

REVO

GO MOBILE
MANTÉNGASE

ALERTA.

Nuevas alertas de imagen,
notificaciones Push,
actualizaciones de estado
del sistema y ¡mucho más!

Grabadora de Vídeo Digital MANUAL DEL USUARIO



DVR de 16 Canales



pentaplex
TECHNOLOGY

La tecnología exclusiva PentaPlex® Revo le permite ver Video en vivo y Grabar/Reproducir/Hacer backup y ver Video remotamente, **¡TODO AL MISMO TIEMPO!**

REVO
EZLINK

EZLink de REVO es una nueva tecnología revolucionaria que configura automáticamente su DVR para trabajar sin problemas la visualización remota a través de su conexión de internet. Basta conectar la DVR a su router de red y estarás en red prontamente. EZLink de REVO – Inteligente. Fácil. ¡Instalado!

REVO™
OUT OF SIGHT
PEACE OF MIND



ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
NO ABRIR



ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE TRASERA). NO HAY PIEZAS INTERNAS QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO REFIERA EL SERVICIO A UN TÉCNICO CUALIFICADO.



El símbolo de rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario sobre la presencia de "voltaje peligroso" dentro de la carcasa de los productos que pueden ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de exclamación en un triángulo equilátero está destinado a alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones de uso y mantenimiento (servicio técnico) en el manual que acompaña al aparato.

ANUNCIO DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE FCC:

ESTE EQUIPO HA SIDO PROBADO Y CUMPLE CON LOS LÍMITES DE UN DISPOSITIVO DIGITAL DE CLASE A SEGÚN EL ARTÍCULO 15 DE LAS NORMAS DE FCC. ESTOS LÍMITES ESTÁN DISEÑADOS PARA PROPORCIONAR UNA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA INTERFERENCIAS PERJUDICIALES CUANDO EL EQUIPO SEA OPERADO EN UN AMBIENTE COMERCIAL. ESTE EQUIPO GENERA, UTILIZA Y PUEDE IRRADIAR ENERGÍA DE RADIO FRECUENCIA Y SI NO SE INSTALA Y UTILIZA DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS PERJUDICIALES A LAS COMUNICACIONES DE RADIO. LA OPERACIÓN DE ESTE EQUIPO EN UN ÁREA RESIDENCIAL PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS DAÑINAS, EN CUYO CASO LOS USUARIOS DEBERÁN CORREGIR LA INTERFERENCIA, Y CORRER CON LOS RESPECTIVOS GASTOS.

ADVERTENCIA: LOS CAMBIOS O MODIFICACIONES NO EXPRESAMENTE APROBADOS POR LA PARTE RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO. PODRÍAN ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA OPERAR EL EQUIPO.

ESTE TIPO DE APARATO DIGITAL CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS DE LOS REGLAMENTOS DE EQUIPOS CAUSANTES DE INTERFERENCIAS DE CANADÁ.

La información contenida en este manual se considera correcta a partir de la fecha de publicación. No nos hacemos responsables de cualquier problema que resulte del mismo. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Revisiones o nuevas ediciones de esta publicación pueden modificar el documento para incorporar tales cambios.

El software incluido en este producto contiene algunos Códigos Abiertos. Usted puede obtener el código fuente completo correspondiente, de nosotros. Consulte la Guía de Código Abierto en el CD del software (*OpenSourceGuide\OpenSourceGuide.pdf*) o como un documento impreso incluido con el Manual del usuario.

Medidas Importantes de Seguridad

<p>1. Lea las Instrucciones Todas las instrucciones de seguridad y operación deberían leerse antes de operar el aparato.</p> <p>2. Guarde las Instrucciones Las instrucciones de seguridad y operación deben ser conservadas para futuras consultas.</p> <p>3. Limpieza Desconecte el equipo antes de limpiarlo. No utilice limpiadores aerosoles líquidos. Use un paño suave humedecido para la limpieza.</p> <p>4. Elementos Acoplados Nunca añada ningún accesorio y / o equipo sin la aprobación del fabricante, pues pueden causar riesgo de incendio, descargas eléctricas u otros daños personales.</p> <p>5. Agua y/o Humedad No utilice este equipo cerca o en contacto del agua.</p> <p>6. Colocación y Accesorios No coloque este equipo en un carrito, stand o mesa inestable. El equipo puede caer y causar lesiones graves a un niño o un adulto, y serios daños al propio equipo.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Este equipo, junto con su soporte, debería ser desplazado con cuidado. Las paradas rápidas, la fuerza excesiva y las superficies irregulares pueden causar la caída del equipo junto con su soporte.</p> <p>No coloque este equipo en un espacio cerrado. Una cantidad suficiente de aire de ventilación es necesaria para evitar un aumento de la temperatura ambiental el cual puede provocar un funcionamiento incorrecto o riesgo de incendio.</p> <p>7. Fuentes de Alimentación Este equipo debe ser operado solamente con el tipo de fuente de alimentación indicada en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación, consulte a su distribuidor de equipos o a la compañía de energía local.</p> <p>8. Cables de Alimentación El operador o instalador debe desenchufar las conexiones de energía y de TNV antes de manejar el equipo.</p> <p>9. Rayos Para una protección añadida de este equipo durante una tormenta eléctrica, o cuando permanezca desatendido o sin usar por largos periodos de tiempo, desenchúfelo de la toma de pared y el sistema de cable o antena. Esto evitará daños al equipo debido a rayos y subidas de tensión de la red eléctrica.</p>	<p>10. Sobrecarga No sobrecargue los enchufes ni los cables de extensión ya que esto puede resultar en riesgo de incendio o descargas eléctricas.</p> <p>11. Objetos y Líquidos Nunca inserte objetos de ningún tipo en las aperturas de este equipo ya que podrían tocar puntos de voltaje peligrosos o causar cortocircuitos que podrían resultar en incendio o descargas eléctricas. Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre el equipo.</p> <p>12. Servicio Técnico No intente reparar este equipo usted mismo. Solicite la reparación al personal de servicio cualificado.</p> <p>13. Daños que Requieren Servicio Técnico Desenchufe este equipo y delegue el servicio técnico a personal cualificado cuando se produzcan las siguientes condiciones:</p> <p>A. Cuando el cable de alimentación o el enchufe hayan sufrido daños. B. Si se derrama líquido o caen objetos dentro del equipo. C. Si se expone el equipo a lluvia o agua. D. Si el equipo no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento ajuste sólo aquellos controles que están cubiertos por las instrucciones de operación ya que un ajuste incorrecto de otros controles puede causar daños y casi siempre demandará el trabajo extenso de un técnico cualificado para restaurar los niveles operativos normales del equipo. E. Si el equipo ha sufrido una caída o se ha dañado el recinto. F. Cuando el equipo demuestre un cambio significativo en su rendimiento, lo que indica la necesidad de servicio técnico.</p> <p>14. Piezas de Repuesto Cuando sea necesario reemplazar piezas, asegúrese de que el técnico use piezas de repuesto especificadas por el fabricante o que tengan las mismas características de las originales. Las sustituciones no autorizadas pueden ocasionar incendios, descargas eléctricas u otros peligros.</p> <p>15. Revisión de Seguridad Una vez efectuado cualquier servicio o reparación de este equipo, solicite al técnico que realice revisiones de seguridad para determinar que el equipo está en buenas condiciones de funcionamiento.</p> <p>16. Ambiente de Instalación Esta instalación debe ser realizada por personal cualificado y debe cumplir con todas las normas locales.</p> <p>17. Pilas Correctas Advertencia: Riesgo de explosión si se sustituye las pilas por otras de un tipo incorrecto. Deseche las pilas usadas según las instrucciones.</p> <p>18. TMRA La temperatura ambiente máxima recomendada por el fabricante (TMRA - son sus siglas en inglés) para el equipo debe ser especificada de manera que el cliente y el instalador puedan determinar un ambiente de funcionamiento totalmente adecuado para el equipo.</p>
--	---

WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment, Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos)

Eliminación correcta de este producto

(Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva)



Esta marca en el producto o en su literatura, indica que no debe desecharse con otros residuos domésticos al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana por eliminación incontrolada de residuos, por favor separe este producto de otros tipos de residuos y recicle de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Los usuarios particulares deben contactar el establecimiento donde adquirieron el producto, o las autoridades locales para informarse sobre dónde y cómo ellos pueden hacer el reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y comprobar los términos y condiciones del contrato de compra. Este producto no debe ser mezclado con otros residuos comerciales.

Índice

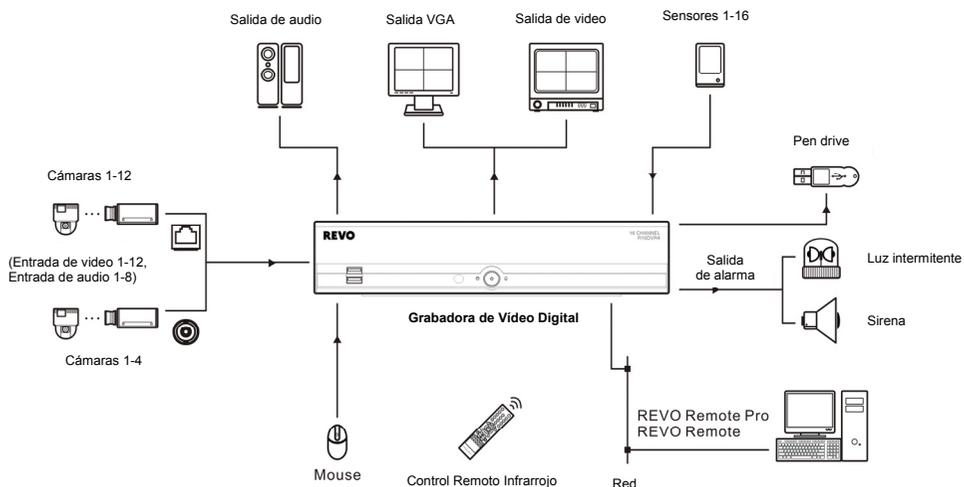
Capítulo 1 — Introducción.....	1
Características.....	1
Contenido del Embalaje.....	2
Capítulo 2 — Instalación y Configuración.....	3
Conectores del Panel Trasero.....	3
Controles del Panel Frontal.....	5
Conectando a la Fuente de Alimentación.....	8
Asistente de Configuración Básica.....	9
Configuración Avanzada.....	13
Configuración del Sistema.....	14
Configuración de la Red.....	17
Configuración de las cámaras.....	22
Configuración de la Grabación.....	23
Configuración de Eventos.....	25
Configuración de Display.....	27
Capítulo 3 — Operación.....	29
Monitoreo en Vivo.....	29
Menú Display.....	31
Monitoreo de Eventos.....	32
Modo Cameo Activo.....	32
Modo PTZ.....	33
Grabación de Video.....	34
Reproducción de Vídeo Grabado.....	34
Búsqueda de Vídeo.....	35
Buscar.....	36
Ir a.....	40
Marcadores.....	40
Exportar.....	41
REVO Remote.....	42
Monitoreo Vía Internet.....	43
Búsqueda Vía Internet.....	44
Apéndice.....	47
Notificaciones de Códigos de Error.....	47
Guía de Solución de Problemas.....	47
Mapa de las Pantallas (Configuración Avanzada).....	48
Especificaciones.....	49
Índice.....	51

Capítulo 1 — Introducción

CARACTERÍSTICAS

Su grabadora de vídeo digital a color (DVR) proporciona funciones de grabación para dieciséis cámaras. Genera una calidad de imagen excepcional en los modos de exhibición en vivo y de reproducción, y ofrece las siguientes funciones:

- 12 Conectores de Entrada RJ-12 y 4 BNC
- Compatible con Fuentes de Video Color (NTSC) y B&N (CCIR y EIA-170)
- Graba hasta 480 Imágenes por Segundo en Sistema NTSC
- Grabación Continua en Modo Disk Recycle (Reciclaje del Disco)
- Graba mientras Reproduce y Transmite hacia el Local Remoto
- Función Completa del Control Remoto por Infrarrojo
- Sistema de Menú con Interfaz Gráfica Amigable al Usuario (GUI)
- Varios Modos de Grabación (Lapso de Tiempo, Pre-Evento, Movimiento, Alarma y Pánico)
- Varios Mecanismos de Búsqueda (Fecha/Hora, Evento, Tabla de Grabaciones)
- Capacidad de Monitoreo de Audio
- Grabación de Audio de 8 Canales y Reproducción de Audio de 1 Canal
- Las Conexiones de Alarma incluyen: Entrada y Salida
- 2 Puertos USB 2.0
- Indicación Sonora (Buzzer) Incorporada
- Acceso al Video en Vivo o Grabado por Vía Ethernet
- Auto diagnóstico con Notificación Automática Incluyendo el Protocolo S.M.A.R.T. para Disco Duro

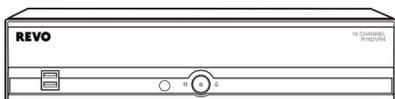


Instalación típica de una DVR

CONTENIDO DEL EMBALAJE

El embalaje contiene los siguientes artículos:

- Grabadora de Video Digital
- Adaptadores de la Fuente de Alimentación y Cables de Alimentación (DVR, Cámara)
- Cable LAN
- Mouse USB
- Control Remoto Infrarrojo y Pilas
- CD Conteniendo el Programa REVO Remote Pro y Manual del Usuario (Este documento)



Grabadora de Video Digital



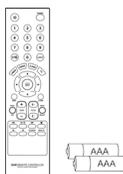
Adaptadores de la Fuente de Alimentación y Cables de Alimentación



Cable LAN (1M)



Mouse USB



Control Remoto Infrarrojo y Pilas (Tipo AAA)

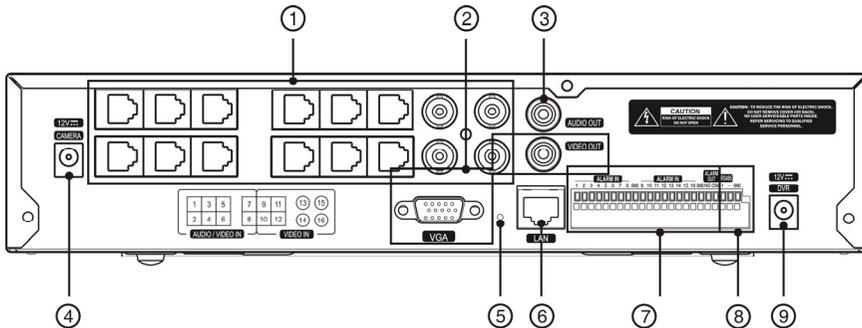


CD conteniendo el Programa REVO Remote Pro y Manual del Usuario

Capítulo 2 — Instalación y Configuración

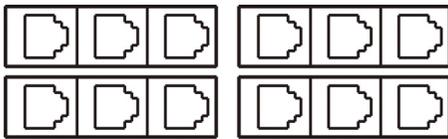
CONECTORES DEL PANEL TRASERO

No se requieren herramientas especiales para instalar la DVR. Consulte los manuales de instalación para los otros componentes que forman parte de su sistema. Su DVR debe estar completamente instalado antes de proceder.

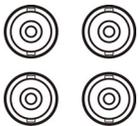


- ① Entrada de Video
- ② Salida de Video
- ③ Salida de Audio
- ④ Conector de Alimentación de la Cámara
- ⑤ Botón de Reiniciación para Ajustes de Fábrica
- ⑥ Puerto de Red
- ⑦ Entrada/Salida de Alarma
- ⑧ Puerto RS-485
- ⑨ Conector de Alimentación de la DVR

Conexión de la Entrada de Video



Conecte los cables RJ-12 de las cámaras de vigilancia a los conectores modulares RJ-12.



Conecte los cables coaxiales de las fuentes de video a los conectores BNC.

Conexión del Monitor



El conector VGA es suministrado para que usted pueda utilizar un monitor estándar de ordenador, de sincronización múltiple como su monitor principal. Utilice el cable suministrado como su monitor para conectarlo a la DVR. El monitor VGA es automáticamente detectado al conectarse.



Si usted prefiere utilizar un monitor de CCTV estándar, conéctelo al conector Video Out utilizando el conector RCA.

NOTA: Esta DVR soporta la operación simultánea de un monitor VGA y un monitor CCTV.

Conexión de Audio

NOTA: Es responsabilidad del usuario determinar si las leyes y reglamentos locales permiten las grabaciones de audio.



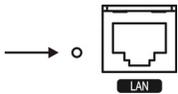
Conecte **Audio Out** (Salida de Audio) a su amplificador utilizando el conector RCA. Conecte las fuentes de audio al conector de entrada de audio de las cámaras de vigilancia conectadas a los conectores RJ-12 modulares de la DVR. Refiérase al manual de las cámaras de vigilancia para la configuración de la Conexión Entrada de Audio. Su DVR puede grabar el audio de hasta ocho fuentes.

Conexión del Cable de Alimentación de la Cámara de Vigilancia



El conector de alimentación de la CÁMARA es suministrado para proveer alimentación a las cámaras de vigilancia. Conecte el conector del adaptador a la DVR y conecte el cable de alimentación CA al adaptador y luego a la toma de corriente.

Reiniciación para los Ajustes de Fábrica



La DVR tiene un botón de Reiniciación para Ajustes de Fábrica a la izquierda del puerto de Red. Este botón sólo será utilizado en raras ocasiones, en caso que usted desee implementar los ajustes a los estándares originales de fábrica.



PRECAUCIÓN: Cuando utilice el Reiniciación para Ajustes de Fábrica, perderá todos los ajustes grabados

Para reiniciar la DVR, se necesita un clip de papel recto:

Apague la DVR. → Coloque el clip de papel recto en el orificio localizado a izquierda del puerto de Red y encienda la DVR. → Mantenga el clip en esa posición hasta que la DVR se encienda y la pantalla de monitoreo en vivo sea exhibida. → Suelte el interruptor de reinicio. Todos los ajustes de la DVR volverán a los estándares de fábrica.

Puerto de Red

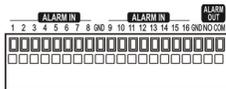


La DVR puede ser conectada a la red utilizando un conector Ethernet de 10/100MB. Conecte un cable Cat5 con un conector RJ-45 al conector de la DVR. La DVR puede ser utilizada en red con un ordenador para monitoreo remoto, búsqueda, configuración y actualizaciones de software. Consulte la sección *Configuración de Red* en este capítulo para configurar las conexiones de Ethernet.



PRECAUCIÓN: El conector de red no se destina a conectarse directamente con un cable proyectado para uso en exteriores.

Conexión de Alarmas



NOTA: Para realizar Conexiones en la Hilera de Conectores de Alarma, presione y mantenga presionado el botón e inserte el cable en el orificio abajo del botón. Después que suelte el botón, tire ligeramente el cable para asegurarse que está conectado. Para desconectar un cable, presione y mantenga presionado el botón arriba del cable y tirelo hacia afuera.

Entrada de Alarma 1 a 16: Usted puede utilizar dispositivos externos para instruir la DVR a reaccionar ante eventos. Selectores mecánicos o eléctricos pueden ser cableados a los conectores ALARM IN (Entrada de Alarma) y GND (Conexión de Tierra). La tensión límite para NC (Normalmente Cerrada) es superior a 4,3V y para NO (Normalmente Abierta) es menor que 0,3V y debe permanecer estable durante, por lo menos, 0,5 segundos para que sea detectado.

GND (Conexión de Tierra): Conecte el dispositivo de conexión de tierra de la entrada de Alarma y/o de Salida de Alarma a un conector GND.

NOTA: Todos los conectores identificados como GND son comunes.

NO (Salida de Relé de Alarma): Conecte el dispositivo al conector COM y NO (Normalmente Abierto). NO es una Salida de relé que acumula 1A@30V CC (NO).

Distribución de terminales de conexión:

Entrada de Alarma 1 a 16	Entrada de Alarma 1 a 16
GND	Conexión de Tierra
NO	Salida de Alarma (Normalmente Abierta)
COM	Común

Conexión al puerto RS-485



El conector RS-485 puede utilizarse para controlar cámaras PTZ (pan, tilt, zoom). Conectar TX+/RX+ o TX-/RX- del sistema de control a la salida + o - (respectivamente) del DVR. Consulte la sección Configuración de la cámara en este capítulo de este manual y el manual de fabricación de la cámara PTZ para configurar la conexión RS-485.

Distribución de terminales de conexión:

Unidad Maestra		Unidad Esclava	
+	→	Para	→ TX+/RX+
-	→	Para	→ TX-/RX-
GND	→	Para	→ GND

Conexión del Cable de Alimentación de la DVR



Conecte el conector del adaptador de la DVR, y el cable de alimentación al adaptador y luego a la toma de corriente.

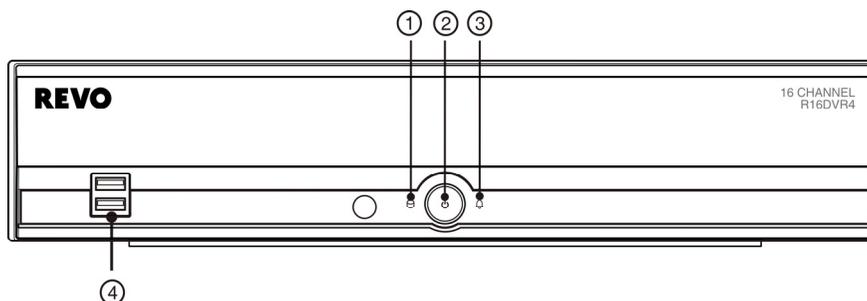


ADVERTENCIA: COLOQUE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DE FORMA QUE NO REPRESENTEN UN PELIGRO DE TROPIEZO. ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTE LIBRE DE OBSTÁCULOS (ENGANCHADO EN MUEBLES). NO INSTALE CABLES DE ALIMENTACIÓN DEBAJO DE ALFOMBRAS O ALFOMBRADOS. EL CABLE DE ALIMENTACIÓN TIENE UN PERNO DE CONEXIÓN A TIERRA. EL CABLE DE ALIMENTACIÓN TIENE UN PERNO DE CONEXIÓN A TIERRA, NO MODIFIQUE EL ENCHUFE. NO SOBRECARGAR EL CIRCUITO CONECTÁNDOLE DEMASIADOS DISPOSITIVOS.



PRECAUCIÓN: Asegúrese que la DVR no esté cerca de cualquier fuente de calor que pueda causar un sobrecalentamiento del equipo.

CONTROLES DEL PANEL FRONTAL



① LED HDD

② LED de Alimentación

③ LED de Alarma

④ Puerto USB

NOTA: El sensor infrarrojo está posicionado exactamente a izquierda del LED HDD (DISCO DURO). Asegúrese que nada bloquee el sensor, en caso contrario el control remoto no operará adecuadamente.

NOTA: Al utilizar dispositivos de comunicación inalámbrica (como Bluetooth o Wi-Fi) cerca del DVR, el control remoto puede no funcionar correctamente.

LED HDD (Disco duro)

El LED HDD parpadeará cuando la DVR esté grabando o buscando algún video en el disco duro.

LED de Alimentación

El LED de alimentación se encenderá cuando la DVR esté encendida.

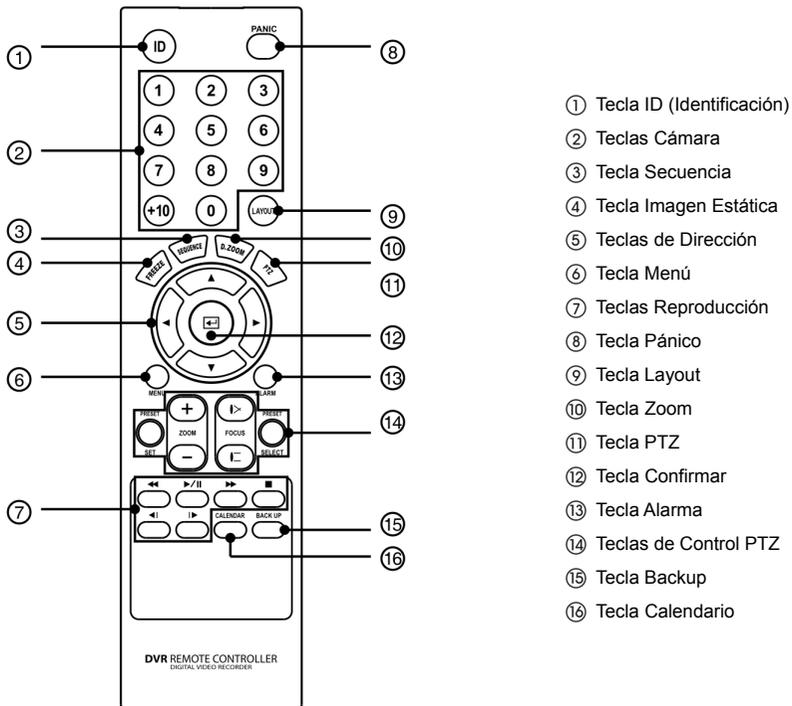
LED de Alarma

El LED de la Alarma se encenderá cuando una Salida de Alarma o el sonido interno sea activado.

Puerto USB

Conecte el mouse USB suministrado a uno de los puertos. El mouse USB será utilizado para acceder diferentes funciones de la DVR. Un pen drive USB puede ser conectado para generar back ups o para actualizaciones del sistema.

CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS



Tecla ID (Identificación)

Si la ID (Identificación) del Sistema DVR está configurada en 0, el control remoto infrarrojo controlará la DVR sin cualesquier entradas adicionales. (Consulte la sección Configuración Avanzada en este capítulo para informaciones adicionales sobre el ajuste de la Identificación del Sistema). Si la Identificación del Sistema DVR es de 1 a 16, usted debe presionar la tecla ID en el control remoto seguida por las teclas numéricas (1 a 16 (+10 y 6) para controlar la DVR. Si dos o más DVRs tienen la misma Identificación, aquellas DVRs reaccionarán al control remoto infrarrojo al mismo tiempo.

Teclas CÁMARA (1 a 16)

Presionando las teclas de la cámara individuales hará con que las imágenes de la cámara seleccionada sean exhibidas en pantalla llena. Cuando seleccione 11 a 16, presione +10 y enseguida presione las teclas 1 a 6. Las teclas 1 a 9 también son utilizadas para insertar contraseñas.

Tecla SEQUENCE (Secuencia)

En modo Monitoreo en Vivo, al presionar la tecla SEQUENCE (Secuencia) los canales en vivo aparecerán en secuencia.

Tecla FREEZE (Congelar)

Al presionar la tecla FREEZE, las imágenes exhibidas en la pantalla en vivo actual se harán estáticas.

Teclas de Dirección Hacia arriba, Hacia abajo, Derecha y Izquierda

Estas teclas son utilizadas para desplazarse por los menús e ítems exhibidos en las pantallas Monitoreo En Vivo o Buscar. También se utilizan para desplazarse por los menús y GUI (Interfaz Gráfica del Usuario) durante la configuración del sistema. También puede usarlas para cambiar números destacados por un número seleccionándolo en el menú y utilizando las teclas de dirección Hacia arriba y Hacia abajo para aumentar o reducir su valor.

Las teclas de dirección se utilizan para controlar los movimientos de Pan y Tilt cuando se encuentra en modo PTZ.

Cuando en formato de exhibición PIP presionando las teclas de dirección Hacia arriba y Hacia abajo se mueve la posición de la pantalla reducida en sentido contrario al reloj y en sentido horario.

Presionando las teclas Izquierda y Derecha permite el movimiento a través de las páginas de la pantalla en modo Monitoreo En Vivo y Buscar.

Tecla MENU

En modo Monitoreo En Vivo y Buscar, presionando la tecla MENU los iconos del menú aparecerán en la parte superior de la pantalla. Presionando esta tecla los iconos del menú clave también se ocultarán. Durante la configuración del menú, presionando esta tecla se cierra el menú actual o la caja de diálogo de configuración.

Teclas de Reproducción

- Retroceso: Presionando la tecla  el video se reproducirá en sentido inverso a alta velocidad. Pulsando de nuevo la tecla la velocidad de reproducción se puede alternar entre ,  y .
- Reproducción/Pausa: Presionando la tecla  el video será reproducido a la velocidad normal. La pantalla exhibirá  cuando la DVR esté en modo de Pausa y  cuando la DVR esté reproduciendo videos.
- Avance Rápido: Presionando la tecla  el video se reproducirá en avance en alta velocidad. Pulsando de nuevo la tecla la velocidad de reproducción se puede alternar entre ,  y .
- Detener: Presionando la tecla  la reproducción se detiene y se activará el modo Monitoreo En Vivo.
- Retroceso: Cuando está en modo de pausa, presionando la tecla  se accede a la imagen anterior.
- Avance: Cuando está en modo de pausa, presionando la tecla  se accede a la imagen siguiente.

En modo Monitoreo En Vivo, pulsando cualquier tecla de reproducción se activará el modo Buscar.

Tecla PANIC (Pánico)

Presionando la tecla PANIC, la grabación en modo de pánico de todos los canales de cámaras será iniciada y el icono  aparecerá en la pantalla. Presionando la tecla nuevamente, la grabación en modo de pánico será interrumpida.

Tecla LAYOUT

Presionando la tecla LAYOUT cambiará entre los diferentes formatos de exhibición. Los formatos disponibles son: 4x4, 3x3, 2x2 y PIP.

Tecla ZOOM

Presionando la tecla ZOOM el zoom será aplicado a la imagen exhibida en la pantalla actualmente. Una imagen PIP con un rectángulo será exhibida temporalmente indicando el área de la pantalla que fue ampliada. Usted puede utilizar las teclas de dirección para mover el rectángulo hacia otra área.

Tecla PTZ

Presionando la tecla PTZ el modo PTZ (Pan/Tilt/Zoom) será activado, lo que le permite controlar cámaras adecuadamente configuradas.

Tecla Confirmar

La tecla  (Confirmar) selecciona un elemento destacado o completa un campo creado durante la configuración del sistema. Esta tecla también puede ser utilizada para acceder al modo Cameo en el modo Monitoreo En Vivo o el modo Buscar.

Tecla de alarma

Al pulsar la tecla de alarma se restablecen las salidas de la DVR incluyendo el zumbador interno durante una alarma.

Teclas Control PTZ

En el modo PTZ, las teclas de programación se utilizan para guardar ajustes preestablecidos y cargar un ajuste preestablecido de vista, se utilizan las teclas ZOOM para acercar y alejar y las teclas de enfoque se utilizan para el foco cercano y el foco lejos.

Tecla BACK UP

Al pulsar la tecla Back up permite copiar los clips de video.

Tecla CALENDAR (Calendario)

En el Modo Buscar, pulsar la tecla calendario muestra la pantalla de búsqueda de calendario.

CONECTANDO A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

La conexión del cable de alimentación al DVR enciende la unidad. La unidad tardará aproximadamente 30 segundos para inicializar.

Cuando el proceso de iniciación de la DVR sea concluido, el sonido interno de la DVR sonará si no todas las cámaras están instaladas y conectadas a la DVR debido al hecho de esta DVR estar configurada para operar todos los canales de cámaras como ajuste estándar. Para desactivar el sonido interno, pulse la tecla ALARMA en el control remoto, o mueva el puntero del mouse hacia la parte superior de la pantalla y pulse en el icono  (Alarma).

Al encender el sistema por primera vez, se le pedirá que seleccione el idioma de inicio. Seleccione el idioma deseado y luego haga clic en el botón OK.

NOTA: Usted puede cambiar el idioma durante la Configuración del Sistema. Consulte la sección Configuración Avanzada de este capítulo.



Antes de usar la DVR por primera vez, tendrá que establecer la configuración inicial. Lo siguiente describe cómo utilizar el mouse y el control remoto en la pantalla de configuración. Tome un minuto para revisar las descripciones.

	Control Remoto	Mouse
Para entrar en la pantalla de configuración	En modo Monitoreo En Vivo, presione la tecla MENU para exhibir los iconos del menú en la parte superior de la pantalla. Seleccione el icono  (Configuración) pulsando la tecla  .	En modo Monitoreo En Vivo, mueva el puntero del mouse hacia la parte superior de la pantalla para exhibir los iconos ocultos del menú. Pulse sobre el icono  (Configuración) con el botón izquierdo del mouse.
Para seleccionar ítems	Vaya a la opción deseada pulsando las teclas de dirección (   ) y seleccione pulsando la tecla  .	Haga clic en el icono deseado con el botón izquierdo del mouse.
Para cambiar valores	Seleccione la opción deseada y pulse las teclas Arriba y Abajo ( ) para aumentar o disminuir los valores y luego pulse la tecla  para completar la inserción.	Seleccione la opción deseada con el botón izquierdo y gire la rueda del mouse hacia arriba y abajo para aumentar o disminuir los valores.
Para insertar caracteres	Seleccione la opción deseada y pulse la tecla  para mostrar un teclado virtual. Vaya al carácter deseado pulsando las teclas de dirección, y seleccione la tecla  .	Seleccione la opción deseada con el botón izquierdo del mouse para mostrar un teclado virtual. Haga clic en el carácter deseado con el botón izquierdo.

NOTA: Para simplificar, la mayoría de las explicaciones de operación en este manual están basadas en la utilización del Control Remoto.

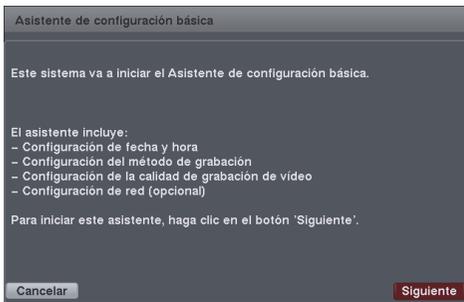
Al configurar la DVR, usted podrá insertar nombres y títulos. Cuando realice estas inserciones, un Teclado Virtual aparecerá.



Use las teclas de dirección del control remoto para seleccionar el carácter deseado y pulse la tecla . Ese carácter aparecerá en la barra de título y el cursor se moverá hacia la posición siguiente. Seleccionando  el sistema alternará entre letras mayúsculas y minúsculas,  retroceder, y  eliminar los caracteres insertados. Usted puede utilizar hasta 31 caracteres incluyendo espacios en su título.

ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN BÁSICA

Al encender el sistema por primera vez, el Asistente Para Configuración Básica será activado. El Asistente de Configuración Básica le guiará a través de la configuración del sistema para el funcionamiento básico. El Asistente también se puede acceder mediante la selección de Configuración Básica en la Pantalla Principal. Consulte la sección Configuración Avanzada.



Seleccione el botón **Siguiente** para activar el Asistente de Configuración Básica.

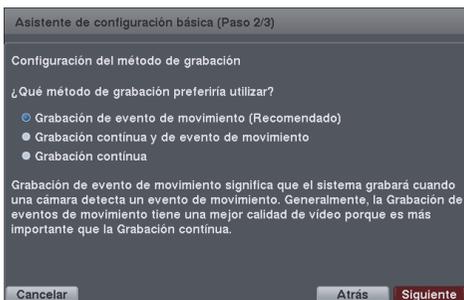
NOTA: Seleccionando el botón **Cancelar** a través de las pantallas, el **Asistente de Configuración Básica** se cerrará sin guardar los cambios y volverá al **Monitoreo En Vivo**.



Configuración de Fecha y Hora

- **Fecha:** Ajusta la fecha del sistema y selecciona el formato de exhibición.
- **Hora:** Ajusta el horario del sistema y selecciona el formato de exhibición.
- **Huso Horario:** Seleccione su huso horario horaria. Se puede seleccionar el Huso Horario en el mapa.
- **Utilizar el ajuste de Horario de Verano:** Al seleccionar la caja de verificación, el sistema utilizará el ajuste de horario de verano.

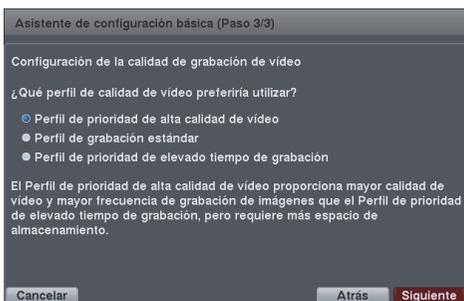
NOTA: La **Fecha/Hora** se ajustará en el reloj y empezará a funcionar cuando usted pulse en el botón **Siguiente**.



Configuración del Método de Grabación

- Seleccione el modo de grabación deseado:
 - Grabación de Eventos en Movimiento (Recomendado)
 - Grabación Continua y de Eventos de Movimiento
 - Grabación Continua

NOTA: Usted debe entender cada modo de grabación antes de configurar el método de grabación de la DVR.



Configuración de la Calidad de Grabación de Video

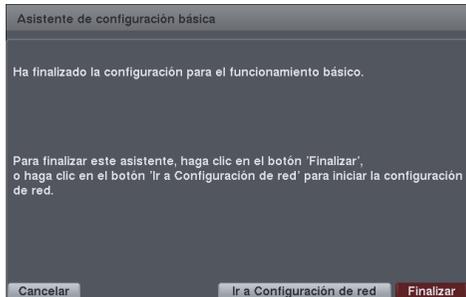
- Seleccione el perfil de calidad del video deseado entre:
 - Perfil de Prioridad Alta Calidad del Video
 - Perfil de Grabación Estándar
 - Perfil de Prioridad de Elevado Tiempo de Grabación

NOTA: El ajuste de alta calidad requiere más espacio de almacenamiento.

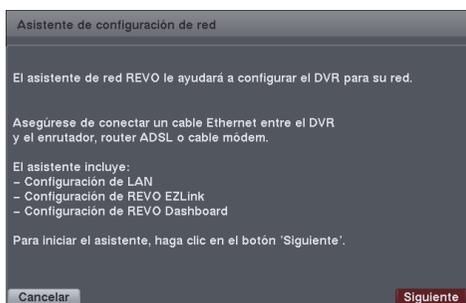
NOTA: La resolución de la grabación será configurada en **Muy Alta** al seleccionar **Perfil de Prioridad de alta Calidad de Video, Alta** (Muy alta para grabación de post-evento) cuando seleccione **Perfil de Prioridad de Calidad Estándar del Video** y **Estándar** (Alta para grabación de post-evento) cuando seleccione **Perfil de Prioridad de Elevado Tiempo de Grabación**.

NOTA: La calidad de grabación y velocidad de grabación de cada canal de la cámara se establecerá como indica a continuación según los parámetros del *Método de Grabación y Calidad del Video Grabado* que usted seleccionó.

	Perfil de Prioridad Alta Calidad del Video	Perfil de Grabación Estándar	Perfil de Prioridad de Elevado Tiempo de Grabación
Grabación de Eventos de Movimiento	Muy alta / 30 ips	Alta / 5 ips	Estándar / 3 ips
Grabación Continua y de Eventos de Movimiento	Muy alta / 30 ips (Hora) Muy alta / 30 ips (Post-Evento)	Alta / 5 ips (Hora) Muy alta / 30 ips (Post-Evento)	Estándar / 3ips (Hora) Alta / 5 ips (Post-Evento)
Grabación Continua	Muy alta / 30 ips	Alta / 5 ips (Hora)	Estándar / 3 ips

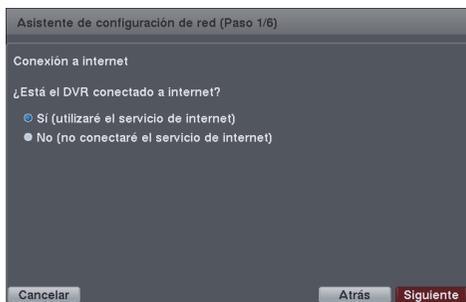


Seleccione el botón **Finalizar** para cerrar el Asistente de Configuración Básica e iniciar la Configuración de Red.



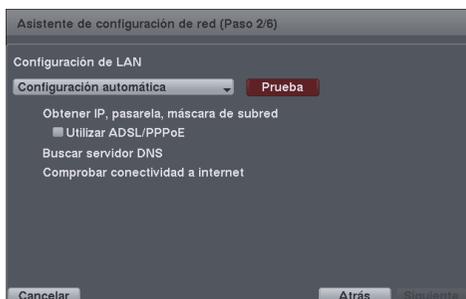
Seleccione el botón **Siguiente** para iniciar el Asistente de Configuración de Red.

NOTA: El Asistente de Red también se puede acceder seleccionando **Configuración de Red** en la pantalla **Configuración Principal**. Consulte la sección **Configuración Avanzada** a continuación.



Conexión a Internet

Seleccione si desea o no que la DVR esté conectada a Internet.



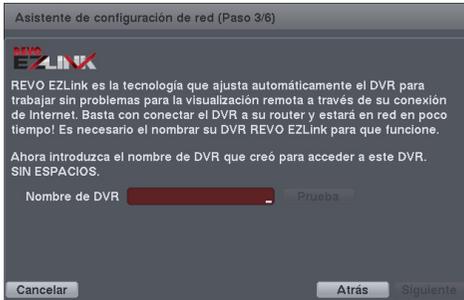
Configuración de LAN

Seleccionar entre Configuración Automática y Configuración Manual para la configuración de red, y enseguida seleccione el botón **Prueba** para probar la configuración de red establecida.

NOTA: Seleccionando **Configuración Automática** le permite a la DVR obtener automáticamente los parámetros LAN (Dirección IP, Portal, Máscara de subred y dirección de Servidor DNS). Seleccionando **Configuración Manual** usted podrá configurar los parámetros LAN manualmente.

NOTA: La configuración de red configurada deberá ser probada seleccionando *Prueba*, en caso contrario el botón *Siguiente* no podrá ser seleccionado y usted no podrá acceder el paso siguiente.

- Configuración DSL/PPPoE: Seleccionando esta caja de verificación usted podrá configurar la red DSL. Se exigirá la inserción de la Identificación y contraseña para la conexión DSL deseada.



Configuración de REVO EZLink

- Nombre de DVR: Registre el nombre de la DVR que usted desea acceder en el servidor DVRNS (ingresando el nombre en el Servicio de Nombre de DVR)
- Prueba: Seleccione la caja para verificar si el nombre que ha introducido se puede utilizar y para poner a prueba si el servicio REVO EZLink está funcionando correctamente.

NOTA: El nombre de la DVR que usted ha introducido puede ser verificado seleccionando el botón *Prueba*, caso contrario los cambios en el Servicio REVO EZLink no serán guardados.

NOTA: Al no insertar ningún nombre o un nombre ya registrado en el servidor DVRNS, aparecerá un mensaje de error.

NOTA: Los dispositivos BlackBerry no son compatibles con el servicio EZLink de REVO.



Configuración de REVO Dashboard I

Seleccione el botón *Siguiente* para iniciar Configuración de Dashboard.



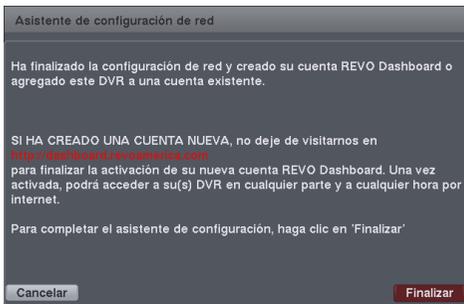
Configuración de REVO Dashboard II

Seleccione *Nueva Cuenta* si usted desea crear una nueva Cuenta Dashboard y seleccione *Cuenta Existente* si usted desea utilizar su cuenta existente



Configuración de REVO Dashboard III

Ingrese la Identificación del Usuario y Contraseña para su Cuenta Dashboard. Enseguida registre la DVR que usted desea acceder ingresando el nombre de la DVR y seleccionando el botón *Registrar/Agregar una nueva DVR*.



Seleccione el botón **Finalizar** para finalizar el Asistente de Configuración.

CONFIGURACIÓN AVANZADA

Para abrir la pantalla Configuración Principal, presione la tecla **MENU** en el control remoto. Seleccione el icono  (*Configuración*) en la parte superior de la pantalla presionando la tecla . La pantalla *Conexión* aparecerá.



Seleccione un usuario e Ingrese la contraseña presionando la combinación apropiada de teclas numéricas Cámara en el control remoto y seleccione el botón **Aceptar**. La contraseña predeterminada de fábrica es 1234 para el **Usuario** y no hay una contraseña establecida cuando se realice la conexión por primera vez. Si usted no sabe la contraseña. Haga clic en el botón  para orientación.

NOTA: Al iniciar la sesión como **Usuario**, sólo se permitirá monitoreo en vivo, búsqueda de vídeo y datos registrados (**Back up**).

NOTA: La configuración de una contraseña es muy recomendada para asegurar la administración correcta del sistema.

NOTA: Para insertar una contraseña utilizando el mouse, pulse el botón  sobre el botón y un teclado virtual aparecerá. Lea las instrucciones anteriores para saber más sobre la utilización del teclado virtual.



NOTA: Seleccionando *Configuración Básica* o *Configuración de Red* en la pantalla Configuración Principal, el asistente de configuración seleccionado será ejecutado. Consulte la sección anterior *Asistente de Configuración Básica* para informaciones referentes a la Configuración Básica y Configuración de la Red.

Seleccionando *Configuración Avanzada* en la pantalla Configuración Principal la pantalla Advanced Setup se exhibirá a continuación y usted podrá acceder a todas las pantallas de Configuración de la DVR. Su DVR puede ser configurada utilizando varias pantallas y cajas de diálogo.

En todas las pantallas usted podrá visualizar la opción . Seleccionando el botón  y presionando la tecla  en el control usted tendrá la oportunidad de reiniciar la pantalla a los ajustes estándar. Usted puede grabar los ajustes seleccionando el botón Guardar y presionando el botón . Seleccionando el botón Cancelar) a pantalla se cerrará sin grabar las alteraciones.

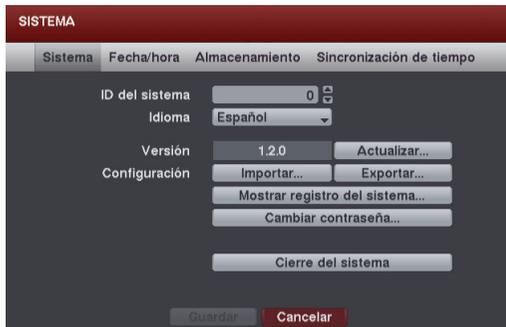


- ① Menú Sistema
- ② Menú Red
- ③ Menú Cámara
- ④ Menú Guardar
- ⑤ Menú Evento
- ⑥ Menú Display

NOTA: Cuando el disco duro instalado no está formateado, una caja de mensajes aparecerá solicitando que usted formatee el disco duro. Si usted desea grabar videos deberá formatear el disco duro.

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Ajustes de Sistema (SISTEMA → Pestaña de Sistema)

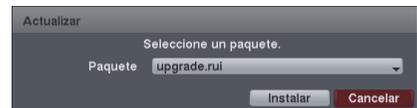


- ID del Sistema: Ajuste de ID del sistema. Utilice las teclas de dirección hacia arriba y hacia abajo o desplace el control circular del mouse para aumentar o disminuir el número.

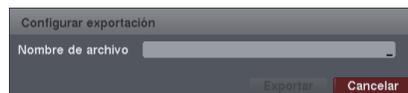
NOTA: Es posible usar múltiples DVRs con la misma ID del Sistema en la misma área. En este caso, todas las DVRs con el mismo System ID serán controladas al mismo tiempo cuando el control remoto sea utilizado para este número de identificación.

- Idioma: Seleccione el idioma deseado

- Versión: Muestra la versión del software de la DVR. Para actualizar el software, conecte un pen drive USB conteniendo el archivo del paquete de actualización (.rui) a la DVR. Seleccionando Actualizar... la pantalla de Actualización se mostrará. Seleccione el archivo de actualización deseado y presione la tecla . El sistema será reiniciado automáticamente después de la finalización de la actualización.



- Configuración: Importa los ajustes grabados de la DVR o exporta los ajustes actuales de la DVR.
 - Importar...* – Para importar los ajustes grabados de la DVR, conecte un pen drive USB conteniendo el archivo de configuración deseado. Al marcar en la caja de verificación Incluir Configuración de la Red los ajustes de la red serán modificados.
 - Exportar...* – Para grabar los ajustes actuales de la DVR en el formato del archivo “.dat”, conecte un pen drive USB a la DVR e ingrese un nombre de archivo para los ajustes.



NOTA: Aun después del cambio de los ajustes de la DVR importando los ajustes grabados, los ajustes relacionados a los horarios determinados Fecha/Hora, Zona Horaria y Horario de Verano NO serán cambiados.



PRECAUCIÓN: El dispositivo USB debe estar en formato FAT16 o FAT32.

- **Mostrar Registros del Sistema...**: Muestra los registros del sistema (hasta 5.000 desde el último). El icono  aparecerá en la última columna para las actividades del sistema de lugares remotos.

Registro del sistema	
Hora	Tipo
01/25/2012 07:18:57 PM	Inicio de configuración
01/25/2012 07:18:12 PM	Inicio de sesión : admin
01/25/2012 07:16:59 PM	Cerrar sesión : admin
01/25/2012 07:11:13 PM	Cambio de configuración : Red
01/25/2012 07:09:47 PM	Grabación de emergencia desactivada
01/25/2012 07:09:44 PM	Grabación de emergencia activada
01/25/2012 07:09:41 PM	Cambio de configuración : Grabación
01/25/2012 07:09:41 PM	Cambio de configuración : Grabación

1 / 46  

Cerrar

Mensaje de Registro	Mensaje de Registro	Mensaje de Registro
Reiniciación)	Cancelar la Exportación de la Configuración	Término de Backup (Local/Remoto)
Actualizar (Local)	Programación Activada	Término de Backup (Local/Remoto)
Falla al Actualizar (Local)	Programación Desactivada	Falla del Backup (Local/Remoto)
Inicio de la Configuración	Borrar Todos los Datos (Local)	Cambio de Horario (Local)
Término de la Configuración	Formatear el Disco	Cambio de Zona Horaria (Local)
Configuración Importada	Apagado Automático	DISCO LLENO
Falla al Importar la Configuración	Iniciar Búsqueda (Local/Remoto)	Apagar
Configuración Exportada	Búsqueda Finalizada (Local /Remoto)	Reiniciar
Falla al Exportar la Configuración	Iniciar Backup (Local/Remoto)	DISCO# DEFECTUOSO

- **Cambiar Contraseña...**: Cambiar la contraseña.
- **Apagar el Sistema:** Apaga el sistema.

Ajustes de Fecha/Hora (SISTEMA → Pestaña de Fecha/Hora)

- **Fecha:** Ajusta la fecha del sistema y selecciona el formato que se mostrará.
- **Hora:** Ajusta el horario del sistema y selecciona el formato que se mostrará.
- **Huso Horario:** Selecciona su zona horaria.
- **Utilizar Horario de Verano:** Al seleccionar la caja de verificación, el sistema utilizará el ajuste de horario de verano.

NOTA: También se puede seleccionar la zona horaria en el mapa a continuación pulsando los botones de Izquierda y Derecha o desplazando la rueda del mouse hacia arriba y hacia abajo.

NOTA: El reloj no empezará a funcionar hasta que usted seleccione el botón Guardar.

Ajustes de Almacenamiento (SISTEMA → Pestaña de Almacenamiento)

- **Capacidad:** Muestra la capacidad de la unidad de almacenamiento utilizado.
- **Error en Disco:** Muestra el estado de los daños de la unidad de almacenamiento.

Sin Formateo – El dispositivo no está formateado.

Correcto (%) – Menos que el nivel de porcentaje definido por el usuario de secciones del disco están dañadas.

(Malo – Un porcentaje arriba del nivel de secciones con defectos del disco, definida por el usuario están dañadas.

- **Temperatura:** Muestra la temperatura de la unidad de almacenamiento.
N/D – La DVR no puede leer la temperatura.
Correcto – La temperatura no sobrepasa el límite de temperatura definido por el usuario.
Mala – La temperatura excede el límite de temperatura definido por el usuario.
- **S.M.A.R.T.:** Muestra las informaciones S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) de la unidad de almacenamiento.

Correcto – Las condiciones de la unidad de almacenamiento son normales.

Mala – Los datos no pueden ser grabados o leídos de la unidad de almacenamiento.

N/D – El monitoreo S.M.A.R.T. no está operando o no es soportado

NOTA: Cuando la función S.M.A.R.T. muestra la condición Mala, en la pantalla aparecerá una caja de mensaje. Cuando esto ocurra, se recomienda sustituir el disco duro, normalmente dentro de las 24 horas.

- **Datos Grabados:** Exhibe las informaciones de horarios sobre los datos grabados la unidad. Seleccionando Borrar Todos los Datos, todos los datos del video excepto los registros del sistema serán borrados. Cuando el disco duro no haya sido formateado, el botón Borrar Todos los Datos... se cambiará al botón Formato... el cual es utilizado para formatear el disco duro.

Configuración de Sincronización de Tiempo (SISTEMA → Pestaña de Configuración de Sincronización de Tiempo)

- **Sincronización Automática:** Activar la caja de verificación establece la sincronización automática entre la DVR y el servidor de tiempo. Sólo podrá cambiar la configuración si la Sincronización Automática está habilitada.
- **Servidor de Tiempo:** Introduzca el nombre de dominio o dirección IP del servidor de tiempo. Al seleccionar le permite seleccionar el servidor de tiempo de una lista de servidores de tiempo registrado.

NOTA: Usted puede utilizar el nombre de dominio en Local de la dirección IP si configura el servidor DNS durante la configuración de Red.

- **Intervalo:** Configure el intervalo de tiempo para sincronización.
- **Ultimo Tiempo Sincronizado:** Muestra la última vez que la DVR fue sincronizada con el servidor de tiempo.
- **Ejecutar como Servidor:** Seleccionar la caja de verificación, configura la DVR para que se ejecute como un servidor de tiempo.

CONFIGURACIÓN DE LA RED

Ajustes Generales (RED → Pestaña General)

The screenshot shows the 'RED' configuration window with the 'General' tab selected. The settings are as follows:

- Velocidad de transferencia: 10,00 ips (Unit: ips)
- Calidad: Alta
- Resolución: Estándar
- Canal de audio remoto: Selección de Revo Remot.
- Límite de ancho de banda de red: 100.0 Mbps
- Activar SSL para transf. de datos:
- Utilizar el servicio de REVO Remote:
- Puerto REVO Remote: 12088 (Range: 12001 ~ 14000)
- Dirección MAC: 00:03:22:00:00:00

Buttons: Guardar, Cancelar

- **Velocidad de Transferencia:** Ajuste la velocidad de transferencia y seleccione la unidad de medida para esta velocidad entre bps (bits por segundo) e ips (imágenes por segundo).
- **Calidad:** Seleccione la calidad de la imagen transferida.
- **Resolución:** Seleccione la resolución de la imagen transferida.

NOTA: La velocidad de grabación local puede ser afectada por varias condiciones de la red banda ancha. (Velocidad de Transferencia).

NOTA: Cuanto más altos los ajustes de Calidad mayores deben ser los ajustes de Velocidad de Transferencia. La velocidad de transferencia definida es la velocidad máxima. Dependiendo del ambiente de la red, esta velocidad puede no ser lograda.

- **Canal de Audio Remoto:** La DVR soporta la comunicación de audio remoto entre una PC ejecutando el programa REVO Remote Pro o REVO Remote y un sistema local. Seleccione el canal de audio que envía el audio al lugar remoto. Seleccionando la opción Seleccionar desde REVO Remote enviará audio del canal seleccionado desde REVO Remote Pro o REVO Remote.

NOTA: Dependiendo de las condiciones de la red, el audio puede ser interrumpido o podrá no estar sincronizado durante la transmisión.

- **Límite de Ancho de Banda de Red:** Puede limitar los parámetros de ancho de banda para que el sistema no consuma ancho de banda en exceso. Establecer el ancho de banda máximo deseado de 10 Kbps a 100 Mbps.

NOTA: Cuando se limita el ancho de banda de red, puede que la imagen remota en el PC con REVO Remote Pro o REVO Remote no se exhiba correctamente.

- **Activar SSL para la Transferencia de Datos:** Seleccionando esta caja de verificación, la autenticación SSL (Secure Sockets Layer) será activada. Cuando esto ocurra, la seguridad de los datos, excepto el video transmitido para el monitoreo o grabación remotos puede ser reforzada utilizando la autenticación SSL. Cuando la función SSL sea utilizada, la DVR no podrá conectarse a un programa remoto o a un teclado de red que no soporte la función SSL.



PRECAUCIÓN: La conexión remota será desconectada temporalmente después de cambiar los ajustes SSL.

NOTA: Este equipo incluye el software desarrollado por el Open SSL Project para uso con el Kit de Herramientas OpenSSL (<http://www.openssl.org/>).

- **Utilizar el servicio de REVO Remote:** Seleccionando esta caja, el Servicio Remoto REVO será activado. Seleccione el número del puerto utilizado cuando acceda el programa REVO Remote. Lea el *Apéndice – REVO Remote para más detalles*.
- **Dirección MAC:** Exhibe la dirección MAC (Control de Acceso Media) de la DVR.

Ajustes de Red (RED → Pestaña de Red)

RED

General Red DVRNS RTSP E-Mail SNS Programación Push

Tipo **Manual**

Dirección IP 192.168.1.129 (00:03:22:06:fb:37)

Pasarela 192.168.1.254

Máscara de subred 255.255.255.0

Servidor DNS 0.0.0.0

Config. de Número de Puerto...

Usar UPnP Estado

Guardar Cancelar

- Tipo: Seleccione el tipo de configuración de red entre las opciones: Manual, DHCP y ADSL (con PPPoE).

Manual – Usted puede seleccionar **Manual** cuando utilice una dirección IP para la conexión a la red. Configure los parámetros LAN manualmente. Ajuste los números para Dirección IP, Pasarela y Máscara de Subred.

DHCP – Usted puede seleccionar **DHCP** cuando la DVR esté en red a través del Protocolo de Configuración de Host Dinámico. La DVR lee la dirección IP de la red DHCP cuando usted selecciona el botón Guardar.

ADSL – Usted puede seleccionar **ADSL (con PPPoE)** cuando la DVR esté en red a través de ADSL. Ingrese la Identificación y la contraseña para la conexión ADSL y/o DVR recibirá la dirección IP cuando el botón Guardar sea seleccionado.

RED

General Red DVRNS RTSP E-Mail SNS Programación Push

Tipo **DHCP**

Dirección IP 0.0.0.0 (00:03:22:06:fb:37)

Pasarela 0.0.0.0

Máscara de subred 0.0.0.0

Servidor DNS 0.0.0.0 Automático

Config. de Número de Puerto...

Usar UPnP Estado

Guardar Cancelar

RED

General Red DVRNS RTSP E-Mail SNS Programación Push

Tipo **ADSL (con PPPoE)**

Dirección IP 0.0.0.0 (00:03:22:06:fb:37)

ID

Contraseña

Servidor DNS 0.0.0.0 Automático

Config. de Número de Puerto...

Usar UPnP Estado

Guardar Cancelar

NOTA: Pregunte a su proveedor de red cual es el tipo de conexión de la red utilizada e informaciones sobre la conexión.

NOTA: Si el DVR está configurado para DHCP o ADSL, la dirección IP del DVR podría cambiar cada vez que la unidad se encienda. Si usted desea utilizar la función DVRNS, será necesario obtener la dirección IP del Servidor DNS junto a su proveedor de servicios de Internet.

- Servidor DNS: Configure la dirección IP del Servidor DNS obtenida de su administrador de red. Si usted configura el Servidor DNS, el nombre de dominio del servidor DVRNS o del servidor SMTP puede utilizarse en vez de la Dirección IP durante la configuración del Servidor DVRNS o del E-mail. Marcando la caja de verificación Automático la DVR podrá obtener la dirección IP del Servidor DNS automáticamente.

NOTA: Seleccionando *Auto* esta función sólo será habilitada cuando la DVR sea configurada para una red DHCP o ADSL.

- Configuración de Número del Puerto: Configure el número del puerto de cada programa relacionado al software remoto.

NOTA: Es necesario obtener los Números del Puerto apropiado para cada programa relacionado al software remoto con su administrador de red. **NO** utilice el mismo número de puerto para dos programas diferentes, en caso contrario la DVR no podrá conectarse a la PC ejecutando el programa REVO Remote Pro o REVO Remote.

Config. de Número de Puerto (8000 ~ 12000)

Administración remota 8200

Supervisión remota 8016

Búsqueda remota 10019

Aceptar Cancelar



PRECAUCIÓN: Cuando los ajustes del puerto sean cambiados, usted necesita cambiar los ajustes del puerto en la PC que estén ejecutando el programa REVO Remote Pro.

- Usar UPnP: Seleccione esta caja de verificación cuando utilice el servicio UPnP (Plug and Play Universal). Cuando utilice el servicio UPnP, el reenvío de puertos del dispositivo NAT (Network Address Translation) será habilitado automáticamente a través del servicio UPnP. Esta función será utilizada especialmente cuando un puerto sea accedido en una dirección IP privada. La marcación de la caja Estado muestra los números de puertos encaminados del dispositivo NAT a través del servicio UPnP.

NOTA: Para que el servicio UPnP funcione, el dispositivo NAT deberá soportar la función Reenvío del puerto UPnP y éste deberá habilitarse.

NOTA: Usted no puede cambiar los ajustes del puerto cuando la función Utilizar UPnP esté activada.

Ajustes DVRNS (RED → Pestaña de DVRNS)

NOTA: El servicio DVRNS (Servicio de Nombramiento de la DVR) permite que usted se conecte a la DVR por vía Internet, con la dirección IP dinámica o con el nombre de dominio. Para realizar esta función fácilmente, usted puede nombrar su DVR (ejemplo: TomStore05) y conectarse utilizando el nombre de la DVR en vez de la dirección IP. Para utilizar la función DVRNS, usted necesita registrar su DVR a través del servicio DVRNS con los ajustes combinados entre su DVR y el servidor DVRNS. Cualquier cambio en el servidor DVRNS puede causar un funcionamiento incorrecto.

NOTA: Cuando los ajustes de red hayan sido cambiados, configure la DVRNS después de guardar sus modificaciones de red seleccionando el botón *Guardar*.

- Utilizar Servicio de Nombres de DVRs: Marque esta caja de verificación cuando utilice la función Servicio de Nombres de DVRs. Usted sólo podrá cambiar los ajustes de esta función si estuviere habilitada.
- Servidor DVRNS: Ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor DVRNS.

NOTA: Usted necesitará obtener la dirección IP o el nombre de dominio del servidor DVRNS consultando a su administrador de red. Usted puede utilizar el nombre de dominio en vez de la dirección IP si usted configura el servidor DNS durante la configuración de red.

- Puerto: Configure el número del puerto del servidor DVRNS.
- Nombre de DVR: Ingrese el nombre de la DVR a registrar en el servidor DVRNS. Verifique si el nombre insertado está disponible seleccionando el botón *Comprobar*.

NOTA: El nombre de la DVR ingresado deberá ser verificado seleccionando el botón *Comprobar*. De lo contrario los cambios del DVRNS no se guardarán. Al no insertar ningún nombre o un nombre ya registrado en el servidor DVRNS, se mostrará un mensaje de error.

- Soporte Técnico: Seleccionando el botón *Guardar* la DVR será registrada en el servidor DVRNS. Los ajustes DVRNS adecuados harán con que las informaciones sobre el servidor DVRNS sean exhibidas en el soporte técnico.
- Configuración de Dashboard: Seleccione el botón *Guardar* y configure el Dashboard. Seleccione la opción *Nueva cuenta* si desea crear una nueva cuenta Dashboard, y seleccione *Cuenta Existente* si desea usar su cuenta existente de Dashboard. Introduzca el ID de usuario y la Contraseña para su cuenta de Dashboard. Y a continuación seleccione el botón *Registrar/Agregar* nueva DVR en el Dashboard de REVO.

Ajustes RTSP (RED → Pestaña de RSTP) (Usuarios de Blackberry y otros dispositivos)

- **Habilitar RTSP:** Al seleccionar esta caja de verificación, el servicio RTSP (Protocolo de Flujo en Tiempo Real) será habilitado. Usted podrá cambiar los ajustes si esta función estuviere habilitada.
- **Puerto RTSP:** Configure el número del puerto del servidor RTSP obtenido junto a su administrador del sistema.
- **Puerto RTP:** Configure los números de Puerto inicio y Puerto fin del servidor RTP, obtenidos junto a su administrador del sistema.
- **Utilizar Móvil:** Seleccione esta caja de verificación cuando utilice un teléfono Blackberry u otros dispositivos móviles.

NOTA: Seleccionando *Utilizar Dispositivo Móvil* el servicio REVO Remote será habilitado automáticamente independientemente de sus ajustes en Red – General.

NOTA: Cuando se utiliza NAT (Network Address Translation) o servicios de firewall, la apertura de todos los puertos UDP le permite acceder a un DVR con dispositivos Blackberry y Android.

NOTA: Usted puede acceder una DVR y monitorear imágenes de video en vivo utilizando media players como VLC Player que tenga soporte para el servicio RTSP. Inicie el media player en su PC local e ingrese “rtsp://ID: Password@IP address:RTSP port number/trackID=channel number”, o inicie el Internet Explorer en su Blackberry u otro dispositivo móvil e ingrese la dirección “http://IP address:REVO Remote port number”.

NOTA: Algunos reproductores multimedia podrán reproducir video correctamente según las condiciones de la red.

NOTA: El servicio RTSP puede no ser soportado, dependiendo del tipo de media player.

Configuraciones de E-mail (RED → Pestaña de E-mail)

- **N°:** Seleccionar la caja de verificación le permite a todos o cada destinatario Activar y Desactivar.
- **+**: Agregar un destinatario de correo.

• **Destinatario:** Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario y seleccione el proveedor de servidor de correo. La dirección de e-mail deberá incluir el carácter “@” para que sea válida.

• **X:** Elimina las cuentas de correo.

• **Servidor SMTP:** Seleccione el botón y configure el servidor SMTP.

Tipo – Seleccione entre Manual y proveedores de servidores de correo SMTP enumerados.

Servidor SMTP – Introduzca la dirección IP del servidor SMTP o el nombre de dominio obtenido junto a su administrador del sistema.

NOTA: Usted necesita obtener la dirección IP o el nombre de dominio del servidor SMTP junto a su administrador de red. Usted puede utilizar el nombre de dominio en Local de la dirección IP si configura el servidor DNS durante la configuración de Red.

Puerto – Configure el número de puerto del servidor SMTP proporcionado por su administrador de sistema.

Usar SSL/TLS – Marque esta caja de verificación cuando envíe un e-mail por vía servidor SMTP que exija la autenticación SSL (Secure Sockets Layer).

Autenticación – Seleccione este botón si el servidor SMTP necesita autenticación, y configúrela seleccionando la caja Utilizar e ingresando la Identificación del usuario y la contraseña.

NOTA: Este producto incluye el software desarrollado por el Open SSL Project para uso con el Kit de Herramientas OpenSSL (<http://www.openssl.org/>).

Remitente – Ingrese la dirección de e-mail del remitente. La dirección de e-mail deberá incluir el carácter “@” para que sea válida.



Ajustes SNS (RED → Pestaña SNS)



- N^o: Seleccionar la caja de verificación le permite a todos o cada cuenta SNS Activar y Desactivar.
- + : Agrega una cuenta SNS.

- SNS: Seleccionar la opción Twitter le permite publicar un tweet en Twitter cuando se produce un evento. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.



- ✕: Elimina las cuentas SNS.

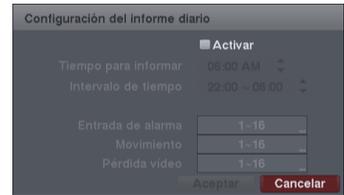
NOTA: Publicar un tweet puede fallar debido a limitaciones de Twitter.

Ajustes de Programación (RED → Pestaña de Programación)



- + : Agrega la programación notificada.
- N^o – Indica un número de programación. Cuanto mayor el número, mayor será la prioridad. (es decir, la programación N^o "20" tiene prioridad sobre todas las demás.)
- Día – Seleccione los días que la DVR notifica el sitio remoto.
- Rango – Ajuste el rango de tiempo que la DVR utiliza para notificar al sitio remoto.
- Notificar – Configure las acciones de notificación que la DVR tendrá cuando se detecte el evento.
- ✕ – Elimina la configuración de la programación de notificar.
- Intervalo de Resumen de Correo electrónico: Configure el intervalo que desee que la DVR envíe el resumen del correo electrónico. La DVR enviará un correo electrónico con un resumen de eventos detectados ante el intervalo preestablecido.

- **Configuración de Informe Diario...:** Seleccione la tecla y configure el informe diario de detección de evento. La caja de verificación Activar permite la configuración de informe diario. Configure el tiempo que abarca y el intervalo de tiempo y seleccione las cámaras de las cuales desea obtener el informe diario de eventos y la DVR enviará un correo electrónico de informe diario basado en la condición especificada por usted.



- **Adjuntar imagen JPEG:** marque la caja si desea adjuntar el archivo de imagen del evento detectado a un correo electrónico.

Configuraciones de alerta (RED → Pestaña de Push)



- **PushAlerta:** Seleccionar la caja de verificación habilita el servicio de Notificación Push.
- **Push Server:** Muestra la dirección del servidor alerta.
- **Ignorar Hora:** Configura el tiempo de espera de ignoración. La DVR no enviará mensajes-respuesta durante el intervalo predeterminado cuando el mismo evento sea detectado.

CONFIGURACIÓN DE LAS CÁMARAS

Ajustes de las Cámaras



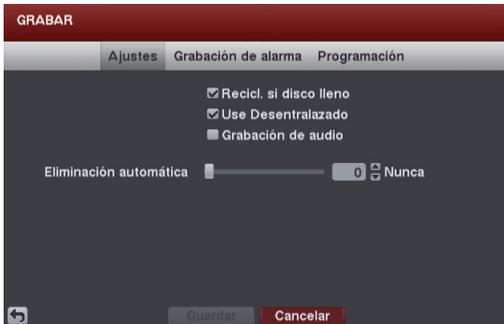
- **Nº:** Al seleccionar esta caja de verificación todas o cada una de las cámaras serán activadas u desactivadas.
- **Título:** Cambiar el nombre de todas o de cada una de las cámaras.
- **Modelo PTZ:** Seleccione el dispositivo PTZ que desea configurar en la lista.
- **ID (Identificación):** Determina la ID PTZ de cada cámara.

- **Configuración del Puerto PTZ:** Seleccione este botón y configure el dispositivo PTZ que está siendo conectado a la DVR. Marque la caja de verificación **Activar RS485** y ajuste la configuración del puerto de acuerdo con las instrucciones del fabricante del dispositivo PTZ.



CONFIGURACIÓN DE LA GRABACIÓN

Ajustes de Grabación (GRABAR → Pestaña Ajustes)

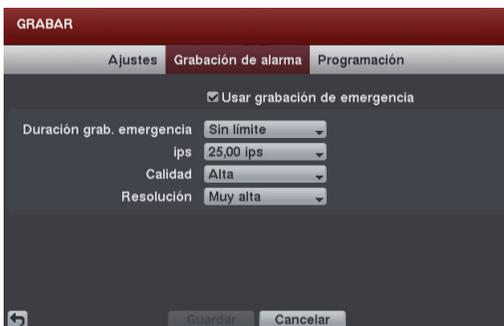


- **Reciclaje si disco lleno:** Al seleccionar esta caja de verificación los datos serán grabados sobre los más antiguos cuando todo el espacio de almacenamiento disponible sea utilizado. Cuando la caja de verificación no esté marcada, la DVR detendrá la grabación cuando todo el espacio de almacenamiento esté lleno.
- **Descentralizado:** Al seleccionar esa caja de verificación el sistema alterna entre On (Activar) y Off (Desactivar). Cuando está ajustado en On, la DVR activará el filtro Descentralizado durante la grabación de video con la resolución Muy Alta (D1).

NOTA: La señal de video tiene una diferencia de tiempo de 1/60 segundo (1/50 segundo para PAL) entre los campos pares e impares debido al hecho de ser compuesto de 60 campos entrelazados por segundo (50 campos para PAL). Cuando el video sea grabado en la resolución Muy Alta (D1), el video será compuesto de unidades de cuadro combinando dos campos – un campo impar y un campo par. Esto puede generar líneas de barrido horizontal o flashes en áreas con movimiento debido la diferencia entre los dos campos. Activar el filtro Descentralizado genera videos más nítidos eliminando estas líneas de barrido horizontal y flashes.

- **Grabación de Audio:** Al seleccionar esta caja de verificación, graba el audio de hasta ocho entradas durante la grabación del video.
- **Eliminación Automática:** Ajuste el período de tiempo que los datos grabados serán mantenidos utilizando la barra deslizante o las teclas de dirección hacia Arriba y hacia Abajo. Seleccionando Nunca la función Eliminación Automática será deshabilitada. La DVR borrará automáticamente el video grabado antes del período definido por el usuario bajo tres condiciones: a la media noche, siempre que el sistema sea reiniciado o cuando el usuario altera los ajustes Eliminación Automática.

Ajustes de Grabación en el Modo Pánico (GRABACIÓN → Pestaña de Grabación en el Modo Pánico)



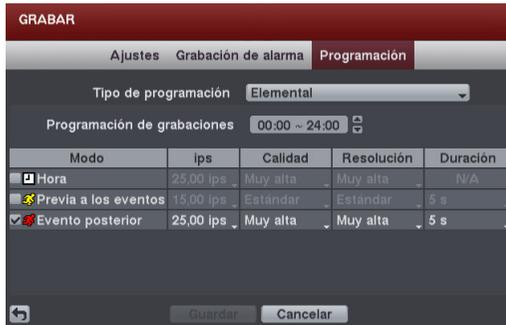
- **Usar Grabación de Emergencia:** Seleccione esta caja de verificación cuando utilice la función de grabación en el modo Pánico.
- **Duración de la Grabación Emergencia:** Ajuste la duración de la grabación en el modo de emergencia. La grabación en este modo será interrumpida automáticamente después del tiempo de duración preajustado desde que la tecla PANIC en el Control remoto sea presionada para detener la grabación en este modo.
- **ips de Grabación en Modo de Emergencia:** Configure las imágenes por segundo para grabación en modo de emergencia.

- **Calidad de la Grabación en Modo de Emergencia:** Ajuste la calidad de la imagen grabada a grabación en el modo emergencia.
- **Resolución de la Grabación en Modo de Emergencia:** Ajuste la resolución de la imagen grabada a grabación en el modo emergencia.

Ajustes de Programación (GRABAR → Pestaña de Programación)

La DVR ofrece dos modos de programación de Grabación: Elemental y Avanzada. El modo de programación Básica permite que usted ajuste las configuraciones de grabación para todos los canales de la Cámara de una vez. El modo de programación Avanzada permite que usted ajuste las configuraciones de grabación para cada canal de la cámara.

Configuración de Modo de Programación Elemental...



- Tipo de Programación: Seleccione el modo de programación Elemental.
- Programación de Grabaciones: Seleccione el período de tiempo durante el cual la grabación programada será realizada.
- Modo: Seleccione el modo de grabación deseado. : Grabación Hora (lapso de tiempo), icono amarillo : Grabación Previa a los Eventos, rojo : Grabación Evento Posterior e icono rojo : Grabación por Tiempo y Evento Posterior, icono amarillo y rojo : Grabación de Previo evento y Evento Posterior.

- ips: Configure el número de imágenes por segundo para el modo de grabación seleccionado.
- Calidad: Ajuste la calidad de la imagen grabada en el modo de grabación seleccionado.
- Resolución: Ajuste la resolución de la imagen grabada al modo de grabación seleccionado.
- Duración: Ajuste el período de tiempo durante el cual usted desea grabar en el modo de grabación seleccionado.

Configuración de Modo de Programación Avanzada...



- Tipo de Programación: Seleccione el modo de programación Avanzada.

- Grabación Evento Anterior: Seleccionando Configuración... permite que usted configure la grabación de previo evento ajustando ips, Calidad, Resolución y Duración para cada canal de la cámara seleccionada.



- Duración Grab. Evento Post: Ajuste el período de tiempo que usted desea para la grabación del evento asociado.

- **Agregar Programación:** Agrega un ítem de programación. Hasta 20 programaciones pueden ser registradas.
 - Nº* – Indica un número de programación. Cuanto mayor el número, mayor será la prioridad. (i.e. La programación N° 20 tiene prioridad sobre todas las demás.)
 - Día* – Seleccione los días en los cuales la grabación será realizada.
 - Rango* – Ajuste el rango de tiempo en que la grabación será realizada.
 - Modo* – Seleccione el modo de Grabación. (🕒) Grabación Hora (lapso de tiempo), 📅: Grabación de Evento, 🕒📅: Grabación por Tiempo y Evento)
 - Canales* – Seleccione las cámaras que serán grabadas.
 - Ajustes* – Defina ips, Calidad y Permanencia de grabación para el modo de Grabación seleccionando en la columna Modo. Si usted no ajusta la columna Settings, la DVR adoptará los ajustes estándar. Lea los siguientes detalles.
 - ✕ – Borra los ajustes de grabación.

NOTA: *Día, Rango y Canales* no definidos utilizarán los valores definidos en el ítem de programación anterior.

NOTA: Cuando más de dos ítems de programación sean registrados en el mismo día y horario, la DVR seguirá el ítem de programación registrado por último.

CONFIGURACIÓN DE EVENTOS

Ajustes de Eventos de Movimiento (EVENTO → Pestaña de Movimiento)

EVENTO				
Movimiento				
Entrada de alarma Sistema				
N.º	Sensibilidad...	Zona	Bloques mín.	Acciones
✓ 1	3 / 3 ...	768 Bloqueos...	1 / 1
✓ 2	3 / 3 ...	768 Bloqueos...	1 / 1
✓ 3	3 / 3 ...	768 Bloqueos...	1 / 1
✓ 4	3 / 3 ...	768 Bloqueos...	1 / 1
✓ 5	3 / 3 ...	768 Bloqueos...	1 / 1
✓ 6	3 / 3 ...	768 Bloqueos...	1 / 1
✓ 7	3 / 3 ...	768 Bloqueos...	1 / 1
✓ 8	3 / 3 ...	768 Bloqueos...	1 / 1

Interv. de omisión de mov. 2 s Configuración de día...

Guardar Cancelar

- N°: Su DVR tiene la función de detección de Movimiento incorporada. Seleccionando esta caja de verificación, la función de detección de Movimiento es Activada y Desactivada para cada Cámara.

- **Sensibilidad:** Ajuste la sensibilidad de la DVR al Movimiento para el Día y para la Noche independientemente de 1 (menos sensible) a 5 (más sensible).

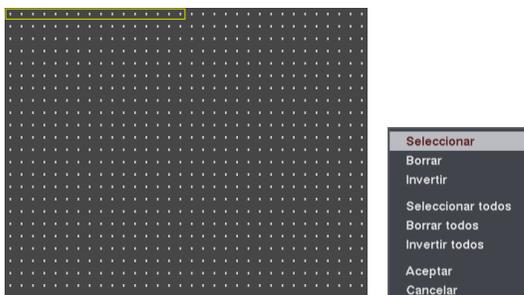
Detección de movimiento 1 - Sensibilidad

Día 3

Noche 3

Aceptar Cancelar

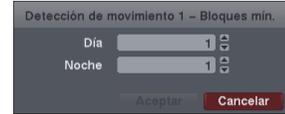
- **Zona:** Defina la área de la imagen donde usted desea detectar el Movimiento; p. ej., la puerta de entrada. La Zona de Detección de Movimiento será delineada sobre el video de la cámara seleccionada. Usted puede configurar zonas de movimiento, un bloque cada vez en grupos de dieciséis. Un grupo de bloques es posicionado dentro de la área de imagen utilizando las teclas de dirección en el control remoto y bloques individuales dentro dos grupos de bloques son seleccionados o borrados utilizando las teclas Cámara en el control remoto. Presionando la tecla [↵] en el control remoto o pulsando con el botón derecho del mouse, la pantalla del menú se exhibirá. Cada ítem en el menú tiene las siguientes funciones:



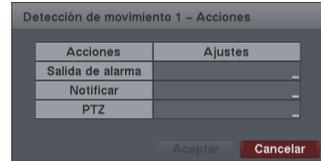
- Seleccionar/Seleccionar Todos* – Activa los bloques destacados o todos los bloques para que detecten movimiento.
- Borrar/Borrar Todos* – Desactiva los bloques destacados para que no detecten movimiento.
- Invertir/Invertir Todos* – Activa los bloques destacados inactivos o todos los bloques inactivos y desactiva los bloques destacados activos o todos los bloques activos.
- OK* – Acepta las alteraciones y cierra la configuración de la Zona.
- Cancelar* – Salida de la configuración de Zona sin grabar las alteraciones.

NOTA: Usted puede seleccionar los grupos de bloques seleccionados o borrados utilizando el mouse. Posicione el puntero del mouse donde usted desea iniciar la línea. Mantenga el botón izquierdo del mouse presionado, arrastre el puntero hasta el punto donde usted desea terminar a línea. Suelte el botón del mouse y un grupo de bloques se exhibirá a lo largo de la línea trazada. Usted puede trazar líneas alrededor de los diseños formados repitiendo este proceso.

- **Mínimo de Bloques:** Ajuste el número mínimo de bloques de detección que deben ser activados para accionar una alarma de movimiento para Período Diurno y Período Nocturno independientemente.



- **Acciones:** Ajuste las acciones que la DVR ejecutará siempre que haya detección de movimiento en la cámara seleccionada. El evento de movimiento puede accionar la alarma externa o el sonido interno de la DVR, notifica un número de diferentes dispositivos y/o mover cámaras PTZ hacia posiciones preconfiguradas.



Salida de Alarma – Seleccione las señales de Salida de Alarma (Salida de Alarma y Señal Audible) que serán asociadas a la cámara.

Notificar – Seleccione E-mail si usted desea enviar un e-mail a la dirección configurada en la configuración RED – E-mail.
PTZ – Seleccione la posición de preajuste para cada Cámara PTZ, hacia el punto al cual usted desea que las cámaras PTZ se muevan.

NOTA: Para que la acción Notificar opere, la función Mail debe ser habilitada en la configuración RED – Configuración de E-mail.

- **Intervalo de omisión de Movimiento:** Ajuste el tiempo de duración para ignorar el movimiento. Usted puede controlar el registro excesivo de eventos y la Notificación remota de Movimientos detectados después del tiempo de duración de Movimiento ajustando estos intervalos. La DVR no registrará y notificará eventos de Movimiento ocurridos durante el rango de intervalo pre ajustado. La grabación de eventos de movimiento no será afectada por la función Omisión de Movimiento.
- **Configuración de Día:** Seleccione el botón de ajuste al rango Día. La DVR considerará el rango de tiempo remanente como un período nocturno.



Ajustes de Entrada de Alarma (EVENTO → Pestaña de Entrada de Alarma)

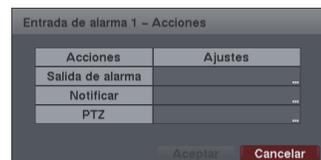


- **Nº:** Seleccionando esta caja de verificación, cada entrada de Alarma será Activada (On) y Desactivada (Off).
- **Tipo:** Ajuste cada entrada de Alarma como NO (Normalmente abierta o NC (Normalmente cerrada)).

- **Acciones:** Ajuste las acciones que la DVR realizará siempre que una entrada sea detectada en la entrada de la alarma seleccionada. Este evento puede accionar la alarma externa o un timbre interno de la DVR, hacer notificaciones para diferentes dispositivos y/o mover cámaras PTZ hacia posiciones preconfiguradas.

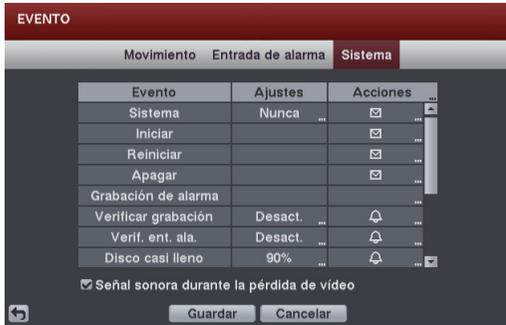
Salida de Alarma – Seleccione las señales de Salida de Alarma (Salida de Alarma y Señal Audible) que serán asociadas a la entrada de la alarma.

Notificar – Seleccione E-mail si usted desea enviar un e-mail a la dirección configurada en la configuración RED – E-mail.
PTZ – Seleccione la posición de preajuste para cada Cámara PTZ, hacia el punto al cual usted desea que las cámaras PTZ se muevan.



NOTA: Para que la acción Notify (Notificar) opere, la función Mail debe ser habilitada en la configuración RED – Configuración de E-mail.

Ajustes de Eventos del Sistema (EVENTO) → Pestaña del Sistema)



- **Ajustes:** Configure la DVR para ejecutar diagnósticos automáticos.

Sistema – Seleccione el intervalo deseado para que la DVR ejecute los diagnósticos automáticos en el sistema.

Verificar Grabación – Seleccionando esta columna, usted podrá configurar la verificación de la programación de grabación seleccionando Programación Activada. Seleccionando usted podrá agregar una verificación de programación de grabación ajustando el día, rango horario e intervalo que usted desea que la DVR ejecute el diagnóstico en la Grabadora. Seleccionando usted podrá borrar una verificación de programación de grabación.

Verificar Entrada de Alarma – Seleccionando esta columna, usted podrá cambiar el intervalo en que la DVR deberá ejecutar los diagnósticos automáticos en las entradas de Alarma.

Disco Casi Lleno – Seleccione el nivel de porcentaje de uso del disco al cual usted desea que la DVR accione un alerta.

Error en Disco – Seleccione el nivel de porcentaje de sectores al cual usted desea que la DVR accione un alerta.

Temperatura del Disco – Ajuste el límite de temperatura en (°C (Celsius) o °F (Fahrenheit)). Si la temperatura del disco duro pasa el límite definido, el sistema accionará un alerta.

- **Acciones:** Configure las acciones que la DVR ejecutará siempre que detecte eventos del sistema. Los eventos del sistema pueden accionar el timbre interno de la DVR, notificar diferentes dispositivos y/o mover las cámaras PTZ a posiciones preconfiguradas.

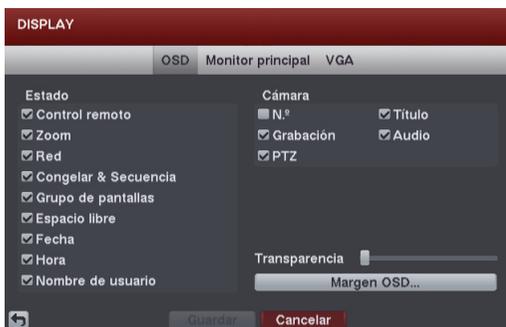
NOTA: La acción Salida de Alarma no puede ser configurada a los eventos Sistema, Reiniciación, Reiniciar, Apagar y eventos de Grabación en Modo Pánico.

NOTA: Para que la acción Notificar opere, la función Mail debe ser habilitada en la configuración RED – Configuración de E-mail.

- **Alerta de Pérdida de Video:** Configura un alerta interno en la DVR cuando se pierde un video.

CONFIGURACIÓN DE DISPLAY

Ajustes OSD (DISPLAY → Pestaña de OSD)



- **Estado/Cámara:** Marque cada caja de verificación del ítem OSD para Activarla o Desactivarla.

Control Remoto – El icono aparecerá cuando la DVR puede ser controlada utilizando el control remoto Infrarrojo.

Zoom – El icono aparecerá en el video ampliado.

Red – El icono aparecerá cuando la DVR esté conectada a una red vía Ethernet. El icono aparecerá cuando la comunicación de audio esté disponible entre la DVR y una PC operando el programa REVO Remote Pro o REVO Remote vía Ethernet.

Congelar y Secuencia – El icono aparecerá en el modo Congelar y el icono aparecerá en el modo Secuencia.

Grupo de Pantallas – El número de grupos de pantallas aparecerá cuando la DVR esté en otro modo de exhibición excepto 4x4.

Espacio Libre – El icono aparecerá cuando la DVR esté en el modo Reciclar. El porcentaje de espacio de almacenamiento disponible aparecerá cuando la DVR esté en el modo Recycle.

Fecha/Hora – Las informaciones de fecha y hora actuales serán mostradas.

Nombre de Usuario – El nombre de usuario actualmente conectado será mostrado.

Nº de la Cámara – El número de la cámara aparecerá en la esquina superior izquierda de cada pantalla de la cámara.

Título de Cámara – El título de la cámara aparecerá en la esquina superior izquierda de cada pantalla de la cámara.

Grabación – Los iconos relacionados a la grabación aparecerán en cada pantalla de la cámara.

Audio – El icono  aparecerá en la pantalla de la Cámara cuando la DVR pueda reproducir audio.

PTZ – El icono  aparecerá en cada pantalla de una cámara PTZ con funcionalidades PTZ.

- **Transparencia:** Ajuste la transparencia de las pantallas de configuración utilizando la barra deslizante.
- **Margen OSD...:** Ajuste el margen Horizontal y Vertical para que el texto e iconos puedan ser exhibidos dentro de los bordes del monitor.



Ajustes del Monitor Principal (DISPLAY → Pestaña de Monitor Principal)



- **Secuencia – Modo:** Seleccione el modo de secuencia entre Secuencia en Pantalla Llena y Secuencia Cameo. Seleccionando el icono de menú Secuencia en la parte superior de la pantalla o presionando la tecla SEQUENCE en el control remoto, las cámaras de la DVR serán puestas en secuencia. La DVR podrá poner en secuencia las cámaras de dos modos: “Llena” y “Cameo”. En el modo Full, la DVR aplica la secuencia en las cámaras con diseño de pantallas predefinidas. En el modo Cameo, la tecla de la ventana inferior derecha de un formato multipantallas aplica la secuencia a las cámaras. Consulte el *Capítulo 3 – Operación, Monitoreo en Vivo* para más detalles.

NOTA: Usted puede definir el diseño de la pantalla en una variedad de formatos y ajustar para que la DVR aplique la secuencia con diferentes diseños de pantalla (páginas) para que todas las cámaras sean exhibidas. Usted también puede configurar la DVR para exhibir una cámara o un grupo de cámaras continuamente durante los ciclos de unas cámaras remanentes en una ventana "cameo". Esto puede ser realizado con una cámara exhibida en pantalla llena mientras exhibe la ventana cameo como una imagen PIP (Picture-in-picture), o exhibir las cámaras en un panel cuadrículado con la ventana en la parte inferior derecha como una imagen cameo.

NOTA: La secuencia no puede ser utilizada en modo de exhibición 4x4.

- **Secuencia – Intervalo:** Seleccione el tiempo de la permanencia de la exhibición del monitoreo de la secuencia.
- **Monitoreo de Eventos Activado:** Seleccionando esta caja de verificación, el Monitoreo de Eventos será Activado. Cuando esté activado, la DVR exhibirá la cámara asociada al evento cuando éste ocurra. Consulte el Capítulo 3 – Operación, Monitoreo en Vivo para más detalles.

Ajustes VGA (DISPLAY → Pestaña de VGA)



- **Resolución:** Ajuste la resolución del monitor VGA.
- **Pantalla Llena:** Exhibe el monitor VGA en el modo de pantalla llena.
- **Prueba:** Seleccionando este botón, usted podrá probar el modo por el cual la pantalla será exhibida con la resolución definida.

Capítulo 3 — Operación

NOTA: Este capítulo presume que su DVR esté correctamente instalada y configurada. Si no estuviere, por favor consulte el *Capítulo 2*.

MONITOREO EN VIVO

Cuando la DVR finaliza el proceso de iniciación, mostrará el video en vivo en el monitor conectado y reproducirá el audio en vivo a través de parlantes integrados. El modo estándar es la visión de todas las cámaras a la misma vez. Presionando cualquier tecla de cámara en el control remoto, cambiara la imagen a una cámara en pantalla llena. La DVR seguirá mostrando el video en vivo y reproduciendo el audio en vivo hasta que el usuario acceda otro modo.

Presione la tecla MENU en el control remoto y los iconos del menú aparecerán en la parte superior de la pantalla. Presionando la tecla MENU nuevamente, los iconos del menú serán ocultados. Usted puede navegar por los menús e ítems presionando las teclas de dirección en el control remoto.



- ① Congelar
- ② Secuencia
- ③ Menu Cámara
- ④ Alarma
- ⑤ Pánico
- ⑥ Configuración
- ⑦ Modo Buscar
- ⑧ Inicio de Sesión / Cerrar Sesión

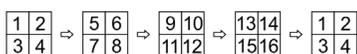
NOTA: Los iconos del menú también se pueden acceder moviendo el puntero del mouse en dirección a la parte superior de la pantalla.

Congelar

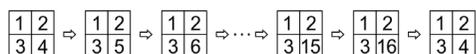
Seleccionando el icono ❄️ (*Congelar*) congela la imagen actual en la pantalla hasta que usted presione Freeze nuevamente. Es lo mismo que presionar la tecla FREEZE en el control remoto. Seleccionando el icono ❄️ nuevamente, el modo Freeze será cancelado. Mientras en este modo, el icono ❄️ aparecerá en la esquina inferior izquierda si la opción Freeze es seleccionada en la pantalla de configuración de Display (Pestaña de OSD).

Secuencia

Seleccionando el icono 🔄 (*Secuencia*) las cámaras serán exhibidas en secuencia. Es lo mismo que presionar la tecla SEQUENCE en el control remoto. Cuando uno de los formatos de visualización múltiple sea activado, la selección de la función Sequence hará que la DVR active los diseños de pantalla predefinidos (Secuencia en Pantalla llena). O la parte inferior derecha de la pantalla exhibirá las cámaras en vivo en secuencia (Secuencia Cameo). Por ejemplo, si usted selecciona el icono 🔄 en el formato x2, la DVR cambiará las páginas como a continuación:



Secuencia en Pantalla Llena



Secuencia Cameo

Seleccionando otro modo de exhibición o seleccionando el icono nuevamente, el modo Sequence será cancelado. Mientras en este modo, el icono configuración de Display (Pestaña de OSD).

NOTA: La función *Secuencia en Pantalla Llena* para el monitoreo en secuencia en pantalla llena y la función *Secuencia Cameo* para el monitoreo en secuencia en el modo cameo deben ser seleccionadas en la pantalla de Configuración de Display (Pestaña de monitor principal).

Menú Cámara

Seleccionando el icono  (Menú Cámara) en el menú Monitoreo en Vivo, el Menú de Cámaras siguiente aparecerá.



- **PTZ:** Seleccionando PTZ y seleccionando el número de la cámara, usted podrá controlar la cámara seleccionada desde que ella tenga las funcionalidades Pan, Tilt y Zoom. Seleccionar PTZ es lo mismo que presionar la tecla PTZ en el control remoto. Consulte la sección Modo PTZ a continuación para más detalles.
- **Zoom:** Seleccionando Zoom y seleccionando el número de la cámara, el zoom será aplicado a la imagen actual de la cámara seleccionada en la pantalla. Seleccionar PTZ es lo mismo que presionar la tecla ZOOM en el control remoto. Algunos segundos después de seleccionar Zoom, una imagen PIP será exhibida. Dentro de esta imagen PIP, un rectángulo mostrará el área ampliada. Usted puede mover el rectángulo alrededor utilizando las teclas de dirección en el control remoto. Presionando la tecla  en el control remoto, el área será ampliada. Seleccionando el icono  (Salir) en la parte superior de la pantalla presionando la tecla MENU en el control remoto, el modo Zoom será cancelado. Usted también puede salir del modo Zoom presionando la tecla ZOOM en el control remoto. Mientras se encuentre en este modo, el icono  aparecerá en la esquina inferior izquierda si la opción ZOOM es seleccionada en la pantalla de configuración de exhibición (Pestaña OSD).
- **Audio:** Seleccionando Audio mientras en el modo de pantalla llena, alternará entre Activar y Desactivar la reproducción del audio en vivo. Durante la reproducción del audio en vivo, el icono  aparecerá en la pantalla de la cámara si la función Audio es seleccionada en la pantalla de configuración de la exhibición (Pestaña OSD).
- **Control del Color:** Seleccionando Control del Color y seleccionando el número de la cámara, una caja de diálogo de ajuste de la imagen será exhibida. Seleccionar Control del Color y el número de la cámara es lo mismo que presionar y mantener presionada la tecla Cámara en el control remoto durante algunos segundos. Usted puede controlar el brillo, el contraste, el matiz y la saturación de cada cámara.

NOTA: Seleccionando Audio habilitará la función en las pantallas de las cámaras 1 al 8.

NOTA: Es importante que cámaras y monitores estén correctamente instalados y configurados antes de realizar cualquier ajuste de imagen utilizando los controles de la DVR.

NOTA: Cualquier ajustes de imagen realizados serán aplicados tanto en video en vivo en los monitores, como en el video grabado.

NOTA: El Menú Cámara también puede ser visto pulsando con el botón derecho del mouse sobre cada pantalla de la cámara.



Editar Grupo: Soporta la función cameo activa Seleccione *Editar Grupo* y seleccione una cámara que usted desea cambiar la posición de exhibición (p. ej., Cámara A). Enseguida, pulse en el botón derecho del mouse para exhibir el menú. Si usted selecciona otra cámara en el menú (p. ej. Cámara B), la pantalla exhibirá cámara B en vez de Cámara A. Pulsando con el botón derecho del mouse y seleccionando *Salir de la Edición de Grupos* en el menú cerrará el modo Active Cameo. Consulte la sección *Modo Cameo Activo* a continuación para más detalles.

Alarma

Seleccionando el icono  (Alarma) reinicia las salidas de la DVR incluyendo el timbre interno durante una alarma. Seleccionar el icono  es lo mismo que presionar la tecla ALARM en el control remoto.

Pánico

Seleccionando  (*Pánico*) en el menú Monitoreo En Vivo, la grabación en modo pánico de todas las cámaras será iniciada  en la pantalla. Seleccionando  nuevamente, la grabación en el modo pánico se detendrá. Es lo mismo que presionar la tecla PANIC en el control remoto.

Configuración

Seleccionando el icono  (*Configuración*) la pantalla Configuración Principal será exhibida.

Modo Buscar

Seleccionando el icono  (Modo Buscar), el modo Monitoreo En Vivo será cancelado y Search Mode será abierto.

Inicio de Sesión / Cerrar Sesión

Seleccionando  (*Inicio de Sesión*) en el menú Monitoreo en vivo, la pantalla Conexión puede ser accedida y usted recibirá una instrucción para insertar la contraseña para realizar la conexión en el sistema. Seleccionando  (*Cerrar Sesión*) en el menú de Monitoreo en Vivo exhibirá la pantalla Cerrar Sesión, solicitando que usted confirme si desea hacer la desconexión del usuario actual.

MENÚ DISPLAY

En el modo Monitoreo en vivo o Buscar, mover el puntero del mouse hacia la esquina izquierda de la pantalla mostrando los siguientes iconos del Menú Display.



- ① Pantalla Llena
- ② PIP
- ③ 2x2
- ④ 3x3
- ⑤ 4x4
- ⑥ Grupo anterior
- ⑦ Grupo siguiente
- ⑧ OSD

Pantalla Llena

Seleccionando el icono  (*Pantalla Llena*) la pantalla llena de la cámara seleccionada será exhibida. Seleccionando el icono  y el número de la cámara es lo mismo que presionar las teclas de la cámara individual en el control remoto o pulsando con el botón izquierdo del mouse sobre la imagen de la cámara cuando uno de los formatos de múltiple visualización (esto es, 2x2, 3x3 ó 4x4) esté activado. Pulsando con el botón izquierdo del mouse sobre la pantalla nuevamente, volverá al modo de exhibición anterior.

PIP, 2x2, 3x3, 4x4

Seleccionando el icono , ,  o  (*PIP, 2x2, 3x3 o 4x4*) exhibirá las cámaras en el modo de pantalla de múltiple visualización seleccionado (PIP, 2x2, 3x3 o 4x4). La selección de cada modo de exhibición es lo mismo que presionar las teclas LAYOUT en el control remoto o desplazar el control circular del mouse hacia arriba o hacia abajo cuando uno de los formatos de múltiple visualización (esto es, 2x2, 3x3 o 4x4) esté activado.

NOTA: La ubicación de la pantalla de la cámara puede cambiarse utilizando el mouse. Cuando se encuentra en uno de los formatos de múltiple visualización, haga clic con en el botón izquierdo del mouse en la pantalla de la cámara y arrástrela hasta donde desee, y la ubicación de dos pantallas será cambiada entre sí.

NOTA: El modo de exhibición PIP no es soportado en el Modo Buscar.

Usted puede cambiar la localización de la exhibición PIP (Picture-in-Picture) en sentido contrario al reloj o sentido horario presionando las teclas de dirección hacia arriba y hacia abajo en el control remoto. Para cambiar esta localización y el tamaño utilice el mouse, seleccione la imagen PIP y enseguida pulse con el botón derecho del mouse para exhibir el menú siguiente. Seleccione las opciones deseadas. Usted también puede cambiar la localización de la imagen PIP pulsando con el botón izquierdo del mouse en la ventana PIP y arrastrándola al punto que usted desee que sea localizada y cambie el tamaño de la imagen PIP pulsando con el botón izquierdo del mouse en la esquina de la ventana PIP y arrastrándola hasta el tamaño deseado.



Grupo Anterior, Grupo Siguiente

Seleccionando el icono o (*Grupo Anterior* o *Grupo Siguiente*) la página anterior o la siguiente se abrirá. Seleccionando el icono o es lo mismo que presionar las teclas Izquierda o Derecha en el control remoto.

OSD (Exhibición de Informaciones en la Pantalla)

Seleccionando el icono (*OSD*) Activa el Desactiva la función OSD.

MONITOREO DE EVENTOS

Cuando un evento ocurre, la DVR exhibirá la cámara asociada a este evento si la opción Monitoreo de Eventos Activado es seleccionada en la pantalla de configuración del display (Pestaña de OSD).

La forma de exhibición de las cámaras depende del número de cámaras asociadas al evento. Si una Cámara estuviera asociada al evento, la DVR exhibirá la imagen de esta cámara en pantalla llena. Si dos a cuatro cámaras estuvieran asociadas al evento, la DVR exhibirá las cámaras en una pantalla 2x2. Si cinco a nueve cámaras estuvieran asociadas al evento, la DVR exhibirá las cámaras en una pantalla 3x3. Si diez o más cámaras estuvieran asociadas al evento, la DVR exhibirá las cámaras en una pantalla 4x4.

El monitoreo de eventos opera durante el tiempo de permanencia ajustado para la grabación de los eventos. Después de pasado el tiempo de permanencia, el monitor volverá a la pantalla anterior, excepto si otro evento ocurre. Si usted desea volver al modo de Monitoreo en vivo antes del término de tiempo de permanencia, presione LAYOUT o una de las teclas cámara en el control remoto.

MODO CAMEO ACTIVO

Usted puede acceder al modo Cameo Activo presionando la tecla en el control remoto en cualquier formato de múltiple visualización. Un borde externo amarillo alrededor del video indica el modo cameo activo y, presionando las teclas de dirección mueve la imagen cameo activa. Presionando la tecla mientras en modo Active Cameo lo cerrará. Usted también puede salir de este modo pulsando con el botón derecho del mouse y seleccionando *Salir de la Edición de Grupos* en el menú. El modo active cameo permanecerá actuando durante 15 segundos si ninguna operación adicional es realizada.

En el modo active cameo, presione la tecla camera en el control remoto correspondiente a la cámara que usted desea exhibir como active cameo. Después ajuste el número de la cámara a active cameo, la DVR moverá la imagen active cameo a la cameo siguiente. Usted puede utilizar este método para cambiar el diseño de la pantalla de esta manera.

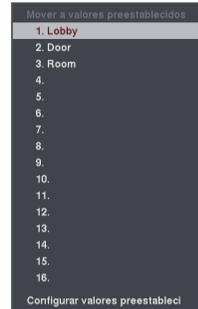
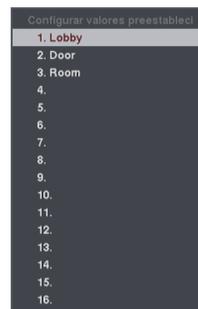
MODO PTZ

En modo Monitoreo En Vivo, presione la tecla **MENU** en el control remoto o mueva el puntero del mouse hacia la parte superior de la pantalla para exhibir el icono  (*Camera Menu*) en la pantalla. Seleccionando **PTZ** y el número de la cámara en el *Menú de la Cámara* abre el modo PTZ. Solamente los números de las cámaras configuradas para el Control PTZ durante la configuración de la cámara pueden ser seleccionados en la lista. Para salir del modo PTZ, seleccione el icono  (*Salir*) en la parte superior de la pantalla, presionando el botón **MENU** en modo PTZ. Usted también puede abrir el modo PTZ presionando el botón **PTZ** y seleccionando la tecla cámara en el control remoto y saldrá del modo PTZ presionando la tecla nuevamente. En el modo PTZ, el icono  parpadeará en la pantalla Cámara PTZ si **PTZ** es seleccionado en la pantalla de configuración de la exhibición (pestaña de OSD).

Presione las teclas de Dirección **Izquierda** y **Derecha** en el control remoto para aplicar el movimiento panorámico, y presione las teclas de dirección **Hacia arriba** y **Hacia abajo** para aplicar el efecto tilt (inclinación) de la cámara hacia arriba y hacia abajo. Presione la tecla **ZOOM +** para ampliar el zoom de acercamiento y la tecla **ZOOM -** para aplicar el zoom de alejamiento. Usted puede utilizar las teclas **FOCUS**  y **FOCUS**  para enfocar la imagen.

Usted puede establecer las posiciones de preajuste para las cámaras PTZ. Presione la tecla **PRESET SET (DEFINICIÓN PREDEFINIDA)** para crear o cambiar el Preajuste. Usted puede mover rápidamente las cámaras PTZ a posiciones preconfiguradas. Presione la tecla **PRESET SELECT (DEFINICIÓN PREDEFINIDA)** para visualizar una posición preconfigurada de la cámara definida o pulse con el botón derecho del mouse en la pantalla de la cámara PTZ.

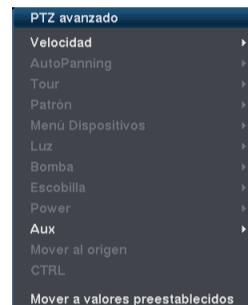
Usted puede grabar los ajustes de posicionamiento de las cámaras como “preajustes” para que pueda acceder directamente a las imágenes deseadas. Una vez que usted realice los ajustes deseados en la cámara, presione la tecla **PRESET SET (DEFINICIÓN PREDEFINIDA)** y la caja de diálogo *Configurar valores preestableci* será exhibida. Seleccione el número que desea atribuir al preajuste presione la tecla  en el control remoto. Utilice el teclado virtual para insertar el nombre del preajuste. Presione la tecla **PRESET SELECT (DEFINICIÓN PREDEFINIDA)** para cargar el preajuste PTZ y exhibirá la caja de diálogo *Mover a valores preestablecidos*. Seleccione el preajuste deseado y presione la tecla  en el control remoto para cargar el preajuste. Usted también puede cargar el preajuste utilizando el mouse. Pulse con el botón derecho del mouse en la pantalla de la cámara PTZ y seleccione el preajuste deseado.



NOTA: El menú Preset también puede ser exhibido pulsando con el botón derecho del mouse en la pantalla mientras esté en modo PTZ.

Mientras esté en modo PTZ, presionando la tecla **MENU** en el control remoto, los iconos del menú aparecerán en la parte superior de la pantalla. Seleccionando el icono  **PTZ Avanzado** el menú PTZ a continuación aparecerá. Ajuste la función que desea controlar seleccionando en el menú. Consulte las instrucciones de la cámara para los ajustes adecuados. Dependiendo de las especificaciones de la cámara, algunas funciones pueden no ser soportadas.

NOTA: La velocidad Pan/Tilt puede controlarse utilizando el mouse. En el modo PTZ, haga clic en el botón izquierdo del mouse sobre la imagen y arrastrándolo en dirección a la pan/tilt que desea mover, y a continuación, seleccione la velocidad.



Usted también puede utilizar el mouse para el control conveniente de las funcionalidades PTZ. Posicione el puntero del mouse en la parte inferior de la pantalla y la barra de herramientas PTZ será exhibida.



Haciendo clic en el icono **X** al lado izquierdo, la barra de herramientas será cerrada. Si usted desea exhibirla nuevamente, posicione el puntero del mouse en la parte inferior de la pantalla. Cambie la localización de la barra de herramientas pulsando en el espacio vacío al lado izquierdo de la barra de herramientas y arrastrándola hacia el punto donde usted desea que la ventana sea exhibida en la pantalla. Utilice las teclas de dirección en la barra de herramientas para aplicar la función de pan o tilt de la cámara en la dirección deseada. Los otros controles en la barra de herramientas son ejecutados conforme lo descrito a continuación:

Zoom de Acercamiento o Alejamiento
 Apertura o Cierre del Iris

Foco Cerca o Distante
 Configurar o Cargar Preajustes

GRABACIÓN DE VIDEO

Una vez que usted haya instalado la DVR siguiendo las instrucciones descritas en el *Capítulo 2 — Instalación y Configuración*, la misma estará pronta para grabar. La DVR iniciará la grabación con base en los ajustes establecidos en la pantalla de Configuración Grabación.

Reciclaje Activado o Reciclaje Desactivado. El estándar de fábrica es Reciclar cuando el disco esté lleno. La nueva grabación ocurrirá sobre el video más antiguo. Cuando el disco esté lleno. El ajuste de la DVR a Reciclaje Desactivado detendrá la grabación cuando el disco esté lleno.

Estándar (CIF), Alta (Half D1) o Muy Alta (D1). La resolución estándar de fábrica es Alta. Cuando Configurada en la opción Alta, la DVR tendrá una velocidad de grabación máxima de 240 ips. Configurada en la opción Estándar, la DVR tendrá una velocidad de grabación máxima de 480 ips. Configurada en la opción Muy Alta, la DVR tendrá una velocidad de grabación máxima de 120 ips.

Seleccionando (*Pánico*) en el menú Monitoreo En Vivo o presionando la tecla PANIC en el control remoto la grabación de todas las cámaras será iniciada en el modo de pánico y seleccionando nuevamente detendrá la grabación en este modo. Si usted ajusta la función Duración de la Grabación en el Modo Pánico en la pantalla de Configuración Panic Record, la grabación en este modo se detendrá automáticamente según la duración preconfigurada, desde que la función no sea seleccionada o que la tecla PANIC no sea presionada.

NOTA: Cuando la DVR no esté en modo Reciclar y todo el espacio de almacenamiento disponible haya sido utilizado, la grabación en modo de pánico no operará.

Aunque usted pueda grabar sin cambiar los ajustes de la DVR a los estándares de fábrica, tal vez tenga interés en obtener ventaja de las diversas herramientas de la DVR. Consulte el *Capítulo 2 — Instalación y Configuración, Configuración de la Grabación* para descripciones detalladas de las opciones del modo de grabación.

Si la DVR fue configurada para Grabar el audio, esta acción será ejecutada de hasta ocho entradas cuando el video esté siendo grabado.

NOTA: Asegúrese de atender a las leyes y reglamentos locales y federales cuando grabe audio.

REPRODUCCIÓN DE VIDEO GRABADO

En modo Monitoreo En Vivo, presionando la tecla MENU en el control remoto, los iconos del menú aparecerán en la pantalla. Seleccionando el icono (*Modo Buscar*) en la parte superior de la pantalla, el modo Live Monitoring será cerrado y el modo Búsqueda será activado.

Una vez que el video sea grabado, usted podrá visualizarlo presionando la tecla (*Reproducción/Pausa*) en el control remoto en el modo Búsqueda. Cuando reproduce el video por primera vez, la DVR exhibirá la imagen más reciente. Cuando el video sea reproducido sucesivas veces, la DVR iniciará la reproducción del video a partir de la última imagen recuperada. El audio grabado será reproducido cuando la DVR exhiba una cámara con el audio grabado en modo de pantalla llena.

Teclas Relacionadas a la Reproducción en el Control Remoto

- **Teclas CAMERA (1 a 16):** Presionando las teclas de la cámara individuales hará con que las imágenes de la cámara seleccionada sean exhibidas en pantalla llena. Cuando seleccione 11 a 16, presione +10 y enseguida presione las teclas 1 a 6.
- **Teclas Reproducción**
 - Retroceso:** Cuando está en modo de pausa, presionando la tecla  se accede a la imagen anterior.
 - Avance:** Cuando está en modo de pausa, presionando la tecla  se accede a la imagen siguiente.
 - Retroceso:** Presionando la tecla  el video se reproducirá en sentido inverso a alta velocidad. Pulsando de nuevo la tecla la velocidad de reproducción se puede alternar entre   y .
 - Reproducción/Pausar:** Presionando la tecla  el video será reproducido a la velocidad normal. La pantalla exhibirá  cuando la DVR esté en modo de Pausa y  cuando la DVR esté reproduciendo videos.
 - Avance Rápido:** Presionando la tecla  el video se reproducirá en avance en alta velocidad. Pulsando de nuevo la tecla la velocidad de reproducción se puede alternar entre   y .
 - Detener:** Presionando la tecla  la reproducción se detiene y se activará el modo Monitoreo En Vivo.
- **Tecla ZOOM:** Presionando la tecla ZOOM y seleccionando la tecla Cámara en el control remoto, aplicará el zoom a la imagen siendo reproducida en la cámara seleccionada. Presionando la tecla ZOOM nuevamente, el modo Zoom será cerrado. En el modo Zoom el icono  aparecerá en la pantalla de la Cámara, si Zoom es seleccionado en la pantalla de configuración de la exhibición (pestaña OSD).
- **Tecla LAYOUT:** Presionando la tecla cambiará entre los diferentes formatos de exhibición. Los formatos disponibles son: 4x4, 3x3, 2x2 y PIP.

Usted también puede utilizar el mouse para el control conveniente de la reproducción. Posicione el puntero del mouse en la pantalla de Reproducción y la pantalla Búsqueda en Tabla de Grabaciones a continuación (modo Visualización Compacta) será exhibida. Consulte la sección *Búsqueda de video – Búsqueda* a continuación para informaciones referentes a la Búsqueda de Tablas de Grabación. Los Controles individuales en la barra de herramientas realizan lo siguiente:



-  Ir a la imagen anterior
-  Reproducir/pausar
-  Ir a la siguiente imagen
-  Avance
-  Retroceso

BÚSQUEDA DE VÍDEO

En el modo Buscar, presionando la tecla MENU en el control remoto, los iconos del menú serán aparecerán en la parte superior de la pantalla. Presionando la tecla MENU nuevamente, los iconos del menú serán ocultos.



- ① Buscar
- ② Ir a
- ③ Marcador
- ④ Exportar
- ⑤ Menú de la Cámara
- ⑥ Alarma
- ⑦ Pánico
- ⑧ Salir

NOTA: Los iconos del menú también pueden ser accedidos moviendo el puntero del mouse en dirección a la parte superior de la pantalla.

- **🔍 Buscar:** Selecciona el video en el registro de eventos, busca utilizando una tabla de grabación o busca eventos de movimiento (lea abajo para más detalles).
- **🔄 Ir a:** Exhibe la primera o la última imagen grabada, o busca por fecha y hora (lea abajo para más detalles).
- **★ Marcador:** Agrega el punto de reproducción actual a la lista de marcadores (lea abajo para más detalles).
- **📄 Exportar:** Copia un segmento del video y lo graba (lea abajo para más detalles).
- **📷 Menú de Cámara**



- **Zoom:** Seleccionando *Zoom* y seleccionando el número de la cámara, el zoom será aplicado a la imagen actual de la cámara seleccionada en la pantalla. Seleccionando el icono **🏠** (*Salir*) en la parte superior de la pantalla presionando la tecla MENU en el control remoto o moviendo el puntero del mouse a la parte superior de la pantalla, el modo Zoom será cerrado. En el modo Zoom, el icono **🔍** aparecerá en la pantalla de la cámara si Zoom fuera seleccionado en la pantalla de configuración de la exhibición (pestaña de OSD).
- **Audio:** Seleccionando *Audio* en el modo de pantalla llena, alternará entre Activar y Desactivar la reproducción del audio. Durante la reproducción de audio, el icono **🔊** aparecerá en la pantalla de la cámara si la opción Audio es seleccionado en la pantalla de configuración de la exhibición (pestaña de OSD).

NOTA: El menú de la cámara también puede mostrarse pulsando el botón derecho del mouse en la pantalla de cada cámara.



- **Editar Grupo:** Seleccionando *Editar Grupo* la función active cameo será soportada. Seleccione *Editar Grupo* y seleccione una cámara que usted desea cambiar la posición de exhibición (p. ej., Cámara A). Enseguida, pulse en el botón derecho del mouse para exhibir el menú. Si usted selecciona otra cámara en el menú (p. ej. Cámara B), la pantalla exhibirá cámara B en vez de Cámara A. Pulsando con el botón derecho del mouse y seleccionando *Salir de la Edición de Grupos* en el menú cerrará el modo Active Cameo.

- **🔔 Alarma:** Seleccionando el icono (Alarma) reinicia las salidas de la DVR incluyendo el timbre interno durante una alarma. Seleccionar el icono **🔔** es lo mismo que presionar la tecla ALARM en el control remoto.
- **🚨 Pánico:** Inicia la grabación en el modo pánico de todas las cámaras. Seleccionando **🚨** nuevamente, la grabación en el modo pánico se detendrá. Es lo mismo que presionar la tecla PANIC en el control remoto.
- **🏠 Salir:** Sale del modo Buscar y activa el modo Monitoreo En Vivo.

BUSCAR



Búsqueda de Registro de Evento



La DVR mantiene un registro de cada vez que el puerto Entrada de Alarma es habilitado. La pantalla Búsqueda de Registro de Evento exhibe esta lista. Utilice las teclas de dirección para destacar el evento del cual usted desea visualizar el video.

Presionando la tecla el video del evento será seleccionado y mostrará la primera imagen del evento. Presionando la tecla Reproducir/Pausar en el control remoto, iniciará la reproducción del segmento del video del "evento". Si usted desea volver al monitoreo en vivo, presione la tecla MENU en el control remoto y seleccione el icono (Salir) en la parte superior de la pantalla.

NOTA: Tal vez la imagen grabada no sea exhibida en la pantalla actual. Presione la tecla **LAYOUT** en el control remoto y cambie el modo de la pantalla a 4x4. Usted podrá visualizar fácilmente las cámaras que tienen videograbadora en el tiempo ajustado.

Usted también podrá reducir la búsqueda del evento seleccionando Opción... y ajustando las nuevas condiciones de búsqueda.

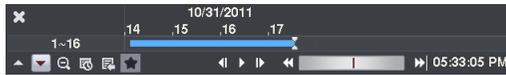


- **Desde:** Presionando la tecla alterna entre Activada y Desactivada. Cuando ajuste en Off (Desactivada), usted puede insertar una Fecha y Hora específicas. Cuando ajuste en On (Activada), la Búsqueda será realizada a partir de la primera imagen grabada. Al destacar y presionar el botón muestra la lista de marcadores y el punto marcador seleccionado será la fecha y hora de inicio.

- **A:** Presionando la tecla alterna entre Activada y Desactivada. Cuando ajuste en Off (Desactivada), usted puede insertar una Fecha y Hora específicas. Cuando ajuste en On (Activada), la búsqueda será realizada a partir de la última imagen grabada. Al destacar y presionar el botón muestra la lista de favoritos y el punto de marcador seleccionado será la fecha y hora de término.
- **Controlar Solapamiento de Horas:** Seleccionando la caja de verificación y presionando la tecla alterna entre Activada y Desactivada. Usted podrá activar o desactivar esta función solamente si la fecha y la hora definidas por el usuario hubieren sido configuradas en las cajas Desde y A. Si la fecha y la hora la DVR hubieren sido reiniciadas, es posible que la DVR haya sobrepuesto los horarios de inicio y parada. Cuando ajuste en Activada, usted será solicitado a seleccionar uno de los horarios de inicio y parada de superposición. Cuando esta función es configurada en Desactivada, la DVR mostrará los resultados de Buscar de todos los horarios de inicio y todos los horarios de parada.
- **Entrada de Alarma:** Seleccione las entradas de alarma que usted desea incluir en su búsqueda.
- **Movimiento:** Seleccione las cámaras para las cuales usted desea generar cualesquier informes de detección de movimiento.
- **Pérdida Video:** Seleccione las cámaras para las cuales usted desea generar cualesquier informes de pérdida de video.
- **Canales de Grabación:** Seleccione las cámaras cuyos informes de datos grabados de eventos usted desea buscar. La DVR exhibirá los eventos (no los canales de la cámara) ocurridos y que también son grabados en el canal de la cámara que usted seleccionó. Si usted no selecciona un canal de cámara en este campo, la DVR buscará eventos asociados a las cámaras.
- **Grabación de Alarma, Verificación de la Grabación, Verificación de Entrada de Alarma, Disco Casi Lleno, Error en Disco, Temperatura del Disco, Función S.M.A.R.T. del Disco, Error en el Ventilador:** Presionando la tecla el sistema alterna entre On (Activar) y Off (Desactivar) para incluir o excluir los eventos de diagnóstico automático.

Una vez que usted ajuste las condiciones de búsqueda deseadas, seleccione **Buscar** y presione la tecla para exhibir los resultados de búsqueda en la pantalla Búsqueda de Registro de Evento. Seleccionando el botón **Cancelar** la pantalla se cerrará sin guardar los cambios.

Búsqueda en Tabla de Grabaciones



Visualización Estándar



Visualización Compacta



Visualización Expandida

Los registros de informaciones sobre imágenes de video actualmente reproducidas en la pantalla son visualizadas en la barra de estado de grabación. Una línea vertical gris indica la posición de búsqueda actual. Para buscar videos específicos, mueva la línea vertical presionando las teclas de dirección hacia la izquierda o hacia la derecha en el control remoto, desplazando el control circular del mouse o pulsando con el mouse en el segmento deseado.

Si la hora y la fecha de la DVR hubieren sido reiniciadas a un horario anterior de un video grabado, es posible que la DVR tenga más de un flujo de video en el mismo rango de horario. En este caso, la superposición del rango horario en la tabla de grabación será separada por una línea amarilla vertical.

NOTA: Los datos grabados en el rango localizado a la derecha de la línea vertical amarilla son los datos más recientes.

Hay tres modos de visualización: Visualización Estándar, Visualización Expandida y Visualización Compacta. La Visualización Estándar muestra las informaciones de grabación combinadas de todos los Canales de cámaras exhibidas actualmente en la pantalla. En modo Visualización Estándar, seleccionando el icono ▲ localizado en la parte inferior, el sistema cambia al modo Visualización Expandida. Este modo muestra las informaciones de grabación de cada canal de cámara siendo actualmente vistos en la pantalla. Seleccionando el icono ▼ cambia al modo Visualización Compacta que muestra solamente la barra de herramientas. Seleccionando el icono ▲ en el modo Visualización Compacta cambia al modo Visualización Estándar y seleccionando el icono ▼ en el modo Visualización Expandida cambia al modo Visualización Estándar.

Seleccionando 🔍 o 🔍 localizado en la parte inferior, aplica el zoom a la tabla de registros. Seleccionando el icono 🔍 muestra ocho horas (basado en 1 minuto) y seleccionando 🔍 muestra 24 horas (basado en 3 minutos) de una vez. Para mover a horarios anteriores o posteriores no mostrados en la pantalla de la tabla de registros, seleccione las teclas de dirección localizadas en el extremo de los horarios utilizando las teclas de dirección en el control remoto.

NOTA: Si la DVR tiene imágenes grabadas en más de un modo de grabación en el mismo rango horario, la barra de estado de grabación mostrará las informaciones de grabación en el siguiente orden de prioridad: Pánico → Previo Evento → Evento → Horario. El color de la barra indica diferentes modos de grabación: Rojo para Pánico, Amarillo para Previo Evento, Morado para Evento) y Azul para Horario.

Seleccionando el icono 📅 localizado en la parte inferior, la pantalla Búsqueda por Calendario aparecerá.



Los días con video grabado aparecerán en el calendario con números blancos. Usted puede seleccionar los días con video grabado utilizando las teclas de dirección en el control remoto. Seleccionando la caja de verificación **Mostrar al activar el Modo Buscar** la pantalla búsqueda por Calendario aparecerá siempre que el modo Buscar sea Activado. Una vez que un día sea seleccionado, al presionar el botón ⏪ la primera imagen grabada de la fecha seleccionada aparecerá en la pantalla. O una vez que usted haya seleccionado la fecha que desea buscar, revise el video adyacente utilizando los Controles de Reproducción localizados en la parte inferior. Consulte la sección *Grabación de Video – Reproducción del Video Grabado* de este capítulo para informaciones acerca de los controles de reproducción.

Seleccionando el icono  localizado en la parte inferior, la pantalla Búsqueda por Calendario aparecerá.



- Ir a: Exhibe la primera o la última imagen grabada, o búsqueda por fecha y hora (lea a continuación para más detalles).
- Copia de Seguridad: Copia un segmento de video y lo graba (lea a continuación para más detalles).
- Zoom: Aplica el zoom a la imagen reproducida actualmente.
- Reproducción Lenta: Reproduce el video en baja velocidad (1/2x, 1/3x, 1/4x, 1/6x y 1/8x).

NOTA: La Reproducción del video en baja velocidad será soportada para videos grabados a 10 imágenes o más por segundo.

Seleccionando  situado en la parte inferior muestra la pantalla de Marcadores (lea abajo para más detalles).

Seleccionando  en la esquina superior izquierda, la pantalla Búsqueda en Tabla de Registros se cerrará.

Búsqueda por Movimiento



La Búsqueda por Movimiento puede ser seleccionada en el menú Buscar mientras la DVR exhibe la imagen de la cámara en pantalla llena. La pantalla Búsqueda por Movimiento exhibe una lista de eventos de movimiento. Utilice las teclas de dirección para destacar el evento cuyo video usted desea visualizar y presione la tecla  para exhibir el video asociado al evento seleccionado en la pantalla pequeña de búsqueda.

Seleccionando Cerrar y presionando la tecla  extraerá el video asociado al Evento de Movimiento y exhibirá la primera imagen del evento. Presionando la tecla  Reproducción/Pausa en el control remoto la reproducción del segmento de video del “evento” será iniciada. Si usted desea volver al Monitoreo en vivo, presione la tecla MENU en el Control remoto y seleccione el icono  (Salir) en la parte superior de la pantalla.

Usted también puede estrechar su búsqueda de eventos seleccionando Opción... y configurando nuevas condiciones de búsqueda.



- Desde: Presionando la tecla  alterna entre Activada y Desactivada. Cuando ajuste en Off (Desactivada), usted puede insertar una Fecha y Hora específicas. Cuando ajuste en On (Activada), la búsqueda será realizada a partir de la primera imagen grabada. Al destacar  y presionar el botón  muestra la lista de marcadores y el punto de marcador seleccionado será la fecha y hora de inicio.

- A: Presione la tecla  para alternar entre On y Off. Cuando ajuste en Off (Desactivada), usted puede insertar una Fecha y Hora específicas. Cuando ajuste en On (Activada), la búsqueda será realizada hasta la última imagen grabada. Al destacar  y presionar el botón  muestra la lista de marcadores y el punto marcador seleccionado será la fecha y hora de término.
- Tipo: La función Búsqueda de Movimiento detecta movimientos en el área definida.
- Zona: Presione la tecla  y una imagen del video se exhibirá con una superposición a cuadros. Usted puede activar y desactivar bloques de sensor para definir el área de la imagen sobre la cual usted desea buscar por movimientos. La zona deberá ser posicionada o enfocada en el centro o, por lo menos, dentro de los límites del objeto blanco.

NOTA: La definición del área de la imagen en la cual usted desea realizar la Búsqueda por Movimiento es casi idéntica a la configuración de la DVR para Detección de Movimiento. Por favor, consulte la sección Ajuste de los eventos de Movimiento en el Capítulo 2 — Instalación & Configuración – Configuración Avanzada, Configuración de Eventos para instrucciones más detalladas sobre la configuración de los bloques de detección.

EXPORTAR



Copia de seguridad A-B

Seleccionando *Copia de seguridad A-B* o presionando la tecla BACK UP (Copia de seguridad) en el control remoto durante la reproducción, el punto inicial del video será ajustado para la copia como clip y el icono  aparecerá en la esquina inferior izquierda de la pantalla. Seleccionando *Copia de seguridad A-B* o presionando la tecla nuevamente, el punto de término del video se ajustará a la copia como clip y la pantalla *Copia de seguridad* se exhibirá.

Copia de seguridad

Seleccione *Copia de seguridad* y mantenga presionada la tecla BACK UP en el control remoto mientras esté en modo Buscar o en modo Monitoreo En Vivo y la pantalla *Copia de seguridad* aparecerá para permitir la configuración de la copia de seguridad.



- **Desde:** Presionando la tecla  alterna entre Activada y Desactivada. Cuando ajuste en Off (Desactivada), usted puede insertar una Fecha y Hora específicas. Cuando la copia será realizada desde la primera imagen grabada. Al destacar  y presionar la tecla  muestra la lista de marcadores y el punto de marcador seleccionado será la fecha y hora de inicio.
- **A:** Presionando la tecla  alterna entre Activada y Desactivada. Cuando ajuste en Off (Desactivada), usted puede insertar una Fecha y Hora específicas. Cuando ajuste en On, la copia será realizada hasta la última imagen grabada. Al destacar  y presionar la tecla  muestra la lista de favoritos y el punto de marcador seleccionado será la fecha y hora de término.

- **Canales:** Seleccione las cámaras que usted desea incluir en su video clip.
- **Contraseña:** Presionando la tecla  un teclado virtual se exhibirá para permitir que usted ingrese la contraseña para revisión de los videoclips.
- **Dest.:** Seleccione el dispositivo de almacenamiento en el cual usted desea grabar el videoclip.



PRECAUCIÓN: El dispositivo USB para backup debe estar en formato FAT 16 o FAT32.

- **Nombre de archivo:** La DVR asigna automáticamente un nombre de archivo al video clip. Sin embargo, usted puede asignar otro nombre al archivo. Presionando la tecla  un teclado virtual se aparecerá. Ingrese un nombre de archivo para el video que usted está copiando y seleccione Cerrar. La DVR agregará “.exe” automáticamente al nombre del archivo.

NOTA: Cuando un archivo sea nombrado, usted no puede utilizar los caracteres: \, /, :, *, ?, “, <, >, |.

Cuando usted haya asignado un nombre al archivo de video clip, seleccione Inicio y presione la tecla . Una pantalla de confirmación mostrando el tamaño de los datos aparecerá. Cuando el dispositivo de almacenamiento no tuviere espacio suficiente, la DVR preguntará si usted desea copiar lo máximo posible del videoclip en el espacio disponible. Seleccione Continuar y presione la tecla  para seguir generando el backup.

Una vez que el backup sea iniciado, usted puede cancelar la operación seleccionando **Parar** u ocultar la pantalla seleccionando **Cerrar**. Cuando la opción **Cerrar**, sea seleccionada, la operación de back up seguirá y una pantalla de confirmación aparecerá cuando finalice.

NOTA: El tamaño del archivo para backup está limitado a 30GB. Cuando genere back ups de video clips superior a 2GB, los videoclips serán grabados en unidades de 2GB. Por ejemplo, 3 archivos individuales de 2 GB serán creados cuando un video clip de 6GB sea grabado.

Usted puede utilizar otras funciones en la DVR mientras el video está siendo copiado. Para ello seleccione **Cerrar** y presione la tecla **[Esc]**. Usted puede volver a la pantalla Backup a cualquier momento para verificar el progreso.

Usted no necesita instalar ningún software especial en su PC para revisar los video clips. Consulte el manual del programa REVO Remote Pro para instrucciones de revisión de videoclips que usted copió.

NOTA: Durante la generación del backup, usted no puede apagar el sistema o borrar datos en el dispositivo de almacenamiento.



PRECAUCIÓN: NO desconecte el Pen drive USB de la DVR durante la generación de backups de video.

REVO REMOTE

El programa REVO Remote permite que usted acceda una DVR remota, monitoree imágenes de video en vivo y busque videos grabados utilizando el Internet Explorer a cualquier momento virtualmente desde cualquier lugar.

Los requisitos de sistema para el ordenador para la utilización del programa REVO Remote son:

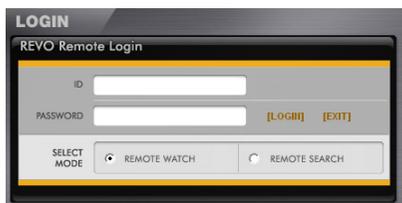
- Sistema Operativo: Microsoft® Windows® XP x86 (32 Bit) (Service Pack 3), Microsoft® Windows® Vista x86 (32 Bit) (Service Pack 1), Microsoft® Windows® 7 x86 (32 Bit)
- CPU: Intel Pentium III (Celeron) 600MHz o más rápido
- RAM: 128MB o más
- VGA: 8MB o más (1024x768, 24bpp o más)
- Internet Explorer: Versión 6.0 o más reciente

Inicie el Internet Explorer en su PC local. Usted puede ejecutar el programa REVO Remote insertando las informaciones a continuación, en el campo de dirección.

- “http://Dirección IP: número del puerto” (La Dirección IP de la DVR y el número de puerto del programa REVO Remote (estándar: 12088) definidos en la pantalla de configuración de la red (Pestaña General)
- O “http://www.revodvr.com/DVR name” (El nombre de la DVR registrado en el servidor DVRNS)

NOTA: Usted necesitará obtener la dirección IP apropiada para la DVR que desea conectar y el número de puerto de la aplicación REVO Remote consultando su administrador de red.

NOTA: El programa REVO Remote opera solamente con Microsoft Internet Explorer y NO operará con otros navegadores.



Seleccione entre los modos REMOTE WATCH (Monitoreo por la Internet) y REMOTE SEARCH (Búsqueda por la Internet). Ingrese la ID (estándar: admin) y la PASSWORD (Contraseña), pulsando en el botón [LOGIN] a conexión se realiza utilizando el modo seleccionado.

Usted necesitará insertar la dirección IP de la DVR en el campo DVR ADDRESS (DIRECCIÓN de la DVR) cuando opere el programa REVO Remote accediendo la dirección <http://www.revodvr.com>. Seleccionando la opción Use DVRNS (Utilizar DVRNS) usted podrá insertar el nombre de la DVR registrado en el servidor DVRNS envés de la dirección IP. Usted necesita insertar la dirección del servidor DVRNS y el número del puerto en la configuración SETUP (Configuración) cuando seleccione la opción Use DVRNS (Utilizar DVRNS).

NOTA: NO cierre la ventana LOGIN durante la operación del programa REVO Remote en caso contrario, esto generará un error de script cuando conmute entre los modos de Monitoreo por vía Internet y Búsqueda por vía Internet y usted deberá reiniciar el programa REVO Remote.

NOTA: Cuando opere el programa REVO Remote actualizado por primera vez, el navegador Internet Explorer podrá ocasionalmente cargar las informaciones de la versión anterior. En este caso, borre los archivos temporales de Internet seleccionando Herramientas → Opciones de Internet → Pestaña General y enseguida ejecute el programa REVO Remote nuevamente.

NOTA: Podrá ocurrir un problema en la parte inferior de la página REVO Remote (una parte será cortada) debido a las barras de dirección o de estado en el Microsoft Internet Explorer 7.0 En este caso, se recomienda que los sitios de Internet abiertos sin dirección o estado sean cambiados por los ajustes de Internet. Ir hacia Herramientas → Opciones de Internet → Pestaña de Seguridad → pulse en el botón Nivel Personalizado... → Seleccione *Activar* para la opción *permitir que sitios de Internet abran ventanas sin dirección* o barras de estado.

NOTA: Cuando opere el programa REVO Remote en el Microsoft Windows Vista o sistema operativo más reciente, se recomienda iniciar el Internet Explorer con permisos elevados del administrador. Pulse con el botón derecho del mouse en el icono Internet Explorer y seleccione la opción *Ejecutar como administrador* en el menú de contexto. En caso contrario, algunas funciones del REVO Remote se podrán limitar.

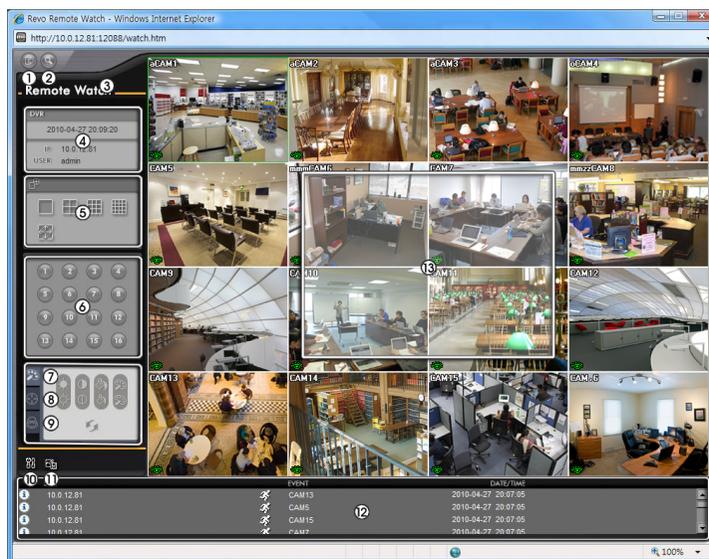
NOTA: Podrá ocurrir un problema con la visualización de la pantalla o en su actualización debido a la baja velocidad de transmisión de imágenes cuando un sistema operativo Microsoft Windows Vista o más reciente sea utilizado. En este caso, se recomienda que usted desactive la funcionalidad Sintonía Automática de su PC.

Ejecute *Comando en Línea* con permisos elevados de administrador (Vaya hacia el Menú Iniciar → Accesorios → Comando en Línea → Pulse con el botón derecho del mouse y seleccione la opción *Ejecutar como Administrador*. Enseguida digite "netsh int tcp set global autotuninglevel=disable" y presione la tecla Enter. Reinicie su ordenador para aplicar los cambios.

Si usted desea activar la funcionalidad Sintonía Automática nuevamente, digite "netsh int tcp set global autotuninglevel=normal" tras ejecutar el Comando en Línea con permisos elevados de administrador. Reinicie su ordenador para aplicar los cambios.

MONITOREO VIA INTERNET

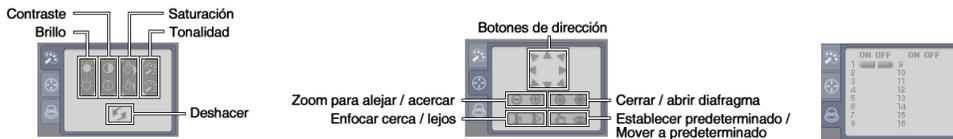
Remote Watch (Observación Remota) es un programa de monitoreo remoto por vía Internet que permite que usted monitoree el video en vivo transmitido en tiempo real de la DVR remota.



① Pulse en el icono  para desconexión del programa REVO Remote.

② Pulse en el icono  para acceder el Modo Buscar por vía Internet.

- ③ Posicione el puntero del mouse en el logotipo Remote Watch (Observación Remota) para visualizar el número de la versión del programa REVO Remote.
- ④ La ventana de informaciones sobre la DVR muestra las informaciones de conexión del programa REVO Remote.
- ⑤ Pulse en el formato de la pantalla para seleccionar el modo de visualización deseado. Cuando cambie el formato de la pantalla, la cámara seleccionada en la pantalla actual será localizada en la primera celda del nuevo diseño.
- ⑥ Pulse en el botón Cámara para seleccionar la cámara a visualizar.
- ⑦ Pulse en el icono para ajustar el brillo, contraste, saturación y matiz de la imagen monitoreada.
- ⑧ Pulse en el icono para una vista panorámica, inclinación y zoom de la cámara del sitio remoto.
- ⑨ Pulse en el icono para controlar los dispositivos de salida de alarma en el sitio remoto.



- ⑩ Pulse en el icono para grabar la imagen actual en un bitmap o formato de archivo JPEG.
- ⑪ Pulse en el icono para configurar el modo de trazado de la imagen y el OSD. Usted puede ajustar la velocidad de exhibición cambiando el modo de trazado de la imagen y después seleccione OSD.
- ⑫ La ventana de estado del evento en la parte inferior exhibe una lista de eventos detectados en el lugar remoto.
- ⑬ Seleccionando una Cámara en la pantalla y pulsando con el botón derecho del mouse, la pantalla del menú de texto se aparecerá.



- **Cambiar Título de la Cámara:** Cambia el nombre de la cámara.
- **Activar Audio:** Activa la comunicación de audio con el lugar remoto. Cuando el Panel de Control de audio aparezca haga clic en el icono para enviar el audio al lugar remoto conectado y haga clic en el botón nuevamente para detener el envío de audio. Pulse en el icono para monitorear el audio en vivo del lugar remoto conectado a través del parlante conectado y haga clic en el botón nuevamente para detener el monitoreo del audio en vivo. Clicando en ambos botones y permite la comunicación bidireccional. Clicando en el botón deshabilita la comunicación de audio.
- **Relación de Aspecto:** Cambia la relación de aspecto de la imagen.
- **Desentrelazado:** Utilizando un filtro de Desentrelazado para video entrelazado hace con que la calidad reproducida de la imagen sea realzada eliminando líneas de barrido horizontal ruidos en áreas con movimiento.
- **Pantalla Anti-Aliasing:** Refuerza la calidad de exhibición de la imagen eliminando los efectos de “peldaños de escalera” en la imagen ampliada.

NOTA: El nombre de la cámara será cambiado en modo Observación vía Internet y esa acción no afecta el nombre de la cámara configurado en el lugar remoto. Si el título de la cámara permanece en blanco el nombre ajustado en el lugar remoto aparecerá.

NOTA: El icono aparecerá en cada pantalla de cámara cuando la comunicación del audio esté disponible entre el programa REVO Remote y una DVR.

BÚSQUEDA VÍA INTERNET

Remote Search (Búsqueda Remota) es un programa de búsqueda remota por Internet que permite que usted busque videos grabados en la DVR remota.

NOTA: La conexión del local remoto en modo Búsqueda Vía Internet será desconectada automáticamente si no hay actividad durante 30 minutos.



- ① Pulse en el icono  para desconexión del programa REVO Remote.
- ② Pulse el icono  para acceder el Modo Buscar por vía Internet.
- ③ Posicione el puntero del mouse en el logotipo Remote Search (Búsqueda Remota) para visualizar el número de versión del programa REVO Remote.
- ④ La ventana de informaciones DVR muestra las informaciones de horario de los datos grabados en la DVR remota e informaciones de registro en el REVO Remote.
- ⑤ Pulse en el icono  para difuminar, realzar, ecualizar e interpolar las imágenes reproducidas. Pulse en los   iconos para aplicar el zoom de alejamiento o de acercamiento a la imagen grabada. Pulse en los iconos  para ajustar el brillo de las imágenes grabadas.



NOTA: El procesamiento de la imagen opera solamente en modo de pausa.

- ⑥ Las teclas de función de reproducción incluyen el avance rápido, pausa, reproducción, avance rápido, avance a la imagen siguiente, acceder la imagen anterior, y acceder la última imagen.
- ⑦ Pulse en el formato de la pantalla para seleccionar el modo de visualización deseado.
- ⑧ Pulse en el icono  para insertar el Modo Buscar de lapso de tiempo que permite que usted busque datos grabados y enseguida reproduzca imágenes encontradas en los parámetros de horarios. La ventana Horario localizada en la parte inferior exhibe las informaciones de horario para la imagen de la fecha seleccionada en el calendario. Si hubiere más de un flujo de video en el mismo rango horario, usted puede seleccionar el flujo de video que usted desea buscar. Pulsando en un horario específico exhibe la imagen grabada en el horario en la pantalla. Seleccionando el icono  usted podrá exhibir una imagen a partir de un horario específico.
- ⑨ Pulse en el icono  para activar el Modo Buscar de evento que permitirá que usted busque las inserciones de registros de eventos utilizando condiciones específicas y reproduzca las imágenes asociadas a estos registros de eventos.
- ⑩ Pulse en el icono  para grabar la imagen actual en un archivo bitmap o JPEG o pulse en el icono  para grabar cualquier videoclip de los datos grabados como un archivo ejecutable. Pulse en el icono  para imprimir la imagen actual en una impresora conectada a su PC.
- ⑪ Pulse en el icono  para configurar el modo de diseño de la imagen y su visualización OSD (Información en la Pantalla). Usted puede ajustar la velocidad de reproducción cambiando el modo de diseño de la imagen y seleccionar las informaciones OSD a mostrar en la pantalla.
- ⑫ Pulse en el icono  para recargar los datos de grabación.
- ⑬ Horario exhibe los datos grabados de la cámara seleccionada por horario (en segmentos de horas).
- ⑭ Seleccionando una Cámara en la pantalla y pulsando con el botón derecho del mouse, la pantalla del menú de texto aparecerá.



Cambiar título de cámara	
Activar audio	
Relación de aspecto	▶
Desentrelazado	▶
Pantalla con antialiasing	

- **Cambiar Título de la Cámara:** Cambia el nombre de la cámara.
- **Relación de Aspecto:** Cambia la relación de aspecto de la imagen.
- **Desentrelazado:** Utilizando un filtro de Desentrelazado para video entrelazado hace con que la calidad de exhibición de la imagen sea realzada eliminando líneas de barrido horizontal y los ruidos en áreas con movimiento.
- **Pantalla Anti-Aliasing:** Refuerza la calidad de exhibición de la imagen eliminando los efectos de “peldaños de escalera” en la imagen ampliada.

NOTA: El nombre de la cámara será cambiado en modo **Búsqueda** vía Internet y esa acción no afecta el nombre de la Cámara configurado en el lugar remoto. Si el título de la cámara permanece en blanco el nombre ajustado en el lugar remoto se exhibirá.

Apéndice

NOTIFICACIONES DE CÓDIGOS DE ERROR

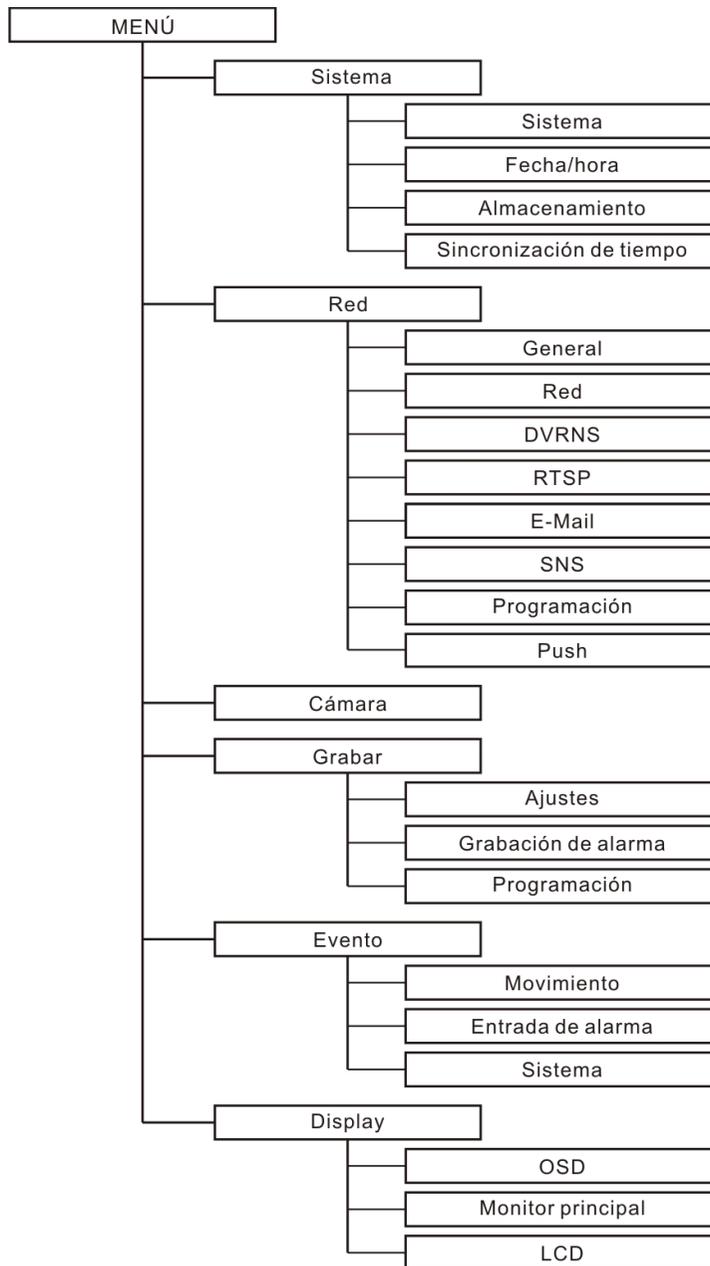
SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA		SOBRE BACKUP	
N°.	Descripción	N°.	Descripción
0	Error desconocido.	0	Error desconocido.
1	Error de versión del archivo.	1	Error de dispositivo.
2	Error de versión del sistema operativo.	2	Falla al montar.
3	Error de versión del software.	5	Archivo ya existe.
4	Error de versión del Kernel.	6	Espacio insuficiente.
100	Montaje de dispositivo actualizado con falla.	7	Falla al crear archivo temporal.
101	Paquete no localizado.	8	Falla al abrir el disco.
102	Falla al extraer paquete.	9	Falla al formatear el disco.
103	Falla del LILO.	10	La base de datos fue cambiada.
104	Falla al reiniciar.	11	Falla de conexión.
105	Paquete inválido.	12	Sector defectuoso.
300	Falla de conexión remota.	13	Archivo no ejecutable.
301	Error en la red remota.	14	Falla al abrir el archivo ejecutable.
302	Actualización remota no autorizada.	15	Falla al grabar archivo ejecutable.
303	Falla al guardar paquete remoto.	16	Falla al crear imagen.
304	Actualización remota cancelada por el usuario.		
400	Falla al montar dispositivo USB.		
401	Falla al leer paquete de actualización en el dispositivo USB.		
402	Falla al copiar paquete actualizado en el dispositivo USB.		
500	Sistema ocupado copiando clip.		

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCIÓN POSIBLE
No hay Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que las conexiones del cable de alimentación. • Confirme si hay corriente eléctrica en la toma de corriente.
No hay Video En Vivo	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el cable de video de la cámara y conexiones. • Verifique que el cable de video del monitor y conexiones. • Confirme si la cámara está activada. • Verifique que los ajustes del lente de la cámara.
La DVR no Graba.	Si el disco duro está lleno, usted necesitará borrar el video o ajustar la DVR al modo de Reciclaje On. Consulte el <i>Capítulo 2 – Instalaciones y Configuración, Configuración Avanzada – Configuración de la Grabación</i> para más detalles.)
El icono  aparece, sin embargo, la DVR no graba.	Cuando la DVR esté en modo de Grabación de Previo Evento, los iconos amarillo  y  aparecerán cuando no haya evento y la DVR no grabará. Los iconos rojo  y  aparecerán cuando cualquier evento ocurra y la DVR iniciará la grabación.
El Control remoto IR no opera adecuadamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que las pilas en el control remoto. • Verifique que no haya obstáculos bloqueando el sensor Infrarrojo en la DVR. • Verifique el ajuste de la Identificación del sistema para el control remoto. Consulte el <i>Capítulo 2 – Instalaciones y Configuración, Configuración Avanzada – Configuración de la Grabación</i> para más detalles.

PROBLEMA	SOLUCIÓN POSIBLE
Al actualizar el sistema, la DVR se reinicia y falla la actualización.	Si la versión del sistema actual es mayor que la versión de actualización de los archivos, debe reiniciar la DVR usando primero la reiniciación de fábrica. Cuando utilice la reiniciación de fábrica perderá todos los ajustes grabados.

MAPA DE LAS PANTALLAS (CONFIGURACIÓN AVANZADA)



ESPECIFICACIONES

VIDEO	
Formato de la Señal	NTSC
Entrada de Video	12 entradas RJ-12 y 4 BNC, 1 Vp-p, terminación automática, 75 Ohmios
Salidas del Monitor	Compuesta: Una (RCA), 1 Vp-, 75 Ohmios VGA: Una
Resolución de Video	Compuesta: 720x480 VGA: 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x1024@60Hz
Velocidad de la Reproducción/ Grabación (imágenes por segundo)	480/480ips (NTSC)
ENTRADAS / SALIDAS	
Entrada de Alarma	16 TTL, Normalmente Abierta / Normalmente Cerrada, programables, límite 4,3V (NC) o 0.3 (NO)
Salida de Alarma	1 salida de relé, bloque de terminales, Normalmente Abierta, 1A @ 30VDC
Timbre Interno	80dB a 10cm
Conectividad de Red	10/100 Base Ethernet
Entrada de Audio	Entrada RJ-12 8 Entradas de Línea
Salida de Audio	Salida RCA 1 Salida de Línea
Puerto IR	1 Control Remoto
CONECTORES	
Entrada de Video	12 RJ-12 (12  , Max. 310mA) y 8 BNC
Salida del Monitor	Compuesta: 1 RCA VGA: 1 DB15
Entrada de Audio	Conector RJ-12
Salida de Audio	1 conector RCA
Alarmas	Bloque de Terminales
Puerto Ethernet	RJ-45
Puerto Serial RJ-485	Bloque de Terminales, Control por telemetría
Puerto USB	2 en el panel frontal (2.0)
ALMACENAMIENTO	
Almacenamiento Primario	Disco duro SATA
Almacenamiento de Backup	Pen drive USB
GENERAL	
Dimensiones (A x A x P)	11.8" x 2.4" x 9.1" (300mm x 62mm x 231mm)
Peso unitario	5.40 lbs. (2.45kg)
Peso para Embarque	10.03 lbs. (4.55kg)
Dimensiones para Embarque (A x A x P)	14.2" x 4.7" x 18.1" (360mm x 120mm x 460mm)
Temperatura Operativa	41°F a 104°F (5°C a 40°C)
Humedad Operativa	0% a 90%
Alimentación	DVR: 12V  , 1.9A (Adaptor: 100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 12V  , 5A) Cámara: 12V  , 2.5A (Adaptor: 100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 12V  , 5A)
Consumo	DVR: Máx. 25W Cámara: Máx. 40W
Aprobación	FCC

Índice

A

Actualizar	14
ADSL	18
Ajustes del Monitor Principal	28
Alarma	30
Apagar el Sistema	15
Asistente de Configuración BÁSICA	9
Audio	30

B

Backup	39
Búsqueda de Registro de Evento	37
Búsqueda por Movimiento	39
Búsqueda Remota	42, 44

C

Cambiar Contraseña	15
Color de la barra	38
Conectores BNC	3
Configuración	14, 31
Configuración Avanzada	13
Configuración de Eventos	25
Configuración de la Grabación	23
Configuración de la Red	17
Configuración de las cámaras	22
Configuración de Número del Puerto	18
Configuración del Sistema	14
Configuraciones de E-mail	20
Congelar	29
Control de Colores	30
Controlar Solapamiento de Horas	37

D

Datos Grabados	16
DHCP	18
Dirección IP	11
DNS	11
Duración	24
Duración Grab. Evento Post	24
DVRNS (Servicio de Nombramiento de la DVR)	19

E

Error en Disco	16, 27
Estándar (CIF), Alta (Half D1), Muy Alta (D1).	34
Exportar	14, 36

F

FAT16	15
FAT32	15

G

Grabación en el Modo de Pánico	23
Grabación Evento Anterior	24

H

Habilitar SSL para la Transferencia de Datos	17
---	----

I

Identificación del Sistema	14
Importar	14
Ir a	39

L

Login/Logout	31
--------------------	----

M

Manual	18
Margen OSD	28
Máscara de subred	11
Media Player	20
Modo Buscar	31
MODO CAMEO ACTIVO	32
Modo de Programación Avanzada	24
Modo de Programación Básica	24
MONITOREO DE EVENTOS	32
Mostrar Registros del Sistema	15
Mouse	35

N

NAT	18
Nombre del archivo	41

O

Observación Remota	42, 43
--------------------------	--------

P

PAL	23
Pánico	31
Pantalla Anti-Aliasing	44
Pantalla Búsqueda de Registro de Evento.....	37
Pen drive USB	14
Portal	11
Preajuste	33
PTZ	26, 30
Puerto USB	6
Puntero del Mouse	35

R

Reciclaje Activado, Reciclaje Desactivado	34
Reciclaje cuando disco lleno	23
Registro.....	43
Relación de Aspecto	44
Reproducción Lenta	39
Resolución D1.....	23
RTSP	20

S

S.M.A.R.T.	16
Salida de Alarma.....	26
Secuencia	29
Sensibilidad al Movimiento.....	25
Servidor DNS	18
Servidor SMTP.....	18

T

Tamaño del archivo	42
Tecla Confirmar	8
Tecla Congelar.....	7
Tecla ID.....	7
Tecla Layout	8
Tecla MENU.....	7
Tecla PÁNICO	8
Tecla Secuencia	7
Tecla Zoom	8
Teclado Virtual.....	13
Teclas Cámara.....	7
Teclas Control PTZ	8
Título	22
Transparencia	28

U

Última Sincronización.....	16
UPnP (Universal Plug and Play)	18

V

Velocidad de Transferencia	17
Versión	14

Z

Zona de Detección de Movimiento.....	25
Zoom.....	30, 39