de la opción Group ID (ID de grupo), puede registrar el nombre del grupo.
  - Grupo Configuração, Búsqueda/Reproducir, Exportar, PTZ, Apagado, Instantáneo Grabación: Ajuste la autorización para el grupo seleccionado. Marque la opción para activarla.
- Canal Principal/Canal spot: Seleccione el canal que permita operar a los usuarios del grupo. El logotipo de LG se muestra en los canales ocultos.

Usuario

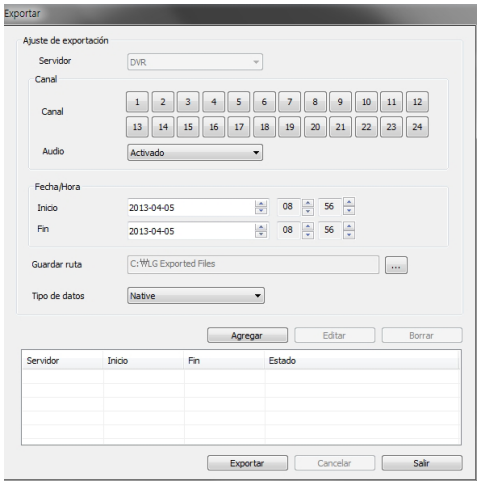
1. Seleccione [Nombre de usuario] en la lista desplegable.
2. Introduzca el nombre de usuario de la ID de usuario seleccionada.
3. Seleccione el grupo de usuarios en la lista desplegable.
4. Introduzca la contraseña.
5. Seleccione el tiempo de desconexión automática del usuario en la lista desplegable.

NOTA

Si ajusta la ID de usuario a [Administrador], no podrá cambiar las opciones [Nombre de usuario] y [Grupo] pero puede cambiar la contraseña.

Uso de la función Export (Exportación)

Puede copiar las imágenes grabadas y los datos de audio desde la unidad DVR/NVR al PC. Se permite esta función al Administrator (Administrador) y a otros usuarios de grupo que tengan autorización Export (Exportación).



- Servidor: muestra el nombre del servidor escogido.
- Canal: escoja un canal(es) al que exportar los datos.
- Audio: ajuste en On u Off para exportar los datos de audio.
- Inicio: establezca la fecha/hora de inicio de la copia.
- Fin: establezca la fecha/hora final de la copia.
- Guardar ruta: Muestra la carpeta donde se han guardado los datos exportados recientemente. Es posible escoger (o crear) la carpeta del ordenador en la que guardar los datos exportados. La carpeta inicial en la que se guardan es "C:\LG Exported Files". Si desea cambiar la carpeta de almacenamiento, haga clic en el botón [...] y seleccione la nueva carpeta.
- Tipo de datos: Puede seleccionar el formato del archivo para guardar.
  - Native: El archivo Nativo está guardado con la extensión "*.exp". El archivo nativo guardado puede reproducirse utilizando el programa Export Viewer.
  - AVI LG: Para reproducir un archivo AVI LG, tiene que instalar el Códec LG DVR. Si instala el Cliente de Red de LG, no necesitará instalar el Códec LG DVR.
  - AVI: Si selecciona el formato de archivo AVI, este se puede reproducir en cualquier reproductor de media.
- Agregar: añadir el calendario de ajustes de exportación a la lista.
- Editar: editar el ajuste de exportación escogido en la lista.
- Borrar: eliminar el calendario de ajustes de exportación escogido de la lista.
- Exportar: Haga clic para iniciar la exportación de los datos según la configuración de exportación seleccionada.
- Cancelar: haga clic para cancelar la exportación de datos.
- Salir: haga clic para salir de la ventana.

Cómo exportar datos

1. Ajuste las opciones de Channel (Canal). Debe seleccionar más de un canal.
2. Seleccione la opción de audio.
   - On: Selecciónelo cuando se exportan los datos de audio.
   - Off: Selecciónelo cuando no se exportan los datos de audio.
3. Establezca las opciones de fecha/hora.
4. Escoja la carpeta del ordenador donde desea guardar los datos exportados.
5. Escoja el tipo de datos.
6. Haga clic en el botón [Añadir]. Aparece la lista del servidor configurado, de la hora de inicio, de la hora de finalización y del estado.
7. Escoja el calendario de ajustes de exportación registrado de la lista.
8. Haga clic en el botón Exportar para iniciar la exportación. El estado de exportación se mostrará en la columna Estado.

NOTA

- El nombre del archivo de datos exportados se crea automáticamente como [Server name_Channel number_ export start time.exp (o "avi")].
- Si usted no asigna el directorio de exportación, este será establecido al directorio predeterminado, y el subdirectorio será creado con la fecha de inicio.
- Si cierra sesión como cliente de red, finalizará la secuencia de exportación.
- Si establece la hora para datos que no existen, no se activará la función de exportación.
- El mensaje de advertencia aparecerá ante las siguientes condiciones:
  - Cuando la fecha/hora de inicio y la final sean idénticas.
  - Cuando la fecha/hora de inicio sea posterior a la final.
  - Cuando no se ha seleccionado el canal.
- Cuando exporte los datos con el programa LG network client, no se exportará la información del registro..

Uso de la función E-Map

Esta función ofrece una visión general de las cámaras de su entorno de vigilancia.

Descripción general de E-MapUso de la función E-Map

Esta función ofrece una visión general de las cámaras de su entorno de vigilancia.



- Iconos de selección del Map View Division Mode (Modo de división de vista del mapa): Al hacer clic en el icono, la pantalla cambia a modo división. Elija el modo de división de Map View (Vista del mapa).
- Icono de configuración del E-Map: Haga clic para ajustar el tiempo de funcionamiento.
- Lista de E-Map: Muestra los E-Maps importados.
- Ventana de visualización del E-Map: Utilice el mapa de la lista E-Map para registrar cada canal. Si hace clic en la cámara o sensor visualizados en el mapa, podrá ver la imagen de la cámara o el sensor.

Añadir mapa

1. Haga clic en el botón [Agregar E-Map]. Aparecerá la ventana Add E-Map (Añadir E-Map).
2. Haga clic en el botón [...] de la opción [Percurso E-Mapa].
3. Busque y abra el archivo de imagen de mapa. Si desea cambiar el nombre del E-Map, seleccione la opción [Nombre del E-Map] y sobrescriba el nombre existente con un nuevo nombre.
4. Arrastre y suelte el canal de cámara o sensor en el mapa.

NOTA

Para borrar la cámara o sensor registrados, siga los siguientes pasos:

4.1 Seleccione la cámara o sensor.

4.2 Haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara o sensor seleccionado.

4.3 Seleccione la opción [Borrar] para borrarlo.

5. Haga clic en el botón [OK] para confirmar los ajustes y cerrar la ventana.
6. Repita los pasos 1 a 5 para añadir otros E-Maps hasta 16.

Activar el mapa

1. Seleccione el E-Map que necesite de E-Map List (Lista E-Map).
2. Arrastre y suelte el E-Map en la posición que desee de la ventana del E-Map View (Visualización del E-Map).
3. Repita los pasos 1 a 2 para activar otros E-Maps.

Editar el mapa

1. Seleccione el E-Map que necesite de la ventana E-Map View (Visualización del E-Map).
2. Haga clic en el botón [Editar E-Map]. Aparece la ventana E-Map View (Visualización del E-Map).
3. Edite la posición de la cámara o el nombre E-Map, o elimine la cámara.
4. Haga clic en el botón [OK] para guardar el E-Map y salir de la ventana.

Borrar el mapa

1. Seleccione el E-Map que necesite de E-Map List (Lista E-Map).
2. Haga clic en el botón [Borrar E-Map]. Se borra el E-Map seleccionado.

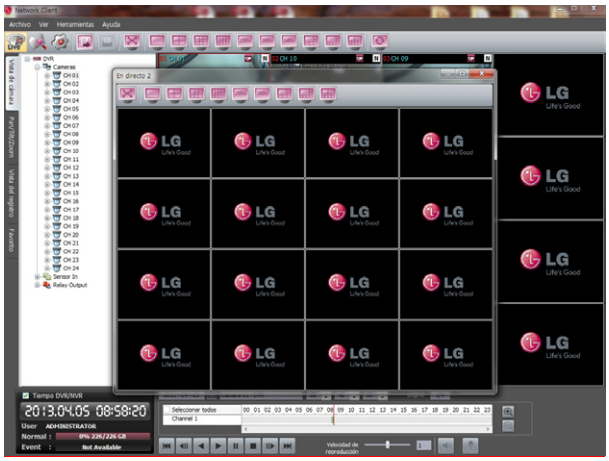
Borrar el evento

1. Seleccione el evento en la lista de eventos.
2. Haga clic en el botón [Apagar Lista] para borrar el evento. Si selecciona la opción [Seleccionar todo], se borran todos los eventos.

Uso de la función Ventana Múltiple

Esta función le permite ver una pantalla en directo con un máximo de 64 canales mediante el uso de dos monitores.

1. Haga clic en el icono  para cambiar al modo en directo.
2. Seleccione la opción [Ventana Múltiple] en el menú [Herramientas].
   Aparece la ventana [En directo 2].



3. Mueva la ventana [En directo 2] al segundo monitor.
   La ventana [En directo 2] muestra los canales de la cámara que no son visibles en la ventana principal.



NOTA

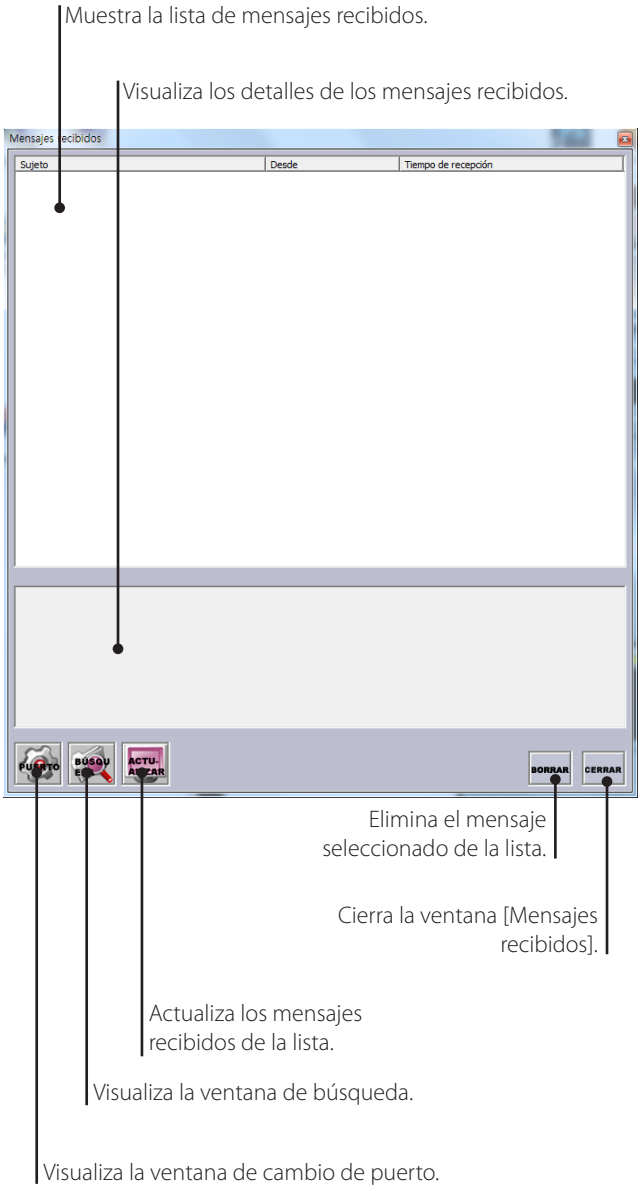
La ventana [En directo 2] se cerrará si selecciona los modos de búsqueda, de configuración o de división en 64 minipantallas.

Programa adicional

Programa Emergency Agent (agente para emergencias)

El sistema envía un mensaje de acuerdo con los ajustes de Notification (Notificación) y de Emergency (Emergencia) del menú de configuración de eventos.

Descripción general de Emergency Agent (Agente de emergencia)



Para activar el programa Emergency Agent (Agente de emergencia)

1. Ejecute el programa [LG Emergency Agent]. Se muestra el icono Emergency (Emergencia) en la bandeja del sistema.
2. Siempre que ocurra la función de notificación, aparecerá un recuadro con un mensaje en la parte inferior derecha de la pantalla.
   El recuadro con el mensaje se verá en pantalla durante 5 segundos.
3. Compruebe el mensaje.
4. Haga clic en el recuadro del mensaje, antes de que transcurran los 5 segundos, para mostrar la ventana [Mensajes recibidos].
   o
   haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono del programa en la bandeja del sistema y seleccione la opción [Comprobar Mensajes] para mostrar la ventana [Mensajes recibidos].
5. Puede comprobar todos los asuntos de los mensajes recibidos.
6. Haga clic en el botón [CERRAR] para cerrar la ventana [Mensajes recibidos].

Ajuste del puerto

1. Haga clic en el botón [Configuração]. Aparecerá la ventana Opción.
2. Introduzca el número de puerto del Emergency Agent Listen Port. El puerto predeterminado es el 9002. Sin embargo, en ciertos casos es preferible cambiar este puerto para una mayor seguridad o flexibilidad.
3. Haga clic en el botón Aceptar para salir.

Búsqueda de mensajes

1. Pulse el botón [BÚSQUEDA]. Aparecerá la ventana Búsqueda de mensaje.
2. Seleccione el método de búsqueda.
   - Búsqueda por evento: Busca el mensaje en función del tipo de evento seleccionado.
   - Búsqueda por fecha: Busca en función de la fecha seleccionada.
3. Pulse el botón BÚSQUEDA.
   Se mostrará el mensaje de búsqueda en la ventana [Mensajes recibidos].

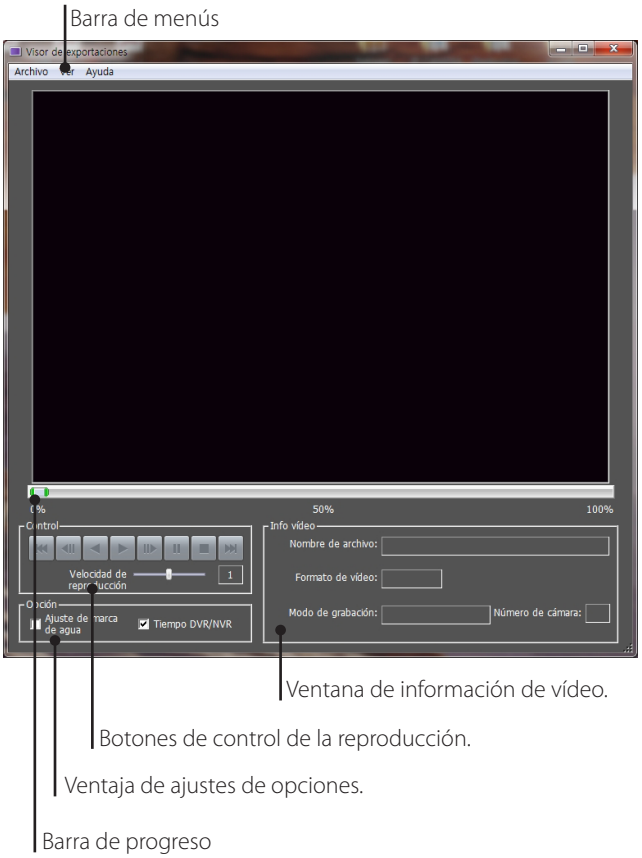
Eliminar un mensaje de la lista.

1. Seleccione el mensaje o mensajes que desee eliminar.
2. Pulse el botón [BORRAR].
   Aparecerá la ventana de confirmación.
3. Haga clic en el botón [Sí] para borrar el/los mensaje(s).

Programa visualizador de exportaciones

Puede reproducir los datos exportados en un ordenador mediante este programa. El programa de visualización de datos exportados se guarda automáticamente en el almacenamiento externo cuando instala el programa del cliente o cuando exporta los datos. Puede ajustar el tamaño de la ventana de Export Viewer, arrastrando el borde de la ventana.

Visor de exportaciones



Barra de menús

Menú	Submenú	Descripción
Archivo	Abrir	Abre el archivo de datos.
	Imprimir	Imprime la imagen actualmente en reproducción.
	Guardar como JPEG	Puede capturar y guardar la imagen actual en formato de archivo JPEG. 1. Reproduce el registro de los datos. 2. Durante la reproducción, haga una pausa en la reproducción en el punto que desee. 3. Seleccione esta opción. Aparece la ventana JPEG Export (Exportación JPEG). 4. Ajuste las opciones. 5. Haga clic en el botón [Guardar].
	Salir	Sale del programa.

Ver	Idioma	Seleccione el idioma del programa Export Viewer.
	Tamaño de vídeo	Selecciona el tamaño de vídeo del archivo de datos.
	Formato de fecha	Seleccione el formato de visualización de fecha.
Ayuda	Sobre el visor de exportaciones	Visualiza la información del visualizador de exporta.

Botones de control de la reproducción

	Salta al principio o al final del archivo.
	Haga clic en este botón repetidamente para reproducir fotograma a fotograma en modo inverso.
	Haga clic en este botón para reproducir la reproducción hacia atrás o reproducción normal.
	Haga clic en este botón repetidamente para reproducir fotograma a fotograma.
	Pausa temporalmente la reproducción.
	Detiene la reproducción.

Ventaja de ajustes de opciones.

- Ajuste de marca de agua: Aparecerá la ventana de advertencia con la opción de marca de agua, si el archivo que se está reproduciendo es diferente al archivo grabado originalmente.
- Tiempo DVR/NVR: Si marca esta opción, se muestra la hora de la zona horaria del DVR/NVR durante la reproducción del archivo exportado. En caso contrario, se muestra la hora de la zona horaria del cliente.

Información de vídeo

- Nombre de archivo: Visualiza el nombre del archivo.
- Formato de vídeo: Visualiza el tipo de vídeo de los datos.
- Modo de grabación: Visualiza el modo en el que se guardan los datos.
- Número de cámara: Visualiza el número de canal de la cámara de los datos grabados.

Para reproducir los datos exportados

1. Ejecute el programa LG Export Viewer en el PC o en la carpeta Export Viewer del dispositivo USB externo.
   Si inserta el disco CD o DVD con los datos exportados, el programa visor se ejecutará automáticamente.
2. Seleccione [Archivo] > [Abrir]. Aparecerá la ventana de abertura.
3. Seleccione el directorio raíz del dispositivo USB y haga una búsqueda y seleccione el archivo deseado. Un ejemplo de formato de archivo ejecutable es "Nombre canal_fecha_hora.exp".
4. Pulse el botón Abrir.
   El dato seleccionado se reproducirá automáticamente.
5. Seleccione la velocidad de reproducción. Utilice el control deslizante para seleccionar la velocidad de reproducción.
6. Haga clic en el botón [STOP] para detener la reproducción.
   Programa Visor Web.

Reproducir el archivo AVI en un reproductor multimedia

- OSD muestra siempre los datos exportados con formato de archivo [AVI LG]. Para reproducir un archivo AVI LG, tiene que instalar, en primer lugar, el Códec LG DVR.
- Si selecciona el formato de archivo AVI, este se puede reproducir en cualquier reproductor de media. Pero OSD puede que no se muestre en algunos reproductores multimedia.
- Se recomienda que el archivo exportado AVI se reproduzca en Windows Media Player.

Barra de progreso

Puede buscar la imagen directamente con la barra de progreso. Haga clic y mantenga pulsada la barra de desplazamiento, vaya al otro punto que desee y, a continuación, suéltela. O bien, haga clic en el punto de la barra de progreso que desee reproducir.

Programa visor de Webs

Inicio de sesión en el Visor Web

1. Inicie el explorador de Internet. Se recomienda el navegador Internet Explorer con Windows.
2. En el cuadro de la dirección, introduzca "HTTP://" y la dirección IP de la unidad DVR/NVR. Puede utilizar el nombre de host introducido en el menú de configuración DDNS de la unidad DVR/NVR.
3. Pulse el botón OK del teclado y, a continuación, se muestran el visor web y el menú Remote Login (Acceso remoto).
4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
5. Haga clic en el botón [OK].

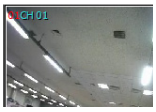
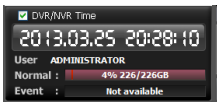
NOTA

- Si no visualiza el Visor Web, compruebe los ajustes TCP/IP del DVR/NVR.
- Si conecta el DVR/NVR por primera vez, se mostrará la ventana Aviso de seguridad. Haga clic en [Instalar] en la pantalla Advertencia de seguridad para instalar el programa de uso del Visor Web. Si hace clic en [No instalar], el programa Visor Web no estará disponible.

Descripción general de Web Viewer (Visor web)

Usted puede controlar las imágenes en directo a través del Visor Web.

	Muestra el área de trabajo de Live View (Visualización en directo). • Vista de cámara: Puede observar la imagen de las cámaras de vigilancia en la o las ventanas y la información de la cámara. • Pan/Tilt/Zoom: Puede controlar el PTZ de las cámaras.
	Muestra el área de trabajo de búsqueda. Puede buscar y reproducir los datos grabados utilizando las funciones de búsqueda.
	Haga clic para mostrar las ventanas emergentes de las Propiedades de Control WebViewer.
	Haga clic para mostrar las ventanas emergentes de Exportación a distancia.

	Puede ver la ventana directo de pantalla en modo pantalla completa. Para regresar a la pantalla normal, haga clic con el botón derecho del ratón.
	Pantalla de iconos de selección de modo.
	Puede ver todos los canales en secuencia. No puede usar el modo de secuencia con la pantalla dividida en 16 secciones.
	Puede capturar y guardar la imagen actual en formato de archivo JPEG. La carpeta inicial en la que se guardan es "C:\LG Exported Files" Si desea cambiar la carpeta de almacenamiento, establecer la opción [Save Path] en la ventana de Propiedades de control de WebViewer. 1. Seleccione la ventana de canal. 2. Marque el nombre del canal seleccionado. 3. Busque los datos grabados y reproduzca los datos grabados. 4. Haga clic en este botón cuando quiera capturar la imagen actual.
	Ventana de visualización en directo.
	Muestra la fecha y hora actual, información de usuario y el estado del HDD restante del nombre del sitio seleccionado.

Control de pantalla en directo

- Botón izquierdo del ratón: Seleccione un canal. Si desea establecer el modo de división 1, haga doble clic en el canal seleccionado. Para regresar a la pantalla normal, vuelva a hacer doble clic.
- Botón derecho del ratón: Si desea salir del modo a pantalla completa, haga clic con el botón derecho del ratón para regresar a la pantalla normal.

Control de visualización PTZ

1. Haga clic en la pestaña [Pan/Tilt/Zoom]. Se muestra el mando a distancia virtual PTZ.
2. Utilice los botones del mando a distancia virtual para controlar la cámara PTZ.

Reproducción de los datos grabados

1. Seleccione la ventana de visualización de la cámara.
2. Seleccione la fecha.
   Cuando existen datos de grabación, verá texto azul en el día.
3. Seleccione el tiempo de inicio de la reproducción.
   Cuando use la escala de tiempo para buscar la hora de inicio, use los iconos de acercamiento/alejamiento del zoom para obtener búsquedas más detalladas (4 pasos).
4. Escoja el canal que desea visionar. Si marca la opción "Select All" ("Seleccionar todo"), podrá visionar todos los canales simultáneamente en cada ventana de canal de cámara.
5. Seleccione la velocidad de reproducción.
6. Inicie la reproducción usando estos botones de control.

NOTA

Se permite esta función al Administrator (Administrador) y a otros usuarios de grupo que tengan autorización Search/Play (Búsqueda/Reproducción).

Búsqueda por eventos

1. Seleccione la pestaña [Búsqueda por evento].
2. Haga clic en el icono y seleccione las fechas de inicio y de finalización.
   (Las fechas seleccionables se muestran en color azul.)
3. Escriba las horas de inicio y de finalización.
4. Seleccione el canal de la cámara para la búsqueda por eventos.
5. Seleccione el tipo de evento.
6. Haga clic en el icono .
   Se muestra la lista de eventos.
7. Seleccione el evento de la lista de eventos.
8. Puede reproducir los datos buscados mediante los botones de control de la reproducción.

Uso de la ventana Propiedades de control WebViewer

1. Haga clic en el botón [Configuração].
   La ventana de control de Propiedades WebViewer se muestra.
2. Ajuste las siguientes opciones.
   - OSD: Marcar para muestrar o quitar la opción seleccionada en la ventana del canal.
   - Secuencia: Selecciona la secuencia de tiempo de canal.
   - Video Display: Marca cuando se utiliza la función de DirectX.
   - Snapshot Save Path: Muestra la carpeta de almacenamiento para el archivo de imagen capturada. Si desea cambiar la carpeta de almacenamiento, haga clic en el botón [...] y seleccione la nueva carpeta.
3. Haga clic en el botón Aceptar para salir.

Información de copyright

El decodificador de vídeo utilizado en este programa cliente del producto ha sido modificado con la utilización del FFmpeg (http://ffmpeg.sourceforge.net) y la licencia FFmpeg debe seguir a LGPL.

La fuente del FFmpeg modificado se incluye en el CD suministrado.

6
Solución de problemas

Consulte la siguiente guía en busca de la posible causa a un problema antes de ponerse en contacto con el servicio técnico.

Síntoma	Resolución
No se activa la alimentación del sistema.	Compruebe que el cable de alimentación esté conectado correctamente.
	Compruebe que la tensión de entrada sea correcta.
	Si la alimentación del sistema no se enciende incluso estando conectado el cable de alimentación de manera correcta, contacte con el centro de servicio.
Está activada la alimentación del sistema, pero los datos de vídeo no se visualizan en el monitor.	Compruebe que el cable de alimentación esté conectado correctamente.
	Asegúrese de que el monitor esté encendido.
	Compruebe que el cable de salida de vídeo del LG DVR esté conectado correctamente al monitor.
	Desenchufe el cable de alimentación y enchúfelo de nuevo.
Los números de las cámaras se visualizan en la pantalla, pero no se visualizan las imágenes de las cámaras.	Compruebe que la salida de vídeo de la cámara esté conectada al DVR correctamente.
	Compruebe que el cable de alimentación de la cámara esté conectado correctamente.
	Compruebe si hay un problema con el cable de conexión de vídeo que va de la cámara al LG DVR.
	Desconecte el sistema DVR y conéctelo de nuevo.
El vídeo de la cámara aparece en la pantalla, pero el sistema no graba vídeo.	Compruebe el modo de grabación del menú de ajustes de la grabación.
	Compruebe el estado de detección del disco duro en la ventana de información del sistema. Si el estado de detección del disco duro es anormal, compruebe el formateado del disco duro y la conexión del disco duro.
	Compruebe el espacio grabable del disco duro.
	Compruebe la opción "overwrite" en el menú de configuración para la grabación por sobreescritura.
No es posible buscar en el video grabado.	Compruebe si hay datos de vídeo grabados en el momento que está intentando buscar.
	Si no hay datos de vídeo grabados, compruebe el modo de grabación del menú de configuración de grabación.
	Compruebe el estado de detección del disco duro en la ventana de información del sistema. Si el estado de detección del disco duro es anormal, compruebe el formateado del disco duro y la conexión del disco duro.
	Compruebe el tipo de usuario. La función de búsqueda no está disponible para usuario normal.

Síntoma	Resolución
No se pueden reproducir datos de audio grabados con formato de vídeo.	Compruebe que la opción de grabación de audio esté ajustada correctamente para que la cámara que desea grabe audio.
	Compruebe que el altavoz y el audio (entrada de línea) de la parte posterior del sistema están correctamente conectados.
	Compruebe que el altavoz conectado funciona correctamente.
El color de algunos vídeos de la cámara no es normal o los vídeos no se visualizan de manera normal.	Si la cámara conectada al sistema tiene un problema, asegúrese de que la cámara no esté dañada, probando otra cámara en una salida de vídeo que funcione.
	Compruebe si el ajuste del formato de vídeo de la unidad es el mismo que el del vídeo de la cámara. Dependiendo de la región, el formato de vídeo de la cámara puede ser compatible tanto con PAL como con NTSC. Dependiendo del formato del vídeo de la cámara, el proceso de vídeo puede diferir enormemente. Por ello, puede ser difícil reconocer los datos de vídeo si el ajuste del formato de vídeo es diferente del formato de vídeo de la cámara.
Hay mucho ruido (pantalla) en la imagen.	Compruebe si la salida de señal de vídeo de la cámara tiene un problema. Asegúrese de que la cámara no esté dañada, probando otra cámara en una salida de vídeo que funcione.
	Compruebe si la conexión del cable del vídeo entre la cámara y la DVR está cortada, tiene cables cruzados o sufre un cortocircuito.
	Compruebe si hay un cable de alto voltage cerca de la conexión del cable de vídeo entre la cámara y el sistema DVR. Puede provocar un problema de ruido que disminuye la calidad del vídeo.
	Compruebe si la conexión del cable de vídeo entre la cámara y el sistema DVR tiene el cable de vídeo correcto. Si se utiliza un cable de alimentación normal, en lugar del cable del vídeo, puede producir ruido.
El sensor de conexión no funciona.	Compruebe que el tipo de sensor en los ajustes de la cámara es el mismo que el sensor conectado.
	Compruebe que el sistema esté ajustado para usar el sensor de la ventana del programa de grabación en el menú de ajustes de grabación.
	Compruebe que el sensor esté conectado correctamente al ALARM-IN.
La cámara PTZ conectada no está funcionando.	Compruebe que el sistema esté ajustado para utilizar la cámara PTZ en el menú de configuración de la cámara.
	Compruebe que el cable de alimentación de la cámara PTZ esté conectado correctamente.
	Compruebe que el cable de señal de la cámara PTZ esté conectado correctamente.
	Compruebe el canal seleccionado para controlar la cámara PTZ.
	Compruebe el tipo de usuario. El control de la cámara PTZ no está disponible para usuario normal.

Síntoma	Resolución
No se ha recibido el correo enviado desde este producto.	Es imposible mandar correo sin ajustar el servidor SMTP. • Asegúrese de que la red esté ajustada correctamente. • Asegúrese de que la dirección de correo esté introducida correctamente. • Compruebe el ajuste del correo spam de la dirección de correo introducida. (Si ajusta el filtro del correo spam, se borrarán algunos correos o se clasificarán en la bandeja de entrada spam.) • Algunas compañías de servicio de correo SMTP no aceptan un correo proveniente de un servidor SMTP privado. En este caso, use un servidor SMTP público.
	No se reciben correos incluso si ajusta el servidor SMTP. • Cuando se muestre el mensaje [Please check the SMTP information or internet cable]. - Compruebe la dirección del servidor STMP. - Compruebe el número de puerto del SMTP. (El ajuste por defecto es 25) - Compruebe los ajustes de la red. • Cuando se muestre el mensaje [Please check the authentication information]. - Compruebe el nombre de usuario. - Compruebe la contraseña. • Falla la recepción de correo sin error de mensaje. - Compruebe la dirección de correo del receptor. - Compruebe que su correo electrónico no esté clasificado como un correo spam en los ajustes de correo del receptor.
El mando a distancia no funciona correctamente.	Compruebe las pilas del control remoto.
	Compruebe los ajustes de ID del control remoto (Consulte la página 29).

NOTA

Si observa alguno de los siguientes síntomas:

- Cuando alguno de los paneles frontales LED no se ilumina.
- Cuando la DVR no funciona con normalidad.

Puede reiniciar el DVR siguiendo estas instrucciones:

1. Apague la DVR y vuelva a encenderlo después de unos segundos.
2. Cuando el grabador no funcione con normalidad después de reiniciarlo, contacte con el centro de servicio.

7 Apéndice

Dispositivos recomendados

Lista de memorias USB recomendadas

No.	Fabricante	Modelo	Capacidad
1	LG Electronics	XTICK Mini Slide / Slide	1 G/2 G/4 G
2	IOCELL	CellDisk Swing	1 G/2 G/4 G/8 G
3	Sony	MicroVault	1 G/2 G/4 G
4	HP	S100 / M100 / V210W	1 G/2 G/4 G
5	SANDISK	Cruzer Micro	512 M/1 G
6	TRANSCEND	JF	1 G/2 G
7	IMATION	Flash Drive Nano / Icon	1 G/2 G
8	Samsung Electronics	Classic&Simple	1 G/2 G/4 G/8 G

NOTA

Algunos dispositivos de memoria USB distintos a los indicados en la tabla expuesta anteriormente, pueden no funcionar correctamente, aunque esta DVR los lea.

Lista de dispositivos externos recomendados

Dispositivo	Capacity	Sistema de archivos	Función de búsqueda de copia de seguridad para el programa cliente
Disco duro USB	Hasta 1 TB.	FAT 32 (Este sistema de archivos es compatible con los sistemas Windows y Linux.)	Sí
Disco duro E-SATA	Hasta 2 TB.	EXT4, XFS (Linux file system) This file system is not compatible with Windows system.	No

NOTA

El dispositivo E-SATA con FireLynx Series de Malgn Technology es compatible sólo para el almacenaje de datos. Otros dispositivos, o de otros fabricantes puede causar fallos de funcionamiento.

Lista de soportes CD/DVD recomendados

Fabricante	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

No se admiten ni Mini CD/DVD de 8 cm (1,4 GB), ni soportes (DVD) de doble capa.

Supported function list for device

Dispositivo	Copia de seguridad instantánea	Copia de seguridad programada	Exportación	Importación/exportación de la configuración
CD/DVD	O	X	O	X
USB memory	O	O	O	O
USB HDD	O	O	O	O
E-SATA HDD	O	O	O	O

NOTA

Si importa/exporta la configuración mediante el dispositivo de memoria USB o el disco duro, debe desconectar cualquier otro dispositivo USB.

Lista compatible de la cámara PTZ

Nombre de protocolo	Fabricante	Pan/Tilt	Zoom	Enfoque	Diafragma	Preajuste	Repaso	Configuración
		Control de velocidad						
LG_MULTIX	LG	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
		Sí	NO					
LG_MULTIX EXTENTION	LG	NO	Sí	Sí	Sí	NO	NO	Sí
		NO	NO					
LG_SD168	LG	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
		Sí	NO					
LG_LS903	LG	NO	NO	NO	NO	NO	NO	**Sí**
		NO	NO					
LG_ZOOM	LG	NO	Sí	Sí	Sí	NO	NO	Sí
		NO	NO					
LPT_A100L	LG	Sí	No	NO	NO	NO	NO	NO
		NO	NO					
PELCO_D	PELCO	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
		Sí	NO					
PELCO_P	PELCO	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
		Sí	NO					
GANZ_DSCP	CBC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
		Sí	Sí					
GANZ_P360V1	CBC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	NO
		Sí	NO					
GE KALATEL_CYBERDOM	KALATEL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	NO
		Sí	NO					
PANASONIC_CS850	PANASONIC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
		Sí	NO					
BOSCH_AUTODOME	BOSCH	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	NO
		Sí	Sí					
SAMSUNG_SCC	SAMSUNG	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
		Sí	NO					
SAMSUNG_E	SAMSUNG	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
		Sí	NO					

Códec compatible con audio/vídeo de cámara IP

Elemento	Códec
Video	Perfil básico H.264
Audio	G.711, G.726, AAC, PCMU 8 Khz, PCMA 8 Khz

Zonas horarias

Nombre de zona horaria	Abreviatura de zona horaria	Zona horaria	DST
Eniwetok, Kwajalein	EK	-12:00	
Isla Midway, Samoa	MIS	-11:00	
Hawai	HAW	-10:00	
Alaska	ALA	-09:00	-08:00
Hora del Pacífico (EE.UU. y Canadá); Tijuana	PST	-08:00	-07:00
Hora de la montaña (EE.UU. y Canadá), Chihuahua, La Paz, Mazatlán, Arizona	MST	-07:00	-06:00
Hora central (EE.UU. y Canadá), Saskatchewan, Guadalajara, Ciudad de México, Monterrey, América Central	CST	-06:00	-05:00
Hora del este (EE.UU. y Canadá), Indiana (Este), Bogotá, Lima, Quito	EST	-05:00	-04:00
Hora del Atlántico (Canadá), Caracas, La Paz, Santiago	AST	-04:00	
Terranova	NWF	-03:30	-02:30
Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Groenlandia	BBA	-03:00	
Central atlántica	MAT	-02:00	
Azores, Islas de Cabo Verde	AZO	-01:00	
Hora de Greenwich: Dublín, Edimburgo, Lisboa, Londres, Casablanca, Monrovia	GMT	0	+01:00
Ámsterdam, Belgrado, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Praga, Sarajevo, Skopje, Varsovia, Zagreb, Bruselas, Copenhagen, Madrid, París, Berlín, Berna, Roma, Estocolmo, Viena, África Central Oeste	AMS	+01:00	+02:00
Atenas, Estambul, Minsk	AIM	+02:00	+03:00
Bucarest, Cairo, Pretoria, Jerusalén, Harare, Pretoria	BCP	+02:00	+03:00
Helsinki, Riga, Israel, Kiev, Sofía, Tallin, Vilnius	HRI	+02:00	+03:00
Bagdad, Kuwait, Riyadh, Nairobi	BKR	+03:00	+04:00
Moscú, San Petersburgo, Volvograd	MSV	+03:00	+04:00
Teherán	THE	+03:30	+04:30
Abú Dhabi, Muscat, Bakú, Tbilisi, Yerevan	ABT	+04:00	
Kabul	KAB	+04:30	
Ekaterimburgo, Islamabad, Karachi, Tashkent	EIK	+05:00	
Bombay, Calcuta, Madras, Nueva Delhi, Chennai, Kolkata	BCD	+05:30	
Almaty, Dhaka, Colombo, Astana, Sri Jayawardenepura, Novosibirsk	ADC	+06:00	
Bangkok, Hanoi, Yakarta, Krasnoyarsk	BHJ	+07:00	
Beijing, Changqing, Hong Kong, Uramqi	BHU	+08:00	
Perth, Singapur, Taipei, Beijing, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi, Kuala Lumpur, Irkutsk, Ulan Bataar	SST	+08:00	
Osaka, Sapporo, Tokio	OST	+09:00	
Seúl, 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, Islas Solomón, Nueva Caledonia	MSN	+11:00	+12:00
Auckland, Wellington	AWE	+12:00	
Islas Fiji, Kamchatka, Islas Marshall	FKM	+12:00	

Ajustes de la configuración de fábrica por defecto

Primer nivel	Segundo nivel	Tercer nivel	Ajuste por defecto	Ajuste predeterminado de fábrica
Sistema	Propiedades	Nombre de DVR	Nulo	Sí
		Idioma	La opción depende del modelo.	Sí
		Botón de beep	OFF	Sí
		Formato de vídeo	NTSC o PAL	NO
		Exportar configuración	-	-
		Importar configuración	-	-
		Ajustes por defecto	-	-
	TCP/IP v4	DHCP	ON	Sí
		Dirección IP	Nulo	Sí
		Máscara de subred	Nulo	Sí
		Puerta de enlace	Nulo	Sí
		DNS primaria	Nulo	Sí
		DNS secundaria	Nulo	Sí
	TCP/IP v6	Auto	OFF	Sí
		Dirección IP	Nulo	Sí
		Longitud de prefijo de subred	64	64
		Puerta de enlace	Nulo	Sí
		DNS primaria	Nulo	Sí
		DNS secundaria	Nulo	Sí
	Red	Puerto TCP/IP n°	9001	Sí
		Puerto del servidor Web no	80	Sí
		Puerto de audio n°	9003	Sí
		Optimizar de ancho de banda	100 Mbps	Sí
		Servicio DDNS	OFF	Sí
		Nombre de host	Nulo	Sí
		Host registrado	Nulo	Sí
		Actualización	-	-
	Transmisión de red	Ch	-	-
		Res.	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	Sí
		Calidad	ESTÁNDAR	Sí
		Frecuencia	7.5 (NTSC)/12.5 (PAL)	Sí

Sistema	Fecha/Hora	Fecha	(2010.01.01)	NO
		Tiempo	Hora actual	NO
		Formato de fecha	YYYY/MM/DD	Sí
		Formato de hora	12 HR	Sí
		Zona horaria	La opción depende del modelo.	NO
		Horario de verano	OFF	NO
		Inicio ahorro diurno	JAN, 1st, SUN, 00	NO
		Fin ahorro diurno	JAN, 1st, SUN, 00	NO
	NTP	NTP	OFF	Sí
		Servidor	PUBLIC SERVER	Sí
		Servidor de hora privado	Nulo	Sí
		Intervalo sinc.	1 Day	Sí
		Prueba NTP	-	-
	Controlador	Id. remoto de IR	1	Sí
		Identificación de controlador remoto	NINGUNO	Sí
	Actualización	Método	LOCAL	Sí
		Dispositivo	-	Sí
		Servidor FTP	-	Sí
		Búsqueda	-	-
		No	-	-
		Nombre de archivo	Nulo	-
		Actualización	-	-
	Backup	Selección de partición	TODO	Sí
		Horario	OFF	Sí
		Dispositivo	-	Sí
		Inicio horario	SUN, 00, 00	Sí
		Rango de tiempo Fecha	Fecha actual	Sí
		Rango de tiempo Inicio	SUN, 00, 00	Sí
		Rango de tiempo Fin	SUN, 00, 00	Sí
		Tamaño estimado	-	-
		Iniciar Backup	-	-
		Borrar medio	-	-
Dispositivo	Cámara	Ch	-	-
		Nombre	CH 01 a CH 16, IP 01, IP 02	Sí
		Audio	01 a 04, OFF	Sí
	PTZ	Canal	CH 01	Sí
		Puerto	NINGUNO	Sí
		Id. de control	00	Sí
		Protocolo	LG_MULTIX	Sí
		Ratio de baudios	9600	Sí
		Prueba PTZ	-	-

Dispositivo	IP Cámara	Canal	IP 01	-
		Driver	NINGUNO	Sí
		Profile	Nulo	Sí
		Nombre de host	Nulo	Sí
		Nombre de usuario	Nulo	Sí
		Contraseña	Nulo	Sí
		RTSP Port	554	Sí
		HTTP Port	16	Sí
		Prueba	-	-
	ATM/POS	Interface Device	NINGUNO	Sí
		Cámara	CH 01	Sí
		Ratio de baudios	9600	Sí
		Bits de datos	8	Sí
		Bits de parada	1	Sí
		Paridad	NINGUNO	Sí
	Almacenamiento	Almacenamiento	TODO	Sí
		Número de serie	-	-
		Sobreescribir	TODO	Sí
		Advertencia de llenado	OFF	Sí
		Auto borre	OFF	Sí
		Partición de eventos	50 %	NO
		Formato	-	-
		Insertar	-	-
		Expulsar	-	-
		Almacenamiento E-SATA soportado	-	-
Display	OSD	Nombre de canal	ON	Sí
		Estado del canal	ON	Sí
		Tamaño de fuente	12	Sí
		Posición	ARRIBA	Sí
	Secuencia	Intervalo Principal	2 SEG	Sí
		Intervalo spot	2 SEG	Sí
	Composición de canal	Ch	-	-
		Nombre	CH 01 a CH 16	Sí
	Ajuste de video	Canal	CH 01	-
		Brillo	50	Sí
		Contraste	50	Sí
		Color	50	Sí
		Restaurar predeterminados	-	-

Grabación	Horario	DOM	S+M	Sí
		LUN	S+M	Sí
		FEB	S+M	Sí
		MIÉ	S+M	Sí
		JUE	S+M	Sí
		VIE	S+M	Sí
		SÁB	S+M	Sí
		Día especial	N	Sí
		Lista	-	-
		Agregar	-	-
		Copia de can.	-	-
		Copia diar.	-	-
	Normal	Ch	-	-
		Res.	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	Sí
		Calidad	ESTÁNDAR	Sí
		Frecuencia	30 (NTSC)/25 (PAL)	Sí
	Sensor	Ch	-	-
		Res.	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	Sí
		Calidad	ESTÁNDAR	Sí
		Frecuencia	30 (NTSC)/25 (PAL)	Sí
		Pre.	10SEG	Sí
		Post	10SEG	Sí
	Movimiento	Ch	-	-
		Res.	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	Sí
		Calidad	ESTÁNDAR	Sí
		Frecuencia	30 (NTSC)/25 (PAL)	Sí
		Pre.	10SEG	Sí
		Post	10SEG	Sí
	Texto	Ch	-	-
		Res.	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	Sí
		Calidad	ESTÁNDAR	Sí
		Frecuencia	30 (NTSC)/25 (PAL)	Sí
		Pre.	10SEG	Sí
		Post	10SEG	Sí
	Instantáneo/Pánico	Ch	-	-
		Res.	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	Sí
		Calidad	ESTÁNDAR	Sí
		Frecuencia	30 (NTSC)/25 (PAL)	Sí

Evento	Sensor	Entrada	-	Sí
		Tipo de Sensor	N.O.	Sí
		Cámara	01 a 16	Sí
		Salida	NINGUNO	Sí
		Presintonía	NINGUNO	Sí
	Movimiento	Canal	CH 01	Sí
		Sensibilidad	05	Sí
		Salida de relé	NINGUNO	Sí
		Área	Todos seleccionado	-
	Formato de datos ATM/ POS	Canal de entrada	CH 01	Sí
		Inicio de transacción	Nulo	Sí
		Fin de transacción	Nulo	Sí
		Delimitador	Nuevo renglón	Sí
		Ignorar cadena	Nulo	Sí
		Tiempo de espera	10 Min	Sí
		Salida de relé	NINGUNO	Sí
	Pantalla emergente con eventos	Monitor de punto	OFF	Sí
	Notificación	Sensor act	OFF	Sí
		Detección de movimiento	OFF	Sí
		Entrada de texto	OFF	Sí
		Contraseña admin cambiada	OFF	Sí
		Pérdida de vídeo	OFF	Sí
		Encendido / Apagado	OFF	Sí
		Disco lleno	OFF	Sí
	E-mail	Notificación	OFF	Sí
		Servidor SMTP	Nulo	Sí
		Puerto SMTP	25	Sí
		Nombre de usuario	Nulo	Sí
		Contraseña	Nulo	Sí
		TLS	OFF	Sí
		Dirección de E-mail1	Nulo	Sí
		Dirección de E-mail2	Nulo	Sí
		Dirección de E-mail3	Nulo	Sí
		Prueba E-mail	-	-
	Emergencia	Notificación	OFF	Sí
		Nombre de host	Nulo	Sí
		Puerto	9002	Sí

Evento	SNMP	Versión SNMP	NINGUNO	Sí
		Puerto	161	Sí
		Cadenas de comunidad	public	Sí
		Usuario	Nulo	Sí
		Autentificación	NINGUNO	Sí
		Contraseña	Nulo	Sí
		Privacidad	NINGUNO	Sí
		Contraseña	Nulo	Sí
		Capturar dirección IP	Nulo	Sí
		Capturar Cadena de comunidad	Nulo	Sí
	Salida	Relé desactivado	ALARMA RECONOCIDA	Sí
		Desactivación del sistema de alarma	NINGUNO	Sí
		Alarma de fallo de disco duro	NINGUNO	Sí
		Alarma de pérdida de video	NINGUNO	Sí
		Alarma de fallo de ventilador	NINGUNO	Sí
	Buzzer	Buzzer de sensor	OFF	Sí
		Buzzer de movimiento	OFF	Sí
		Texto	OFF	Sí
		señal de sistema	OFF	Sí
Usuario	Autoridad de grupo	Grupo ID	GUEST	Sí
		Nombre del grupo	GUEST	Sí
		Configuração	OFF	Sí
		Búsqueda/Reproducir	OFF	Sí
		Exportar	OFF	Sí
		PTZ	OFF	Sí
		Apagado	OFF	Sí
		Instantáneo Grabación	OFF	Sí
		Canal Principal	Habilitar todas	Sí
		Canal spot	Habilitar todas	Sí
	Usuario	Nombre de usuario	ADMINISTRATOR	Sí
		Nombre de usuario	ADMINISTRATOR	Sí
		Grupo	Nulo	Sí
		Contraseña	"000000"	Sí
		Cierre automático de sesión de usuario	OFF	Sí

Tabla de tiempo de grabación (250GB HDD)

Resolución (NTSC/PAL)	Calidad	FPS (NTSC/PAL)	Tiempo de grabación (hr)			
			Video(NTSC/PAL)		Video + Audio(NTSC/PAL)	
			8ch	16ch	8ch	16ch
352x240 / 352x288	MUY BAJA	30/25	1022/800	511/400	838/683	461/368
		15/12.5	1188/1142	594/571	947/917	527/509
		10/8	1508/1416	754/708	1139/1086	649/615
		7.5/6	1573/1588	787/794	1176/1185	673/679
		5/5	2095/1658	1047/829	1445/1223	855/704
		3/3	2441/2023	1220/1011	1602/1411	967/831
		1/1	3182/2677	1591/1338	1891/1700	1186/1040
	BAJA	30/25	765/574	383/287	657/511	354/270
		15/12.5	996/779	498/390	820/668	450/360
		10/8	1162/963	581/481	930/798	517/436
		7.5/6	1220/1098	610/549	967/889	539/491
		5/5	1342/1130	671/565	1042/910	587/504
		3/3	1408/1160	704/580	1082/929	612/516
		1/1	1765/1493	882/746	1280/1131	742/643
	ESTÁNDAR	30/25	668/497	334/249	584/449	312/236
		15/12.5	881/671	441/336	741/587	403/313
		10/8	975/805	487/402	806/686	441/370
		7.5/6	1033/939	517/470	846/782	465/427
		5/5	1178/950	589/475	940/789	523/431
		3/3	1331/1114	666/557	1035/899	582/497
		1/1	1605/1370	802/685	1194/1059	685/597
	ALTA	30/25	541/411	271/206	485/378	256/197
		15/12.5	686/542	343/271	598/486	319/256
		10/8	794/671	397/336	678/587	366/313
		7.5/6	819/770	409/385	696/661	376/356
		5/5	994/787	497/393	819/673	449/363
		3/3	1032/802	516/401	845/684	464/369
		1/1	1166/990	583/495	933/816	518/447
	SUPERIOR	30/25	511/342	256/171	461/318	242/165
		15/12.5	618/471	309/236	545/428	290/224
		10/8	692/578	346/289	603/514	322/272
		7.5/6	736/681	368/341	636/594	341/317
		5/5	859/721	430/360	726/624	393/334
		3/3	998/823	499/412	822/700	451/378
		1/1	1247/1064	624/532	984/866	550/477

704x240 / 704x288	MUY BAJA	30/25	563/425	281/212	502/389	265/203
		15/12.5	764/602	382/301	657/533	353/283
		10/8	899/771	449/385	753/661	410/356
		7.5/6	949/888	474/444	788/746	431/405
		5/5	1175/925	587/463	938/772	522/421
		3/3	1235/980	617/490	976/810	545/443
		1/1	1553/1337	777/669	1165/1039	666/585
	BAJA	30/25	469/330	235/165	426/308	223/159
		15/12.5	625/465	312/233	551/423	293/222
		10/8	724/577	362/288	627/513	336/272
		7.5/6	774/695	387/348	664/605	357/323
		5/5	924/713	462/357	771/619	420/331
		3/3	1065/853	533/427	867/721	478/391
		1/1	1347/1152	673/576	1045/924	588/513
	ESTÁNDAR	30/25	369/251	185/125	342/238	178/122
		15/12.5	479/343	240/171	435/319	228/165
		10/8	544/437	272/218	487/399	257/209
		7.5/6	571/514	286/257	509/463	269/244
		5/5	666/530	333/265	583/476	311/251
		3/3	731/537	365/268	632/481	339/254
		1/1	843/697	422/348	714/606	387/324
	ALTA	30/25	293/222	147/111	276/212	142/109
		15/12.5	398/312	199/156	366/292	191/151
		10/8	457/391	228/196	416/361	218/188
		7.5/6	496/472	248/236	448/429	235/225
		5/5	567/492	283/246	505/445	267/234
		3/3	691/569	345/285	602/507	322/268
		1/1	828/752	414/376	703/647	380/348
	SUPERIOR	30/25	254/192	127/96	241/185	124/94
		15/12.5	340/266	170/133	317/252	164/129
		10/8	386/334	193/167	357/312	186/161
		7.5/6	418/398	209/199	384/367	200/191
		5/5	489/401	244/201	442/370	232/192
		3/3	507/406	254/203	458/374	241/195
		1/1	630/545	315/273	555/488	295/258

704x480 / 704x576	MUY BAJA	30/25	302/236	151/118	284/224	146/115
		15/12.5	430/337	215/169	394/315	206/163
		10/8	470/435	235/217	427/398	224/208
		7.5/6	573/516	287/258	511/465	270/245
		5/5	712/536	356/268	618/481	331/254
		3/3	876/683	438/342	738/596	401/318
		1/1	1250/999	625/500	986/823	551/451
	BAJA	30/25	236/169	118/84	225/163	115/83
		15/12.5	322/237	161/118	301/225	156/115
		10/8	381/307	191/153	352/288	183/149
		7.5/6	412/368	206/184	378/341	197/177
		5/5	500/372	250/186	451/345	237/179
		3/3	516/404	258/202	465/372	245/194
		1/1	682/559	341/280	595/499	318/264
	ESTÁNDAR	30/25	198/138	99/69	190/134	97/68
		15/12.5	272/194	136/97	257/186	132/95
		10/8	317/253	159/127	297/240	154/123
		7.5/6	351/304	176/152	327/286	169/147
		5/5	418/317	209/159	383/297	200/153
		3/3	503/365	252/183	454/339	239/176
		1/1	663/552	332/276	581/494	310/261
	ALTA	30/25	160/113	80/57	155/110	79/56
		15/12.5	217/160	108/80	207/154	106/78
		10/8	255/207	127/103	242/198	124/101
		7.5/6	277/249	138/125	261/237	134/121
		5/5	322/265	161/133	301/251	156/129
		3/3	339/315	170/158	316/295	164/153
		1/1	445/377	223/189	406/349	212/181
	SUPERIOR	30/25	139/104	69/52	135/102	68/51
		15/12.5	200/150	100/75	192/145	98/74
		10/8	236/196	118/98	224/188	115/96
		7.5/6	266/237	133/119	252/226	130/116
		5/5	312/242	156/121	292/230	151/118
		3/3	318/306	159/153	297/287	154/148
		1/1	422/371	211/185	387/343	202/178

NOTA

La finalidad de esta tabla de tiempos de grabación es meramente informativa.
Los tiempos de grabación pueden variar dependiendo del entorno de vigilancia.

Especificaciones

Modelo			LE5008 Serie / LE4008 Serie	LE5016 Serie / LE4016 Serie
Video	Entrada		8	16
	Salida	En lazo	8	16
		Compuesto	1	1
		VGA	1	1
		Spot	1	1
Audio	Entrada		2	4
	Salida		2	2
Alarma	Entrada		8	16
	Salida		2	4
	Grabación pre-alarma		Hasta 60 seconds	
Grabación	Velocidad de imagen (/Segundo)	NTSC	Hasta 240 IPS @ 704x480	Hasta 480 IPS @ 704x480
			Hasta 240 IPS @ 352x240	Hasta 480 IPS @ 352x240
		PAL	Hasta 200 IPS @ 704x576	Hasta 400 IPS @ 704x576
			Hasta 200 IPS @ 352x288	Hasta 400 IPS @ 352x288
Búsqueda	Función de reproducción		FF, FB, Avance de fotogramas, Ir al primero, ir al último	
	Modo de búsqueda.		Fecha/Hora, Calendario, Evento (Movimiento, Alarma), Marcador, Texto	
Display	Velocidad de imagen (/Segundo)	NTSC	240 IPS (tiempo real por cada canal)	480 IPS (tiempo real por cada canal)
		PAL	200 IPS (tiempo real por cada canal)	400 IPS (tiempo real por cada canal)
	Modo de división		1, 4, 9, 1+5, 1+7	1, 4, 9, 16, 1+5, 1+7
Almacenamiento	HDD interno	Capacidad máxima	8 TB (hasta 4 unidades de disco duro)	
	HDD externo	Tipo de interfaz	E-SATA	
		Capacidad máxima	8 TB (hasta 4 unidades de disco duro)	
Copia de seguridad	Interfaz de seguridad		USB 2.0 (x3), E-SATA, red	
	Dispositivos compatibles		Tarjeta de memoria, CD-RW, DVD-RW, Disco duro externo	
I/F serie	Interfaz de control PTZ		RS-485 (x2)	
	Interfaz serie		RS-232C (D-SUB9) (x2)	
Red	Conexión de red		Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ-45)	
	Velocidad de transmisión de red		Hasta 240 IPS	
	Control de ancho de banda sí		Sí	
Seguridad	Protección de la contraseña		Sí	
	Autentificación de imágenes		Sí	

Alimentación	AC Free 100~240 V, 50/60 Hz	
Consumo	Máx. 80 W (con 4 unidades de disco duro)	
Dimensiones (ancho x largo x alto)	430 mm x 430 mm x 96 mm	
Peso (sin disco duro)	6,85 kg	6,97 kg
Temperatura de funcionamiento /Humedad	De 0 ºC a 40 ºC / 0 % HR a 80 % HR	


LG
Life's Good