



# Manual de usuario de TruVision DVR 11

**Copyright** © 2013 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.

Interlogix forma parte de UTC Climate Controls & Security, una unidad de United Technologies Corporation. Todos los derechos reservados.

**Marcas comerciales y patentes** El nombre y el logotipo de TruVision son marcas comerciales de UTC Fire & Security. Los restantes nombres de marcas utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de los fabricantes o proveedores de los respectivos productos.

**Fabricante** UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, EE.UU.  
Representante de fabricación autorizado de la UE:  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Bajos

**Certificación**   N4131

**Conformidad FCC** **Clase B:** Este equipo ha sido sometido a prueba y ha demostrado cumplir con los límites para un dispositivo digital de Clase B, conforme a la Parte 15 de las normas de la FCC. La finalidad de dichos límites es ofrecer un nivel de protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones especificadas del producto, puede provocar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio.

No se garantiza la ausencia de interferencias en una instalación determinada. En caso de que este equipo cause interferencias perjudiciales en la recepción de señales de televisión o radio, que se pueden comprobar apagando y encendiendo el equipo, es aconsejable que el usuario intente corregir dichas interferencias. Para ello, puede adoptar una o varias medidas de entre las que se citan a continuación:

- Vuelva a orientar o a colocar la antena de recepción.
- Aumente la distancia que separa el equipo del receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Póngase en contacto con el distribuidor o con un técnico de TV o radio especializado para que le ayude a resolver el problema.

**Directivas de la Unión Europea** **2004/108/CE (directiva EMC):** Por la presente, UTC Fire & Security declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y demás disposiciones establecidos por la directiva 2004/108/EC.



**2002/96/EC (directiva WEEE):** Aquellos productos que tengan este símbolo no podrán desecharse como residuos municipales no clasificados en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Al comprar un equipo nuevo equivalente, devuelva el producto a su proveedor local o deséchelo en puntos de recogida designados a tal efecto a fin de ayudar a un proceso de reciclaje adecuado. Para obtener más información, vaya a la página [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



**2006/66/CE (directiva aplicable a las pilas y acumuladores):** Este producto dispone de una batería que no puede desecharse como residuo municipal no clasificado en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica relacionada con la batería. Este símbolo aparece en la batería, cuya marca puede incluir caracteres para indicar que se trata de una batería de cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Devuelva la batería a su proveedor local o deséchela en puntos de recogida designados a tal efecto a fin de contribuir a un proceso de reciclaje adecuado. Para obtener más información, vaya a la página [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**Información de contacto** Para obtener información de contacto, consulte [www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com) o [www.utcfssecurityproducts.eu](http://www.utcfssecurityproducts.eu)

# Índice

<b>Capítulo 1</b>	<b>Introducción al producto 1</b>
	Descripción del producto 1
<b>Capítulo 2</b>	<b>Instalación 3</b>
	Entorno de instalación 3
	Desembalar el TVR 11 y sus accesorios 3
	Panel trasero 4
	Conexiones de los monitores 5
	Bucle 6
	Entradas y salida de audio 6
	Puerto RS-485 6
	Puerto RS-232 6
	Configuración de cámaras domo PTZ 7
	Conectar un teclado KTD-405 y una cámara domo al TVR 11 11
	Soportes 12
<b>Capítulo 3</b>	<b>Introducción 13</b>
	Encendido y apagado de la unidad DVR 13
	Uso del asistente de configuración 14
<b>Capítulo 4</b>	<b>Grabación 19</b>
	Inicialización de la configuración de grabación 19
	Definición de una programación de grabación 21
	Programaciones diarias 22
	Programaciones de vacaciones 23
	Programaciones de detección de movimiento 24
	Programaciones de alarma externa 25
	Protección de los archivos grabados 25
	Captura de inserciones de texto 27
<b>Capítulo 5</b>	<b>Configuración de alarma 29</b>
	Descripción de los tipos de notificaciones de alarma 29
	Configuración de la detección de movimiento 30
	Configuración de alarmas externas 32
	Activación o borrado manual de salidas de alarma 35
	Configuración de las notificaciones del sistema 35
	Detección de pérdida de vídeo 36
	Detección de manipulación de vídeo 37
<b>Capítulo 6</b>	<b>Configuración de red 39</b>
	Configuración de los parámetros de red generales 39
	Configuración de PPPoE 40
	Configuración de DDNS 41

Configuración de un servidor NTP 42  
Configuración de correo electrónico 43  
Configuración de SNMP 44  
Configuración de un host de alarma remoto 45  
Configuración de reparto múltiple 45  
Configuración del servidor y los puertos HTTP 45  
Configuración del puerto de servicio RTSP 46  
Comprobación del estado de red 46  
Exportación de datos de paquete de red 48

**Capítulo 7 Administración de disco duro 49**  
Inicialización de las unidades de HDD 49  
Configuración de la cuota de la unidad de HDD 50  
Configuración de las propiedades del HDD 50  
Comprobación del estado de la unidad de HDD 51  
Configuración de las alarmas de HDD 51  
Comprobación de la información S.M.A.R.T. 52

**Capítulo 8 Instrucciones de funcionamiento 53**  
Control de TVR 11 53  
Uso del panel frontal 53  
Uso del ratón 56  
Uso del control remoto de infrarrojos 57  
Descripción general del menú 60

**Capítulo 9 Modo de visualización en directo 65**  
Descripción del visionado en directo 65  
Salida de vídeo 66  
Control del modo de visualización en directo 66  
Formatos de visualización simple y múltiple 68  
Secuencias de cámaras 69  
Acceso a comandos utilizados con frecuencia 70  
Configuración del modo de visualización en directo 72  
Configuración de fecha y hora 75  
Configuración general 76  
Codificación de secuencia V 79

**Capítulo 10 Control de una cámara PTZ 81**  
Configuración de los parámetros de PTZ 81  
Acceso a ajustes preconfigurados, tours y shadow tours 82  
Configuración y acceso a posiciones preestablecidas 83  
Configuración y acceso a los tours preestablecidos 86  
Configuración y acceso a un shadow tour 88

**Capítulo 11 Reproducción de una grabación 91**  
Descripción general de la ventana de reproducción 91  
Reproducción instantánea 94  
Reproducción de todo el día 95

	Búsqueda de vídeos grabados	96
	Reproducción de grabaciones por hora y tipo de vídeo	97
	Reproducción de grabaciones por evento	98
	Diapositivas de instantáneas	99
	Reproducción de grabaciones a partir del registro del sistema	100
	Búsqueda de movimiento	101
	Reproducción fotograma a fotograma	102
	Zoom digital durante la reproducción	103
<b>Capítulo 12</b>	<b>Almacenamiento de archivos grabados</b>	<b>105</b>
	Almacenamiento de archivos	105
	Creación y archivado de clips de vídeo	108
	Archivado de instantáneas	109
	Administración de dispositivos de copia de seguridad	109
	Reproducción de los archivos guardados en un PC	110
<b>Capítulo 13</b>	<b>Administración de DVR</b>	<b>111</b>
	Configuración del puerto RS-232	111
	Actualización del firmware del sistema	112
	Restauración de los valores predeterminados	113
	Visualización de la información del sistema	113
	Búsqueda de eventos en los registros del sistema	115
<b>Capítulo 14</b>	<b>Configuración de cámara</b>	<b>117</b>
	Configuración de los parámetros de OSD	117
	Configuración de las máscaras de privacidad	118
	Ajuste de la configuración de la imagen de vídeo	119
<b>Capítulo 15</b>	<b>Administración de usuario</b>	<b>121</b>
	Adición de un nuevo usuario	121
	Personalización de los privilegios de acceso del usuario	122
	Eliminación de un usuario	124
	Modificación de un usuario	125
	Cambio de la contraseña de administrador	125
<b>Capítulo 16</b>	<b>Uso del explorador Web</b>	<b>127</b>
	Usuarios de Windows Vista y 7	127
	Acceso al explorador web	128
	Descripción general del explorador Web	128
	Uso del explorador Web para configurar el dispositivo	130
	Búsqueda y reproducción de vídeos grabados	131
	Búsqueda de registros de eventos	134
	Control de una cámara domo PTZ mediante el explorador Web	134
	Captura de inserciones de texto	135
<b>Apéndice A</b>	<b>Especificaciones</b>	<b>137</b>

<b>Apéndice B</b>	<b>Protocolos PTZ</b>	<b>139</b>
<b>Apéndice C</b>	<b>Información sobre redireccionamiento de puertos</b>	<b>141</b>
<b>Apéndice D</b>	<b>Teclado KTD-405</b>	<b>143</b>
	Firmware compatible	143
	Cableado del teclado	143
	Configuración de un teclado para su uso con TVR 11	144
	Funcionamiento del teclado	146
<b>Apéndice E</b>	<b>Tiempos máximos de grabación anterior</b>	<b>151</b>
<b>Apéndice F</b>	<b>Comandos PTZ admitidos</b>	<b>153</b>
<b>Apéndice G</b>	<b>Configuración de menú predeterminada</b>	<b>155</b>
	<b>Glosario</b>	<b>163</b>
	<b>Índice</b>	<b>165</b>

# Capítulo 1

## Introducción al producto

### Descripción del producto

Este es el Manual de usuario de TruVision DVR 11 (TVR 11) para los siguientes modelos:

**Tabla 1: Códigos del producto**

<b>Americas</b>	<b>Descripción</b>
TVR-1108-1T	TruVision DVR 11, H.264, 8 canales, 1 TB de almacenamiento
TVR-1108-2T	TruVision DVR 11, H.264, 8 canales, 2 TB de almacenamiento
TVR-1116-1T	TruVision DVR 11, H.264, 16 canales, 1 TB de almacenamiento
TVR-1116-2T	TruVision DVR 11, H.264, 16 canales, 2 TB de almacenamiento
TVR-1116-4T	TruVision DVR 11, H.264, 16 canales, 4 TB de almacenamiento
TVR-1108D-1T	TruVision DVR 11, H.264, 8 canales, DVD/CD, 1 TB de almacenamiento
TVR-1108D-2T	TruVision DVR 11, H.264, 8 canales, DVD/CD, 2 TB de almacenamiento
TVR-1116D-1T	TruVision DVR 11, H.264, 16 canales, DVD/CD, 1 TB de almacenamiento
TVR-1116D-2T	TruVision DVR 11, H.264, 16 canales, DVD/CD, 2 TB de almacenamiento
<b>EMEA</b>	
TVR-1104-500/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 canales, 500 GB de almacenamiento
TVR-1104-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 canales, 1 TB de almacenamiento
TVR-1104-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 canales, 2 TB de almacenamiento
TVR-1108-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 8 canales, 1 TB de almacenamiento
TVR-1108-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 8 canales, 2 TB de almacenamiento
TVR-1116-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 16 canales, 2 TB de almacenamiento
TVR-1116-4T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 16 canales, 4 TB de almacenamiento
TVR-1104D-500/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 canales, DVD/CD, 500 GB de almacenamiento
TVR-1104D-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 canales, DVD/CD, 1 TB de almacenamiento
TVR-1104D-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 canales, DVD/CD, 2 TB de almacenamiento
TVR-1108D-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 8 canales, DVD/CD, 1 TB de almacenamiento
TVR-1108D-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 8 canales, DVD/CD, 2 TB de almacenamiento

Americas	Descripción
TVR-1116D-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 16 canales, DVD/CD, 1 TB de almacenamiento
TVR-1116D-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 16 canales, DVD/CD, 2 TB de almacenamiento

**Nota:** Los modelos vienen con los cables de alimentación adecuados para su región.

Para las regiones no enumeradas en la Tabla 1 anterior, póngase en contacto con su distribuidor local.

La unidad DVR 11 TruVision™ (TVR 11) es un grabador de vídeo digital (DVR) integrado, versátil y de fácil manejo que permite a los usuarios finales grabar con 4, 8, o 16 cámaras analógicas de CIF en tiempo real (25/30 fps), además de integrarles en la gama de soluciones de seguridad de UTC y proporcionarles una experiencia de un producto completo dentro de la marca TruVision.

Su función de transmisión dual permite al usuario configurar diferentes ajustes para la grabación y transmisión de vídeo en el modo visual en directo.

TruVision DVR 11 permite su integración completa con el software TruVision Navigator sin licencia, lo que resulta ideal para la mayoría de aplicaciones comerciales. El explorador Web de uso sencillo e intuitivo de la unidad TVR 11 permite la configuración remota y la visualización, búsqueda y reproducción seguras de vídeo desde los equipos conectados a través de Internet.

# Capítulo 2

## Instalación

En esta sección, se describe cómo instalar la unidad TVR 11.

### Entorno de instalación

Cuando instale el producto, tenga en cuenta los siguientes factores:

- Ventilación
- Temperatura
- Humedad
- Carga del chasis

**Ventilación:** No bloquee las ranuras de ventilación. Realice la instalación conforme a las instrucciones del fabricante. Asegúrese de que la ubicación prevista para instalar la unidad está bien ventilada.

**Temperatura:** Antes de elegir una ubicación para la instalación, tenga en cuenta la temperatura de funcionamiento de la unidad (entre -10 y +55 °C, entre 14 y 131 °F) y las especificaciones relacionadas con la humedad sin condensación (de 10 a 90%). Las temperaturas superiores o inferiores a los límites de temperatura de funcionamiento pueden reducir la vida útil del DVR. No instale la unidad sobre ningún equipo caliente. Deje 44 mm (1,75 pulg.) de espacio entre las unidades TruVision DVR 11 montadas en bastidores.

**Humedad:** No utilice la unidad cerca del agua. La humedad puede dañar los componentes internos. Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad.

**Chasis:** Si el equipo pesa menos de 15,9 kg (35 libras) se puede colocar sobre la unidad.

### Desembalar el TVR 11 y sus accesorios

Cuando reciba el producto, examine el paquete y su contenido para comprobar si hay daños, y verifique que todos los elementos están incluidos. El paquete

contiene una lista de elementos. Si cualquiera de los elementos faltase o estuviese dañado, póngase en contacto con su distribuidor local.

Los elementos enviados con el producto incluyen:

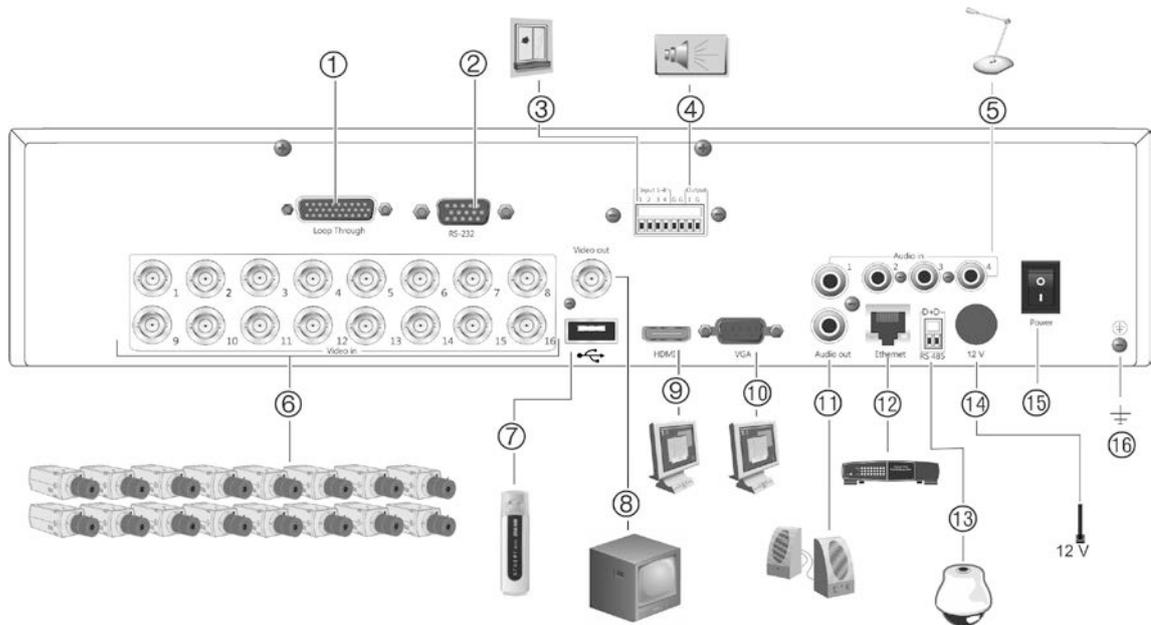
- Control remoto de infrarrojos
- Dos pilas AAA para el control remoto
- Cables de alimentación de CA
- Ratón USB
- DVR
- Cable de vídeo a través de bucle
- CD con software y manuales
- *Guía de inicio rápido de TruVision DVR 11*
- *Manual de usuario de TruVision DVR 11* (en CD)

## Panel trasero

La Figura 1 en la página 5 muestra las conexiones del panel trasero y describe todos los conectores de un grabador de vídeo digital TVR 11 normal. Los detalles pueden variar en determinados modelos.

Antes de encender la unidad DVR, conecte las cámaras y el monitor principal para el funcionamiento básico. Una vez realizadas todas las conexiones necesarias, introduzca los datos pertinentes en el asistente de configuración (consulte la página 14).

Figura 1: Conexiones del panel posterior de (imagen del modelo de 16 canales)



1. Bucle de hasta 16 cámaras analógicas (dependiendo del modelo DVR).
2. Conexión a un dispositivo RS-232.
3. Conexión de hasta cuatro cables de entrada de alarma a salidas de relé.
4. Conexión de una salida de relé de alarma.
5. Conexión de cuatro entradas de audio a un conector RCA.
6. Conexión de hasta 16 cámaras análogas a conectores BCN (dependiendo del modelo DVR)
7. Conexión a un dispositivo USB opcional como, por ejemplo, un ratón, un grabador de CD/DVD o una unidad de HDD. La unidad DVR admite puertos USB DVD y USB HD en la parte frontal y puertos USB en la parte posterior.
8. Conexión de un monitor CCTV (conector CVBS).
9. Conexión a un dispositivo HDTV. La conexión HDMI admite tanto audio como vídeo digital.
10. Conexión a un monitor VGA.
11. Conexión de altavoces para la salida de audio.
12. Conexión a una red.
13. Conexión a un dispositivo RS-485 como, por ejemplo, una cámara PTZ.o un teclado
14. Conexión al PSU (12 VCC)
15. Interruptor de alimentación (activar/desactivar)
16. Conexión a toma de tierra.

## Conexiones de los monitores

Conecte un monitor a una de las salidas del DVR (BNC/VGA/HDMI). El DVR proporciona una señal de vídeo compuesto (CVBS 1 Vpp). Consulte la Figura 1 que aparece arriba para obtener información sobre cómo conectar un monitor a la unidad TVR 11.

La unidad TVR 11 admite una resolución de 1280 × 1024/60 Hz en VGA. El monitor ha de tener una resolución de 800 × 600 como mínimo. Ajuste su monitor a dicha resolución.

## Bucle

Puede conectar en bucle las cámaras analógicas al equipo como, por ejemplo, una matriz, monitores o una segunda unidad DVR. El número de bucles a través de salidas BNC depende del modelo de DVR. Consulte la Figura 1 en la página 5.

## Entradas y salida de audio

La unidad está equipada con cuatro entradas de audio y una salida de audio. Tanto la salida de audio como las entradas de audio son de nivel de línea.

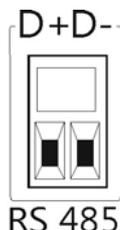
Entrada de audio	Clavija RCA, 315 mV, 40.000 ohmios. No equilibrado.
Salida de audio	Clavija RCA, 315 mV, 600 ohmios. No equilibrado.

**Nota:** el audio de nivel de línea requiere amplificación.

## Puerto RS-485

Hay un puerto RS-485 en el panel trasero del DVR para conectar la cámara domo PTZ o el teclado. Consulte la imagen Figura 2 para las salidas de patillas en serie.

Figura 2: Salidas de patillas RS-485



D+: Conéctelo a la conexión RS-485 A de la cámara domo o teclado.

D-: Conéctelo a la conexión RS-485 B de la cámara domo o teclado.

## Puerto RS-232

Utilice el puerto RS-232 para conectar al DVR dispositivos CBR-PB3-POS (punto de venta) y de ATM tales como el accesorio UTC ProBridge. Consulte "Configuración del puerto RS-232" en la página 111 para obtener más información.

## Configuración de cámaras domo PTZ

Utilice el ratón USB que se proporciona o el teclado opcional para el control de la telemetría local. Si se utiliza la unidad TVR 11 a través de una red, utilice el explorador Web para controlar las cámaras domo PTZ o TruVision Navigator.

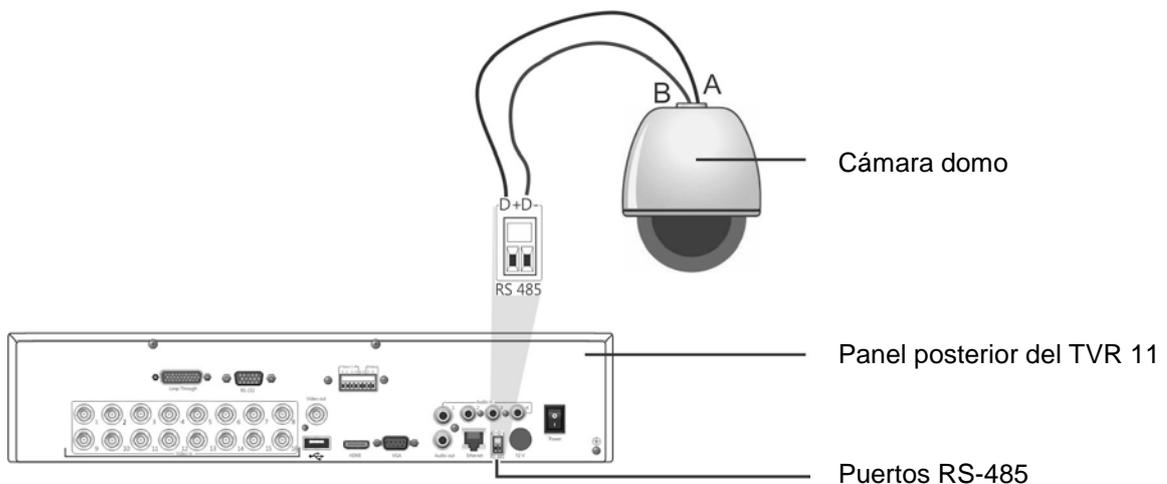
Consulte el Apéndice B en la página 139 en relación con los protocolos compatibles y el Apéndice F en la página 153 para ver los comandos PTZ compatibles con cada protocolo.

Cada cámara PTZ debe configurarse de manera individual. Para obtener información acerca de cómo configurar los parámetros de la cámara domo PTZ, consulte el Capítulo 10, "Control de una cámara PTZ" en la página 81.

### Conectar una cámara domo PTZ.

Para ver cómo se conecta una cámara PTZ al DVR, consulte la imagen Figura 3 que aparece a continuación. Cualquier cámara domo PTZ se puede controlar dado que el DVR está realizando la traducción del protocolo PTZ. Sin embargo, la configuración solo proporciona parámetros domo limitados (para conocer la lista de protocolos PTZ aprobados, consulte el Apéndice B de la página 139).

Figura 3: Conectar una cámara domo PTZ al TRV 11 para controlar la red



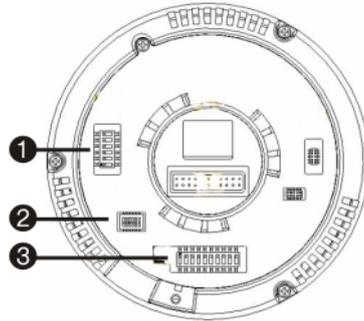
### Configuración de los protocolos PTZ para cámaras Interlogix

Antes de instalar las cámaras domo PTZ en sus carcasas, configure su protocolo y sus conmutadores DIP de dirección para el TVR 11. Para conocer los parámetros de la cámara Interlogix PTZ domo, consulte la Tabla 2 en la página 8.

Si utiliza cámaras domo PTZ de otra compañía, consulte sus instrucciones de configuración.

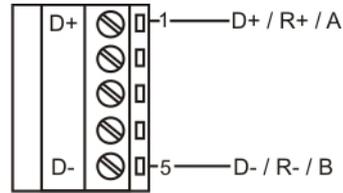
**Tabla 2: Protocolos de PTZ para cámaras Interlogix**

Cámara	Ajuste del microinterruptor	
TruVision Mini PTZ 12X: cámara domo interior	Microinterruptores de protocolo:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-485 (en TVR 11): 000000</li> <li>• RS-422 (en caja de conexiones E/S): 100000</li> </ul>	
	Microinterruptores de comunicación RS-485:	110000
	Microinterruptores de ID de cámara:	Seleccione la dirección del microinterruptor de ID de cámara según sea necesario.

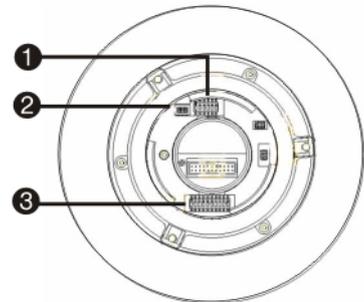


1. Microinterruptores DIP de protocolo
2. Microinterruptores DIP de comunicación RS-485
3. Microinterruptores de ID de cámara

Conector de datos de RS-422/RS-485:

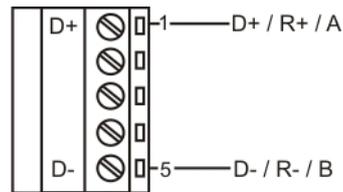


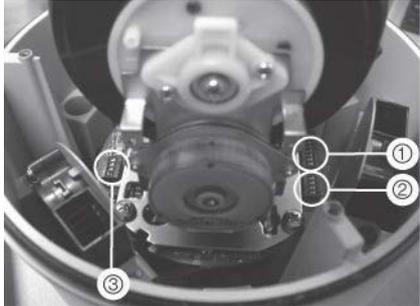
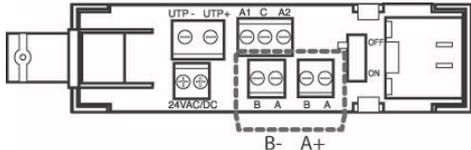
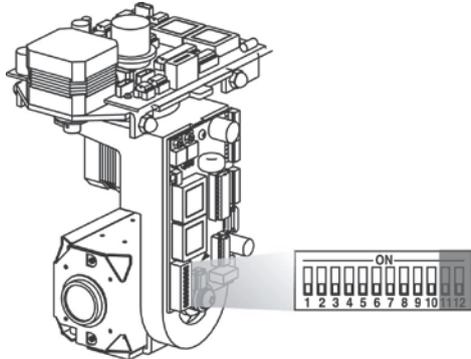
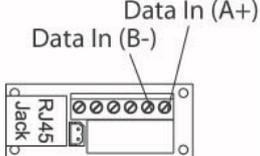
TruVision Mini PTZ 12X: cámara domo exterior	Microinterruptores de protocolo:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-485 (en TVR 11): 000000</li> <li>• RS-422 (en caja de conexiones E/S): 100000</li> </ul>	
	Microinterruptores de comunicación RS-485:	110000
	Microinterruptores de ID de cámara:	Seleccione la dirección del microinterruptor de ID de cámara según sea necesario.



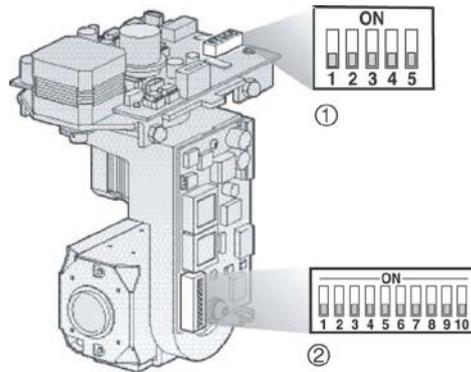
1. Microinterruptores DIP de protocolo
2. Microinterruptores DIP de comunicación RS-485
3. Microinterruptores de ID de cámara

Conector de datos de RS-422/RS-485:



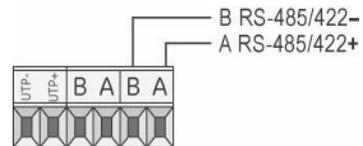
Cámara	Ajuste del microinterruptor	
TruVision Dome 16X PTZ	Microinterruptores de protocolo:	0111
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-485 (en TVR 11):</li> <li>• RS-422 (en caja de conexiones E/S):</li> </ul>	1111
Microinterruptores de dirección:	Seleccione la dirección del micro-interruptor de ID de cámara según sea necesario.	
Baud rate (Velocidad en baudios):	0000 = 9600 bps 0011 = 4800 bps	
Conector de datos de RS-422/RS-485:		
		
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microinterruptores de dirección;</li> <li>2. Conmutadores de baudios;</li> <li>3. Microinterruptores de protocolo</li> </ol>
		
CyberDome	Microinterruptores de protocolo:	NA
	Microinterruptores de dirección:	Seleccione la dirección del microinterruptor de ID de cámara según sea necesario.
		
Conector de datos de RS-485:		
		

Cámara	Ajuste del microinterruptor
UltraView PTZ	<p>Micointerruptores de protocolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-485 (en TVR 11): 01000</li> <li>• RS-422 (en caja de conexiones E/S): 10000</li> </ul> <p>Micointerruptores de dirección: seleccione la dirección del interruptor de dirección según sea necesario.</p>

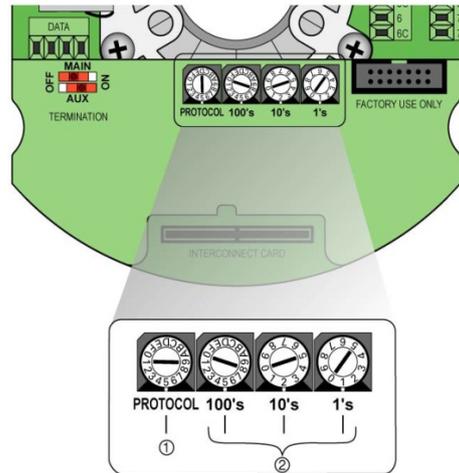


1. Micointerruptores de protocolo;
2. Interruptores de dirección

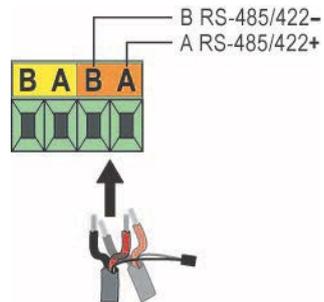
Conector de datos de RS-422/RS-485:



Legend	<p>Micointerruptores de protocolo: 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-485 (en TVR 11):</li> <li>• RS-422 (en caja de conexiones E/S): 0</li> </ul> <p>Micointerruptores de dirección: Seleccione la dirección del microinterruptor de ID de cámara según sea necesario.</p>
--------	--



Conector de datos de RS-422/RS-485:



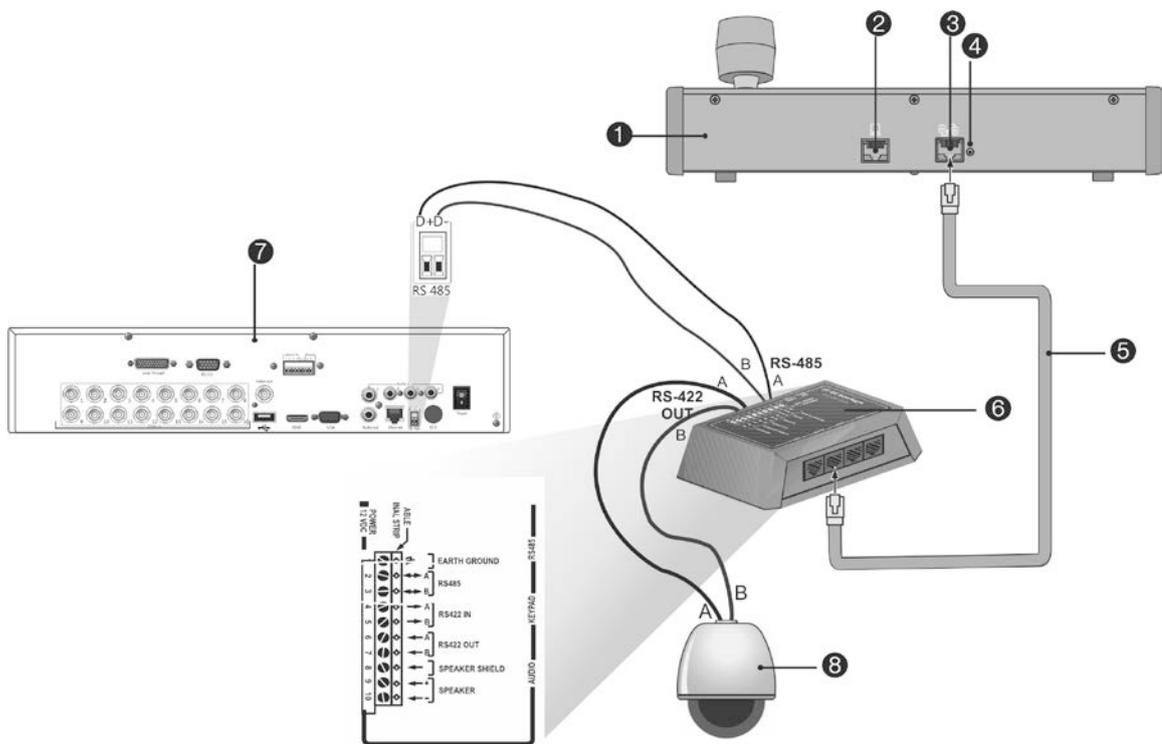
## Conectar un teclado KTD-405 y una cámara domo al TVR 11

Utilice la caja de entrada/salida que se proporciona con el teclado KTD-405 para conectar el teclado a la unidad TVR 11. Para más información sobre cómo conectar y usar el teclado KTD-405, consulte el Apéndice D “Teclado KTD-405” en la página 143.

El teclado KTD-405 usa una comunicación de datos full duplex, por lo que no puede conectar el teclado y la cámara domo directamente al DVR por el puerto RS-485, ya que eso crearía problemas en el bus. Si necesita ambos dispositivos, le recomendamos que use la conexión RS-422 del teclado para conectar la cámara domo y la conexión RS-485 del teclado para conectar la unidad TVR 11. Consulte la imagen Figura 4 y las Tabla 3 y Tabla 4 que aparecen a continuación.

**Nota:** Estas conexiones solo funcionarán con protocolos UTC PTZ (consulte el Apéndice B en la página 139). Si está usando el protocolo PTZ de otro fabricante, no es posible conectar el teclado y la cámara domo al TRV 11 al mismo tiempo.

Figura 4: Conectar una cámara domo PTZ y un teclado KTD-405 al TVR 11



1. Teclado KTD-405
2. Puerto de programación RS-232
3. Entrada/salida RS-485 y RS-422
4. Conmutador de terminación RS-485
5. Control de cable RJ45 (use el cable que se proporciona con el equipo)
6. Caja de conexiones E/S
7. panel posterior del TVR 11
8. Cámara domo

**Tabla 3: Configuración del protocolo UTC PTZ**

Cubierta: Protocolo RS-422

TVR 11: Interlogix RS-485

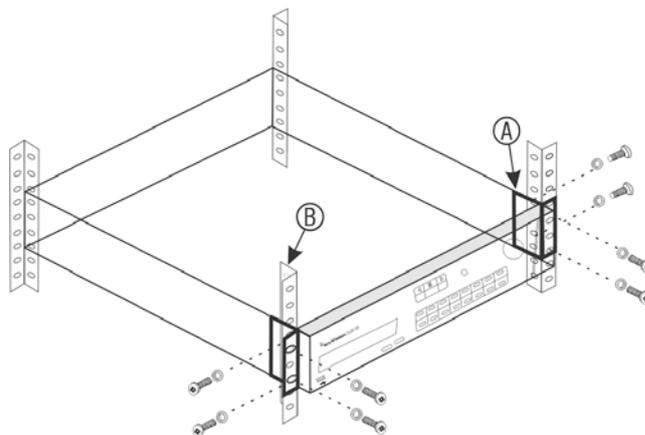
Consulte la Tabla 4 que aparece abajo, para conocer las direcciones de bus que se han de tomar en cuenta al conectar un teclado y una cámara domo al TVR11.

**Tabla 4: Direcciones de bus**

Direcciones de bus DVR	Entradas de vídeo DVR	Rango de direcciones PTZ
1	1-32	00-31
2	1-32	32-63
3	1-32	64-95
4	1-32	96-127
5	1-32	128-159
6	1-32	160-191
7	1-32	192-223
8	1-32	224-255

## Soportes

El DVR se puede montar fácilmente en un bastidor. La unidad TVR 11 dispone de un chasis 1,5 U. Consulte la imagen Figura 5 que aparece abajo.

**Figura 5: Instalación con montaje en bastidor**

### Para instalar los bastidores:

1. Fije las dos asas pequeñas de montaje del frontal del bastidor (A) al DVR (incluido).
2. Fije la unidad DVR a los rieles frontales (B) (tornillos no incluidos).

# Capítulo 3

## Introducción

### Encendido y apagado de la unidad DVR

Antes de comenzar el proceso de encendido, conecte al menos un monitor a la salida de vídeo o a la interfaz VGA. Si no sigue este procedimiento, no podrá ver la interfaz de usuario ni hacer que el dispositivo funcione. Conecte también al menos una cámara.

El TVR 11 detecta automáticamente el modo de vídeo (PAL o NTSC) al comenzar a funcionar.

Provisto de una fuente de alimentación universal que detectará automáticamente el valor adecuado 110/240 V a 60/50 Hz.

**Nota:** Se recomienda utilizar una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) junto con el dispositivo.

#### Para encender la unidad DVR:

Encienda la unidad DVR mediante el interruptor de encendido del panel posterior. Una vez encendida la unidad TVR 11, el LED de estado del panel frontal se iluminará. Todas las cámaras conectadas se mostrarán en la pantalla. La unidad DVR iniciará automáticamente la grabación.

#### Para apagar la unidad DVR:

1. En el modo de visualización en directo, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Menu** (Menú). Aparecerá la ventana de menú principal.
2. Seleccione el icono de **Power Manager** (Administrador de energía).
3. En el menú emergente de apagado, seleccione **Shutdown** (Apagar). Haga clic en **Yes** (Sí) para confirmar el apagado.

#### Para reiniciar la unidad DVR:

1. En el modo de visualización en directo, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Menu** (Menú). Aparecerá la ventana de menú principal.
2. Seleccione el icono de **Power Manager** (Administrador de energía).
3. En el menú emergente Shutdown (Apagar), seleccione **Reboot** (Reiniciar). Haga clic en **Yes** (Sí) para confirmar el apagado.

## Uso del asistente de configuración

TVR 11 cuenta con un asistente de instalación rápida que le permite establecer con facilidad la configuración básica de DVR al utilizarlo por primera vez. El asistente configura todas las cámaras simultáneamente. La configuración se puede personalizar posteriormente según sea necesario.

El asistente de configuración se iniciará de forma predeterminada una vez que se haya cargado el dispositivo DVR. Le guiará por algunos de los parámetros de configuración más importantes del dispositivo DVR.

Los cambios que realice en la página de configuración se guardarán cuando salga de esta página y vuelva a la página principal del asistente.

**Nota:** Si quiere configurar la unidad DVR solamente con los parámetros predeterminados, haga clic en **Next (Siguiete)** en cada pantalla hasta llegar al final.

### Para configurar rápidamente la unidad TVR 11:

1. Conecte todos los dispositivos necesarios al panel posterior de la unidad DVR. Consulte la Figura 1 en la página 5.
2. Encienda la unidad utilizando el interruptor de encendido del panel frontal. Después de la pantalla de arranque, la unidad DVR muestra las imágenes de vídeo en pantalla.
3. Seleccione el idioma que prefiera para el sistema de la lista despegable y, a continuación, haga clic en **Next (Siguiete)**.
4. Habilite o deshabilite la opción de iniciar automáticamente el asistente con la unidad DVR encendida. Haga clic en **Next (Siguiete)**
5. **Configuración del administrador:**

Acceda al cuadro de edición **Admin Password** (Admin contraseña) y haga clic en el cuadro de edición con el ratón o pulse **Enter** (Intro) en el panel frontal o el control remoto para mostrar el teclado virtual. Escriba la contraseña de administrador predeterminada 1234.

**Nota:** Debe introducir una contraseña de administrador. Para cambiar la contraseña de administrador, seleccione **New Admin password** (Nueva contraseña de administrador), escriba la contraseña nueva y confírmela.

---

**Precaución:** le recomendamos encarecidamente que modifique la contraseña del administrador. No mantenga "1234" como su contraseña predeterminada. Anótela en un lugar seguro para que no la olvide. Si olvida la contraseña para acceder a la unidad DVR, póngase en contacto con su distribuidor y proporcione el número de serie de la unidad DVR para obtener un código seguro que permita restablecer la unidad.

---

Haga clic en **Next (Siguiete)**

## 6. Configuración de fecha y hora:

Seleccione la zona horaria deseada, el formato de fecha, la hora del sistema y la fecha del sistema.

**Nota:** No es posible configurar el horario de verano (DST) desde el asistente. Para obtener más información acerca del horario de verano, consulte el apartado "Configuración de fecha y hora" en la página 67..

Time Zone	(GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)
Date Format	MM-DD-YYYY
System Date	09-25-2012
System Time	14:01:47

Apply

Previous    Next    Cancel

**Nota:** la fecha y hora del sistema están visibles en la pantalla. Sin embargo, no aparecen en las grabaciones.

Haga clic en **Next** (Siguiete) para pasar a la página siguiente o en **Previous** (Anterior) para volver a la página anterior.

## 7. Configuración de red:

Defina la configuración de red tal como el tipo de NIC, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada. Introduzca la dirección del servidor DNS preferido así como la dirección alternativa que se va a utilizar.

NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	192.168.1.82
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 5 . 1 . 1
Preferred DNS Server	192.0.0.200
Alternate DNS Server	

Previous    Next    Cancel

Haga clic en **Next** (Siguiete) para pasar a la página siguiente o en **Previous** (Anterior) para volver a la página anterior.

## 8. Administración de HDD:

Defina la configuración del HDD (disco duro) según sea necesario.

**Nota:** También puede configurar una unidad para la grabación redundante. Consulte "**Error! Reference source not found.**" en la página **Error! Bookmark not defined.**

Después de configurar los ajustes del HDD, haga clic en **Initialize** (Inicializar) y en **Next** (Siguiente) para pasar a la página siguiente o en **Previous** (Anterior) para volver a la página anterior.

## 9. Configuración de grabación:

Configure los parámetros de grabación según sea necesario. Los parámetros se aplican a todas las cámaras conectadas a la unidad DVR.



Active la casilla de verificación **Constant Recording** (Grabación constante) para que la unidad DVR grabe de forma continua todo el día. Si la dejamos sin marcar, la unidad DVR no grabará.

Active la casilla de verificación **TL-Hi** y seleccione la resolución de imagen y la frecuencia de fotogramas.

Active la casilla de verificación **TL-Lo** y seleccione la resolución de imagen y la frecuencia de fotogramas.

Para grabar los eventos de detección de movimiento, active **Event (Motion)** (Evento (Movimiento)) y seleccione la resolución de imagen y la frecuencia de fotogramas.

Para grabar eventos de alarma, active **Alarm** (Alarma) y seleccione la resolución de imagen y la frecuencia de fotogramas.

En **Camera name** (Nombre de la cámara), introduzca el nombre de la cámara. Aparecerá un teclado de software para introducir los caracteres.

10. Cuando todos los cambios se hayan introducido, aparecerá una página que muestra todos los parámetros.



The image shows a configuration menu with a table of settings. The table has three columns: 'No', 'Item', and 'Status'. The settings are as follows:

No	Item	Status
1	Time Zone	(GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	System Date	09-25-2012
4	System Time	14:07:07
5	NIC Type	10M/100M Self-adaptive
6	Enable DHCP	N
7	IPv4 Address	192.168.1.82
8	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
9	IPv4 Default Gateway	172.5.1.1
10	Preferred DNS Server	192.0.0.200
11	Alternate DNS Server	
12	HDD2	Normal

At the bottom of the menu, there are three buttons: 'Previous', 'Finish', and 'Cancel'.

Haga clic en **Finish** (Finalizar) para salir del asistente. La unidad TVR 11 ya puede utilizarse.

Para una mayor descripción del menú principal del DVR, consulte "Descripción general del menú", en la página 60.



# Capítulo 4

## Grabación

En este capítulo encontrará instrucciones para definir los parámetros de grabación de la unidad DVR. Este capítulo explica cómo configurar los parámetros de grabación iniciales, cómo programar las grabaciones y cómo proteger los archivos grabados.

Para acceder al modo de menú, pulse el botón Menú del panel frontal o utilice el menú del ratón para seleccionar la opción Menu (para obtener más información, consulte el apartado "Control del modo de visualización en directo" en la página 66). En el apartado "Descripción general del menú" de la página 60 encontrará una lista de los iconos del menú.

### Inicialización de la configuración de grabación

Antes de poder configurar la unidad DVR para iniciar la grabación, debe configurar primero los parámetros generales de grabación de las cámaras analógicas.

Asegúrese de que el HDD se ha instalado e inicializado antes de configurar los parámetros de grabación. Consulte el Capítulo 7 "Administración de disco duro" en la página 49 para obtener más información.

#### Para configurar los parámetros de grabación:

1. En el modo de menús, haga clic en el icono **Video Schedule** (Program vídeo) de la barra de herramientas del menú.
2. Seleccione **Encoding** (Codificación) > **Record** (Grabar).



3. Seleccione la cámara que desee configurar.
4. Configure los siguientes parámetros de grabación:
  - **Encoding parameters (Parámetros de codificación):** Seleccione uno de los tipos de transmisión: Transmisión principal (TL-Hi), Transmisión principal (TL-Lo), Transmisión principal (Evento), Transmisión principal (Alarma) o Transmisión secundaria.
  - **Stream type (Tipo de transmisión):** Seleccione el tipo de transmisión que se grabará, es decir, vídeo o vídeo y audio.
  - **Resolution (Resolución):** Seleccione la resolución de la grabación. Las opciones incluyen: 4CIF, 2CIF, CIF y QCIF.
  - **Bit rate type (Tipo de frecuencia de bits):** Seleccione Constant (Constante) o Variable.
  - **Video quality (Calidad de vídeo):** Seleccione la calidad con que se realizará la grabación. Si ha seleccionado "Constant" como el tipo de frecuencia de bits, esta opción no está disponible.
  - **Frame rate (Frecuencia de fotogramas):** Seleccione la frecuencia de fotogramas de las grabaciones. Las opciones disponibles dependen de la resolución seleccionada. La opción de tiempo real (25 fps PAL/30 fps NTSC) solo está disponible con la resolución tipo CIF.
  - **Max bit rate mode (Modo de frecuencia de bits máx.):** Seleccione la opción general predeterminada o personalizada.
  - **Max bit rate (kbps) (Velocidad de bits máx):** Si se ha seleccionado el modo de frecuencia de bits máx. personalizado, introduzca el valor aquí. Debe estar comprendido entre 32 y 3172 kbps. Se calcula a partir de la frecuencia de fotogramas y el tiempo requerido.
  - **Pre-record (Pre-grabación):** Este es el momento en el que la cámara inicia la grabación antes de la hora programada o evento. Seleccione el tiempo en segundos para iniciar la pre-grabación antes de la hora programada o evento.

Los tiempos máximos de grabaciones anteriores disponibles dependen de la frecuencia constante de bits. Para obtener más información, consulte "Tiempos máximos de grabación anterior" en la página 151.

- **Post-record (Post-grabación):** Este es el momento en el que la cámara sigue grabando después de la hora programada o evento. Seleccione el tiempo en segundos para detener la post-grabación después de la hora programada o evento.
- **Auto-delete (day) (Borrado automático (día)):** Seleccione el número de días después de los cuales un vídeo grabado en una cámara determinada se borra de forma permanente del HDD. Un día se define como el período de veinticuatro horas a partir del cual se estableció el modo de borrado automático (ADM).

El número máximo de días configurable es de 60. Sin embargo, el número de días permitidos actualmente depende de la capacidad del HDD. Si se establece en 0, la opción se deshabilita.

- **Record audio (Grabar audio):** Seleccione **Yes** (Sí) para grabar sonido junto con las imágenes.
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
  6. Si desea guardar estos parámetros en otra cámara, haga clic en **Copy** (Copiar) y seleccione una cámara en la pantalla emergente que aparecerá. Haga clic en **OK** (Aceptar) para volver a la pantalla principal.
  7. Haga clic en la ficha **Capture** (Capturar) y configure los parámetros del vídeo capturado, tales como las instantáneas. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
  8. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Definición de una programación de grabación

Al definir una programación de grabación, puede especificar cuándo la unidad DVR realiza una grabación de vídeo y en qué circunstancias. Cada cámara se puede programar para que tenga su propio horario de grabación.

Las programaciones se presentan de forma visual en un esquema, para facilitar la consulta. Observe la Figura 6 a continuación para obtener un ejemplo.

Figura 6: Descripción de la ventana de programación



1. **Cámara.** Seleccione una cámara.
2. **Horas.** Representa el ciclo de 24 horas durante el que se puede seleccionar un horario.
3. **Día del horario** Hay siete días para elegir: lunes (Lun), martes (Mar), miércoles (Mié), jueves, (Jue), viernes (Vie), sábado (Sáb) y domingo (Dom).
4. **Tipo de grabación.** Hay cinco tipos de grabación para elegir, con códigos de colores:
  - TL Intervalo de tiempo (cuadros verdes): registro de un día concreto. Cada cuadro verde en la línea de tiempo representa una hora en un período de 24 horas.
  - TL-Hi (verde oscuro): intervalo de tiempo de gran calidad. Graba vídeo de alta calidad.
  - TL-Lo (verde intenso): intervalo de tiempo de baja calidad. Graba vídeo de baja calidad. Esto se puede utilizar, por ejemplo, para grabar durante la noche cuando se esperan solo algunos eventos o alarmas. Guardar el vídeo de baja calidad ayuda a ahorrar recursos en la unidad de HDD.
  - Evento (amarillo): graba solo eventos (como la detección de movimiento o la escritura de texto en un POS o ATM).
  - Alarm (alarma) (rojo): permite grabar solo las alarmas.
  - Ninguno (gris): no se realiza ninguna grabación durante este período.
5. **Timeline (Línea de tiempo)** Hay una línea de tiempo de 24 horas para cada día. Se pueden programar hasta ocho periodos de grabación diferentes durante un intervalo de 24 horas.

## Programaciones diarias

### Para configurar una programación de grabación diaria:

1. Haga clic en el icono **Video Schedule** (Programación de vídeo) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Schedule** (Programación).
2. Seleccione una cámara.
3. Active la casilla **Enable Schedule** (Habilitar horario).
4. Haga clic en **Edit** (Editar). Se mostrará la siguiente pantalla:



5. Seleccione el día de la semana para el que desee configurar la programación.

Puede definir una programación para cada día de la semana.

6. Establezca la hora de inicio y de finalización de la grabación.

Defina un periodo de tiempo. Para ello, especifique la hora de inicio (columna izquierda) y de finalización (columna derecha). Puede programar hasta ocho periodos de tiempo. Haga clic en All Day (Todo el día) para grabar durante todo el día.

**Nota:** los periodos de tiempo no pueden solaparse.

7. Seleccione un tipo de grabación.

Esta opción indica a la unidad DVR que inicie una grabación cuando se active una alarma. El tipo de grabación puede basarse en tiempo y activarse debido a la detección de movimiento o una alarma. Si se define en TimeLapse (Periodo de tiempo) TL-Hi o TL-Lo, la unidad DVR realizará una grabación continua.

8. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
9. Repita los pasos del 4 al 8 para otros días de la semana o copie la configuración de programación en otro día.

Para copiar la configuración de programación en otro día de la semana, haga clic en **Copy** (Copiar). Seleccione el número del día de la semana al que desea copiar la programación y haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar los cambios y volver a la pantalla de edición.

10. Repita los pasos comprendidos entre el 4 y el 9 con las otras cámaras.
11. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración y, a continuación, en **OK** (Aceptar) para volver a la pantalla Schedule (Programación).

## Programaciones de vacaciones

Al igual que es posible programar cuándo se realizan las grabaciones durante la semana, también se pueden programar para que observen determinados días y

festividades, como, por ejemplo, el día de Año Nuevo o el segundo miércoles de cada mes. Puede programar hasta 32 períodos de vacaciones.

Un período de vacaciones se puede programar para un día concreto o como un bloque de días.

#### Para configurar una programación de grabación de vacaciones:

1. Haga clic en el icono **Display Mode Settings** (Configuración del modo de visualización) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Holidays** (Vacaciones).
2. Seleccione un período de vacaciones de la lista y haga clic en **Edit** (Editar) para modificar la configuración. Aparecerá la ventana de edición.

<b>Holiday Name</b>	Holiday1	
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Mode</b>	By Month	
<b>Start Date</b>	Jan	1
<b>End Date</b>	Jan	1

3. Introduzca el nombre del periodo de vacaciones y haga clic en **Enable** (Activar).
4. Seleccione si el periodo de vacaciones se clasificará por día, semana o mes y, a continuación, introduzca las fechas de inicio y finalización.
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración y, a continuación, en **OK** (Aceptar) para volver a la pantalla de edición.
6. Repita los pasos comprendidos entre el 2 y el 5 para el resto de periodos de vacaciones.
7. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Programaciones de detección de movimiento

Usted puede configurar tanto la programación como las áreas sensibles a la detección de movimiento para cada cámara individual, o copiar fácilmente la configuración de una cámara en otras.

Para obtener información sobre las programaciones de detección de movimiento, consulte "Ajustes de la detección de movimiento" en la página 30.

## Programaciones de alarma externa

El DVR se puede configurar para grabar cuando un dispositivo de alarma externo active una alarma, por ejemplo un detector PIR o contactos en seco. Para obtener más información sobre las programaciones de alarma externa, consulte "Activación o borrado manual de salidas de alarma" en la página 35.

## Protección de los archivos grabados

Hay dos métodos que impiden que los archivos grabados se sobrescriban o eliminen accidentalmente de la unidad de HDD. Se recomienda proteger frente a la eliminación los eventos grabados importantes. Los archivos grabados se pueden *bloquear* o la unidad de HDD en el que residen los archivos se puede establecer como *de sólo lectura*.

## Bloqueo y desbloqueo de los archivos grabados

Bloquee los archivos para impedir que se sobrescriban o eliminen.

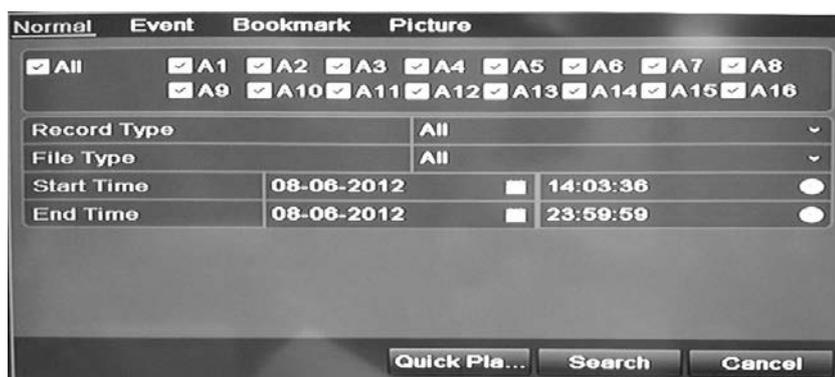
**Para bloquear o desbloquear un archivo grabado:**

1. En el modo visual en directo, acceda a la pantalla de búsqueda del vídeo pulsando el botón **Search** (Búsqueda) del panel frontal o del control remoto y, a continuación, acceda a Advanced Search (Búsqueda avanzada).

O bien,

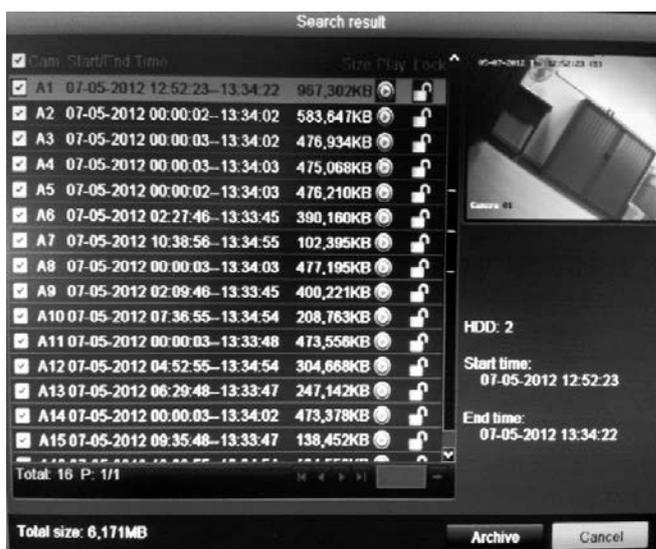
La ventana **Search** (Búsqueda) aparece de forma predeterminada para la pestaña Normal (más abajo se muestra la unidad TVR 11).

Aparecerá la ventana de búsqueda.



2. Busque la grabación que desee introduciendo los parámetros de búsqueda, tales como el número de cámara, el tipo de grabación, el tipo de archivo y la hora de inicio y de finalización.
3. Haga clic en **Search** (Búsqueda).

Se muestra una lista de las grabaciones que coinciden con los parámetros de búsqueda similar a la figura siguiente.



4. Seleccione el archivo que desee bloquear o desbloquear.  
La columna Locked (Bloqueado) indica si el archivo está bloqueado o no.
5. Haga clic en  para bloquear el archivo. Haga clic otra vez para desbloquearlo.
6. Haga clic en **Cancel** (Cancelar) para volver al modo visual en directo.

## Configuración de la unidad de HDD como de sólo lectura

Al definir una unidad de HDD como *de sólo lectura*, los archivos de vídeo grabados no se pueden escribir en el disco duro. Si se utilizan varias unidades de HDD, el dispositivo DVR realiza la grabación en la siguiente unidad que no se haya establecido como *read only* (solo lectura).

### Para definir una unidad de HDD como de sólo lectura:

1. Haga clic en el icono **System Setting** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú.
2. Haga clic en **Hard Disk** (HDD) para configurar los parámetros de éste.
3. Seleccione la unidad de HDD que desee definir como de sólo lectura.
4. Active **Read only** (Solo lectura).
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración. La unidad de HDD es ahora de sólo lectura.

**Nota:** Para volver a habilitar las grabaciones en esa unidad de HDD específica, debe volver a establecer el estado de la unidad a R/W (Lectura/escritura).

## Captura de inserciones de texto

La unidad TVR11 ofrece la posibilidad de insertar texto de puntos de venta y ATM conectando un accesorio UTC ProBridge al puerto RS-232 del DVR.

Actualmente, dicha opción solo se puede realizar por medio del explorador (consulte "Captura de inserciones de texto" en la página 135).



# Capítulo 5

## Configuración de alarma

En este capítulo se describe la configuración de la respuesta del sistema ante la activación de una alarma.

Para acceder al modo de menú, pulse el botón Menú del panel frontal o utilice el menú del ratón para seleccionar la opción Menu (para obtener más información, consulte el apartado "Control del modo de visualización en directo" en la página 66). En el apartado "Descripción general del menú" de la página 60 encontrará una lista de los iconos del menú.

### Descripción de los tipos de notificaciones de alarma

Al configurar las reglas para la detección de alarmas, puede especificar cómo desea que la unidad DVR le notifique una alarma. Puede seleccionar más de un tipo de notificación. No todos los tipos de notificación están disponibles para todos los tipos de alarmas.

Los tipos de notificación de alarma son:

- **Monitorización a pantalla completa:** En caso de alarma, esta función activa la visualización a pantalla completa.
- **Advertencia audible:** Activa un *pitido* audible cuando se detecta una alarma o una notificación.
- **Notificar al centro de vigilancia:** Envía una señal a TruVision Navigator o a otras aplicaciones de software cuando se detecta una alarma o una notificación.
- **Activar salida de alarma:** Se activa una salida de alarma cuando se detecta una notificación para una alarma externa. Consulte "Configuración de alarmas externas" en la página 32 para obtener información sobre cómo configurar una salida de alarma.
- **Enviar correo electrónico:** Envía un mensaje de correo electrónico cuando se detecta una alarma o una notificación. Consulte "Configuración de correo

electrónico" en la página 43 para obtener información sobre cómo configurar la unidad DVR para enviar un correo electrónico.

## Configuración de la detección de movimiento

La detección de movimiento es una de las funciones más importantes de un DVR. Al disponer de ella, no es necesario realizar búsquedas manuales en horas y horas de grabaciones de vídeo para encontrar un evento. La unidad TVR 11 se puede configurar para que se active una alarma si detecta un movimiento y para que lo grabe. Posteriormente, puede buscar incidentes específicos en estos movimientos grabados. Si se habilita, la grabación de detección de movimiento puede ayudar a aumentar el número de días que puede grabar la unidad DVR.

Puede colocar máscaras en todas las áreas de movimiento de la visualización de una cámara analógica para las que no quiera que se active ninguna grabación, como una bandera o un árbol en movimiento.

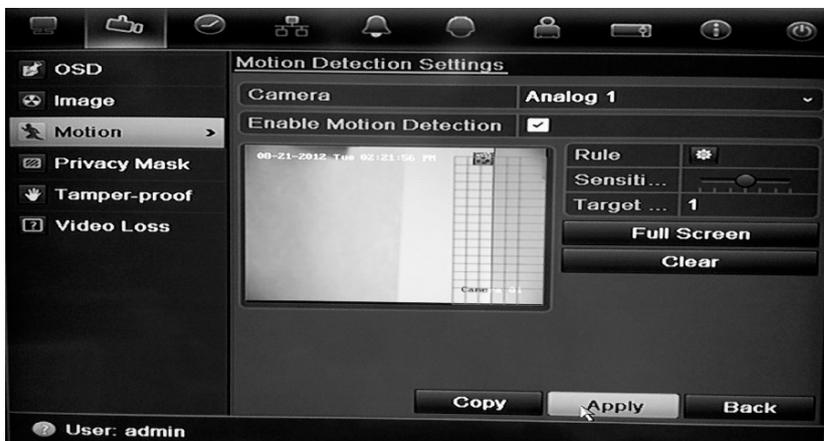
Seleccione el nivel de sensibilidad al movimiento además del tamaño del objetivo, de manera que sólo los objetivos de interés activen la grabación de movimiento. Por ejemplo, la grabación se activa con el movimiento de una persona, pero no con el de un gato.

Usted puede configurar tanto la programación como las áreas sensibles a la detección de movimiento para cada cámara individual, o copiar fácilmente la configuración de una cámara en otras.

## Ajustes de la detección de movimiento

Para ajustar los parámetros de la detección de movimiento:

1. Haga clic en el icono **Camera Management** (Administración de cámara) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Motion** (Movimiento).



2. Seleccione la cámara analógica para la detección de movimiento. Cada cámara debe configurarse de manera individual.
3. Seleccione **Enable Motion Detection** (Habilitar detección de movimiento).
4. Seleccione las áreas de pantalla que serán sensibles a la detección de movimiento.

Pulse y arrastre el cursor del ratón por la pantalla. La zona seleccionada aparece como una cuadrícula roja. Las áreas cubiertas por la cuadrícula roja son sensibles a la detección de movimiento.

Haga clic en **Full screen** (Pantalla completa) para activar toda la pantalla o en **Clear** (Borrar) para borrar la pantalla.

5. Defina el nivel de sensibilidad.

Arrastre la barra de desplazamiento Sensitivity (Sensibilidad) hasta el nivel de sensibilidad deseado. El valor más alto se encuentra en la parte derecha de la barra.

6. Especifique el tamaño del objetivo.

En la opción Target size (Tamaño obje), especifique cuántos recuadros de cuadrícula deben activarse antes de detectar el movimiento. Introduzca un valor de entre 0 y 255 recuadros.

7. Seleccione las cámaras que grabarán el movimiento detectado.

Haga clic en **Rule** (Regla). Aparecerá la ventana de reglas. Haga clic en la ficha **Trigger Channel** (Activar canal) y seleccione las cámaras que grabarán cuando se active una alarma de movimiento. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.



8. Seleccione las programaciones de grabación para la detección de movimiento.

En la ventana Rule (reglas), haga clic en la ficha **Arming schedule** (Armando programación) y seleccione el día de la semana y los intervalos de horas en los que se grabará el movimiento. Puede programar hasta ocho periodos de tiempo al día. El valor predeterminado es 24 horas.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración. Haga clic en **Copy** (Copiar) para copiar los ajustes en los demás días de la semana.

**Nota:** los periodos de tiempo no pueden solaparse.



9. Seleccione el método de respuesta para la detección de movimiento.

Haga clic en la ventana Rule (Regla) para definir el método mediante el cual desea que la unidad DVR notifique la alarma. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.



10. Haga clic en **OK** (Aceptar) para volver a la pantalla de configuración de detección de movimiento.

11. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

#### Para activar el LED de alarma del panel frontal:

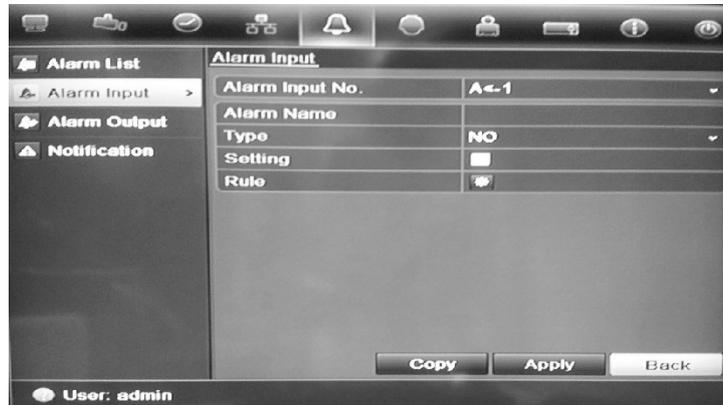
- Haga clic en el icono **Display Settings** (Configuración de visualización) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Monitor > More Settings** (Monitor > Más configuración).
- Active las dos casillas dentro de **Other Notification** (Otras notificaciones): **Panel Alarm LED** (LED de alarma del panel) y **Motion Alarm** (Alarma de movimiento).

## Configuración de alarmas externas

El DVR se puede configurar para grabar cuando un dispositivo de alarma externo active una alarma (por ejemplo un detector PIR, contactos en seco...).

### Para configurar alarmas externas:

1. Haga clic en el icono **Alarm settings** (Configuración de alarma) de la barra de herramientas del menú y seleccione la ficha **Alarm Input** (Entrada de alarma).



2. Seleccione el número de entrada de alarma de una cámara y escriba el nombre de la entrada, si fuera necesario.
3. Seleccione el tipo de entrada de alarma, NO o NC.
4. Active la casilla **Setting** (Ajuste) para habilitar la función y haga clic en **Rule** (Regla) para configurar las reglas para las cámaras que se van a activar, las programaciones de alarma, el método de notificación de la alarma y la función PTZ.
5. Seleccione las cámaras que se activarán cuando se detecte una alarma externa.

En la ventana **Rule** (Regla), haga clic en **Trigger channel** (Activar canal) y seleccione las cámaras que se activarán para grabar cuando se detecte una alarma. Solo se pueden seleccionar cámaras analógicas. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

6. Seleccione las programaciones de grabación para la alarma externa.  
Haga clic en la ficha **Arming schedule** (Armando configuración) y seleccione el día de la semana y los intervalos de horas en los que se grabará el movimiento. Puede programar hasta ocho periodos de tiempo al día. El valor predeterminado es 24 horas.

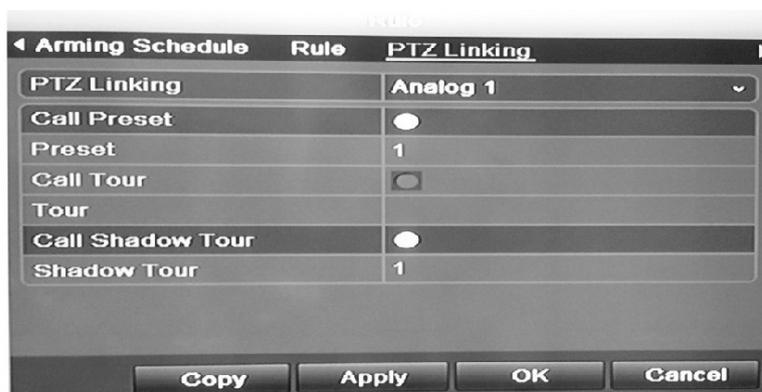
Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración. Haga clic en **Copy** (Copiar) para copiar los ajustes a los demás días de la semana y el periodo de vacaciones.

**Nota:** los periodos de tiempo definidos no pueden solaparse.

7. Seleccione el método de respuesta a una alarma externa.  
Haga clic en la ficha **Rule** (Regla) para definir el método mediante el cual desea que la unidad DVR notifique la alarma. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

8. Seleccione la función de la cámara PTZ requerida como respuesta a una alarma externa.

Seleccione la cámara PTZ y la posición preestablecida, el tour preconfigurado o el shadow tour que se activará cuando se detecte la alarma.



Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración. Haga clic en **Copy** (Copiar) para copiar la configuración a otras cámaras, si fuera necesario.

9. Haga clic en **OK** (Aceptar) para volver a la pantalla de entrada de la alarma.
10. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

#### Para configurar una salida de alarma:

1. Haga clic en el icono **Alarm settings** (Configuración de alarma) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Alarm Output** (Salida de alarma).
2. Seleccione una salida de alarma.
3. Seleccione una opción de tiempo de espera.

La opción de tiempo de espera permite definir el periodo de tiempo durante el que la señal permanecerá activa, incluso después de haber finalizado la alarma. Si selecciona **Manually Clear** (Borrar manualmente), la señal permanecerá activa hasta que se confirme manualmente pulsando el botón de alarma del panel frontal o del control remoto (consulte "Activación o borrado manual de salidas de alarma" en la página en la página 35).

4. Seleccione los horarios de grabación para la salida de alarma.

Haga clic en **Rule** (Regla) y seleccione el día de la semana y los intervalos de horas en los que se grabará el movimiento. Puede programar hasta ocho periodos de tiempo al día. El valor predeterminado es 24 horas.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración. Haga clic en **Copy** (Copiar) para copiar los ajustes a los demás días de la semana y el periodo de vacaciones.

**Nota:** los periodos de tiempo definidos no pueden solaparse.

5. Haga clic en **OK** para volver a la pantalla de salida de la alarma.
6. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Activación o borrado manual de salidas de alarma

Cuando se activa una alarma, la unidad DVR se puede configurar para que la alarma deba confirmarse manualmente a fin de silenciarla. Consulte "Configuración de alarmas externas" en la página 32 para obtener información sobre la configuración de una alarma que se elimine manualmente.

Todos los niveles de usuario (administrador, responsable y operador) pueden confirmar manualmente una alarma.

### Para activar o borrar manualmente las salidas de alarma:

1. Haga clic en el icono **Alarm settings** (Configuración de alarma) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Alarm Output** (Salida de alarma).
2. Haga clic en la ficha **Manual Alarm** (Alarma manual).
3. Seleccione la salida de alarma deseada y haga clic en uno de los siguientes botones:
  - **Trigger / Clear (Activar / Eliminar)**: Permite activar una salida de alarma o detenerla.
  - **Trigger All: (Activar todo)** Permite activar todas las salidas de alarma a la vez. Esta acción podría hacerse, por ejemplo, cuando se necesite probarlas.
  - **Cear All: (Eliminar todo)** Permite detener a la vez todas las salidas de alarma.
4. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo. La alarma se silenciará.

O bien,

Pulse el botón **Alarm** (Alarma) del panel frontal o del control remoto. La alarma se silenciará.

## Configuración de las notificaciones del sistema

Mediante la configuración de las notificaciones del sistema, se le indica al DVR que envíe una alerta cuando se produzca un evento anormal y cómo enviar la alerta del evento.

Puede comprobar el estado del sistema rápidamente examinando los indicadores LED de estado del panel frontal. Cuando tiene lugar un evento anómalo en el sistema, aparece un icono de alerta también en la pantalla. Consulte "Información del estado" en la página 65 para obtener más información.

Entre estas notificaciones del sistema, se incluyen las siguientes:

- **HDD Full:** Todas las unidades HDD instaladas están llenas.
- **HDD Error:** Se han producido errores al escribir archivos en el HDD, no hay ningún HDD instalado o el HDD no ha podido iniciarse.
- **Network Disconnected:** (Red desconectada) El cable de red está desconectado.
- **IP Conflicted:** (Conflicto de IP) Se ha producido un conflicto en la configuración de direcciones IP.
- **Illegal Login:** (Registro ilegal) Se ha utilizado un ID de usuario o una contraseña incorrectos.
- **Abnormal Video Signal:** (Señal de vídeo anómala): La señal de vídeo es inestable o se ha detectado una pérdida de vídeo.
- **Input/output Video Standards Mismatch:** (Normas de entrada/salida de vídeo no coincidentes) Los estándares de vídeo de E/S no coinciden.
- **Abnormal Record:** (Registro anómalo) No hay espacio en el HDD para guardar los archivos grabados.

Consulte "Descripción de los tipos de notificaciones de alarma" en la página 29 para obtener información sobre los diferentes tipos de notificación de alarma disponibles.

#### **Cómo configurar las notificaciones del sistema:**

1. Haga clic en el icono **Alarm settings** (Config alarma) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Notification** (Notificación).
2. Seleccione un tipo de notificación.
3. Marque una o varias opciones de respuesta: advertencia sonora, notificar al centro de vigilancia, enviar un correo electrónico y/o activar una salida de alarma.
4. Repita los pasos comprendidos entre el 2 y el 3 para el resto de tipos de notificaciones.
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## **Detección de pérdida de vídeo**

Se podría perder el vídeo si el cable o la cámara del vídeo experimentan un fallo o presentan daños. Puede configurar la unidad DVR para que detecte una pérdida de vídeo y active una notificación del sistema.

### Para configurar la detección de pérdida de vídeo:

1. Haga clic en el icono **Camera Management** (Administración de cámara) en la barra de herramientas del menú y seleccione **Video Loss** (Pérdida de vídeo).
2. Seleccione una cámara para configurar la detección de pérdida vídeo.
3. Active la casilla **Enable Video Loss Alarm** (Activar alarma de pérdida de vídeo) para habilitar esta función.
4. Haga clic en **Rules** (Reglas) junto a la casilla **Video Loss Detection** (Detección de pérdida de vídeo) para acceder a la pantalla **Rules** (Reglas).
5. Haga clic en la ficha **Rule** (Regla) y seleccione cómo desea que el dispositivo DVR le notifique la pérdida de vídeo. (consulte la página 29 para conocer la lista de opciones). Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración y, a continuación, en **OK** (Aceptar) para volver a la pantalla anterior.
6. Haga clic en la ficha **Arming Schedule** (Armando programación) y seleccione la programación para determinar cuándo desea que se habilite la detección de pérdida de vídeo. Se puede definir una programación para toda la semana o para cualquier día de la semana con hasta ocho periodos de tiempo al día.
7. Haga clic en **Apply** (Aplic) para guardar la configuración.
8. Haga clic en **Copy** (Copiar) para copiar esta configuración a otras cámaras.
9. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Detección de manipulación de vídeo

Puede configurar la unidad de DVR para que le avise cuando la vista de la cámara cambie, si, por ejemplo, alguien bloquea deliberadamente la vista de la cámara rociando la lente con pintura o moviendo la cámara. Puede configurarlo de manera que una parte específica de la pantalla pueda detectar un sabotaje y, por lo tanto, activar una alarma en el DVR.

**Nota:** Desaconsejamos enérgicamente configurar la detección de manipulación de vídeo al utilizar cámaras como PTZ.

### Para configurar la detección de manipulación de vídeo:

1. Haga clic en el icono **Camera management** (Administración de cámara) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Tamper-Proof** (Inalterable) para mostrar la pantalla de configuración inalterable.
2. Seleccione una cámara para configurar la detección de pérdida vídeo.
3. Active la casilla **Enable Tamper-proof** (Activar configuración inalterable) para habilitar esta función.
4. Defina un área de manipulación.

La interfaz de configuración del área de detección de tamper permite definir un área de la pantalla en la que desea que se detecte la manipulación de la cámara. Haga clic en un área y arrastre el ratón por ésta para marcarla para la detección de manipulación de vídeo. Sólo se puede definir un área de manipulación, siendo la pantalla completa el área máxima. Haga clic en **Clear** (Borrar) para eliminar la ventana.

5. Seleccione el nivel de sensibilidad de detección de tamper (manipulaciones) haciendo clic en la barra de desplazamiento de sensibilidad. El valor más alto de sensibilidad se encuentra en la parte derecha de la barra.

6. Seleccione las programaciones de grabación para el tamper.

Haga clic en **Rule** (Regla) y, a continuación, seleccione la ficha **Arming schedule** (Armando programación) para seleccionar el día de la semana y los periodos de tiempo durante el día en los que se grabará el movimiento. Puede programar hasta ocho periodos de tiempo al día. El valor predeterminado es 24 horas.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración. Haga clic en **Copy** (Copiar) para copiar los ajustes a los demás días de la semana y el periodo de vacaciones.

**Nota:** los periodos de tiempo definidos no pueden solaparse.

7. Seleccione el método de respuesta a una alarma externa.

Haga clic en **Rule** (Regla) y, a continuación, seleccione la ficha **Rule** (Regla) para seleccionar el método mediante el cual desea que la unidad DVR notifique la alarma. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración y, a continuación, en **OK** (Aceptar) para volver a la pantalla anterior.

8. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

# Capítulo 6

## Configuración de red

Debe configurar los parámetros de red de la unidad DVR antes de poder utilizarla a través de la red.

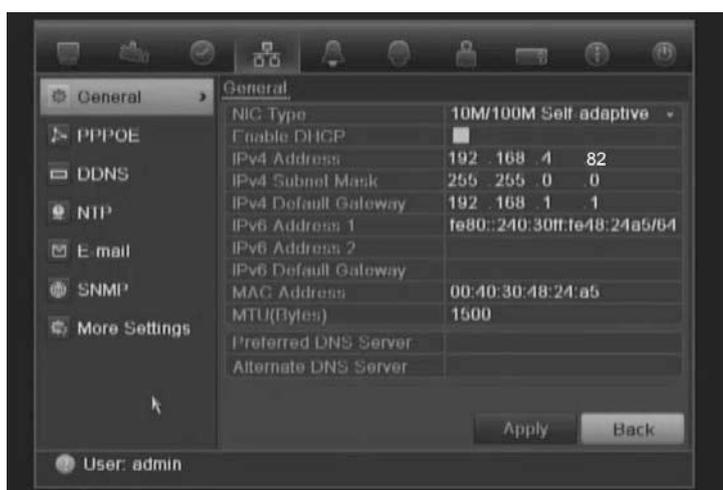
La unidad DVR debe tener acceso a Internet cuando configure la configuración de red.

**Nota:** Ya que es posible que haya diferencias entre las configuraciones de red, póngase en contacto con su administrador de red o su proveedor de servicios de Internet (ISP), para comprobar si el DVR requiere direcciones IP o números de puertos específicos.

### Configuración de los parámetros de red generales

Para configurar los parámetros de red generales:

1. Haga clic en el icono **Network settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú para que aparezca la pantalla correspondiente.



2. Haga clic en **General** e introduzca los parámetros necesarios:

Opción	Descripción
NIC type (Tipo de NIC)	La tarjeta de interfaz de red (NIC) es un dispositivo que se utiliza para conectar la unidad DVR a una red. Seleccione el tipo de NIC utilizado en la lista desplegable. El valor predeterminado es 10/100M autoadaptable.
Habilitar DHCP	Active esta casilla si dispone de un servidor DHCP en funcionamiento y desea que la unidad DVR obtenga automáticamente una dirección IP y otros parámetros de red desde ese servidor. El valor predeterminado es Enable (Activar).
IPv4 address (Dirección IPv4)	Introduzca la dirección IP de la unidad DVR. El valor predeterminado es 192,168.1,82.
IPv4 subnet mask (Máscara de subred IPv4)	Introduzca la máscara de subred de la red para que la unidad DVR pueda reconocerse en la red. El valor predeterminado es 255.255.255.0.
IPv4 default gateway (Puerta de enlace predeterminada IPv4)	Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace de red para que la unidad DVR pueda reconocerse en la red. Normalmente se trata de la dirección IP del enrutador. El valor predeterminado es 192,168.1,1.
IPv6 address 1 (Dirección IPv6 2)	Introduzca la dirección IPv6 para la unidad DVR. El valor predeterminado es fe80::240:3dff:fe7e:926f/64.
IPv6 address 2 (Dirección IPv6 2)	Introduzca la dirección IPv6 para la unidad DVR.
IPv6 default gateway (Puerta de enlace predeterminada IPv6)	Introduzca la dirección IPv6 de la puerta de enlace de red para que la unidad DVR pueda reconocerse en la red. Normalmente se trata de la dirección IP del enrutador.
MAC address (Dirección MAC)	Introduzca la dirección MAC.
MTU (bytes)	Introduzca un valor entre 500 y 9676. El valor predeterminado es 1500.
Preferred DNS server (Servidor DNS preferido)	Introduzca el servidor de nombres de dominio preferido para su uso con la unidad DVR.
Alternate DNS server (Servidor DNS alternativo)	Introduzca el servidor de nombres de dominio alternativo para su uso con la unidad DVR.

3. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Configuración de PPPoE

Puede conectar la unidad DVR directamente a un módem DSL. Para ello, debe seleccionar la opción PPPoE en la configuración de red. Póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP) para obtener el nombre de usuario y la contraseña.

### Para configurar los parámetros de red generales:

1. Haga clic en el icono **Network settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú para que aparezca la pantalla correspondiente.
2. Haga clic en **PPPoE** y marque la casilla **Enable PPPoE** (Activar PPPoE).
3. Introduzca su nombre de usuario y contraseña y confirme la contraseña.
4. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Configuración de DDNS

Una dirección de IP estática nunca cambia, por lo que usted puede entrar en navegador o CMS y la conexión de red de DVR funcionará siempre con dicha dirección.

Sin embargo, si su dirección de IP pública es dinámica, cambiará cada vez que se conecte a la red. Si ese es su caso, puede configurar un nombre de dominio de sistema dinámico (DDNS), que enlazará su dirección de IP pública a un nombre de servidor (host) con el que se podrá conectar el DVR.

Hay dos maneras de configurar un DDNS:

- **DynDNS:** Crear manualmente su propio nombre de servidor. Para ello, tendrá que crear una cuenta de usuario en la web del servidor, DynDNS.org.
- **ezDDNS:** Activar la función de autodetección de DDNS, para configurar una dirección de IP dinámica. El servidor está configurado para asignar uno de los nombres de servidor disponibles a su DVR.

**Figura 7: ventana de configuración de ezDDNS**

El NAT convierte los puertos al servidor. Por consiguiente, no hay necesidad de recordar los puertos si se conecta a la unidad desde Internet.



Puertos internos

Puerto externos Estos valores pueden ser modificados para acceder a varias unidades desde Internet.

**Nota:** Esta función no aparece al utilizar el navegador.

Nota: No puede tener dos DVR con el mismo nombre de servidor.

### Cómo configurar DDNS:

1. Haga clic en el icono **Network settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú.
2. Haga clic en **DDNS** para mostrar la ventana correspondiente.
3. Active la casilla **Enable DDNS** (Activar DDNS) para habilitar esta función.
4. Seleccione uno de los tipos de DDNS de la lista:

**DynDNS:** Seleccione **DynDNS** e introduzca la dirección de servidor para el DynDNS (members.dyndns.org). En el campo DVR Domain Name (Nombre de dominio de DVR), introduzca el dominio obtenido desde el sitio Web de DynDNS. A continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña registrados en la red de DynDNS.

Por ejemplo:

Server address (Dirección del servidor): members.dyndns.org

Domain (dominio): mycompanydvr.dyndns.org

User name (Nombre de usuario): myname

Password (contraseña): mypassword

O bien,

**ezDDNS:** Seleccione **ezDDNS** e introduzca su nombre de dominio. La entrada del servidor está predeterminada (www.tvr.ddns.net). Si va a conectar la unidad desde Internet, compruebe el **NAT**. Cambie los valores de HTTP y de los puertos del servidor, si es necesario. Los valores predeterminados son de 80 para el HTTP y de 8000 para el puerto del servidor.

5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Configuración de un servidor NTP

Se puede configurar un servidor de Protocolo de hora de red (NTP) en la unidad DVR para mantener actualizadas la fecha y la hora, y para que sean exactas.

**Nota:** si el dispositivo está conectado a una red pública, debería utilizar un servidor NTP que tenga una función de sincronización de hora, como el servidor en el National Time Center (Dirección IP: 210.72.145.44) o europe.ntp.pool.org. Si el dispositivo se ha configurado en una red más personalizada, el software NTP se puede utilizar para establecer el servidor NTP utilizado para la sincronización horaria.

**Para configurar un servidor NTP:**

1. Haga clic en el icono **Network settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú.
2. Haga clic en **NTP** para mostrar la ventana correspondiente.
3. Active la casilla NTP para habilitar esta función. Está activada de forma predeterminada.
4. Introduzca la configuración de NTP:
  - **Interval:** (Intervalo) El tiempo en minutos para la sincronización con el servidor NTP. El valor debe estar comprendido entre 1 y 10080 minutos. El valor predeterminado es de 60 minutos.
  - **NTP server:** (Servidor STP) La dirección IP del servidor NTP.
  - **NTP port:** (Puerto NTP) Puerto del servidor NTP.
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Configuración de correo electrónico

La unidad DVR puede enviar notificaciones de alarma por correo electrónico o a través de la red.

**Nota:** Asegúrese primero de que haya configurado correctamente la dirección DNS.

**Cómo definir la configuración del correo electrónico:**

1. Haga clic en el icono **Network settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú.
2. Haga clic en **E-mail** (Correo electrónico) e introduzca los parámetros necesarios.

Opción	Descripción
Enable server authentication (Activar la autenticación del servidor)	Active la casilla de verificación si el servidor de correo requiere autenticación e introduzca el nombre de usuario de inicio de sesión y la contraseña.
SMTP server (Servidor SMTP)	Indique la dirección IP del servidor SMTP.
SMTP Port (Puerto SMTP):	Introduzca el número de puerto SMTP. El puerto TCP/IP predeterminado para SMTP es 25.
Enable SSL (Habilitar SSL)	Active la casilla de verificación para habilitar SSL si es necesario por el servidor SMTP. Esta característica es opcional.
Sender (Emisor)	Introduzca el nombre del remitente del correo electrónico.
Sender's address (Dirección del remitente)	Introduzca la dirección de correo electrónico del remitente.
Select receivers (Selecc destinatarios)	Seleccione un destinatario de correo electrónico. Puede seleccionar hasta tres destinatarios.

Opción	Descripción
Receiver (Destinatario)	Introduzca el nombre del destinatario del correo electrónico.
Receiver's address (Dirección del destinatario)	Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario.
Enable attached snapshot (Activar instantánea adjunta)	Active la casilla Attach JPEG File (Adjuntar archivo JPEG) si desea enviar un mensaje de correo electrónico con imágenes de la alarma adjuntas.
Interval (Intervalo)	Seleccione un intervalo en el cuadro Interval (Intervalo). El intervalo presenta el rango de tiempo entre las imágenes de alarma enviadas. Por ejemplo, si se establece el intervalo en dos segundos, la segunda imagen de alarma se enviará dos segundos después de la primera.

- Haga clic en **Test** (Prueba) para probar la configuración de correo electrónico.

**Nota:** Le recomendamos que pruebe la configuración de correo electrónico después de introducir los valores en la ventana de correo electrónico.

- Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

**Nota:** Le recomendamos que pruebe la configuración de correo electrónico después de introducir los valores en la ventana de correo electrónico.

## Configuración de SNMP

El SNMP es un protocolo para la gestión de dispositivos conectados en redes. Al habilitar el uso del protocolo SNMP en el menú, los sistemas de gestión de redes tienen la posibilidad de recuperar información sobre el estado de la unidad DVR procedente de la unidad DVR a través de SNMP.

Cuando se configura la dirección de bloqueo y el puerto de bloqueo en el menú de la unidad DVR para la dirección IP y el número del puerto del sistema de gestión de redes y también se configura el sistema de gestión de redes como receptor de bloqueo, las notificaciones de bloqueo (como la de inicio) son enviadas desde la unidad DVR al sistema de gestión de redes.

Antes de configurar esta función, en primer lugar debe instalar el software SNMP.

### Cómo definir la configuración del protocolo SNMP:

- Haga clic en el icono **Network settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú.
- Haga clic en **SNMP** e introduzca los parámetros necesarios.
- Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Configuración de un host de alarma remoto

Si se ha configurado un host de alarma remoto, la unidad DVR envía una señal al host cuando se activa una alarma. El host de alarma remoto debe tener instalado el software de servidor TruVision Navigator.

### Para configurar un host de alarma remoto:

1. Haga clic en el icono **Network settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú.
2. Haga clic en **More Settings** (Más configuración).
3. Introduzca un valor para Alarm Host IP (Dirección IP de host de alarma) y Alarm Host Port (Puerto de host de alarma).

El valor de Alarm Host IP (Dirección IP de host de alarma) representa la dirección IP del PC remoto en el que se ha instalado el software de vigilancia de vídeo en red. El valor de puerto de host de alarma debe ser igual al puerto del monitor de alarma del software. El puerto predeterminado es 7200.

4. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Configuración de reparto múltiple

La configuración de reparto múltiple soluciona los problemas de limitación al transmitir vídeos a través de un dispositivo de acceso a la red. Una dirección de reparto múltiple abarca el intervalo de direcciones IP de clase D de 224.0.0.0 a 239.255.255.255. Se recomienda utilizar el intervalo de direcciones IP de 239.252.0.0 a 239.255.255.255.

### Para configurar el reparto múltiple:

1. Haga clic en el icono **Network Settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración).
2. Introduzca la dirección IP de reparto múltiple.

**Nota:** Al añadir un dispositivo al software de vigilancia de vídeo en red, la dirección de reparto múltiple debe ser igual a la dirección IP de multidifusión de la unidad DVR.

3. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Configuración del servidor y los puertos HTTP

Puede cambiar el servidor y los puertos HTTP de la configuración predeterminada en la ventana Network Settings (Configuración de red). El puerto predeterminado es 8000, mientras que el puerto HTTP predeterminado es 80.

**Nota:** El puerto de servidor se encuentra en el intervalo de 2000 a 65535 y se utiliza para acceder de manera remota al software del cliente. El puerto HTTP se utiliza para el acceso remoto al explorador de Internet.

**Para cambiar los puertos predeterminados:**

1. Haga clic en el icono **Network Settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración).
2. Introduzca los valores nuevos de Com Port (Puerto de comunicaciones) y HTTP Port (Puerto HTTP).

## Configuración del puerto de servicio RTSP

RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo real) es un protocolo de control de red diseñado para utilizarse en sistemas de entretenimiento y comunicaciones para controlar los servidores de medios de transmisión.

**Para configurar el puerto de servicio RTSP:**

1. Haga clic en el icono **Network Settings** (Configuración de red) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración).
2. Introduzca el valor del puerto RTSP. El valor predeterminado es 554.
3. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Comprobación del estado de red

Resulta fácil comprobar el tráfico de red para obtener información acerca de la unidad DVR como su estado de conexión, MTU, frecuencia de envío/recepción, dirección MAC y tipo de NIC.

También puede comprobar el estado de conexión de red probando su retardo y la pérdida de paquetes.

**Para comprobar el tráfico de red:**

1. Haga clic en el icono **System Settings** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y, a continuación, haga clic en **Net detect** (Detección de red) para mostrar la ventana de tráfico. La información que aparece se actualiza una vez al segundo.

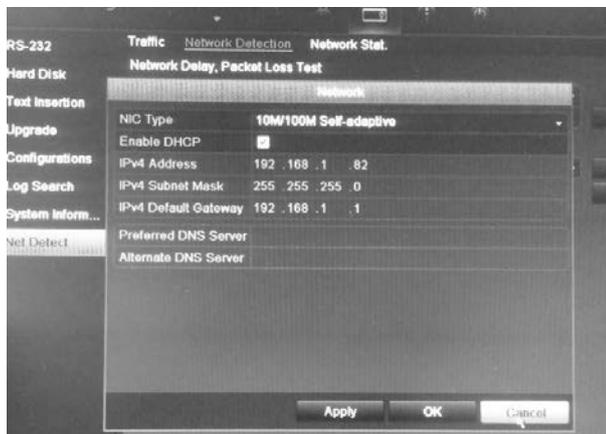


### Para comprobar el retardo en la red y la pérdida de paquetes:

1. Haga clic en el icono **System Setting** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Net detect** (Detección de red).
2. Seleccione la ficha **Network Detection Status** (Estado de detección de red).
3. En la sección "Network delay, Packet loss test" (Prueba de retardo en la red, pérdida de paquetes), introduzca la dirección de destino y haga clic en **Test** (Prueba).

El resultado de la prueba aparece en una ventana emergente.

4. Si necesita comprobar los parámetros de red actuales, haga clic en el botón **Network** (Red) para obtener una descripción general.



Puede cambiar las siguientes opciones: NIC type (Tipo de NIC) y Enable DHCP (Activar DHCP). Haga clic en **Apply** (Aplicar), para guardar los cambios realizados.

### Para comprobar las estadísticas de red:

1. Haga clic en el icono **System Setting** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Net detect** (Detección de red).
2. Seleccione la ficha **Network Stat.** (Estado de red).
3. La información más reciente se muestra en el ancho de banda utilizado por las conexiones en directo y reproducciones remotas, así como por la Red

recibida inactiva y Red enviada inactiva. Haga clic en **Refresh** (Actualizar) para actualizar la información.

## Exportación de datos de paquete de red

Cuando la unidad DVR está conectada a una red, puede exportar los datos de paquete capturados a un disco flash USB, a una unidad de CD-RW SATA/eSATA y a otros dispositivos de copia de seguridad local.

### Para exportar los datos del paquete de red:

1. Haga clic en el icono **System Setting** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Net detect** (Detección de red).
2. Seleccione la ficha **Network Detection Status** (Estado de detección de red).
3. En la sección "Network packet export" ("Exportar paquete de red"), haga clic en **Refresh** (Actualizar) para obtener una lista de los dispositivos de copia de seguridad local disponibles. Seleccione uno de la lista.
4. Haga clic en **Export** (Exportar). Hasta 1 millón de datos se pueden exportar cada vez.

# Capítulo 7

## Administración de disco duro

### Inicialización de las unidades de HDD

Las unidades de HDD integradas se tienen que inicializar antes de poder utilizarse. También puede volver a inicializar la unidad de HDD. Sin embargo, todos los datos almacenados en ésta se eliminarán.

**Para inicializar una unidad de HDD:**

1. Haga clic en el icono **System Setting** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Hard Disk** (HDD) para que aparezca la ventana correspondiente.
2. Seleccione la unidad de HDD que desea inicializar.
3. Haga clic en el botón **Initialize** (Inicializar) para comenzar la inicialización.



Una vez inicializada la unidad de HDD, su estado cambia de anormal a normal.

## Configuración de la cuota de la unidad de HDD

Puede asignar a un HDD el almacenamiento máximo permitido y las capacidades de instantánea de imagen de cada cámara.

1. Haga clic en el icono **System Settings** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Hard Disk** (HDD).
2. Haga clic en la ficha **Storage mode** (Modo de almacenamiento).
3. En la opción Mode (Modo), seleccione **Quota** (Cuota).
4. Seleccione la cámara cuya capacidad de almacenamiento desee cambiar e introduzca los valores en GB para la capacidad máxima de grabación y la capacidad máxima de imagen. Se mostrará la capacidad máxima de almacenamiento del HDD.
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
6. Si desea copiar estos valores en otras cámaras, haga clic en **Copy** (Copiar) y seleccione las cámaras. Haga clic en **OK** (Aceptar). Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Configuración de las propiedades del HDD

Puede modificar el comportamiento de su disco duro si cambia esta propiedad. Se puede configurar para que solamente sea de lectura o de lectura y escritura (R/W).

Existe la posibilidad de definir una unidad de disco duro para que solamente ofrezca acceso de lectura y así evitar que se sobrescriban archivos registrados de gran importancia cuando la unidad de disco duro agote su capacidad.

### Para cambiar la propiedad del estado del HDD:

1. Haga clic en el icono **System Settings** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Hard Disk** (HDD).
2. Haga clic en la ficha **HDD Information** (Información HDD).
3. Seleccione el HDD cuya propiedad desee cambiar.
4. Haga clic en el icono **Edit** (Editar) . Aparecerá la ventana Local HDD Settings (Configuración HDD local).
5. Haga clic en la propiedad del HDD deseada para el HDD seleccionado.
6. Haga clic en el número de grupo para este HDD.
7. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración y salir de la pantalla.

**Nota:** Una vez que se haya definido como *read only* (sólo lectura), la unidad de HDD no se puede utilizar para guardar archivos grabados hasta que se vuelva a configurar como de lectura/escritura (R/W). Si la unidad de HDD en la que se están escribiendo datos actualmente se define como de sólo lectura, los datos se grabarán en la siguiente unidad. Si solo hay una unidad de HDD presente, la configuración como de solo lectura impide que el dispositivo DVR pueda grabar.

## Comprobación del estado de la unidad de HDD

Puede comprobar el estado de cualquiera de las unidades de HDD instaladas en el dispositivo DVR en cualquier momento.

### Para comprobar el estado de una unidad de HDD:

1. Haga clic en el icono **System Settings** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Hard Disk** (HDD).
2. Anote el estado de la unidad de HDD que se muestra en la columna Status (Estado).

Si el estado aparece como Normal o Sleeping (En espera), la unidad de HDD funciona correctamente. Si se muestra como anormal y ya se ha inicializado, debe sustituirse la unidad de HDD. Si la unidad de HDD se muestra Uninitialized (No inicializado), debe inicializarla antes de poder utilizarla en el dispositivo DVR. Consulte "Inicialización de las unidades de HDD" en la página 49 para obtener más información.

**Nota:** Esta información también está disponible en la ventana **System Settings > System Information > HDD** (Configuración del sistema > Información del sistema > HDD).

## Configuración de las alarmas de HDD

Se pueden configurar alarmas de disco duro para que se activen cuando una unidad de HDD no se haya inicializado o presente un estado anormal.

### Para configurar alarmas de HDD:

1. Haga clic en el icono **Alarm settings** (Configuración de alarma) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Notification** (Notificación).
2. Seleccione el evento de notificación que desea configurar en el cuadro Notification Type (Tipo de notificación).
3. Seleccione **HDD Full** (HDD lleno) y compruebe el método de notificación deseado. Para obtener más información, consulte el apartado "Configuración de las notificaciones del sistema" en la página 35.

Seleccione **HDD Error** (Error HDD) y compruebe el método de notificación deseado.

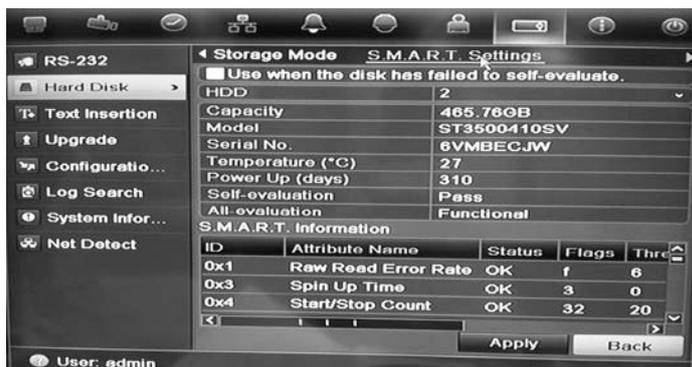
- Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Comprobación de la información S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (Tecnología de supervisión automática, análisis y elaboración de informes) informa sobre diversos atributos del HDD. Contribuye a asegurar que el disco duro está funcionando correctamente en todo momento al tiempo que protege el vídeo almacenado en el HDD.

**Para ver la información S.M.A.R.T. de una unidad de HDD:**

- Haga clic en el icono **System Settings** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Hard Disk** (HDD).
- Seleccione la ficha **S.M.A.R.T.** para que aparezca la ventana correspondiente.
- Seleccione el HDD cuya información desee ver. Se mostrará una lista detallada de la información S.M.A.R.T.



- Si desea seguir utilizando una unidad de HDD aunque la prueba de S.M.A.R.T. falle, active la casilla **Use when the disk has failed to self-evaluate** (Utilizar cuando el HDD ha fallado en la autoevaluación). Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

# Capítulo 8

## Instrucciones de funcionamiento

### Control de TVR 11

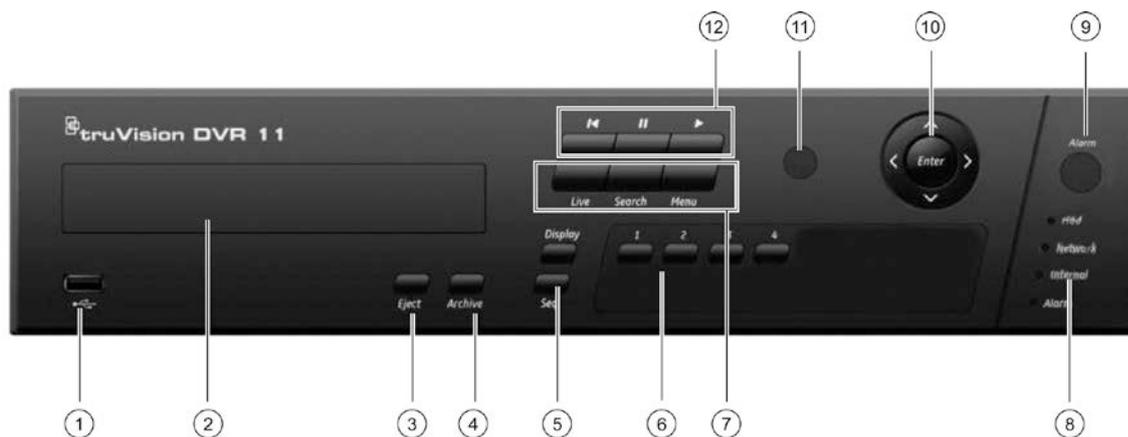
Existen varias formas de controlar la unidad DVR:

- Panel de control frontal
- Control mediante ratón
- Control remoto por infrarrojos
- Control mediante teclado KTD-405 (consulte el Apéndice D “Teclado KTD-405” en la página 143)
- Control mediante explorador Web

Puede utilizar el método de control que prefiera para cada procedimiento, pero en la mayoría de los casos describimos los procedimientos con terminología relativa al ratón. Los métodos de control opcionales se describen sólo cuando difieren sustancialmente de los métodos de control del ratón.

### Uso del panel frontal

Los botones de función del control del panel frontal se pueden utilizar para acceder a muchas, pero no a todas, las funciones principales de la unidad DVR. Los indicadores LED se encienden o parpadean para informarle de varias situaciones. Las funciones disponibles se pueden limitar estableciendo contraseñas. Consulte la imagen Figura 8 en la página 54 para obtener más información.

**Figura 8: Panel frontal (la imagen corresponde a un panel de 4 canales)**

Entre los controles del panel frontal, se incluyen los siguientes:

Elemento	Nombre	Descripción
1.	Puerto USB	La unidad DVR admite puertos USB DVD y USB HD en la parte frontal y puertos USB en la parte posterior.
2.	Grabador de CD/DVD	Inserte un CD o un DVD. No todos los modelos incluyen grabador de CD/DVD. Ciertos menús no están disponibles en los modelos que no tienen grabador.
3.	Botón Eject (Expulsar)	Expulsa el disco de CD/DVD. Solamente se incluye en los modelos equipados con grabadora de CD/DVD.
4.	Botón Archive (Archivado)	Pulse este botón una vez para acceder al modo de archivado rápido. Púlselo dos veces para empezar a archivar.
5.	Botones Display y Seq (Mostrar y Secuencia):	<b>Live view mode:</b> (Modo de visualización en directo): Pulse <b>Display</b> (Visualizar) para pasar de vista simple a múltiple. Pulse <b>Seq</b> (Secuencia) para empezar/detener la secuencia de modo de visualización en directo. <b>Menu mode:</b> (Modo de menú): Pulse <b>Enter</b> (Intro) para seleccionar una ventana de menú, y luego pulse <b>Seq</b> (Secuencia) para pasar de una ficha a otra de la ventana de menú.
6.	Botones Channel (Canal).	Permiten cambiar de una cámara a otra en los modos visionado en directo control PTZ o reproducción.
7.	Botones Live, Menu y Search (En directo, Menú y Búsqueda)	<b>Live</b> (En directo): cambia al modo de visualización en directo. <b>Menu:</b> Accede/sale del menú principal. <b>Search</b> (Búsqueda): Permite acceder al menú de búsqueda avanzada.

Elemento	Nombre	Descripción
8.	LED de estado	<p><b>HDD:</b> Si se ilumina en verde, significa que la unidad DVR está funcionando correctamente. Si se ilumina en rojo, indica la presencia de un fallo.</p> <p><b>Network:</b> Si se ilumina en verde, significa que la red está funcionando correctamente. Si se ilumina en rojo, indica que se ha producido un fallo o que no hay conexión de red.</p> <p><b>Internal: (Interno)</b> Si se ilumina en verde, significa que el temporizador de vigilancia está funcionando correctamente. Si se ilumina en rojo, indica que el temporizador de vigilancia está informando de un fallo.</p> <p><b>Alarm:</b> Si se ilumina en verde, significa que no hay ninguna alarma externa. Si se ilumina en rojo, indica la presencia de un estado de alarma externa.</p>
9.	Botón Alarm (Alarma)	Pulse este botón para confirmar de forma manual una alarma.
10.	Botones Enter (Intro) y flechas:	<p>Utilícelo para seleccionar las opciones de menú y controlar la reproducción. Púlselo para la función Enter (Intro).</p> <p><b>Live view mode (Modo visual en directo):</b> Pulse <b>Enter</b> (Intro) para acceder/salir del modo PTZ. Use las flechas izquierda/derecha para pasar de una cámara a otra.</p> <p><b>Modo de menú:</b> Para acceder la barra de herramientas del menú, mantenga pulsado el botón de flecha izquierdo hasta que se seleccione el primer icono del menú. Después, use las flechas izquierda/derecha para seleccionar un icono del menú.</p> <p>Para seleccionar una opción de menú dentro del panel de submenú o del menú de configuración, use las flechas izquierda/derecha y arriba/abajo para posicionar el cursor en la ventana de menú. Púlselo para la función Enter (Intro). Consulte la Figura 10 en la página 60.</p> <p><b>Modo de reproducción:</b> Mueva el joystick a la izquierda/derecha para ralentizar o acelerar la reproducción. Muévelo arriba/abajo para retroceder o avanzar 30 segundos. Pulse Enter (Intro) para detener/iniciar la reproducción.</p> <p><b>Modo PTZ:</b> Use las flechas para controlar el movimiento de la cámara como PTZ.</p>
11.	Receptor de infrarrojos	Receptor para el control remoto de infrarrojos.
12.	Botones de reproducción	<p> : Pulse el botón para retroceder hasta el vídeo más antiguo disponible e iniciar la reproducción.</p> <p> : Pulse el botón para pausar la reproducción.</p> <p> : Pulse el botón para iniciar la reproducción de todo el día en la cámara seleccionada. Si está en formato de vista múltiple, la imagen solo se reproducirá la cámara que se muestra en el extremo superior izquierdo.</p>

## Uso del ratón

El ratón USB que se suministra junto al TVR 11 se puede emplear para acceder a todas las funciones del DVR, a diferencia del panel frontal, que cuenta con una funcionalidad limitada. El ratón USB le permite navegar y hacer cambios en las opciones de la interfaz de usuario.

Conecte el ratón al DVR insertando el conector USB del ratón en el puerto USB situado en el panel trasero. Aparecerá el puntero y podrá utilizar el ratón de inmediato.

**Nota:** Use un ratón USB 2.0 o superior.

Desplace el puntero hacia un comando, opción o botón de una ventana. Haga clic con el botón izquierdo del ratón para entrar o confirmar una selección.

Puede adquirir un ratón de repuesto solicitando el número de pieza: ratón TVR-MOUSE-1 de TruVision™ para DVR, modelo 11/40/41/60 .

Consulte la Tabla 5 más adelante para obtener una descripción de los botones del ratón.

**Tabla 5: Botones del ratón**

Elemento	Descripción	
Botón izquierdo	Un solo clic	<p><b>Live view:</b> (Modo de visualización en directo): seleccione una cámara para mostrar la barra de herramientas de acceso rápido (consulte "Acceso a comandos utilizados con frecuencia" en la página 70).</p> <p><b>Menu</b> (Menú): seleccione un componente de un menú como, por ejemplo, un botón o un campo de entrada. Su función es similar a cuando se pulsa el botón Enter (Intro) en los controles del panel frontal o el control remoto.</p>
	Doble clic	<p><b>Live view</b> Cambie entre el modo de pantalla única y multipantalla en los modos visual en directo o reproducción.</p>
	Hacer clic y arrastrar	<p><b>Live view</b> (Visualización en directo): arrastre la barra de canal/hora.</p> <p><b>Control PTZ:</b> (Control PTZ): ajuste las funciones de encuadre, inclinación y zoom.</p> <p><b>Tamperproof, privacy masking y motion detection</b> (Funciones de protección inalterable, máscara de privacidad y detección de movimiento): seleccione el área objetivo.</p> <p><b>Digital zoom-in:</b> (Zoom digital): arrastre y seleccione el área objetivo.</p>
Botón derecho	Un solo clic	<p><b>Live view</b> (Modo visual en directo): visualice el menú.</p> <p><b>Menu</b> (Menú): salga del menú y vuelva al nivel superior.</p>

Elemento	Descripción	
Rueda de desplazamiento	Desplazamiento hacia arriba	<p><b>Live view</b> (Modo visual en directo): vuelva a la ventana anterior.</p> <p><b>Menu</b> (Menú): desplace la selección al elemento anterior.</p>
	Desplazamiento hacia abajo	<p><b>Live view</b> (Modo visual en directo): desplácese a la ventana siguiente.</p> <p><b>Menu</b> (Menú): desplace la selección al elemento siguiente.</p>

## Uso del control remoto de infrarrojos

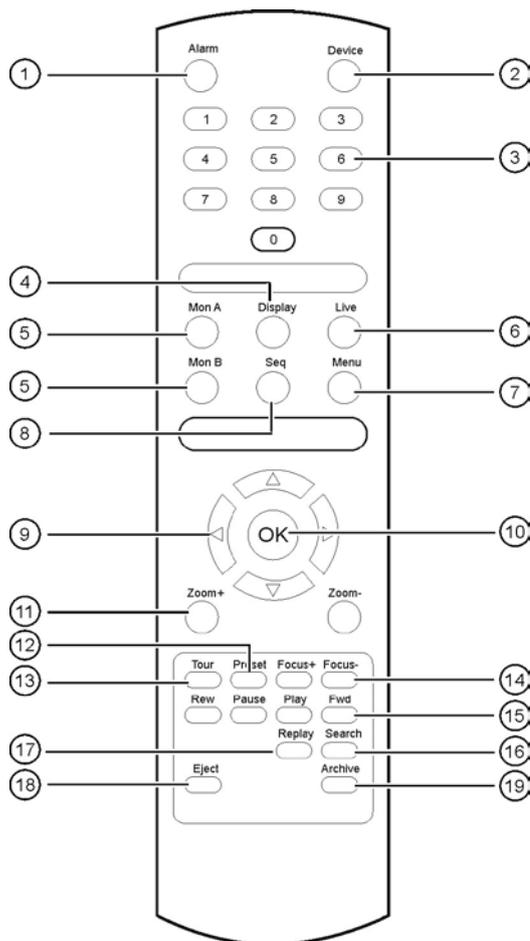
El TVR 11 incluye una unidad de control remoto por infrarrojos (IR). Al igual que el ratón, se puede utilizar para acceder a todas las funciones principales del TVR 11.

El control remoto de infrarrojos puede programarse con una dirección ID de dispositivo única, así el controlador podrá comunicarse sólo con dispositivos DVR con esa dirección. No es necesario realizar ninguna programación si se utiliza una única unidad TVR 11.

La dirección ID del dispositivo solo se aplica cuando se utiliza el control remoto y no cuando se utiliza un teclado.

Puede adquirir un control remoto solicitando el número de pieza: control remoto de infrarrojos TVR-REMOTE-1 de TruVision™ para DVR, modelo 11/40/41/60.

**Figura 9: Control remoto por infrarrojos**



Elemento	Descripción
1. Alarma (Alarm)	Reconoce una alarma.
2. Device (Dispositivo)	Activa/desactiva el control remoto de infrarrojos para controlar el TVR 11.
3. Botones numéricos	Sirven para seleccionar una cámara e introducir un número en una opción de menú.
4. Visualización	Permite cambiar entre las diversas vistas múltiples.
5. Mon A y Mon B	Permite alternar entre los monitores A y B.
6. Live (En vivo)	Vuelve al modo de visualización en directo.
7. Menú	Activa el menú principal.
8. Seq (Secuencia)	Inicia/detiene la secuencia.
9. < , > , ^ , v	En modo de menú: utilice los botones de flecha izquierda y derecha para seleccionar y los botones de flecha arriba y abajo para editar las entradas. En modo PTZ: utilícelos para el control PTZ. En modo de reproducción: utilícelos para controlar la velocidad de reproducción.
10. Aceptar	Confirma la selección.
11. Zoom + y -	Utilícelos para controlar el zoom de la lente de la cámara.

Elemento	Descripción
12. Posición preestablecida	Introduce códigos de tres dígitos preprogramados para recuperar una posición preestablecida.
13. Tour	Introduce códigos de tres dígitos preprogramados para recuperar un giro de sombra.
14. Focus (Enfoque) + y -	Utilícelos para controlar el enfoque de la lente de la cámara.
15. Controles de reproducción	Utilícelos para controlar la reproducción [Rewind (Rebobinado), Pause (Pausa), Play (Reprod) y Fast Forward (Avance rápido)].
16. Search (Búsqueda)	Abre el menú de búsqueda.
17. Replay (Repetición)	Repite el archivo seleccionado desde el principio.
18. Eject (Expulsar)	Expulsa el CD o DVD.
19. Archive (Archivado)	Pulse este botón una vez para acceder al modo de archivado rápido. Púlselo dos veces para empezar a archivar.

Apunte con el control remoto al receptor de infrarrojos ubicado en la parte frontal de la unidad para probar su funcionamiento.

### Cómo conectar el control remoto con el TVR 11

1. Pulse el botón **Menu** (Menú) del panel frontal o bien haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione el botón **Menu** (Menú). Aparecerá la ventana de menú principal.
2. Haga clic en **Display mode settings** (Configuración del modo de visualización) > **Monitor**.
3. Compruebe el valor de dirección del dispositivo. El valor predeterminado es 255. Esta dirección de dispositivo es válida para todo tipo de controles remotos por infrarrojos.

**Nota:** La DVR responderá a cualquier control remoto que tenga una dirección entre 1 y 255.

4. En el control remoto, pulse **Device** (Dispositivo).
5. Introduzca el valor de dirección del dispositivo. Debe ser igual al de la unidad TVR 11.
6. Pulse el botón **OK** (Aceptar) del control remoto.

### Para insertar las pilas en el control remoto de infrarrojos:

1. Extraiga la tapa de las pilas.
2. Inserte las pilas. Asegúrese de que el polo positivo (+) y el negativo (-) estén colocados de manera correcta.
3. Vuelva a colocar la tapa.

### Resolución de problemas del control remoto:

Si el control remoto de infrarrojos no funciona correctamente, realice las siguientes pruebas:

- Compruebe la polaridad de las pilas.
- Compruebe la carga restante en las pilas.
- Compruebe que el sensor del control remoto por infrarrojo no está tapado.

Si el problema persiste, póngase en contacto con el administrador.

## Descripción general del menú

La estructura de menús por iconos de la unidad TVR 11 le permite configurar sus parámetros. Cada icono de comando muestra una ventana que le permite editar un grupo de valores. La mayoría de los menús solo están disponibles para los administradores del sistema.

La pantalla se divide en tres secciones. El icono del comando actualmente seleccionado y el elemento del submenú aparecen resaltados en verde. Consulte la Figura 10 más abajo.

Para acceder al menú principal debe estar en el modo de visualización en directo.

Figura 10: Estructura del menú



1. **Menu toolbar** (Barra de herramientas del menú): las opciones de configuración disponibles para la función del menú seleccionada. Sitúe el ratón sobre un icono de comando y haga clic para seleccionarlo. Consulte la Tabla 6 más abajo para ver una descripción de los iconos.
2. **Submenu panel** (Panel del submenú): se muestran los submenús de la función del menú seleccionada. Haga clic en un elemento para seleccionarlo.
3. **Setup menu** (Menú de configuración): se muestran todos los detalles para el submenú seleccionado. Haga clic en un campo para realizar cambios.

**Nota:** Si quiere saber cómo acceder a los menús mediante el panel frontal, consulte la imagen Figura 8 en la página 54.

**Tabla 6: Descripción de los iconos de la barra de herramientas de menú**

Icono	Nombre	Descripción
	Configuración del modo de visualización	Permite configurar los valores de visualización, incluido el tiempo de exposición, la programación, el idioma y los formatos de visualización. Consulte "Configuración del modo de visualización en directo" en la página 72 y "Programaciones de vacaciones" en la página 23.
	Administración de cámaras	Permite configurar los valores de las cámaras, incluida la detección de movimiento, los ajustes de imagen de vídeo y el título de la cámara, además de copiar la configuración a otras cámaras. Consulte "Configuración de cámara" en la página 111.
	Programación de vídeo	Permite configurar los valores de grabación, incluidas las programaciones, la calidad, el modo de borrado automático y el modo de grabación. Consulte el Capítulo 4 "Grabación" en la página 19.
	Configuración de red	Permite configurar los valores de red estándar, incluida la dirección IP, las notificaciones por correo electrónico, la configuración de DDNS y las opciones avanzadas de red. Consulte el Capítulo 6 "Configuración de red" en la página 39.
	Configuración de alarmas	Permite configurar los valores de alarma, incluida la entrada de alarma, la salida de relé, la pérdida de vídeo, la alarma remota, el periodo en segundos anterior y posterior a la alarma. Consulte el Capítulo 5 "Configuración de alarma" en la página 29.
	Configuración de PTZ	Permite configurar los valores de PTZ. Consulte el Capítulo 10 "Control de una cámara PTZ" en la página 81.
	User management (Administración de usuarios)	Permite configurar los usuarios, las contraseñas y los privilegios de acceso. Consulte el <b>Capítulo 15</b> "Administración de usuario" en la página 121.
	Configuración del sistema	Permite configurar los valores del sistema, incluidas la fecha y hora del sistema, la salida de audio, el nombre de dispositivo, la configuración de RS-485 y RS-232, la actualización de firmware, las opciones de disco duro, el registro de arranque y el apagado del equipo. Consulte el Capítulo 7 "Administración de disco duro" en la página 49 y el Capítulo 13 "Administración de DVR" en la página 111.
	Información acerca de la ayuda	Proporciona información de referencia sobre las diversas barras de herramientas, menús y teclas de la interfaz.
	Administrador de energía	Proporciona acceso a las opciones de cierre de sesión, reinicio y apagado. Consulte "Encendido y apagado de la unidad DVR" en la página 13.

### Para acceder al menú principal:

1. En el modo de visualización en directo, pulse el botón **Menu** (Menú) en el control remoto o en el panel frontal.  
O bien,  
Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Menu** (Menú) del menú emergente.  
Aparecerá la ventana de menú principal. Aparece la ventana de visualización de forma predeterminada.
2. Haga clic en el icono del menú que corresponda para mostrar sus opciones de submenú. Modifique los parámetros de configuración según sea necesario.
3. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
4. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Uso del teclado de software

Cuando sea necesario introducir caracteres en una opción de ventana, aparecerá un teclado en la pantalla. Haga clic en una tecla para introducir el carácter correspondiente.

Figura 11: El teclado de software



Descrição de las teclas del teclado virtual:

	Alternador entre letras mayúsculas/minúsculas
	Espacio
	Salir del teclado de software
	Caracteres alfanuméricos
	Retroceso
	Símbolos
	Confirmar selección

## Salida del menú principal

Pulse el botón de **Menu** (Menú) del panel frontal para salir de la pantalla de menú actual y volver al modo de visualización en directo o haga clic en **Back** (Atrás) en un menú principal.



# Capítulo 9

## Modo de visualización en directo

### Descripción del visionado en directo

El modo de visualización en directo es el modo de funcionamiento normal de la unidad, mediante el que se visualizan imágenes en directo de las cámaras. El TVR 11 se sitúa automáticamente en el modo de visualización en directo al encenderse. En el visor se le mostrará si una grabación está en proceso y si está programada para ello, así como la fecha y hora actuales y el nombre de la cámara.

### Información del estado

La información sobre el estado de las cámaras y del sistema se muestra mediante iconos en los monitores principal y secundarios. Se muestran iconos de estado para cada cámara. Cada icono representa información sobre un elemento específico. Entre estos iconos, se incluyen los siguientes:

Tabla 7: Descripción de los iconos de estado en pantalla

Icono	Descripción
	Indica una alarma de sensor.
	Indica grabación (como grabación manual, detección de movimiento o grabación activada por alarma).
	Indica un evento de detección de movimiento.
 Video Loss	Indica un evento de pérdida de vídeo.
	Indica alarma y notificaciones del sistema. Si hace clic en el icono, se abre una ventana que enumera las alarmas y notificaciones.

El DVR puede mostrar más de un icono a la vez. Para ver cómo mostrar u ocultar iconos, consulte "Configuración general" en la página 76,

El estado del sistema se muestra en el panel frontal mediante los indicadores LED de estado.

## Salida de vídeo

La unidad DVR comprueba automáticamente las salidas del monitor utilizado. Si hay más de un monitor conectado, define qué monitor es el principal y cuál es el secundario. El monitor secundario se utiliza para visualizar los eventos detectados, tales como el movimiento. No obstante, no se puede controlar más de un monitor a la vez.

Si se utiliza un monitor HDMI, este será el principal. Si hay un monitor HDMI y un monitor VGA conectados a la DVR al mismo tiempo, ambos serán monitores principales y mostrarán la misma vista. Sin embargo, no podrá controlarlos individualmente.

Consulte "Control del modo de visualización en directo" en la página 66 para obtener más información acerca de la configuración de los monitores.

## Control del modo de visualización en directo

Se puede acceder rápidamente a muchas funciones del modo de visualización en directo colocando el cursor en una imagen en directo o haciendo clic con el botón derecho del ratón. Aparecerá el menú del ratón (consulte la imagen Figura 12 que aparece abajo).

Figura 12: El menú del ratón para el monitor principal



La lista de comandos disponibles depende de que el monitor esté activo, sea el principal o sea el auxiliar (monitor B). Consulte la Tabla 8 más abajo. La configuración predeterminada de estos comandos se proporciona en el Apéndice G "Configuración de menú predeterminada" en la página 153.

**Tabla 8: Menú del ratón para el monitor A (monitor principal)**

Ele- mento	Nombre	Descripción
1.	Menú	Permite acceder al menú principal. Esta opción no está disponible desde el monitor B.
2.	Single camera (Cámara única)	Permite pasar a la vista de pantalla completa en la cámara seleccionada desde la lista desplegable.
3.	Multi camera (Multi cámara)	Cambia entre las diferentes opciones de vistas múltiples desde la lista desplegable.
4.	Previous screen (Pantalla anterior)	Muestra la cámara anterior.
5.	Next Screen (Pantalla siguiente)	Muestra la cámara siguiente.
6.	Start auto-switch (Iniciar conmutación automática)	Activa el modo de secuencia. La ventana muestra automáticamente las secuencias entre las cámaras. Consulte "Formato de visualización múltiple" en la página 68. Vaya a Menu (Menú) > Display Mode Settings (Configuración del modo de visualización) > Layout (Diseño) > Dwell Time to set up (Configuración de tiempo expo).
7.	Reproducción de todo el día	Reproduce el vídeo grabado del día seleccionado de la cámara seleccionada. El día actual aparece seleccionado por defecto. Consulte "Reproducción de todo el día" en la página 95 para obtener más información.
8.	Monitor B	Permite alternar entre los monitores A (principal) y B (secundario).
9.	Advanced Search (Búsqueda avanzada)	Permite acceder al menú de búsqueda avanzada. Consulte "Búsqueda de vídeos grabados" en la página 96 para obtener más información.
10.	Cierra la barra de hora.	Abre/cierra la barra de hora.

**Tabla 9: Menú del ratón para el monitor B (monitor secundario)**

Elemento	Nombre	Descripción
1.	Single camera (Cámara única)	Permite pasar a la vista de pantalla completa en la cámara seleccionada desde la lista desplegable.
2.	Multi camera (Multi cámara)	Cambia entre las diferentes opciones de vistas múltiples desde la lista desplegable.
3.	Previous screen (Pantalla anterior)	Muestra la cámara anterior.
4.	Next Screen (Pantalla siguiente)	Muestra la cámara siguiente.
5.	Reproducción de todo el día	Reproduce el vídeo grabado del día seleccionado de la cámara seleccionada. El día actual aparece seleccionado por defecto. Consulte "Reproducción de todo el día" en la página 95 para obtener más información.
6.	Monitor A	Permite alternar entre los monitores A (principal) y B (secundario).

## Formatos de visualización simple y múltiple

La unidad DVR incluye un formato de visualización simple y cuatro formatos de vista múltiple.

### Formato de visualización simple

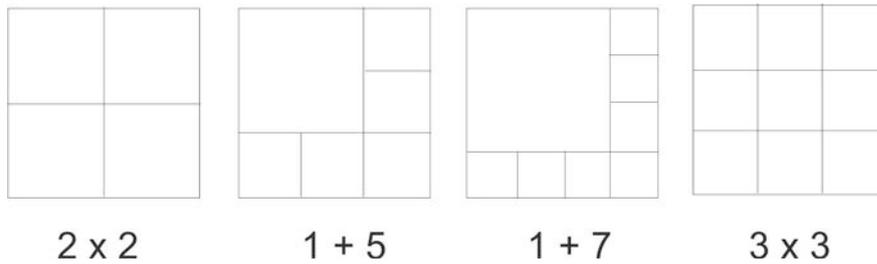
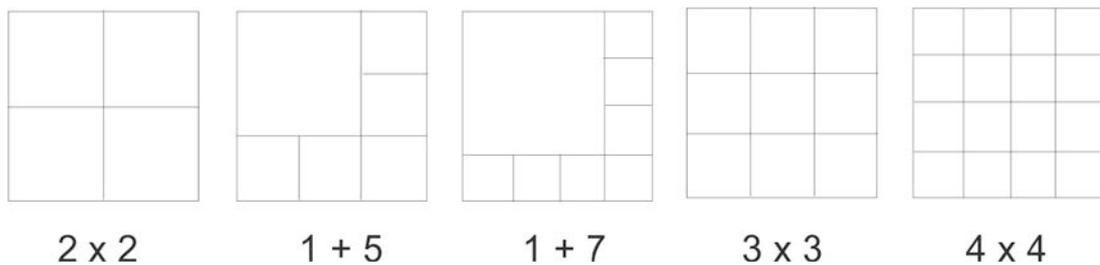
Pulse un botón numérico del panel frontal para conectarse con la visualización de la cámara correspondiente. Por ejemplo, pulse el botón 10 para ver la cámara número 10.

Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Single Camera** (Cámara única) en el menú. Seleccione la cámara requerida de la lista.

### Formato de visualización múltiple

Un cuadro del mosaico de vídeo es cualquier celda dentro de una visualización en vista múltiple. Una imagen de cámara sólo se puede visualizar en un cuadro del mosaico de vídeo simultáneamente. El número de formatos de visualización múltiple depende del modelo de DVR. Consulte la Figura 13 en la página 69.

Para cambiar la visualización de vista múltiple que aparece por defecto, vaya al menú Display (Visualización). Consulte "Modificación de la secuencia de cámara" en la página 73 para obtener más información.

**Figura 13: Formatos de visualización de vista múltiple****DVR de 4 canales:****DVR de 8/16 canales:****Para seleccionar un formato de vista múltiple:**

1. Pulse el botón Display (Visualización) en el panel frontal para desplazarse por los diferentes formatos de visualización.

También puede hacer clic con el botón derecho del ratón y seleccionar **Multi Camera** (Multi cámara) en el menú. Seleccione el diseño de la visualización de vista múltiple que prefiera.

## Secuencias de cámaras

La función de secuencias permite mostrar una cámara brevemente en la pantalla antes de avanzar a la siguiente cámara de la lista de secuencia. Las secuencias sólo se pueden utilizar en el modo de visualización simple.

La secuencia predeterminada muestra cada cámara en orden numérico. Sin embargo, cada cámara de los monitores principal y auxiliares puede tener un tiempo de exposición y un orden de secuencia preprogramados. Consulte "Modificación de la secuencia de cámara" en la página 73 para obtener más información.

**Nota:** el tiempo de exposición no debe establecerse en cero en el caso de la secuencia para función.

**Secuenciación en el modo visual en directo mediante el panel frontal:**

1. Seleccione la cámara donde quiera comenzar la secuencia.
2. Presione el botón **Seq** (Secuencia) del panel frontal para iniciar la secuencia.
3. Pulse de nuevo el botón **Seq** (Secuencia) para detener la secuencia.

### Secuenciación en el modo visual en directo mediante el ratón:

1. Seleccione la cámara donde quiera comenzar la secuencia.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Start auto-switch** (Iniciar conmutación automática) para iniciar la secuencia.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Stop auto-switch** (Detener conmutación automática) para detener la secuencia.

## Acceso a comandos utilizados con frecuencia

La barra de herramientas de acceso rápido en el modo de visualización en directo le permite acceder rápidamente a los comandos utilizados con frecuencia. Coloque el cursor sobre una imagen de vídeo y haga clic con el botón izquierdo del ratón. Aparecerá la barra de herramientas (consulte la Figura 14 en la página 70).

Figura 14: Barra de herramientas de acceso rápido

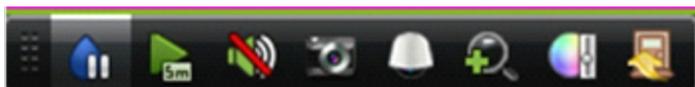


Tabla 10: Descripción de los iconos de la barra de herramientas de acceso rápido

Icono	Descripción
	<b>Freeze</b> (Congelar): (Congelar): permite congelar la imagen en directo de la cámara seleccionada. Aunque la imagen se establece en pausa, la información de fecha y hora no. El reloj del sistema sigue en funcionamiento.
	<b>Instant playback</b> (Reproducción instantánea): (Reproducción instantánea): permite reproducir los últimos cinco minutos del vídeo grabado. Si no se encuentra ninguna grabación, entonces es que no se ha realizado ninguna grabación en los últimos cinco minutos. Haga clic en el icono y seleccione la cámara deseada. Haga clic en OK (Aceptar). Consulte "Reproducción instantánea" en la página 94 para obtener más información.
	<b>Audio</b> : permite activar o desactivar el audio. La opción de audio debe haberse configurado anteriormente en el menú Display (Visualización).
	<b>Quick snapshot</b> (Captura rápida): Permite capturar una fotografía del vídeo. La imagen se guarda en la unidad. Consulte "Diapositivas de instantáneas" en la página 99 para obtener más información.
	<b>Control PTZ</b> : (Control PTZ): permite acceder al modo de control PTZ. Consulte "Configuración de los parámetros de PTZ" en la página 81 para obtener más información.
	<b>Digital zoom</b> (Zoom digital): permite acceder al zoom digital. Consulte "Zoom digital" en la página 71 para obtener más información.

Icono	Descripción
	<p><b>Image settings</b> (Ajustes de la imagen): acceda al menú de configuración de la imagen para modificar los niveles de iluminación de la imagen. Hay dos opciones:</p> <p><b>Preset Mode</b> (Zoom digital): estos son los niveles de iluminación de imagen preconfigurados. Seleccione una de las cuatro opciones en función de las condiciones de iluminación actuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Standard</i> (Estándar): se utiliza en situaciones de iluminación estándar.</li> <li>- <i>Indoor</i> (Interior): se utiliza en interiores.</li> <li>- <i>Dim Light</i> (Luz tenue): se utiliza cuando el nivel de luz es bajo.</li> <li>- <i>Outdoor</i> (Exterior): se utiliza en el exterior. Los valores de contraste y saturación son altos.</li> </ul> <p><b>Customize</b> (Personalizar): modifica los ajustes de brillo, contraste, saturación y matiz. Pulse <b>Restore</b> (Restaurar) para restablecer la configuración de la imagen a los valores anteriores.</p> <p>Pulse <b>Restore</b> (Restaurar) para restablecer la configuración de la imagen a los valores anteriores.</p> <p>Estos parámetros se pueden modificar también desde el menú Cámara&gt;Imagen (consulte "Ajuste de la configuración de la imagen de vídeo" en la página 119).</p>
	<p><b>Close toolbar</b> (Cerrar barra de herramientas): permite cerrar la barra de herramientas de acceso directo.</p>

## Zoom digital

(Cerrar barra de herramientas): es muy fácil ampliar o reducir las imágenes de una cámara en el modo de visualización en directo y durante la reproducción gracias al comando de zoom digital. El comando de zoom puede aumentar cuatro veces la imagen de la cámara. Consulte la Figura 15 más abajo.

**Figura 15: Ventana de zoom digital**



**Para ampliar o reducir las imágenes de una cámara rápidamente:**

1. Seleccione la cámara que desee utilizar.
2. Haga clic con el botón izquierdo del ratón y seleccione el icono de zoom digital. Aparecerá la ventana de vista digital.
3. Haga clic con el botón izquierdo del ratón y arrastre el cuadro rojo al área que desee o pulse el botón de flecha del panel frontal para establecer la posición del cuadro rojo. El área que seleccione se aumentará.
4. Para salir del zoom digital, haga clic con el botón derecho del ratón.

## Configuración del modo de visualización en directo

La configuración del modo de visualización en directo se puede modificar en el menú principal para cubrir diferentes necesidades, como diferentes monitores, el diseño de vista múltiple y las opciones de tiempo de exposición. También puede activar la salida de audio.

Estando en Layout menu (Menú de visualización), configure el monitor principal mediante las opciones de *Video output interface* (Interfaz de salida de vídeo), *Live view mode* (Modo de visualización en directo), *Dwell time* (Tiempo de permanencia) y *Enable audio output* (Activar salida de audio). Para configurar el monitor secundario, use las opciones *Event output* (Salida de evento) y *Full screen monitoring dwell time* (Tiempo de exposición de seguimiento en pantalla completa).

Figura 16: Ventana de visualización (ficha general)



Tabla 11: Descripción de la ventana de visualización

Nombre del submenú	Descripción
Video output interface (Interfaz salida de vídeo)	Permite seleccionar un monitor como principal: HDMI/VGA, o CVBS principal El valor predeterminado es HDMI/VGA, si está conectado.

Nombre del submenú	Descripción
Modo visual en directo	Permite seleccionar el diseño de vista múltiple que se utilizará de forma predeterminada en el modo visual en directo. El formato de vista múltiple por defecto de fábrica muestra todos los canales (visualización 3x3 para los 4 canales DVR y 4x4 para los 8/26 canales DVR)
Dwell time (Tiempo expo)	Permite establecer cuánto tiempo se muestra la imagen de una cámara en el monitor seleccionado antes de pasar a la cámara siguiente durante una secuencia. La configuración predeterminada es off (apagado) ("No switch") ("Ninguna conmutación").
Enable audio out (Activar salida de audio)	Tiene la posibilidad de escuchar audio procedente de las cámaras tanto en el modo visual en directo como en el de reproducción. Sin embargo, para poder escuchar el audio durante la reproducción, debe activar la configuración de salida de audio. Active la casilla de verificación para activar y desactivar la salida de audio.
Event output (Salida de evento)	Permite seleccionar un monitor como secundario: HDMI/VGA, or main CVBS (HDMI/VGA, o CVBS principal) El valor predeterminado es CVBS.
Full screen monitoring dwell time (Tiempo de exposición de seguimiento en pantalla completa)	Permite establecer cuánto tiempo se muestra un evento de alarma en el monitor secundario (B) antes de pasar a la cámara siguiente durante una secuencia. El valor predeterminado es de 10 segundos.
Audio output bound to (Salida de audio vinculada)	Permite seleccionar desde qué monitor (principal o secundario) se escuchará el audio.

### Para configurar las opciones de visualización:

1. Haga clic en el icono **Display Mode Settings** (Configuración del modo de visualización) de la barra de herramientas del menú.
2. Seleccione **Layout > General** (Diseño > General).
3. Especifique la configuración que desee para cada una de las opciones de menú.
4. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
5. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

### Modificación de la secuencia de cámara

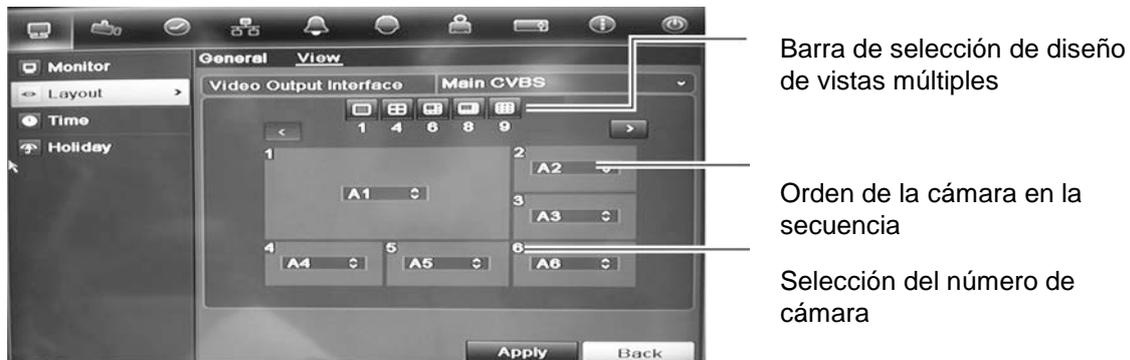
De forma predeterminada, la secuencia de las cámaras se establece por el número de las mismas. Puede modificar el orden de la secuencia de las cámaras de todos los monitores.

Puede cambiar el canal de una cámara por otro correspondiente a otra cámara del sistema. Esta opción le permite, entre otras cosas, que las imágenes de la cámara 1 aparezcan en el canal 10 y que las imágenes de la cámara 10

aparezcan en el canal 1. Es una opción muy útil para poder ver las secuencias de imágenes de cámaras específicas una junto a la otra en una misma pantalla.

Consulte la Figura 17 más abajo. Cada mosaico de vídeo muestra tanto el orden de la cámara en la secuencia como el número de cámara.

**Figura 17: Diseño de la cámara y de la ventana de secuencias (la imagen corresponde a una DVR de 4 canales)**



#### Para definir las secuencias de cámaras:

1. Haga clic en el icono **Display Mode Settings** (Configuración del modo de visualización) de la barra de herramientas del menú.
2. Seleccione **Layout** (Diseño) > **View** (Ver).
3. Dentro de **Video Output Interface** (Interfaz salida de vídeo), seleccione el monitor deseado en la lista desplegable.
4. Dentro de la barra de selección de diseño de vistas múltiples, seleccione el diseño de vistas múltiples que desee.
5. Seleccione el título de vídeo de la cámara cuyo orden desea cambiar. El título de vídeo seleccionado aparece resaltado en verde.
6. En el título seleccionado, seleccione el nuevo orden de secuencia de la cámara, desplazando la lista de números de la cámara disponibles.

**Nota:** el signo "X" indica que la cámara no se muestra.

7. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
8. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Configuración de fecha y hora

Puede configurar la fecha y hora que aparecerán en pantalla y las grabaciones con registro de hora. También se pueden definir la fecha y hora de inicio y finalización del horario de ahorro de energía (DST) para el año. La opción DST está desactivada de forma predeterminada. Consulte la Figura 18 más adelante para ver la pantalla de configuración de fecha y hora.

Figura 18: Ventana de parámetros de fecha y hora



Tabla 12: Descripción de la ventana de parámetros de fecha y hora

Opción	Descripción
Time zone (Zona horaria)	Seleccione la zona horaria de la unidad DVR en la lista desplegable.
Date format (Formato de fecha):	Seleccione el formato de fecha en la lista desplegable. El formato predeterminado es DD-MM-AAAA.
Time format (Formato de hora):	Seleccione un formato de hora de la lista desplegable. El formato predeterminado es de 24 horas.
Display week (Mostrar semana)	Muestra el día de la semana en la barra de tiempo del monitor. Active la casilla de verificación para activar y desactivar esta opción. El valor predeterminado es Disable (Deshabilitado).
System date (Fecha del sistema):	Establece la fecha del sistema. La fecha predeterminada corresponde a la fecha actual.
System time (Hora del sistema)	Establece la hora del sistema. La hora predeterminada corresponde a la hora actual.

Opción	Descripción
Auto DST Adjustment (Ajuste de programación de horario de verano automático)	Establece la programación para el horario de verano automáticamente. Depende de la zona horaria seleccionada. El formato predeterminado es Disable (Deshabilitado).
Enable DST (Habilitar DST)	Permite establecer el DST manualmente. Si se selecciona esta opción, se deshabilitará la opción <i>Auto DST Adjustment</i> (Ajuste de programación de horario de verano automático). El valor predeterminado es Disable (Deshabilitado). Active la casilla para habilitar o deshabilitar el horario de ahorro de energía (DST).
From (De)	Especifique la fecha y hora de inicio para el horario de ahorro de energía.
To (Para):	Especifique la fecha y hora de finalización para el horario de ahorro de energía.
DST bias (Diferencia de DST)	Permite establecer el periodo de tiempo de adelanto de DST en relación con la hora estándar. El valor predeterminado es de 60 minutos.

### Para configurar la fecha y hora del sistema:

1. Haga clic en el icono Display Mode Settings (Configuración del modo de visualización) de la barra de herramientas del menú.
2. Seleccione Time (Tiempo). Modifique los parámetros de configuración necesarios.
3. Haga clic en el botón Apply (Aplicar) para implementar inmediatamente los cambios.

## Configuración general

Mediante el menú de parámetros de visualización, puede configurar las opciones generales del DVR en relación a la manera en que se muestra y accede a la información:

- Cambiar idioma del interfaz gráfica de usuario
- Cambiar el nombre y la dirección del DVR
- Definir la resolución del monitor
- Activar/desactivar la contraseña de registro
- Activar/desactivar el asistente
- Cambiar manualmente el formato de salida de vídeo (PAL/NTSC)
- Cambiar el tiempo de espera tras el cual se vuelve al modo de visualización en directo
- Activar/desactivar la transparencia de los menús en pantalla.

- Permite definir si los iconos de estado aparecen en pantalla.

Para conocer las opciones generales disponibles, consulte la imagen Figura 19 y la tabla Tabla 13 en la página 77 y para conocer el resto de opciones la imagen Figura 20 y la tabla Tabla 14 en la página 78.

Los cambios se implementan de forma inmediata una vez que se hace clic en Apply (Aplic) para guardar la configuración.

**Figura 19: Pantalla de configuración del monitor: Configuración general**



**Tabla 13: Descripción de la pantalla de configuración del monitor: Configuración general**

Opción	Descripción
Language (Idioma)	Cambia el idioma del sistema. Seleccione el idioma deseado en la lista desplegable y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar). El idioma mostrado cambia de forma inmediata.
Device name (Nombre dispositivo)	Define el nombre de la unidad DVR. El nombre predeterminado es TVR 11. Haga clic en el cuadro de edición y escriba el nombre nuevo con el teclado de software.
Device address (Dirección del dispositivo)	El número de dispositivo que se utilizará para la unidad DVR al programar el mando a distancia o el teclado. El valor predeterminado es 255.
Zone ID (Id zona)	Cada unidad DVR en una conexión en cadena debe tener un ID de zona exclusivo para que pueda ser controlada por un teclado KTD-405. El valor predeterminado es 1.
Resolution (Resolución)	Establece la resolución del monitor seleccionado. Seleccione una de las opciones de la lista desplegable y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar). La resolución seleccionada debe ser igual que la del monitor.
Password required (Contraseña necesaria)	Permite definir si una contraseña de inicio de sesión es obligatoria. Active la casilla de verificación para activar o desactivar y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).

Opción	Descripción
Scaling output video (Ajuste de escala de vídeo de salida)	Permite habilitar o deshabilitar la visualización a tamaño completo de los monitores principal y auxiliar para adaptarlos a monitores de diferentes tamaños.  Active la casilla de verificación para activar o desactivar y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).
Enable wizard (Activar asistente)	Permite definir si la herramienta del asistente comenzará cuando la unidad DVR se encienda.  Active la casilla de verificación para activar o desactivar y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).

**Figura 20: Pantalla de configuración del monitor: More settings (Más config)**



**Tabla 14: Descripción de la pantalla de configuración del monitor: More settings (Más config)**

Opción	Descripción
Monitor standard (Monitor estándar)	El TVR 11 admite salida de vídeo PAL o NTSC. El estándar de vídeo utilizado se detecta automáticamente pero se puede cambiar manualmente.  Modifique el estándar de vídeo utilizado a PAL o NTSC y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).
Output mode (Modo salida)	Permite definir el modo de salida deseado.  Seleccione una de las opciones de la lista desplegable: Standard (Estándar), Bright (Brillante), Gentle (Suave) o Vivid (Vívido) y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).
Monitor brightness (Brillo del monitor)	Permite modificar el brillo de la salida de vídeo.  Ajuste la barra de desplazamiento hasta el nivel deseado y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).
Event hint (Sugerencia de evento)	Permite definir si los iconos de estado aparecen en pantalla. Para obtener más información, consulte "Información del estado" en la página 65.  Active la casilla de verificación para activar o desactivar y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).

Opción	Descripción
Timebar transparent (TimeBar transparente)	Permite establecer el nivel de transparencia de la barra de tiempo de la salida de monitor que se muestra en pantalla, en relación con el fondo, de manera que la barra que sea más fácil de leer. Active la casilla de verificación para activar o desactivar y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).
Enable timebar (Activar barra de tiempo)	Permite decidir si se mostrará la barra de tiempo de la salida del monitor en pantalla. Active la casilla de verificación para activar o desactivar y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).
Menu timeout (Menú tiempo de espera)	Permite definir el tiempo en minutos tras el cual la pantalla de menú vuelve al modo de visualización en directo. Seleccione un tiempo de la lista desplegable y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).
Mouse pointer speed (Velocidad puntero ratón)	Permite modificar la velocidad del puntero del ratón. Ajuste la barra de desplazamiento hasta el nivel deseado y haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar).

## Codificación de secuencia V

Si el ancho de banda disponible es limitado, puede ver varios canales de forma remota en tiempo real con una sola transmisión en el explorador web o CMS (Client Management System) tales como el navegador TruVision, mediante la opción de codificación de secuencia V ("V" hace referencia a "virtual"). Cuando esta opción está habilitada, se puede ver la salida de imagen de las cámaras en un monitor cliente remoto a través de una secuencia de transmisión.

**Nota:** No es recomendable utilizar la función de secuencia V cuando se utiliza un monitor CVBS como monitor principal, ya que dicho monitor principal CVBS y la secuencia V utilizan la misma salida.

### Para activar la transmisión V:

- Haga clic en el icono  **Video Schedule** (Programación de vídeo) de la barra de herramientas del menú.
- Seleccione **Encoding** (Codificación) > **V-stream Encoding** (Codificación de secuencia-V).
- Seleccione **Enable V-stream Encoding** (Habilitar codificación de secuencia-V).
- Seleccione la frecuencia de fotogramas deseada y la frecuencia de bits máxima (Kbps).

**Nota:** La frecuencia de bits máxima solo se puede establecer en el modo "General".

- Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.



# Capítulo 10

## Control de una cámara PTZ

Puede controlar las cámaras domo PTZ mediante los botones del panel frontal, el teclado y el control remoto de infrarrojos, así como mediante el panel de control PTZ al que se accede con el ratón. Para acceder a los comandos PTZ es posible que tenga que introducir una contraseña.

Una lista detallada de los comandos PTZ disponibles para los diferentes protocolos de cámara está disponible en Apéndice F en la página 153.

### Configuración de los parámetros de PTZ

Utilice el menú **PTZ Settings** (Configuración de PTZ) para configurar las cámaras domo PTZ. Cada cámara debe configurarse de manera individual. Deben configurarse las cámaras antes de poder utilizarlas.

Asegúrese de que las cámaras domo PTZ están correctamente conectadas al puerto RS-485 en el panel posterior.

**Nota:** Si una cámara no funciona correctamente después de configurar la unidad DVR, compruebe los parámetros introducidos.

#### Para configurar los parámetros de cámara domo PTZ:

1. Seleccione el icono **PTZ Control** (Control PTZ) de la barra de herramientas de acceso rápido.

– O –

Haga clic en el icono **PTZ Settings** (Configuración del PTZ) de la barra de herramientas del menú.



2. Haga clic en **General** y seleccione la cámara domo PTZ que se va a configurar en la lista desplegable de cámaras.
3. Seleccione la velocidad en baudios, los bits de datos, los bits de parada, la paridad, el control de flujo, el protocolo PTZ y la dirección de la cámara. Consulte el Apéndice G "Configuración de menú predeterminada" en la página 153 para ver los valores por defecto.

**Nota:** Es importante asegurarse que la configuración se corresponde con la utilizada en la cámara PTZ.

4. Haga clic en **Copy** (Copiar) para copiar la configuración en otra cámara, si fuera necesario.
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

## Acceso a ajustes preconfigurados, tours y shadow tours

En el modo visual en directo puede acceder rápidamente a la lista de valores preconfigurados existentes, los tours preestablecidos y los shadow tours utilizando el panel frontal, el control remoto, el ratón y el teclado.

Panel frontal	Pulse Enter (Intro). Aparece el panel de control PTZ.
Ratón	Haga clic con el botón derecho del ratón en la imagen de la cámara que desee. Aparecerá la barra de herramientas de acceso rápido. Haga clic en el icono de control PTZ para acceder a este modo. Aparece el panel de control PTZ.
Control remoto	Pulse el botón OK (Aceptar). Aparece el panel de control PTZ.
Teclado	Presione el botón Enter (Intro) ↵ en el teclado. Para obtener más información, consulte también el Apéndice D "Teclado KTD-405" en la página 143

Si la pantalla estaba en formato de vista múltiple, ésta cambia el formato a pantalla completa para la cámara seleccionada. Consulte la Figura 21 más abajo para obtener una descripción del panel de control PTZ.

Figura 21: Panel de control PTZ

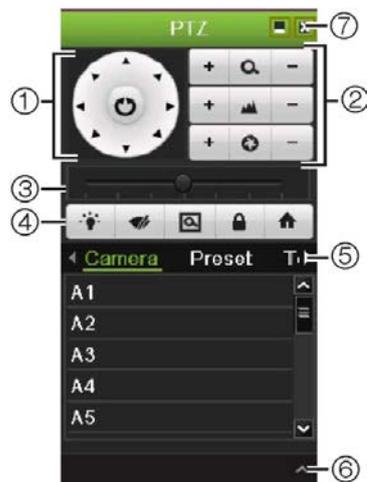


Tabla 15: Descripción del panel de control PTZ

Elemento	Nombre	Descripción
1.	Botones direccionales de posicionamiento/búsqueda automática	controlan los movimientos y la dirección de las funciones PTZ. El botón central se utiliza para iniciar el posicionamiento automático de la cámara domo PTZ.
2.	Zoom, enfoque e iris	Permiten ajustar el zoom, el enfoque y el iris.
3.	Movimiento PTZ	Permite ajustar la velocidad del movimiento PTZ.
4.	Barra de herramientas	 Enciende/apaga la luz de la cámara.
		 Enciende/apaga el limpiador de la cámara.
		 Área de zoom.
		 Centra la imagen de la cámara domo PTZ. Este comando no se admite en todas las cámaras domo PTZ.
		 Va a la posición de inicio.
5.	Seleccionar el comando PTZ	Muestra la función deseada de la barra de desplazamiento: cámara, posición preestablecida, tour preestablecido o shadow tour.
6.	Menú Abrir/cerrar	Se abre/cierra la sección del comando PTZ del panel de control PTZ.
7.	Salir	Sale del panel de control PTZ.

## Configuración y acceso a posiciones preestablecidas

Las posiciones preestablecidas son ubicaciones de una cámara domo PTZ definidas anteriormente. Permiten mover rápidamente la cámara domo PTZ a la posición deseada. Se configuran y modifican desde la ventana de configuración PTZ (consulte la Figura 22 más abajo).

**Nota:** La cámara domo PTZ utilizada debe admitir un comando de posición preestablecida. Consulte el apéndice Apéndice F en la página 153 para ver la lista completa de los comandos PTZ disponibles mediante el protocolo de la cámara.

Figura 22: Ventana de configuración PTZ



Tabla 16: Descripción de la ventana de configuración PTZ

Elemento	Nombre	Descripción
1.	Save preset (Guardar prest)	Guarda la posición preestablecida.
2.	Call preset (Llamar a posición preestablecida)	Permite mostrar una posición preestablecida preexistente.
3.	Shadow tour toolbar (Barra de herramientas de shadow tour)	 Inicia la grabación del shadow tour.
		 Guarda el shadow tour.
		 Inicia el shadow tour seleccionado.
		 Elimina el shadow tour seleccionado.
4.	Preset tour toolbar (Barra de herramientas de tour preestablecido)	 Añade un paso a un tour preestablecido seleccionado.
		 Inicia el tour preestablecido seleccionado.
		 Detiene el tour preestablecido seleccionado.
		 Elimina todos los pasos del tour preestablecido.
		 Se desplaza por la lista hacia arriba.
		 Se desplaza por la lista hacia abajo.

### Cómo configurar una posición preestablecida:

1. Haga clic en el icono **PTZ Settings** (Configuración del PTZ) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración).
2. Utilice los botones de dirección, zoom, enfoque e iris para colocar la cámara en la posición preestablecida que desee.
3. Active **Save Preset** (Guardar preestablecido) e introduzca un número de posición preestablecida. A continuación, la posición preestablecida se habilita y almacena en la cámara.

Si el número de posición preestablecida deseado es mayor que los 17 números mostrados, haga clic en [...]. Aparecerá la ventana de preestablecidos. Seleccione un número de posición preestablecida de la lista desplegable y haga clic en el botón **OK** (Aceptar) para guardar los cambios.

**Nota:** las posiciones preestablecidas se pueden sobrescribir.

4. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

### Cómo acceder a una posición preestablecida:

- **PTZ control panel** (Panel de control PTZ):

1. En el modo de visualización en directo, haga clic con el botón izquierdo del ratón y seleccione el icono de control PTZ en la barra de herramientas de acceso rápido. Aparece el panel de control PTZ. Seleccione la cámara que desee en la barra de herramientas.

– O –

En el panel frontal, seleccione la cámara que desee y pulse **Enter** (Intro) en el joystick para mostrar la barra de herramientas de acceso rápido. Aparece el panel de control PTZ.

2. Desplácese por la barra de herramientas hasta **Preset** (Posición preestablecida) y haga doble clic en la posición preestablecida que desee de la lista. La cámara se desplazará inmediatamente a la posición preestablecida.

- **Barra de herramientas del menú:**

1. Haga clic en el icono **PTZ Settings** (Configuración del PTZ) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración). Aparecerá la ventana de configuración PTZ.
2. Active **Call Preset** (Llamar a posición preestablecida) e introduzca el número de posición preestablecida al que desea llamar. La cámara se desplazará inmediatamente hacia la posición preestablecida.
3. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Configuración y acceso a los tours preestablecidos

Con los tours preestablecidos, una cámara PTZ se mueve en diferentes pasos (llamados "puntos clave" en la interfaz). La cámara permanece en un paso durante un tiempo de exposición definido antes de pasar al siguiente paso. Los pasos se definen mediante posiciones preestablecidas (consulte "Configuración y acceso a posiciones preestablecidas" en la página 83).

Cada tour preestablecido consta de pasos. Un paso consta de un número de paso, un tiempo de exposición y una velocidad.

El número de paso es el orden que la cámara seguirá mientras se realiza el ciclo de tour preestablecido. El tiempo de exposición es el periodo de tiempo que una cámara permanece en un paso antes de pasar al siguiente. La velocidad hace referencia al ritmo al que se mueve la cámara de un punto clave al siguiente.

**Nota:** La cámara PTZ utilizada debe admitir un comando de tour preestablecido. Consulte el apéndice Apéndice F en la página 153 para ver la lista completa de los comandos PTZ disponibles mediante el protocolo de la cámara.

### Para configurar un tour preestablecido:

1. Haga clic en el icono **PTZ Settings** (Configuración del PTZ) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración).
2. Seleccione el número del tour preestablecido.
3. En la barra de herramientas de tour preestablecido, haga clic en  para añadir un paso al tour preestablecido. Aparece la ventana de punto clave. Seleccione el número de posición preestablecida, un tiempo de exposición y la velocidad del paso. Haga clic en **OK** (Aceptar) para que se guarden estos ajustes.



**Nota:** un tour preestablecido debe tener al menos dos posiciones preestablecidas.

4. Repita el paso 3 para configurar otros pasos en el tour preestablecido.



5. En la barra de herramientas de tour preestablecido, haga clic en para mostrar el tour preestablecido.
6. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

#### Para eliminar un tour preestablecido:

1. Haga clic en el icono **PTZ Settings** (Configuración del PTZ) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración).
2. En la lista de posiciones preestablecidas, seleccione un número de tour y haga clic en para suprimir el tour preestablecido seleccionado.

– O –

En la barra de herramientas de tour preestablecido, haga clic en para eliminar todos los tours preestablecidos.

3. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

#### Para mostrar un tour preestablecido:

- **PTZ control panel** (Panel de control PTZ):

1. En el modo visual en directo, haga clic con el botón izquierdo del ratón y seleccione el icono de control PTZ en la barra de herramientas de acceso rápido. Aparece el panel de control PTZ. Seleccione la cámara que desee en la barra de herramientas.

– O –

En el panel frontal, seleccione la cámara que desee y pulse **Enter** (Intro) en el joystick para mostrar la barra de herramientas de acceso rápido. Aparece el panel de control PTZ.

2. Desplácese por la barra de herramientas hasta **Tour** y haga doble clic en el tour preestablecido que desee de la lista. La cámara inmediatamente lleva a cabo el movimiento de tour preestablecido.

- **Barra de herramientas del menú:**

1. Haga clic en el icono **PTZ Settings** (Configuración del PTZ) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración).
2. Seleccione el tour preestablecido deseado de la lista y haga clic en  para iniciar el tour. Haga clic en  para detener el tour preestablecido.
3. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Configuración y acceso a un shadow tour

El comando de shadow tour recuerda el recorrido del movimiento de la cámara domo PTZ controlado de forma manual. Solo se puede configurar un shadow tour.

**Nota:** La cámara domo PTZ utilizada debe admitir el comando de shadow tour. Consulte el Apéndice F en la página 153 para ver la lista completa de los comandos PTZ disponibles mediante el protocolo de la cámara.

### Para configurar un shadow tour:

1. Haga clic en el icono **PTZ Settings** (Configuración del PTZ) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración).
2. Seleccione el shadow tour de la lista.
3. Para grabar un shadow tour, haga clic en  y utilice los botones de dirección en el panel de control PTZ para desplazar la cámara a lo largo de la ruta deseada.
4. Haga clic en  para guardar el shadow tour.

**Nota:** el shadow tour se puede sobrescribir.

5. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

### Para mostrar un shadow tour:

- **PTZ control panel** (Panel de control PTZ:):

1. En el modo de visualización en directo, haga clic con el botón izquierdo del ratón y seleccione el icono de control PTZ en la barra de herramientas de acceso rápido. Aparece el panel de control PTZ. Seleccione la cámara que desee en la barra de herramientas.

– O –

En el panel frontal, seleccione la cámara que desee y pulse **Enter** (Intro) en el joystick para mostrar la barra de herramientas de acceso rápido. Aparece el panel de control PTZ.

2. Desplácese por la barra de herramientas hasta **Shadow Tour** y haga doble clic en el shadow tour de la lista. La cámara inmediatamente lleva a cabo el movimiento de shadow tour.

- **Barra de herramientas del menú:**

1. Haga clic en el icono **PTZ Settings** (Configuración del PTZ) de la barra de herramientas del menú y seleccione **More Settings** (Más configuración).
2. Seleccione el shadow tour de la lista y haga clic en  para iniciar el tour. Haga clic en  para detener el shadow tour.
3. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo visual en directo.



# Capítulo 11

## Reproducción de una grabación

La unidad TVR 11 le permite localizar rápidamente y reproducir vídeos grabados. Hay cuatro formas de reproducir los vídeos:

- Reproducción instantánea de los vídeos grabados recientemente
- Reproducción de todo el día del vídeo grabado un día
- Búsqueda de los archivos de vídeo por hora, fecha, marcador, instantánea o evento específicos
- Búsqueda del registro del sistema

El DVR continúa grabando el modo de visualización en directo de una cámara mientras al mismo tiempo se reproducen vídeos en la visualización de esa misma cámara. Debe tener los privilegios de acceso para reproducir grabaciones (consulte "Personalización de los privilegios de acceso del usuario" en la página 122 para obtener más información).

Las cámaras en modo de vista múltiple reproducen de forma simultánea. Por ejemplo, esto implica que será sencillo seguir el recorrido de un intruso que haya pasado por delante de varias cámaras.

Debe estar en modo de visualización en directo para reproducir el vídeo.

### Descripción general de la ventana de reproducción

Es fácil gestionar la reproducción desde la ventana de reproducción.

La reproducción de vídeo tiene un registro de fecha y hora, en caso de que tengan que actuar como prueba.

Figura 23: Ventana de reproducción



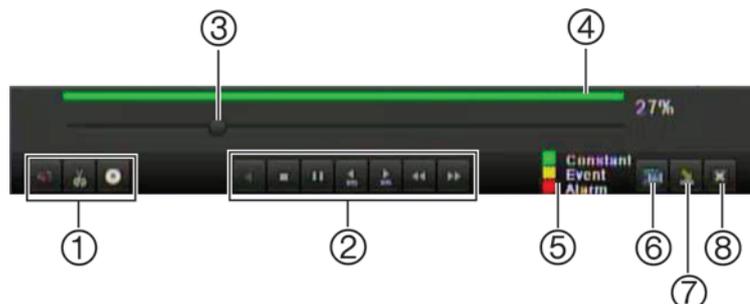
1. Playback viewer (Visor de reproducción)
2. Panel Camera (Cámara). Seleccione las cámaras para la reproducción. Mueva el ratón sobre el área para mostrar la lista de las cámaras disponibles.
3. Panel Calendar (Calendario).  
Azul: fecha actual.  
Amarillo: grabaciones disponibles en la unidad DVR.
4. Barra de herramientas de control de reproducción. Consulte la imagen Figura 24.

## Barra de herramientas de control de reproducción

Es fácil controlar la reproducción manualmente mediante la barra de herramientas de control de reproducción. Consulte la Figura 24 más abajo.

**Nota:** La barra de herramientas de control no aparece para la opción de reproducción instantánea.

Figura 24: Barra de herramientas de control de reproducción (en el ejemplo, reproducción de todo el día)



Elemento	Descripción
1.	<p><b>Barra de herramientas de control de audio y vídeo:</b></p> <p> Permite activar o desactivar el audio.</p> <p> Permite iniciar o detener un clip de vídeo durante la reproducción. Las selecciones de una grabación pueden guardarse en un dispositivo de almacenamiento externo.</p> <p> Archivado de archivos.</p>
2.	<p><b>Playback control toolbar (Barra de herramientas de control de reproducción):</b></p> <p> Reproduce la grabación hacia atrás. Vuelva a hacer clic para detenerla.</p> <p> Detiene la reproducción. La línea de tiempo salta hacia atrás hasta las 00:00 horas (medianoche).</p> <p> Reproduce la grabación. Vuelva a hacer clic para detenerla.</p> <p> Permite avanzar la reproducción 30 segundos.</p> <p> Permite retroceder la reproducción 30 segundos.</p> <p> Permite reducir la velocidad de reproducción. Opciones disponibles: un único fotograma, reducción de la velocidad de 1/8, 1/4 y 1/2, velocidad normal, aumento de la velocidad de X2, X4 y X8, y velocidad máxima.</p> <p> Permite aumentar la velocidad de reproducción. Opciones disponibles: un único fotograma, reducción de la velocidad de 1/8, 1/4 y 1/2, velocidad normal, aumento de la velocidad de X2, X4 y X8, y velocidad máxima.</p>
3.	<p><b>Timeline (Línea de tiempo):</b> Le permite saltar adelante o hacia atrás en el tiempo. La línea de tiempo de los vídeos va de izquierda (el más antiguo) a derecha (el más reciente). Haga clic en una ubicación en la que desee que comience la reproducción. En la reproducción de todo el día, el cursor muestra la hora actual. En la reproducción de búsqueda, el cursor es una bola.</p> <p><b>Time bar (Barra de tiempo):</b> Tiempo real de la reproducción. Solo está disponible en la reproducción de todo el día.</p>
4.	<p><b>Playback progress bar (Barra de progreso de la reproducción):</b> la barra de reproducción muestra hasta qué punto ha avanzado la grabación. También indica el tipo de grabación por códigos de colores.</p>

Elemento	Descripción
5.	<b>Recording type</b> (Tipo de grabación): descripción de la codificación de color de tipos de grabación que aparecen en la barra de progreso de reproducción. El color verde indica grabación continua. El color rojo indica grabación de alarma o evento. El amarillo indica grabación con movimiento.
6.	<b>Video search</b> (Búsqueda de vídeo): Este icono solo se muestra cuando la reproducción es un resultado de una búsqueda. No obstante, en el caso de las reproducciones de todo el día, no aparece. Púselo para volver a la ventana de búsqueda y vuelva a seleccionar los criterios de búsqueda.
7.	<b>Hide toolbar: (Ocultar barra de herramientas)</b> Permite ocultar la barra de herramientas de control de reproducción.
8.	<b>Quit playback</b> (Salir de la reproducción): en el modo de reproducción de todo el día, sale de la reproducción y vuelve al modo de visualización en directo. Para la reproducción desde el modo de búsqueda, salga de la reproducción y vuelva a la ventana de resultados de búsqueda.

## Reproducción instantánea

Utilice la barra de herramientas de acceso rápido para volver a reproducir los últimos cinco minutos de un vídeo grabado. Esta opción puede resultar útil para volver a ver un evento que acabe de producirse. Solo se puede seleccionar una cámara al mismo tiempo. El período de reproducción predeterminado de cinco minutos no se puede modificar.

### Para repetir al instante vídeos grabados:

1. En el modo de visualización en directo, haga clic con el botón izquierdo del ratón en la imagen de la cámara que desee. Aparecerá la barra de herramientas de acceso rápido. Haga clic en **Instant Playback**  (Reproducción instantánea).
2. Seleccione la cámara que desee en la lista desplegable y haga clic en **OK** (Aceptar).

La reproducción comienza inmediatamente. La barra de desplazamiento de reproducción instantánea aparece debajo de la cámara seleccionada.



3. Haga clic en **Pause**  (Pausa) en la barra de herramientas para detener la reproducción. Haga clic en **Play**  (Reproducir) para reiniciar la reproducción. Haga clic en  para detener la reproducción y volver al modo de visualización en directo.

## Reproducción de todo el día

Use esta opción para reproducir vídeo grabado a partir del último día. La reproducción comienza a medianoche y tiene una duración de 24 horas. La reproducción de todo el día se muestra en el modo de pantalla completa. Consulte la descripción de la barra de herramientas de control de reproducción en la Figura 24 de la página 93.

### Para comenzar la reproducción de todo el día usando el panel frontal:

1. En modo de visualización en directo, haga clic en el botón All-day playback (Reproducción de todo el día) . Comienza la reproducción

### Para comenzar la reproducción de todo el día usando el ratón

1. En el modo de visualización en directo, haga clic con el botón derecho del ratón en la imagen de la cámara que desee. En la barra de herramientas del ratón, haga clic en **All-day Playback** (Reproducción de todo el día).

Aparecerá la ventana de reproducción. Por defecto, la cámara está en modo de pantalla completa.

2. Para seleccionar más de una cámara para la reproducción de vista múltiple o para seleccionar la reproducción de otro día, desplace el ratón hacia el borde derecho de la ventana. Aparecerá la lista de las cámaras y el calendario. Active las cámaras que desee y/u otro día. Dependiendo del modelo de DVR, se pueden seleccionar hasta 16 cámaras.

La reproducción comienza inmediatamente.

**Nota:** Si no se encuentra ninguna grabación durante este periodo, aparecerá un mensaje.

3. Utilice la barra de herramientas de control de reproducción para controlar de forma manual la reproducción.

4. Haga clic en **Exit**  (Salir) para volver al modo de visualización en directo.

– O –

Haga clic con el botón derecho del ratón y, a continuación, haga clic en **Exit** (Salir) desde el menú del ratón para volver a la ventana anterior.

## Búsqueda de vídeos grabados

Puede buscar los vídeos grabados por cámara, fecha y hora de forma sencilla y reproducirlos.

La ventana de búsqueda tiene tres submenús que permiten realizar búsquedas por tema diferentes:

Tipo de búsqueda	Descripción
Normal	Busca todos los vídeos grabados por cámaras, tipo de grabación, tipo de protección de archivo (bloqueado o desbloqueado) y período de tiempo.
Event (Evento)	Busca solo archivos grabados de eventos. Los archivos se pueden buscar por entradas de alarma, detección de movimiento o la inserción de texto de POS/ATM. <b>Nota:</b> solo la detección de movimiento o la inserción de texto de POS/ATM que se hayan registrado como eventos serán incluidos en esta búsqueda. La inserción de texto y el movimiento que se graba como no evento se puede buscar en el menú Normal.
Imagen	Busca solo archivos grabados con instantáneas.

## Resultados de búsqueda

Generalmente, una búsqueda arrojará como resultado una lista de archivos, que puede ocupar varias páginas. Los archivos se muestran por cámara y, a continuación, en cada cámara, por fecha y hora. Primero aparece el archivo más antiguo. Consulte la imagen Figura 25 en la página 97 para ver un ejemplo de búsqueda.

Sólo puede reproducirse un archivo cada vez.

Figura 25: Ejemplo de una lista de resultados de búsqueda



## Reproducción de grabaciones por hora y tipo de vídeo

Puede buscar un vídeo grabado por hora y tipo de vídeo, tales como grabaciones continuas, movimiento, inserción de texto, alarma y todas las grabaciones. El vídeo se puede reproducir simultáneamente en varias cámaras.

### Para reproducir los resultados de la búsqueda:

1. En el modo de visualización en directo, haga clic con el botón derecho del ratón en el menú del ratón y seleccione **Advanced Search** (Búsqueda avanzada) > **Normal**.
2. Seleccione las cámaras deseadas, el tipo de grabación, el tipo de archivo así como el inicio y el final del periodo de la grabación.
3. Haga clic en **Search** (Búsqueda). Aparece una lista de resultados de búsqueda.
4. Reproduzca los resultados de búsqueda:

Si solo hay una cámara en el resultado de búsqueda, haga clic en su botón de reproducción . Ahora se iniciará la reproducción.

Si hay más de una cámara en la lista, haga clic en el botón de reproducción  de una de las cámaras. En la ventana que aparece, seleccione las cámaras que desee reproducir simultáneamente y haga clic en **OK** (Aceptar). Ahora se iniciará la reproducción.

5. Para ocultar la barra de herramientas de control de reproducción, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione el botón **Control Panel** (Panel de control) en la barra de herramientas de control de reproducción. Haga clic de nuevo para que el panel vuelva a aparecer.

6. Utilice la barra de herramientas de control de reproducción para controlar de forma manual la reproducción.
7. Para reproducir otra cámara, desplace el cursor hacia el borde derecho de la ventana para ver la lista de cámaras y seleccione la cámara que desee.
8. Para realizar otra búsqueda:  
Haga clic en **icono de Event Search** (Búsqueda de eventos) que aparece en la parte inferior derecha de la barra de control de la reproducción y seleccione **Event Search** (Búsqueda de eventos) de la lista.  
Reaparecerá la ventana de búsqueda. Vuelva a seleccionar los criterios de búsqueda.

## Reproducción de grabaciones por evento

Puede buscar un vídeo grabado, en base al tipo de evento: entradas de alarma, detección de movimiento e inserción de texto Punto de venta/ATM El vídeo se puede reproducir simultáneamente en varias cámaras.

### Para reproducir los resultados de la búsqueda por eventos:

1. En el modo de visualización en directo, haga clic con el botón derecho del ratón en el menú del ratón y seleccione **Advanced Search** (Búsqueda avanzada) > **Event** (Evento).
2. Seleccione de la lista desplegable el tipo de evento deseado (entradas de alarma, movimiento o inserción de texto) y la hora de inicio y finalización de la grabación.
3. Seleccione las entradas de alarma deseadas.  
Si ha seleccionado "Motion" (Movimiento) como tipo de evento, seleccione las entradas de alarma necesarias. Si ha seleccionado "Text insertion" (Inserción de texto) como tipo de evento, seleccione las entradas de alarma necesarias e introduzca las claves pertinentes.
4. Haga clic en **Search** (Búsqueda). Aparece una lista de resultados de búsqueda.
5. Reproduzca los resultados de búsqueda:  
Si solo hay una cámara en el resultado de búsqueda, haga clic en su botón de reproducción . Ahora se iniciará la reproducción.  
Si hay más de una cámara en la lista, haga clic en el botón de reproducción  de una de las cámaras. En la ventana que aparece, seleccione las cámaras que desee reproducir simultáneamente y haga clic en **OK** (Aceptar). Ahora se iniciará la reproducción.
6. Para ocultar la barra de herramientas de control de reproducción, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione el botón **Control Panel** (Panel de

control) en la barra de herramientas de control de reproducción. Haga clic de nuevo para que el panel vuelva a aparecer.

7. Utilice la barra de herramientas de control de reproducción para controlar de forma manual la reproducción.
8. Para reproducir otra cámara, desplace el cursor hacia el borde derecho de la ventana para ver la lista de cámaras y seleccione la cámara que desee.
9. Para realizar otra búsqueda:

Haga clic en **icono de Event Search** (Búsqueda de eventos) que aparece en la parte inferior derecha de la barra de control de la reproducción y seleccione **Event Search** (Búsqueda de eventos) de la lista.

Reaparecerá la ventana de búsqueda. Vuelva a seleccionar los criterios de búsqueda.

## Diapositivas de instantáneas

Puede buscar las instantáneas capturadas y reproducirlas en una secuencia, formando una presentación de diapositivas. Consulte "Acceso a comandos utilizados con frecuencia" en la página 70 sobre cómo crear instantáneas.

### Para reproducir los resultados de la búsqueda:

1. En el modo de visualización en directo, haga clic con el botón derecho del ratón en el menú emergente y seleccione **Advanced Search** (Búsqueda avanzada) > **Picture** (Imagen).
2. Seleccione las cámaras que desee así como el inicio y el final del periodo de la grabación que quiera buscar.
3. Haga clic en **Search** (Búsqueda). Aparecerá la lista de instantáneas.
4. Seleccione una instantánea para verla en la ventana en miniatura. Haga clic en el botón **Play**  (Reproducir) para verla en modo de pantalla completa.
5. En modo de pantalla completa, desplace el cursor hacia el borde derecho de la ventana para ver la lista completa de las instantáneas que se han encontrado en la búsqueda. Haga clic en los botones de reproducción para verlas en el modo de pantalla completa.
6. Para ver un pase de diapositivas de todas las instantáneas encontradas, haga clic en los botones ► o ◀ de la barra de herramientas de instantáneas para pasar por la secuencia de las capturas hacia delante o hacia atrás.
7. Para realizar otra búsqueda:

Haga clic en **icono de Picture Search** (Búsqueda de imágenes) que aparece en la parte inferior derecha de la barra de control de la reproducción y seleccione **Picture Search** (Búsqueda de imágenes) de la lista.

Reaparecerá la ventana de búsqueda. Reseleccione los criterios de búsqueda.

## Reproducción de grabaciones a partir del registro del sistema

También puede reproducir grabaciones desde el registro del sistema. El registro del sistema proporciona una mayor variedad de opciones de reproducción que la función de búsqueda avanzada, que únicamente se encarga de la detección de vídeo y las alarmas.

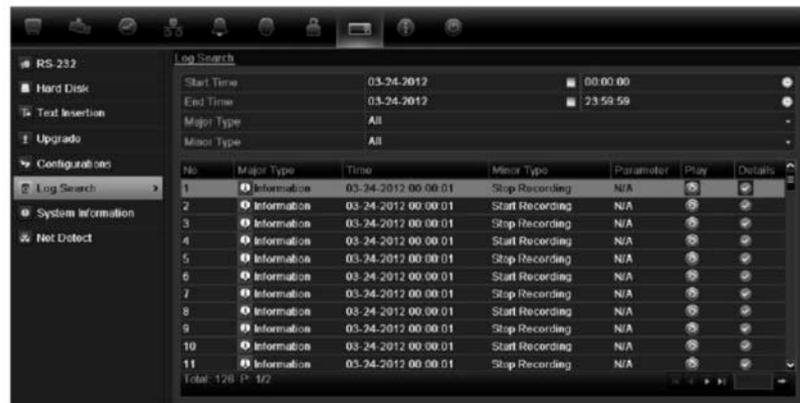
Puede buscar registros grabados por:

- **Fecha y hora.** Los registros pueden buscarse tanto como por fecha como por hora de inicio y fin de grabación.
- **Información principal.** Existen cinco tipos de información principal: All (todo), Alarm (Alarma), Notification (Notificación), Operation (Operación) e Information (Información).
- **Información secundaria:** La información principal puede buscarse por subcategorías (información secundaria). La selección de información secundaria disponible depende de la información principal seleccionada. Consulte la tabla Tabla 17 para ver la lista.

Tabla 17: Tipo principal y secundario

Major type (Tipo principal)	Minor type (Tipo secundario)
All (Todos)	All (Todos)
Alarm (Alarma)	All (Todo), Alarm input (Entrada de alarma), Alarm output (Salida de alarma), Start motion detection (Comenzar detección de movimiento), Stop motion detection (Detener detección de movimiento), Start tamper-proof (Comenzar modo inalterable), Stop tamper-proof (Detener modo inalterable).
Notification (Notificación)	All (Todo), Video loss alarm (Alarma de pérdida de vídeo), Abnormal video signal (Señal de vídeo anómala), Illegal login (Registro ilegal), HDD full (HDD lleno), HDD error (Error en el HDD), IP conflicted (Conflicto de IP), Network disconnected (Red desconectada), Abnormal record (Registro anómalo), Input/output video standard mismatch (Normas de entrada/salida de vídeo no coincidentes)
Operation (Funcionamiento)	All (Todo), Power up (Dispositivo alimentado), Local operation shutdown (Apagar operación local), Abnormal shutdown (Apagado anómalo), Local operation restart (Reiniciar operación local), Local operation login (Operación de registro local), Local operation logout (Cerrar sesión de operación local), Local operation configure parameters (Configurar parámetros de operación local), Local operation upgrade (Actualizar operación local), Local operation PTZ control (Control PTZ de operación local).
Information (Información)	All (Todo), Local HDD information (Información HDD local), HDD S.M.A.R.T., Start recording (Comenzar grabación), Stop recording (Detener grabación), Delete expired record (Borrar grabación expirada)

Figura 26: Ventana de visualización del registro



### Para reproducir vídeos desde el registro del sistema:

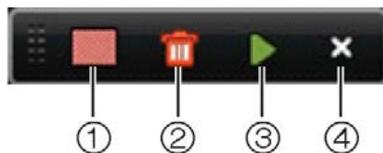
1. Haga clic en **System Settings** (Configuración del sistema) > **Log Search** (Buscar registro) en la barra de herramientas del menú.
2. Seleccione las horas de inicio y finalización de la búsqueda.
3. En **Major Type** (Tipo principal) y **Minor Type** (Tipo secundario), seleccione una opción en la lista desplegable. La lista de tipo secundario de las opciones disponibles depende de la opción seleccionada en Major Type (Tipo principal).
4. Haga clic en el botón **Search** (Búsqueda). Aparece una lista de resultados.
5. Seleccione un archivo y haga clic en:
  - **Details** (Detalles): muestra información sobre el registro o la grabación. Para una grabación, muestra la fecha de inicio, el tipo de información y el número de cámara, y ofrece una descripción de los tipos de eventos grabados e indica el momento en que se detuvo la grabación.
  - **Play** (Reproducir): haga clic en esta opción para iniciar la reproducción de la grabación seleccionada.
  - **Export** (Exportar): haga clic para almacenar el archivo seleccionado en un dispositivo USB. Aparecerá la ventana de exportación.
  - **Back** (Atrás): haga clic para volver a la ventana anterior.

## Búsqueda de movimiento

Puede buscar rápidamente y con facilidad en las grabaciones de reproducción incidentes de detección de movimiento. El movimiento se puede buscar en toda la ventana de reproducción o solo en áreas concretas de ésta. Permite realizar una búsqueda, por ejemplo, si se ha detectado movimiento hace unos días cerca de una puerta.

La opción no está disponible en la reproducción instantánea.

Figura 27: Barra de herramientas de búsqueda de movimiento



1. **Full screen detection** (Detección en pantalla completa): la cuadrícula roja sensible al movimiento aparecerá automáticamente en toda la ventana.
2. **Delete all** (Eliminar todo): elimina la rejilla de movimiento.
3. **Search** (Búsqueda): busca la detección de movimiento en la grabación de reproducción.
4. **Exit** sale del modo de búsqueda de movimiento y vuelve a la reproducción.

### Para buscar movimiento durante la reproducción:

1. En el modo de reproducción, haga clic con el botón derecho del ratón y haga clic en **Motion Search** (Búsqueda de movimiento) en el menú del ratón. Aparecerá la barra de herramientas de búsqueda de movimiento y la barra de herramientas de control de reproducción desaparecerá.
  2. Seleccione un área de la pantalla donde quiera buscar:
 

Arrastre el ratón sobre el área que desee. Aparecerá una cuadrícula roja. Se pueden seleccionar varias áreas.

O bien,

Haga clic en el icono de detección de pantalla completa en la barra de herramientas. La ventana completa está cubierta por la cuadrícula roja.

3. Haga clic en el icono **Search** (Búsqueda) de la barra de herramientas para ver los resultados.

El movimiento aparece como líneas azules por debajo de la barra de progreso de reproducción verde (ver abajo). Si el movimiento ha sido registrado como un evento, aparece como amarillo en la barra de progreso.



Haga clic en el botón **zoom-in** (Acercar) para ver la barra de progreso con más detalle.

## Reproducción fotograma a fotograma

Puede reproducir fácilmente un vídeo seleccionado a diferentes velocidades. De esta forma podrá examinar detenidamente un evento a medida que se produce fotograma a fotograma.

La frecuencia de fotogramas actual se muestra a la derecha de la barra de herramientas de control de reproducción.

### Reproducción fotograma a fotograma:

#### • Uso del ratón:

1. En el modo de reproducción, haga clic en los botones **Speed Down (Más lento)** ◀ and **Speed up (Más rápido)** ▶ en la barra de herramientas de control de reproducción hasta que la velocidad cambie a un solo fotograma.
2. Haga clic en el botón **Pause (Pausa)** ⏸ para avanzar en el vídeo fotograma a fotograma.

#### • Uso del panel frontal:

1. En el modo de reproducción, use los botones de flecha arriba/abajo para desplazarse hacia abajo y hacia arriba por los cambios de velocidad hasta un único fotograma.
2. Pulse **Enter (Intro)** con el joystick para avanzar en el vídeo fotograma a fotograma.
3. Pulse el botón **▶ Playback (Reproducción)** para iniciar una reproducción continua a velocidad normal.

## Zoom digital durante la reproducción

Resulta fácil aplicar el zoom a una imagen durante la reproducción para verla con mayor detalle.

### Para acercar el zoom digitalmente durante la reproducción:

1. En el modo de reproducción, haga clic con el botón derecho del ratón y haga clic en **Digital Zoom (Zoom digital)** en el menú emergente. La barra de herramientas de control de reproducción desaparecerá.
2. Haga clic en la pantalla con el cursor.  
La imagen se acerca y aparece la ventana de vista digital.
3. Haga clic con el botón izquierdo del ratón y arrastre el cuadro rojo al área que desee o use las flechas del panel frontal para establecer la posición del cuadro rojo. El área que seleccione se aumentará. El tamaño del cuadro rojo no se puede cambiar mediante el panel frontal.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón para salir del modo de zoom digital y volver al modo de reproducción de pantalla completa. La barra de herramientas de control de reproducción vuelve a aparecer.



# Capítulo 12

## Almacenamiento de archivos grabados

Almacene los archivos grabados en un dispositivo externo como, por ejemplo, unidades flash USB, unidades de HDD USB o una grabadora de DVD. Debe encontrarse en el modo de visualización en directo para archivar un vídeo. Para acceder a los comandos de archivado es posible que tenga que introducir una contraseña.

Antes de empezar a guardar los archivos, compruebe que tiene el dispositivo de copia de seguridad conectado a la unidad DVR. La unidad DVR puede detectarlo automáticamente.

**Nota:** La unidad DVR admite puertos USB DVD y USB HD en la parte frontal y puertos USB en la parte posterior.

### Almacenamiento de archivos

Hay dos formas de guardar los archivos:

**Archivado rápido:** la función de archivado rápido le permite archivar rápidamente los archivos grabados mediante el botón Archive (Archivado) del panel frontal. A continuación, el dispositivo DVR descarga todos los archivos grabados en la unidad para llenar el espacio disponible en la memoria del medio elegido. Esta opción no está disponible mediante el ratón.

**Ventana de búsqueda avanzada:** utilice el comando Export (Exportar) de la ventana de búsqueda avanzada para especificar los parámetros de configuración del archivado, como la hora y fecha específicas, así como las cámaras.

### Uso del archivado rápido

**Cómo archivar vídeos grabados con la opción de archivado rápido:**

1. Inserte el dispositivo de copia de seguridad en el TVR 11.

Si utiliza una unidad de memoria USB, inserte el dispositivo en el puerto USB del panel frontal. Si opta por un disco de vídeo digital (DVD), inserte el disco en la unidad DVD. Si se encuentra más de un tipo de medio en la unidad, los dispositivos USB tienen preferencia sobre los demás.

2. Pulse **Archive** (Archivado) en el panel frontal o el mando a distancia para abrir la ventana de archivado rápido.
3. Haga clic en **Start** (Iniciar). La unidad empezará a descargar todos los archivos de la lista.

**Nota:** si hay una limitación de capacidad en el dispositivo de copia de seguridad, solo se realizará la copia de seguridad de los archivos más recientes.

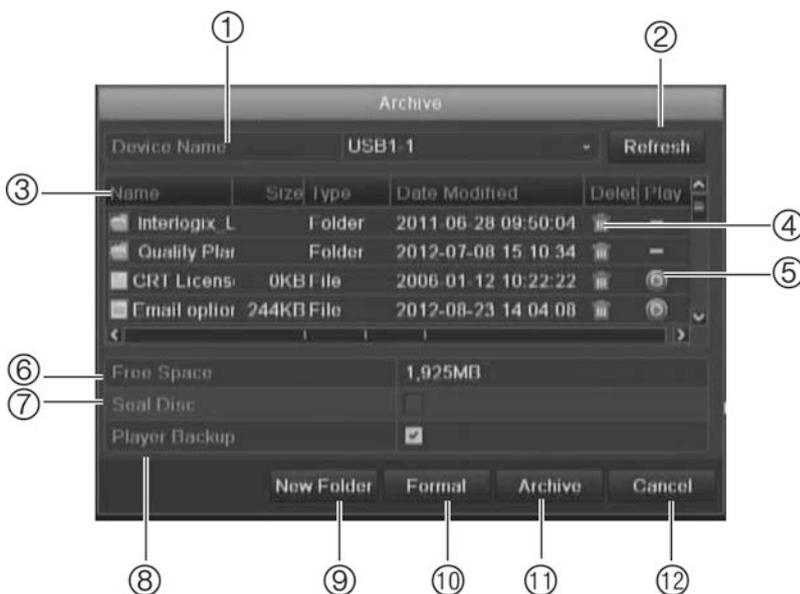
Se mostrará un mensaje de confirmación una vez finalizada la descarga.

## Exportación de archivos grabados a un dispositivo de copia de seguridad

Puede insertar un concentrador mini-USB al puerto USB para conectar un ratón para la navegación y una unidad USB para archivar. Sin embargo, puede que la unidad no admita todos los tipos de concentradores USB.

Las opciones disponibles de archivado pueden depender del tipo de dispositivo de copia de seguridad seleccionado.

Figura 28: Ejemplo de una ventana de exportación



Elemento	Función	Descripción
1.	Device name (Nombre dispositivo)	Seleccione uno de los medios de almacenamiento para el archivado. Si no se reconoce el dispositivo de copia de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haga clic en el botón Refresh (Refrescar).</li> <li>• Vuelva a conectar el dispositivo.</li> <li>• Consulte al proveedor acerca de la compatibilidad.</li> </ul>
2.	Refresh (Refrescar)	Permite actualizar los resultados de búsqueda si se ha modificado algún parámetro.
3.	Nombre	Se muestran los archivos que se encuentran en el dispositivo de copia de seguridad.
4.	Delete (Eliminar)	Haga clic para eliminar un archivo seleccionado del dispositivo de copia de seguridad.
5.	Play (Reprod)	Haga clic para reproducir el archivo seleccionado.
6.	Free space (Esp libre)	Se muestra el espacio libre disponible en el dispositivo de copia de seguridad.
7.	Seal disc (Cerrar sesión)	Seleccione esta opción para impedir que se graben más archivos en el disco.
8.	Include Player (Incluir reproductor)	Seleccione esta opción para incluir automáticamente la herramienta de reproductor al almacenar los archivos.
9.	New folder (Nueva carpeta)	Permite crear una nueva carpeta en el dispositivo de copia de seguridad. Los archivos de la unidad DVR pueden almacenarse en una carpeta específica.
10.	Format (Formato)	Aplica formato a la unidad USB/eSATA.
11.	Archive (Archivado)	Inicia la descarga de archivos seleccionados en el dispositivo de copia de seguridad.
12.	Cancel (Cancelar)	Permite cancelar la búsqueda y volver al menú anterior.

### Para exportar archivos grabados a un dispositivo de copia de seguridad:

1. Conecte el dispositivo de copia de seguridad a la unidad DVR.

Si utiliza una unidad de memoria USB, inserte el dispositivo en el puerto USB del panel frontal. Si opta por un disco de vídeo digital (DVD) o una unidad eSATA, inserte el disco en la unidad DVD. Si se dispone de ambos medios en el TVR 11, el dispositivo USB tendrá prioridad sobre el DVD.
2. En el modo de visualización en directo, pulse el botón **Search** (Búsqueda) en el panel frontal o del mando a distancia.

O bien,

Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Advanced Search** (Búsqueda avanzada).

Aparece la ventana Advanced Search (Búsqueda avanzada).
3. Seleccione las cámaras y los parámetros de búsqueda necesarios.

4. Haga clic en **Search** (Búsqueda). Aparecerá la lista de resultados.
5. Seleccione los archivos que desea exportar.  
**Nota:** puede hacer clic en el botón Play (Reproducir) para comprobar que los archivos seleccionados son los que se van a exportar.
6. Haga clic en **Archive** (Archivado). Aparecerá la ventana de archivados.
7. En la lista desplegable, seleccione el medio de almacenamiento al que se exportarán los archivos.
8. Haga clic en **Archive** (Archivado) para iniciar el proceso de copia de seguridad.

## Creación y archivado de clips de vídeo

Puede guardar escenas importantes de un archivo grabado para verlas posteriormente. Para ello, cree clips de vídeo de las partes seleccionadas del archivo durante la reproducción. Por ejemplo, cuando un intruso pasa por delante de varias cámaras, puede guardar el clip de vídeo del recorrido del intruso por esas cámaras en un único archivo.

Es posible realizar hasta 30 clips de vídeos a partir de una grabación.

**Nota:** esta función sólo está disponible usando el ratón.

### Para exportar clips de vídeo durante la reproducción:

1. Conecte el dispositivo de copia de seguridad a la unidad DVR.
2. Busque los archivos que desee reproducir. Consulte "Búsqueda de vídeos grabados" en la página 96.
3. Seleccione el archivo o archivos que desea reproducir y haga clic en **Play** (Reproducir). La reproducción comienza inmediatamente.
4. Haga clic en la línea de tiempo de reproducción para señalar el inicio del clip de vídeo y haga clic en el botón **Start Clip**  (Iniciar clip).
5. Haga clic en la línea de tiempo de reproducción para señalar el fin del clip de vídeo y haga clic en el botón **End Clip**  (Finalizar clip).
6. Repita este proceso para los clips adicionales.
7. Salga del modo de reproducción. Aparece un mensaje en el que se le pregunta si desea guardar los clips de vídeo.
8. Haga clic en **Yes** (Sí) para archivar los clips. Aparecerá la ventana de exportación.

Haga clic en **No** para salir y volver a la ventana de resultados de búsqueda. Los clips de vídeo no se guardan.

9. En la ventana de exportación, seleccione el dispositivo que se va a utilizar en la lista desplegable.

10. Haga clic en **Start** (Iniciar). Se iniciará la descarga de archivos.

**Nota:** puede crear una nueva carpeta para los clips de vídeo. Pulse el botón **New Folder** (Nueva carpeta) y especifique un nombre para la carpeta.

## Archivado de instantáneas

Puede guardar todas las instantáneas de vídeos grabadas en un dispositivo de copia de seguridad.

### Para archivar instantáneas:

1. Conecte el dispositivo de copia de seguridad a la unidad DVR.
2. Busque los archivos de instantáneas que desee reproducir. Consulte "Diapositivas de instantáneas" en la página 99. Aparecerá la lista de instantáneas.
3. Seleccione las instantáneas de las que desea realizar una copia de seguridad.
4. Haga clic en **Archive** (Archivado). Seleccione el dispositivo de archivado, si es distinto al que aparece en la lista.
5. Haga clic en **Archive** (Archivado). La exportación comienza inmediatamente.
6. Cuando haya finalizado, haga clic en **OK** (Aceptar). Haga clic en **Cancel** (Cancelar) para volver a la ventana anterior.

## Administración de dispositivos de copia de seguridad

Puede administrar los dispositivos de copia de seguridad desde la pantalla de exportación (consulte la Figura 28 en la página 106).

La ventana de exportación le permite realizar las siguientes acciones:

- **Create New Folder** (Crear carpeta nueva) permite crear una nueva carpeta en el dispositivo de copia de seguridad.
- **Delete** (Eliminar): permite eliminar un archivo o carpeta del dispositivo de copia de seguridad.
- **Play** (Reproducir): permite reproducir el archivo de vídeo seleccionado desde el dispositivo de copia de seguridad.
- **Format** (Formatear): permite formatear dispositivo de copia de seguridad.
- **Erase** (Borrar): permite eliminar los archivos de un CD/DVD regrabable.

## Reproducción de los archivos guardados en un PC

Utilice un programa de reproducción de archivos estándar para reproducir el vídeo archivado en su equipo PC. Se puede descargar de forma automática del TVR 11 al guardar archivos en un dispositivo de copia de seguridad.

# Capítulo 13

## Administración de DVR

En este capítulo se describen los siguientes puntos:

- Configuración del RS-232
- Actualización del firmware del sistema
- Restauración de los valores predeterminados
- Visualización de la información del sistema
- Visualización de los RS registros del sistema

### Configuración del puerto RS-232

Use el menú de Systems Settings (Configuración del sistema), para configurar los parámetros del RS-232, tales como la velocidad en baudios, bits de datos, bit de parada, paridad, control del flujo y usos.

Figura 29: Ventana de configuración del RS-232



El puerto RS-232 se puede usar de tres maneras:

- **ProBridge:** Conectando el accesorio ProBridge al puerto RS-232, se puede realizar inserción de texto de punto de venta y ATM. Para obtener más información, consulte "Captura de inserciones de texto" en la página 135.

- **ATS/Challenger:** Mediante dispositivo externo por medio del puerto RS-232 se puede sincronizar la hora con el servidor NTP.
- **Asistencia técnica:** Modo de consola.

## Actualización del firmware del sistema

Existen cuatro métodos para actualizar el firmware en la unidad DVR:

- Mediante un dispositivo USB.
- A través de la red mediante un servidor FTP.
- Mediante el explorador Web de la unidad DVR.
- Uso de TruVision Navigator. Para obtener más información, consulte el manual de usuario de TruVision Navigator.

El archivo de actualización de firmware presenta la etiqueta *TVR11.dav*.

### Para actualizar el firmware del sistema mediante un dispositivo USB:

1. Descargue el firmware más reciente a un dispositivo USB, desde nuestro sitio Web:

[www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

O bien,

[www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades](http://www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades)

2. Conecte el dispositivo USB a la unidad DVR.
3. Haga clic en el icono **System Setting** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú.
4. Seleccione **Upgrade** (Actualizar) > **Local Upgrade** (Actualización local). Aparecerá la lista de archivos del dispositivo USB.



5. Seleccione el archivo y haga clic en **Upgrade** (Actualizar). Haga clic en **Yes** (Sí) para iniciar el proceso de actualización.
6. Una vez completado el proceso de actualización, reinicie la unidad DVR.

## Para actualizar el firmware del sistema a través de un servidor FTP:

Para uso exclusivo del personal técnico.

## Restauración de los valores predeterminados

### Para restaurar la configuración de fábrica predeterminada de la unidad DVR:

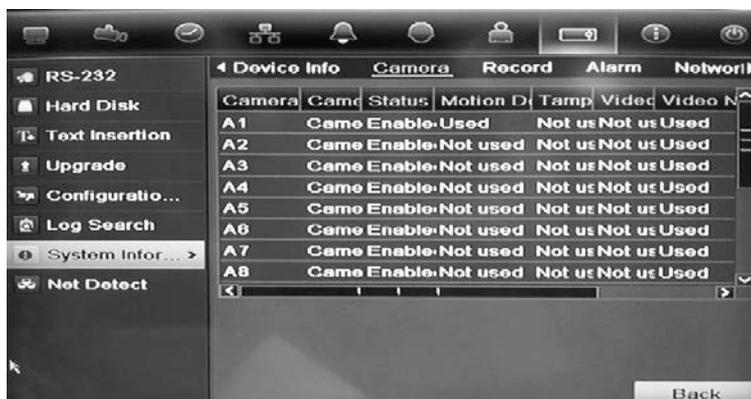
1. Haga clic en el icono **System Settings** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Configuration** (Configuración).
2. Haga clic en la ficha **Default** (Valor predeterminado). Haga clic en **OK** (Aceptar) para confirmar que desea restaurar la configuración predeterminada.

**Nota:** la información de red como la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, la MTU, el modo de trabajo NIC, el puerto del servidor y el enrutador predeterminado no se restauran a los valores predeterminados de fábrica.

## Visualización de la información del sistema

### Para ver la información del sistema:

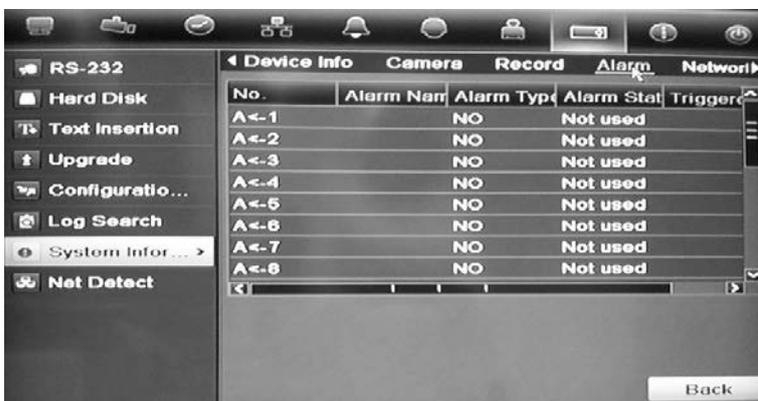
1. Haga clic en el icono **System Settings** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **System Information** (Información del sistema).
2. Para ver la información del dispositivo, haga clic en la ficha **Device Info** (Información del dispositivo).
3. Para ver la información de la cámara, haga clic en la ficha **Camera** (Cámara).



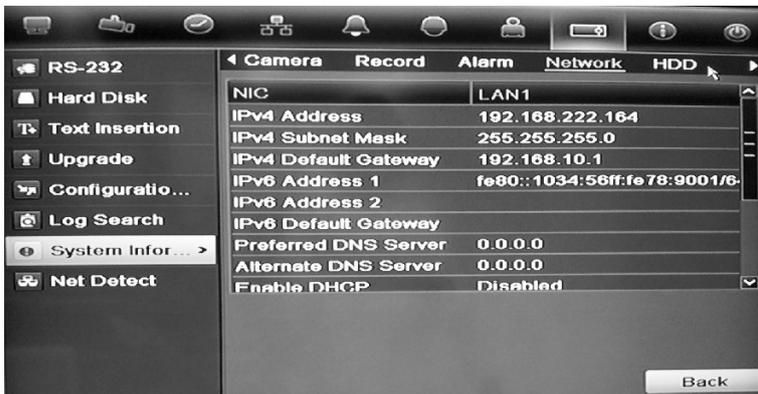
- Para ver la información de la grabación, haga clic en la ficha **Record** (Grabar).



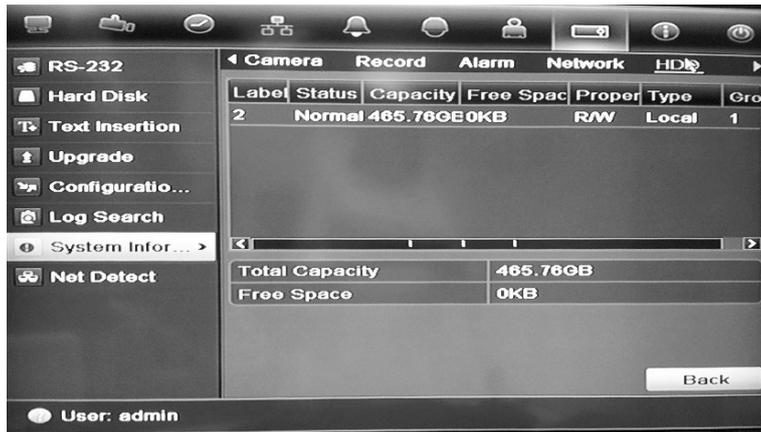
- Para ver la información de la alarma, haga clic en la ficha **Alarm** (Alarma).



- Para ver la información de red, haga clic en la ficha **Network** (Red).



- Para ver la información de la unidad de disco duro, haga clic en la ficha **HDD** (HDD).



8. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo visual en directo.

## Búsqueda de eventos en los registros del sistema

Muchos eventos de la unidad DVR, tales como funcionamiento, alarma y notificación, se incluyen en los registros del sistema. Se pueden ver y exportar en cualquier momento.

Hasta 2000 archivos de registro se pueden ver a la vez.

Los archivos de registro se pueden exportar también a un dispositivo USB. Al archivo exportado se le asigna un nombre en función de la fecha y la hora de exportación. Por ejemplo: *20120729124841logBack.txt*.

**Nota:** conecte el dispositivo de copia de seguridad, como un lápiz de memoria USB, a la unidad DVR antes de iniciar la búsqueda de registros.

### Para buscar y exportar archivos de registro:

1. Haga clic en el icono **System Settings** (Configuración del sistema) de la barra de herramientas del menú y seleccione **Log search** (Búsqueda de registros).
2. Introduzca los parámetros de búsqueda y haga clic en **Search** (Búsqueda) para comenzar la búsqueda. Se mostrarán los registros que coincidan con los criterios de búsqueda.



3. Para ver información más detallada acerca de una determinada entrada de registro, seleccione la entrada y haga clic en  o haga doble clic en la entrada de registro.
4. Si está disponible, también puede ver el vídeo asociado a la entrada de registro seleccionada. Para ello, haga clic en el botón Play (Reprod) .
5. Para exportar una entrada de registro, seleccione un registro y haga clic en **Export** (Exportar).
6. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo visual en directo.

# Capítulo 14

## Configuración de cámara

La unidad TVR 11 puede admitir hasta 16 cámaras analógicas.

### Configuración de los parámetros de OSD

La unidad DVR le permite configurar la información que aparece en la pantalla para cámaras analógicas únicamente.

La configuración de la información en pantalla (OSD) aparece en el modo de visualización en directo e incluye el nombre de la cámara y la fecha y hora. También se incluyen en las grabaciones.

También puede ajustar la transparencia de la OSD en relación con el fondo para facilitar la lectura o que sea menos visible en la pantalla.

#### Cómo configurar los parámetros de OSD:

1. Haga clic en el icono de configuración **Camera Management** (Admin. cámara) en la barra de herramientas del menú y seleccione **OSD**



2. Introduzca un nombre para la cámara, si es necesario.
3. Active las casillas Display Name (Mostrar nombre), Display Date (Mostrar fecha) y Display Week (Mostrar semana) para mostrar el nombre de la cámara, la fecha y la semana.
4. Seleccione un formato de fecha y uno de hora.

5. Seleccione cómo desea que se muestre la información de la cámara.

Seleccione una de las opciones de la lista desplegable. El valor predeterminado es Non-transparent/non-flashing (No transparente y no intermitente).

- Transparent & flashing (Transparente e intermitente)
  - Transparent & not flashing (Transparente y no intermitente)
  - Non-transparent & flashing (No transparente e intermitente)
  - Non-transparent & non-flashing (No transparente y no intermitente)
6. Hay dos cuadros de texto rojos en la ventana de visualización de la cámara: uno para el nombre de la cámara y el otro para la fecha/hora. Con el ratón, haga clic y arrastre un cuadro de texto hasta la posición deseada.
  7. Para copiar la configuración a otras cámaras, haga clic en **Copy** (Copiar) y seleccione las cámaras que desee. Haga clic en **OK** (Aceptar).
  8. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración y, a continuación, en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

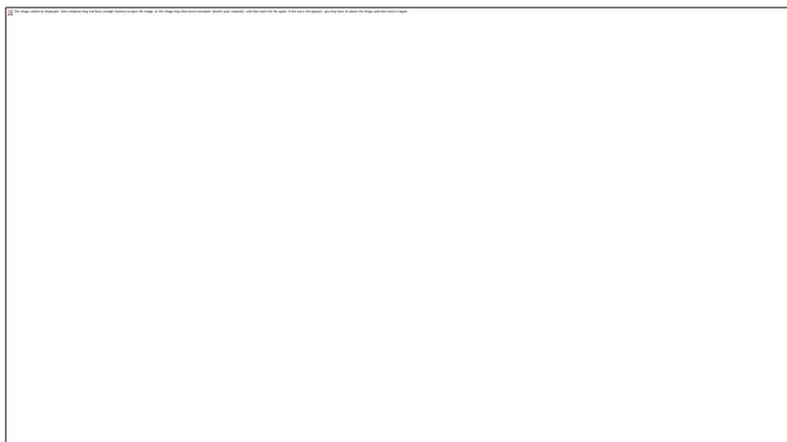
## Configuración de las máscaras de privacidad

Puede definir una zona de la pantalla para que quede oculta a la vista. Por ejemplo, puede seleccionar que se bloquee la vista de una cámara que esté enfocando una zona residencial. La zona oculta se denomina máscara de privacidad. La máscara de privacidad no puede verse en el modo de visionado en vivo ni en el modo grabado, y aparece como un área en blanco en la imagen de vídeo.

### Para configurar una máscara de privacidad:

1. Haga clic en el icono **Camera Management** (Administración de cámara) en la barra de herramientas del menú y seleccione **Privacy mask** (Máscaras de privacidad).
2. Seleccione la cámara para la que desea configurar la máscara de privacidad.
3. Active la casilla **Enable Privacy Mask** (Activar máscara de privacidad) para habilitar esta función.
4. Configure el área de la máscara. Se pueden definir hasta cuatro áreas.

Con el ratón, haga clic y arrastre un cuadro de máscara de privacidad en la ventana de vista de cámara sobre el área que desee. Puede configurar hasta cuatro áreas para la máscara de privacidad. Las áreas con máscara se oscurecen y se delimitan en cuatro colores diferentes. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.



Para eliminar una máscara, compruebe la máscara deseada y haga clic en **Clear** (Borrar) para esa máscara de color.

5. Para copiar la configuración a otras cámaras, haga clic en **Copy** (Copiar) y seleccione las cámaras que desee. Haga clic en **OK** (Aceptar).
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración y, a continuación, en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Ajuste de la configuración de la imagen de vídeo

Puede ajustar la imagen de la cámara en función del fondo de la ubicación a fin de obtener la mejor calidad de imagen.

El sistema tiene cuatro parámetros de ajuste preestablecido para las condiciones de iluminación más frecuentes: Standard (Estándar), Indoor (Interior), Low light (Luz de baja intensidad) y Outdoor (Exterior). No obstante, también puede ajustar manualmente el brillo, la saturación, el contraste y el matiz mediante la opción Customize (Personalizar). Los ajustes realizados en la configuración afectan tanto a las imágenes del modo de visualización en directo como a las grabadas.

**Nota:** Estas opciones se pueden modificar con el botón de configuración de la imagen en la barra de herramientas de acceso rápido del modo de visualización en directo (consulte "Acceso a comandos utilizados con frecuencia" en la página 70).

### Para ajustar la configuración de visualización:

1. Haga clic en el icono **Camera Management** (Administración de cámara) en la barra de herramientas del menú y seleccione **Privacy mask** (Máscaras de privacidad).
2. Seleccione la cámara para la que desea ajustar la configuración de la imagen de vídeo.
3. Seleccione el valor del modo deseado. Los cambios aparecen inmediatamente en la pantalla.

Si "Customize" ("Personalizar") está seleccionado, ajuste los valores del brillo, la saturación, el contraste y el matiz arrastrando cada barra de desplazamiento.

4. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración y, a continuación, en **Back** (Atrás) para volver al modo visual directo.

# Capítulo 15

## Administración de usuario

La DVR incluye tres cuentas de usuario por defecto: el administrador, el operador y un invitado. Estas cuentas proporcionan varios niveles de acceso y funcionalidad. Consulte la Tabla 18 a continuación para obtener una descripción de las diferentes cuentas de usuario.

**Tabla 18: Cuentas de usuario**

Usuario	Descripción
<b>Administrador</b>	<p>La cuenta de administrador incluye un menú ampliado con acceso completo a todas las opciones de configuración. El administrador tiene autorización para añadir, eliminar o configurar parámetros de gran parte de las funciones del sistema.</p> <p>Sólo puede haber un administrador.</p> <p>El nombre de usuario es admin y no se puede modificar.</p> <p>La contraseña predeterminada es 1234.</p>
<b>Operador</b>	<p>La cuenta de operador limita el acceso de menú a la configuración de vídeo (las funciones a las que no se puede acceder no estarán visibles).</p> <p>El nombre de usuario predeterminado es "operator" ("operador").</p> <p>La contraseña predeterminada es 2222.</p>
<b>Invitado</b>	<p>La cuenta de invitado incluye acceso al menú, aunque sin posibilidad de programación (las funciones a las que no se puede acceder no estarán visibles).</p> <p>El nombre de usuario predeterminado es "guest" ("invitado").</p> <p>La contraseña predeterminada es 3333.</p>

**Nota:** por motivos de seguridad, deben cambiarse las contraseñas predeterminadas.

### Adición de un nuevo usuario

Solamente el administrador de sistema puede crear usuarios nuevos. Puede añadir hasta 16 usuarios nuevos.

Los privilegios de acceso del operador y los usuarios invitados son valores predefinidos y no se pueden modificar.

### Para añadir nuevos usuarios:

1. Haga clic en el icono **User Management** (Administración de usuario) de la barra de herramientas del menú para que aparezca la pantalla correspondiente.
2. Haga clic en **Add** (Agregar) para mostrar la ventana Add User (Agregar usuario).
3. Introduzca su nuevo nombre de usuario y la contraseña. Tanto el nombre de usuario como la contraseña pueden tener hasta 16 caracteres alfanuméricos.
4. Seleccione el nuevo nivel de acceso del usuario: Operator (Operador) o Guest (Invitado).
5. Especifique la dirección MAC del usuario para permitir su acceso a la unidad DVR desde esa dirección MAC.
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración y, a continuación, en **OK** (Aceptar) para volver a la ventana anterior.
7. Defina los permisos de usuario.

Haga clic en el botón Permission (Permiso)  para el nuevo usuario. En la ventana emergente Permisos, active los privilegios de acceso necesarios para la configuración de cámara local y remota. Consulte "Personalización de los privilegios de acceso del usuario" para obtener las descripciones del permiso para cada grupo.

Haga clic en **Apply** (Aplic) para guardar la configuración y, a continuación, en **OK** (Aceptar) para volver a la ventana anterior.

8. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo de visualización en directo.

## Personalización de los privilegios de acceso del usuario

Sólo un administrador puede asignar privilegios de acceso al operador y a los usuarios invitados. Los privilegios de acceso se pueden personalizar para cada una de las necesidades del usuario. Los privilegios de acceso del administrador no se pueden modificar.

Hay tres tipos de opciones de privilegios: Local Configuration (Configuración local), Remote Configuration (Configuración remota) y Camera Configuration (Config cámara).

**Nota:** solo el administrador puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica.

## Ajustes de configuración local

- **Local Log Search** (Búsqueda local de registros): permite buscar y ver registros de la unidad DVR.
- **Local Parameter Settings** (Configuración de parámetros locales): Permite configurar parámetros e importar y exportar la configuración desde la unidad DVR.
- **Local Advanced Operation** (Funcionamiento local avanzado): permite acceder a la administración de unidades de HDD (incluida la inicialización y modificación de las propiedades de un disco). Permite actualizar el firmware del sistema así como detener la salida de alarma de E/S.
- **Local Shutdown/Reboot** (Apagado/reinicio local): permite apagar o reiniciar la unidad DVR.

## Ajustes de configuración remota

- **Remote Log Search:** (Búsqueda remota de registros): permite ver de forma remota los registros guardados en la unidad DVR.
- **Remote Parameter Settings** (Configuración remota de parámetros): permite configurar parámetros de forma remota e importar y exportar la configuración.
- **Network Camera Management** (Administración de cámaras de red): permite habilitar y deshabilitar los canales de forma remota.
- **Remote Serial Port Control** (Control de puertos serie remotos): para uso futuro.
- **Remote Video Output Control** (Control de salida de vídeo remoto): para uso futuro.
- **Two-Way Audio** (Audio bidireccional): permite utilizar la radio bidireccional entre el cliente remoto y la unidad DVR.
- **Remote Alarm Control** (Control de alarma remoto): permite enviar de forma remota alertas y controlar la salida de relé de la unidad DVR. La configuración de alarma y notificación debe definirse correctamente para realizar procesos de carga en el host.
- **Remote Advanced Operation** (Funcionamiento avanzado remoto): gestiona de forma remota las unidades de HDD (la inicialización y la configuración de propiedades de las unidades de HDD), así como actualiza de forma remota el firmware del sistema y detiene la salida de alarma de E/S.
- **Remote Shutdown/Reboot** (Apagado/reinicio remoto): permite apagar o reiniciar de forma remota la unidad DVR.

## Ajustes de configuración de la cámara

Por defecto, todas las cámaras analógicas están activadas para los operadores para cada uno de estos parámetros y ninguna destinada a los invitados.

- **Remote Live View** (modo de visualización en directo remoto): permite seleccionar y ver vídeos en directo a través de la red.
- **Local Manual Operation** (Funcionamiento manual local): inicia/detiene de forma local la grabación manual en cualquiera de los canales, instantáneas y clips de vídeo.
- **Local Playback** (Reproducción local): permite reproducir de forma local los archivos grabados que se encuentran en la unidad DVR.
- **Remote Playback** (Reproducción remota): permite reproducir y descargar de forma remota los archivos grabados que se encuentran en la unidad DVR.
- **Remote PTZ Control** (Control remoto PTZ): permite controlar de forma remota las cámaras domo PTZ.
- **Local Backup** (Copia de seguridad local): permite realizar de forma local una copia de seguridad de los archivos grabados de cualquier canal.

#### Para personalizar los privilegios de acceso del usuario:

1. Haga clic en el icono **User Management** (Administración de usuario) de la barra de herramientas del menú para que aparezca la pantalla correspondiente.
2. Haga clic en el botón **Permission** (Permiso)  del usuario cuyos privilegios de acceso debe cambiar. Aparecerá una pantalla emergente de permisos.
3. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.
4. Haga clic en **OK** (Aceptar) para volver a la ventana anterior.
5. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo visual en directo.

## Eliminación de un usuario

Solamente el administrador del sistema puede eliminar un usuario.

#### Para eliminar un usuario de la unidad DVR:

1. Haga clic en el icono **User Management** (Administración de usuario) de la barra de herramientas del menú para que aparezca la pantalla correspondiente.
2. Haga clic en el botón **Delete** (Eliminar)  del usuario que desea eliminar.
3. Haga clic **Yes** (Sí) en la ventana emergente para confirmar la eliminación. El usuario se eliminará inmediatamente.
4. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo visual en directo.

## Modificación de un usuario

Se puede modificar el nombre del usuario, la contraseña, el nivel de acceso y la dirección MAC. solamente el administrador del sistema puede modificar un usuario.

### Cómo modificar un usuario:

1. Haga clic en el icono **User Management** (Administración de usuario) de la barra de herramientas del menú para que aparezca la pantalla correspondiente.
2. Haga clic en el botón Edit (Editar)  del usuario cuyos privilegios de acceso debe cambiar. Aparecerá la ventana emergente Edit User (Editar usuario).
3. Edite la información de los usuarios y haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración. .
4. Haga clic en **OK** (Aceptar) para volver a la ventana anterior.
5. Haga clic en **Back** (Atrás) para volver al modo visual en directo.

## Cambio de la contraseña de administrador

La contraseña del administrador se puede cambiar en el menú **User Management** (Admin usuario). Haga clic en la ficha **Change Password** (Cambiar contraseña) e introduzca la nueva información. La dirección MAC del administrador se puede modificar también en este caso. Una vez terminado, haga clic en **Apply** (Aplic) para guardar la configuración.



# Capítulo 16

## Uso del explorador Web

En este capítulo se describe cómo se puede utilizar la interfaz del explorador Web para configurar el dispositivo, reproducir vídeos grabados, buscar en registros de eventos y controlar una cámara domo PTZ. También puede especificar parámetros de configuración en la interfaz del explorador Web para optimizar las prestaciones de la reproducción y grabación de vídeos al trabajar en entornos con anchos de banda reducidos o limitados. Muchos de los parámetros del navegador son similares a los configurados localmente.

### Usuarios de Windows Vista y 7

Internet Explorer para los sistemas operativos Windows Vista y Windows 7 ha aumentado las medidas de seguridad para proteger a su PC frente a software dañino que pudiera instalarse. Al utilizar la interfaz del explorador Web de TVR 11, puede instalar controles Active X para conectarse y ver vídeos con Internet Explorer.

Para disponer de todas las funcionalidades de la interfaz del explorador Web y del reproductor de DVR con Windows Vista y Windows 7, siga estos pasos:

- Ejecute la interfaz del explorador y la aplicación de reproductor del DVR como administrador en su estación de trabajo.
- Añada la dirección IP de la unidad DVR a la lista de sitios de confianza de su explorador.

#### **Para añadir la dirección IP de la unidad DVR a la lista de sitios de confianza de Internet Explorer:**

1. Abra Internet Explorer.
2. Haga clic en **Herramientas** y después en **Opciones de Internet**.
3. Haga clic en la ficha Seguridad y seleccione el icono Sitios de confianza.
4. Haga clic en **Sites** (Sitios).
5. Desactive el cuadro "Require server verification (https:) for all sites in this zone" (Pedir verificación de servidor para todas las páginas de esta zona).

6. Introduzca la dirección IP o el nombre DDNS en el campo "Add this website to the zone" (Agregar este sitio web a la zona).
7. Haga clic en **Add** (Agregar) y luego en **Close** (Cerrar).
8. Haga clic en **OK** (Aceptar) en el cuadro de diálogo Opciones de Internet.
9. Conéctese al TVR 11 y dispondrá de todas las funcionalidades del explorador.

## Acceso al explorador web

Para acceder al TVR 11, abra el explorador Web Microsoft Internet Explorer e introduzca la dirección IP asignada a TVR 11, como una dirección Web. En la ventana de registro, introduzca el ID de usuario y la contraseña predeterminados.

**Nota:** solamente se puede ver un DVR por cada explorador.

- User Name (nombre de usuario): admin

Password (Contraseña): 1234

Los valores predeterminados de la configuración de red de la unidad TVR 11 son los siguientes:

- IP address (Dirección IP) - 192.168.1.82
- Subnet mask (Máscara de subred) - 255.255.255.0
- Gateway address (Dirección de puerta de enlace) - 192.168.1.1
- Server Port (Puerto del servidor): 8000
- Puertos:

Cuando se utiliza el explorador:

Puerto RTSP: 554

HTTP port: 80

Cuando se utiliza TruNav:

Puerto RTSP: 554

Puerto de software del  
servidor/cliente: 8000

Para obtener más información sobre el redireccionamiento de puertos, consulte el Apéndice C "Información sobre redireccionamiento de puertos" en la página 141.

## Descripción general del explorador Web

El explorador Web de la unidad TVR 11 le permite ver, grabar y reproducir vídeos, así como administrar todos los aspectos del sistema DVR desde cualquier PC con acceso a Internet. Los controles del explorador son fáciles de usar y le permiten acceder rápidamente a todas las funciones de la unidad DVR. Consulte la Figura 30 más abajo.

Figura 30: Modo de visualización en directo en la interfaz del explorador Web



Tabla 19: Descripción del modo de visualización en directo en el explorador Web

Elemento	Nombre	Descripción
1.	Cámara	Seleccione la cámara requerida.
2.	Barra de herramientas de menú	Permite realizar las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver vídeos en directo</li> <li>• Reproducir vídeo en directo</li> <li>• Buscar registros de eventos.</li> <li>• Configurar los parámetros</li> <li>• Cerrar la sesión de la interfaz.</li> </ul>
3.	Visor	Modo de visualización en directo o reproducción de vídeo.
4.	Formatos de visualización	Permite definir el modo de visualización del vídeo en el visor: Vista múltiple o pantalla completa.
5.	Barra de herramientas de funciones de vídeo	Permite realizar las siguientes acciones en el modo de visualización en directo: <ul style="list-style-type: none"> <li> Alternar entre la transmisión principal y la secundaria.</li> <li> Iniciar/detener la transmisión desde las cámaras seleccionadas.</li> <li> Iniciar la grabación desde las cámaras seleccionadas.</li> <li> Zoom digital.</li> <li> Activar/desactivar la inserción de texto de POS/ATM.</li> <li> Tomar una instantánea de vídeo.</li> </ul>

Elemento	Nombre	Descripción
		 Ver la cámara anterior y la siguiente respectivamente.  Si la visualización estaba en formato de vista múltiple, el modo de visualización en directo pasa al siguiente grupo de cámaras según el número de mosaicos de vídeo seleccionado.
		 Permite encender o apagar el audio.
		 Permite encender o apagar el micrófono.
6.	Panel PTZ	Permite mostrar/ocultar el panel PTZ.

## Uso del explorador Web para configurar el dispositivo

Haga clic en **Config** (Configuración) en la barra de menú para mostrar la ventana de configuración. Hay dos maneras de configurar la unidad DVR: local y remota.

### Configuración local

La configuración local le permite definir los parámetros de comunicación y red como, por ejemplo, el tipo de protocolo, el tamaño máximo de archivo, el tipo de transmisión de vídeo y la configuración de transmisión de red. También puede especificar las ubicaciones de los directorios para guardar los vídeos grabados y de reproducción, las imágenes capturadas y los archivos descargados.

### Configuración remota

La configuración remota le permite configurar de forma remota las siguientes opciones de DVR:

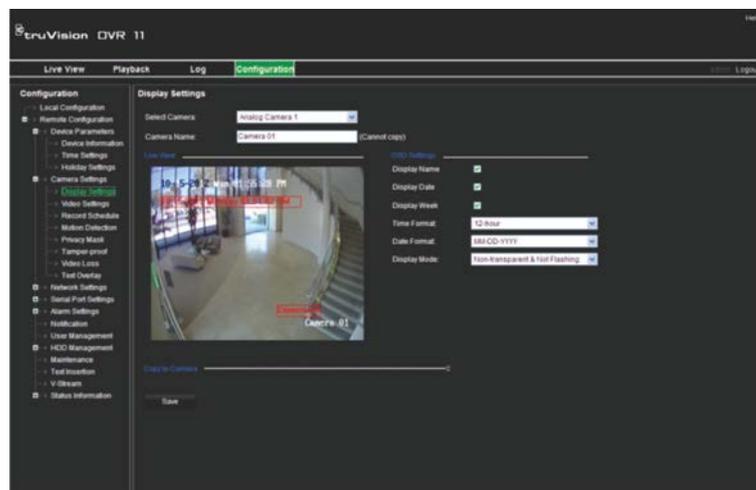
- Información de la unidad DVR como el nombre del dispositivo, el número y la opción de sobrescritura, así como la configuración de hora y vacaciones.
- La configuración de cámara, incluida la detección de movimiento, la máscara de privacidad, la pérdida de vídeo, la manipulación de vídeo, los parámetros de visualización de la imagen de vídeo y la superposición de texto.
- La configuración de grabación, incluida la programación y la calidad de grabación.
- Los parámetros de red, incluido el correo electrónico, y la configuración de NTP y DDNS.
- La configuración del puerto serie, incluidos los parámetros de RS-485 y RS-232.

- La configuración de alarmas, incluidas las notificaciones de alerta, las alertas de audio, los segundos anteriores y posteriores a la alarma y los parámetros de notificación.
- La configuración del sistema, incluida la administración de usuarios, la fecha y hora del sistema, el audio, RS-485, RS-232, el idioma, las notificaciones de alarma y las opciones de HDD.

Consulte la Figura 31 más abajo. Consulte los capítulos correspondientes en este manual para obtener información detallada sobre cómo configurar diferentes funciones.

**Nota:** los parámetros de configuración definidos de forma remota son diferentes de los que se pueden definir localmente.

**Figura 31:** Ventana de configuración del explorador remoto ( se muestra la ventana de configuración de visualización)



## Búsqueda y reproducción de vídeos grabados

Para buscar y reproducir vídeos grabados, haga clic en Playback (Reprod) en la barra de menú a fin de mostrar la página de reproducción mostrada en la Figura 32 en la página 132.

Figura 32: Página de reproducción del explorador



Elemento	Descripción
----------	-------------

- |    |  |
|----|--|
| 1. | Cámara seleccionada.   |
| 2. | <b>Calendario</b> (Calendario): el día seleccionado aparece resaltado.   |
| 3. | <b>Search</b> (Búsqueda): haga clic para empezar a buscar archivos grabados de la cámara seleccionada.   |
| 4. | <b>Display format</b> (Formato de visualización): Haga clic para cambiar el formato de visualización: vista simple o múltiple.   |
| 5. | <b>Timeline</b> (Línea de tiempo): La línea de tiempo de los vídeos va de izquierda (el más antiguo) a derecha (el más reciente). Haga clic en una ubicación de la línea de tiempo para mover el cursor a la ubicación en la que desee que comience la reproducción.   |
| 6. | <b>Playback control toolbar</b> (Barra de herramientas de control de reproducción):  |
|    |  <b>Reverse</b> (Atrás): haga clic para invertir la reproducción.   |
|    |  <b>Start/stop</b> (Iniciar/Detener): inicia o detiene la reproducción.   |
|    |  <b>Stop playback</b> (Detener reproducción): la línea de tiempo retrocede a las 00:00:00 horas (medianoche) del día anterior.  |
|    |  <b>Playback slow forward</b> (Reproducción lenta hacia delante): haga clic para cambiar entre las velocidades disponibles: un único fotograma, reducción de la velocidad de 1/8, 1/4 y 1/2, velocidad normal, aumento de la velocidad de X2, X4 y X8, y velocidad máxima. La velocidad actual se muestra debajo del nombre de la cámara en la parte superior derecha de la ventana.  |
|    |  <b>Playback fast forward</b> (Reproducción rápida hacia delante): haga clic para cambiar entre las velocidades disponibles: un único fotograma, reducción de la velocidad de 1/8, 1/4 y 1/2, velocidad normal, aumento de la velocidad de X2, X4 y X8, y velocidad máxima. La velocidad actual se muestra debajo del nombre de la cámara en la parte superior derecha de la ventana. |
|    |  <b>Single frame</b> (Único fotograma): haga clic para reproducir un fotograma cada vez.  |

Elemento	Descripción
7.	 <b>Stop streaming</b> (Detener transmisión): detiene la transmisión de todas las cámaras.
8.	<b>Barra de herramientas de control de audio y vídeo:</b>
	 <b>Text insertion</b> (Inserción de texto): haga clic para activar o desactivar la visualización de texto de POS/ATM durante la reproducción.
	 <b>Snapshot</b> (Instantánea): realiza una instantánea del vídeo.
	 <b>Video clips:</b> Permite iniciar o detener un clip de vídeo durante la reproducción. Las selecciones de una grabación pueden guardarse en un dispositivo de almacenamiento externo.
	 <b>Download</b> (Descarga): descarga los clips de vídeo.
	 <b>Backup</b> (Copia de seguridad): haga clic para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados para guardarlos de forma local en la unidad DVR. Aparecerá una lista de los archivos grabados.
	 <b>Audio:</b> haga clic para activar o desactivar el audio.
9.	<b>Tipo de grabación:</b> <b>Verde:</b> indica el vídeo grabado en función de la programación de grabación definida. <b>Rojo:</b> indica el vídeo grabado que se ha activado por un evento de alarma. <b>Amarillo:</b> indica el vídeo grabado activado mediante la detección de movimiento. <b>Azul:</b> indica el vídeo grabado activado mediante la grabación de texto de POS/ATM.
10.	<b>Adelantar:</b> Introduzca un intervalo de tiempo preciso en la casilla y haga clic en el botón <b>Go To</b> (Ir a) para adelantar la reproducción a ese tiempo seleccionado.

Seleccione una cámara y un día para la búsqueda en el calendario mostrado y, a continuación, haga clic en Search (Búsqueda). La línea de tiempo ubicada debajo de la página indica el vídeo grabado del día especificado. También clasifica mediante un color el tipo de grabación.

Haga clic en el marcador y arrástrelo por la línea de tiempo hasta el momento en el que desea que comience la reproducción y, a continuación, haga clic en Play (Reprod) en la barra de herramientas de control de reproducción. Puede capturar una fotografía de una imagen del vídeo, guardar la reproducción de vídeo o descargar el vídeo grabado.

## Búsqueda de registros de eventos

La unidad DVR compila un registro de eventos como, por ejemplo, el inicio o el final de la grabación de vídeo, o las notificaciones y alarmas de DVR, en el que puede realizar búsquedas fácilmente. Los registros se dividen en los siguientes tipos:

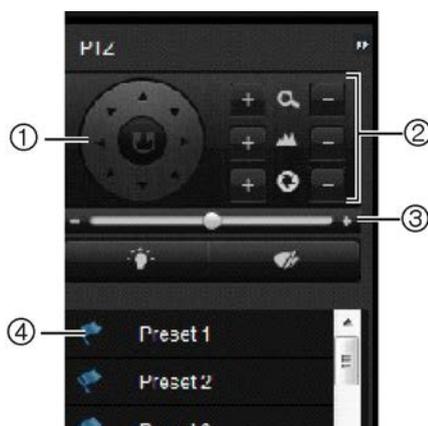
- **Alarma:** incluye la detección de movimiento y manipulación, la manipulación de vídeo y otros eventos de alarma.
- **Notificaciones:** incluye las notificaciones del sistema como, por ejemplo, la pérdida de vídeo, los errores de las unidades de HDD y otros eventos relacionados con el sistema.
- **Operaciones:** incluye el acceso de los usuarios a las interfaces Web y otros eventos operativos.
- **Información:** incluye información general sobre las acciones de la unidad DVR como, por ejemplo, el inicio y el final de una grabación de vídeo, etc.

Para buscar registros, haga clic en la opción Log (Registro) de la barra de menús, especifique un intervalo de fechas y horas y, a continuación, haga clic en Search (Búsqueda).

## Control de una cámara domo PTZ mediante el explorador Web

La interfaz del explorador Web le permite controlar las funciones PTZ de una cámara domo. Haga clic en la cámara domo PTZ y utilice los controles PTZ de la interfaz para controlar las funciones PTZ.

Figura 33: Controles PTZ



1. Botones direccionales de posicionamiento/búsqueda automática: Controlan los movimientos y la dirección de la cámara PTZ. El botón central se utiliza para iniciar el posicionamiento automático de la cámara domo PTZ.
2. Permite ajustar las funciones de zoom, el enfoque y el iris.
3. Permite ajustar la velocidad de la cámara domo PTZ.

4. Inicia el tour preestablecido seleccionado.

## Captura de inserciones de texto

Con la función de inserción de texto podrá insertar o mostrar en la pantalla de vídeo de la unidad DVR un texto procedente de un sistema de punto de venta (TPV). Al texto se le asigna una marca de hora y se guarda junto con el vídeo. Posteriormente podrá buscar el texto para clips de vídeo específicos. El texto se muestra durante la reproducción.

La unidad DVR es compatible con la función de inserción de texto desde terminales de puntos de venta (TPV) y cajeros automáticos (ATM) a través del accesorio UTC ProBridge conectado al puerto RS-232 de la unidad DVR. Esta función está disponible solamente con el explorador.

La reproducción de la cámara configurada para la inserción de texto muestra el vídeo con el texto del TPV sobreimpreso. Sin embargo, en la visualización en directo, la inserción de texto solamente sirve para fines de referencia, ya que no todos los textos insertados son visibles en pantalla.

La imagen Figura 34 que aparece abajo es un ejemplo de una imagen en modo de visualización en directo con texto insertado.

**Figura 34: Ejemplo de una imagen de vídeo con texto insertado**



## Cómo configurar la inserción de texto:

1. Haga clic en la ficha **Configuration** (Configuración) de la barra de herramientas del navegador y, a continuación, seleccione **232 Serial Port** (Puerto de serie 232).



2. Dentro de **Usage** (Uso), seleccione **ProBridge**.
3. Seleccione **Text Insertion**. (Inserción de texto).



4. Active **Enable text insertion** (Activar inserción de texto).
5. Seleccione un dispositivo de acceso de la lista desplegable.
6. Seleccione el modo de acceso. Solo aparece "ProBridge" en la lista.
7. En "Start String" (Iniciar cadena), introduzca el texto de transacción deseado, como, por ejemplo, el número de transacción ATM.
8. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

# Apéndice A

## Especificaciones

	TVR 1104	TVR 1108	TVR 1116
<b>Entrada de audio y vídeo</b>			
Compresión de vídeo	H.264		
Entrada de vídeo analógico	4 canales, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC autoadaptable	8 canales, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC autoadaptable	16 canales, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC autoadaptable
Compresión de audio	G711		G722
Entrada de audio	4 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Audio bidireccional	1 canal (duplicado de nuevo con entrada de audio 1), RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
<b>Salida de audio y vídeo</b>			
Salida HDMI	1 canal, Resolución: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Salida VGA	1 canal, Resolución: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Salida CVBS	1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolución: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480		
Salida de vídeo en bucle	4 canales	8 canales	16 canales
Resolución de codificación	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Frecuencia de fotogramas	8 fps a 4 CIF, 15 fps a 2CIF, 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) a CIF/QCIF Frecuencia de fotogramas en total: 120 fps		
Frecuencia de bits de vídeo	32 a 4096 Kbps o definidos por el usuario (máx. 3072 Kbps)		
Salida de audio	1 canales, RCA		
Frecuencia de bits de audio	64 Kbps		
Transmisión dual	Compatibilidad   (Subtransmisión en CIF: 6 fps, QCIF: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))		

	TVR 1104	TVR 1108	TVR 1116
Tipo de transmisión	Vídeo, vídeo y audio		
Resolución de reproducción	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Reproducción síncrona	4 canales	8 canales	16 canales
<b>Disco duro</b>			
SATA	2 interfaces SATA		
Capacidad	Modelos sin grabador de CD/DVD 2 HDDs. Hasta 2 TB de capacidad para cada disco Modelos con grabador de CD/DVD 1 HDD. Hasta 2TB de capacidad		
<b>Interfaz externa</b>			
Interfaz de red	1 Interfaz Ethernet RJ45 10M / 100M		
Interfaz de serie	1 interfaz RS-232 (para ProBridge, Challenger, Servicio técnico); 1 interfaz RS-485 (para control PTZ o control teclado KTD405)		
Interfaz USB	2, USB 2.0		
Entrada de alarma	4		
Salida de alarma	1		
<b>Varios</b>			
Fuente de alimentación	12 VDC		
Consumo de energía eléctrica (sin HDD o unidad de DVD-R/W)	≤ 15 W	≤ 20 W	≤ 30 W
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C (14 a 131 °F)		
Humedad relativa	de 10 a 90%		
Chasis	Chasis 1.5U		
Dimensiones (An x Al x Pro)	362 x 330 x 78 mm (14,25 x13,0 x 3,07 pulgadas)		
Peso	≤ 3 Kg. (6,6 libras.) (sin HDD o DVD-R/W)		

# Apéndice B

## Protocolos PTZ

Interlogix-485	PHILIPS
Interlogix-422	PHILIPS-3
Kalatel	SAE
DSCP	Samsung
HIKVISION	Siemens
Honeywell	SONY-EVI-D30/31
INFINOVA	SONY-EVI-D70
KTD-348	SONY-EVI-D100/P
LG MULTIX	TECHWIN
LILIN	VICON
PANASONIC_CS850	YOULI
PELCO-D	
PELCO-P	



# Apéndice C

## Información sobre redireccionamiento de puertos

Un enrutador es un dispositivo que permite compartir una conexión a Internet entre varios ordenadores. La mayoría de los enrutadores no permiten el paso de tráfico entrante al dispositivo, salvo si se configuran para que redireccionen los puertos necesarios para ese dispositivo. De forma predeterminada, nuestro software y nuestros dispositivos (unidades DVR y NVR) requieren que se redireccionen los siguientes puertos:

**Nota:** El redireccionamiento de puertos puede reducir el nivel de seguridad de los ordenadores presentes en su red. Para obtener más información, póngase en contacto con el administrador de la red o con un técnico de redes especializado.

**Table 20: Description of the ports**

Puerto	Nombre del puerto	Descripción
80	Protocolo HTTP	Se utiliza para conectarse mediante el explorador IE.
8000	Puerto de software de equipo cliente	Se utiliza para conectarse a transmisiones de vídeo.
554	Puerto RTSP	Protocolo de transmisión en tiempo real. Se utiliza para grabar vídeo de forma remota.
1024	Puerto RTSP para 3G/4G	Se utiliza con aplicaciones móviles. Se utiliza para conexiones 3G/4G.

**Nota:** Se recomienda que el puerto RTSP 1024 se utilice únicamente cuando se experimenten problemas de conexión en una conexión 3G/4G.

**Por ejemplo:** Si el puerto del equipo cliente cambia al 9000, el puerto +200 será el 9200. Si se usa como puerto predeterminado del equipo cliente el puerto 8000, el puerto +200 será el 8200.

## Cómo obtener más ayuda

En los siguientes sitios encontrará asistencia técnica facilitada por terceros acerca de la configuración de los modelos de enrutadores más populares:

<http://www.portforward.com/>

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Nota: Estos enlaces no están afiliados a Interlogix ni reciben apoyo alguno por parte de su personal de asistencia técnica.

Muchos fabricantes de enrutadores ofrecen también guías en sus sitios web, además de la documentación incluida con los productos.

En la mayoría de los enrutadores, la marca y el número de referencia del modelo figuran en la pegatina del número de serie o en sus proximidades, en la parte inferior del dispositivo.

Si no es capaz de localizar los datos de su modelo de enrutador concreto, póngase en contacto con el fabricante del mismo o con el proveedor de acceso a Internet para que le asesoren.

# Apéndice D

## Teclado KTD-405

### Firmware compatible

---

TVR 11XX-YYY firmware	1.0i o superior.
-----------------------	------------------

---

Firmware de teclado KTD-405U (-2DU):	1.4.00
--------------------------------------	--------

---

**Nota:** XX representa el número de canales de vídeo. YYY representa la configuración de almacenamiento del DVR como 500 = 500 GB, 1T = 1 TB, etc.

### Cableado del teclado

Conecte el bus RS-485 de la caja de E/S de KTD-405 al puerto del TVR 11.

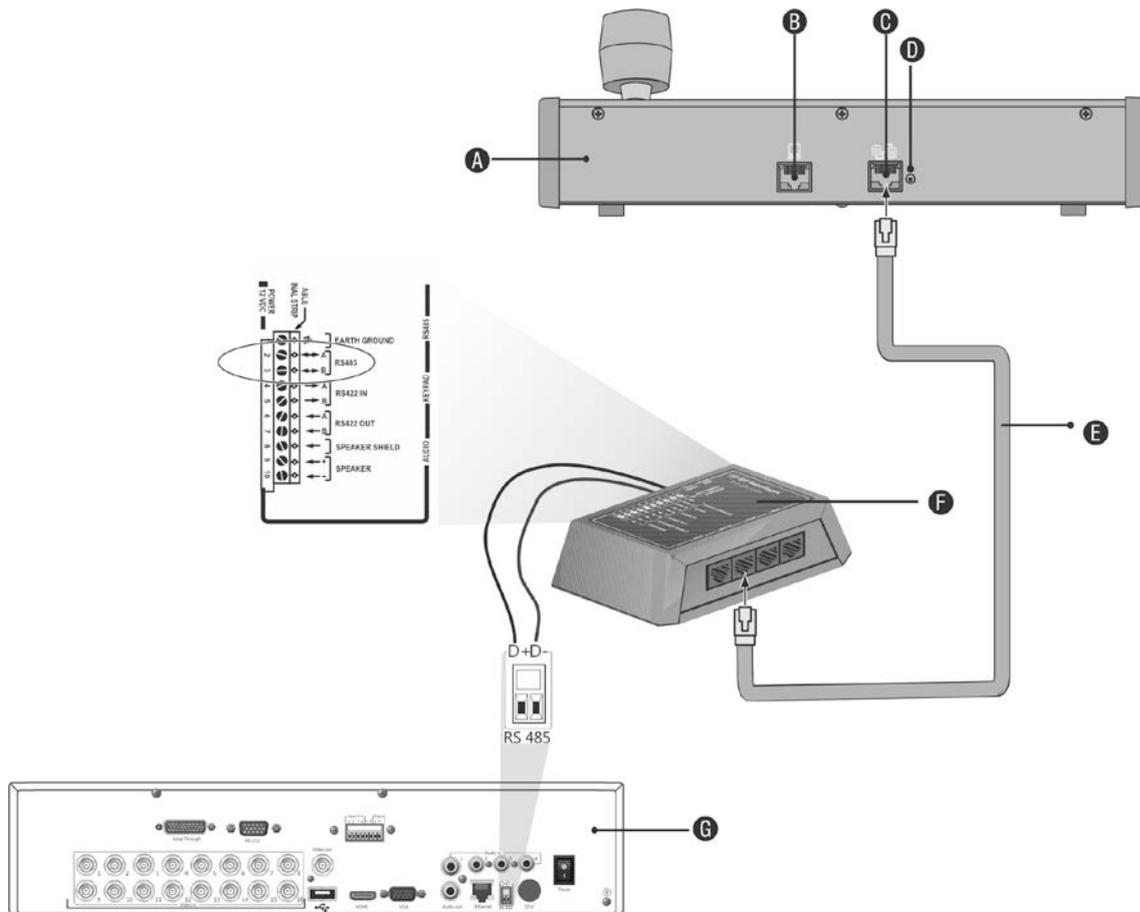
**Tabla 21: Teclado y conexiones DVR**

---

Caja de conexiones E/S KTD-405	Conexión TVR 11
RS-485 A	D+
RS-485 B	D-

---

Figura 35: Teclado y conexiones DVR



- A. Teclado KTD-405:
- B. Puerto de programación RS-232
- C. Entrada/salida RS-485 y RS-422
- D. Conmutador de terminación RS-485
- E. Control de cable RJ45 (use el cable que se proporciona con el equipo)
- F. Caja de conexiones E/S
- G. Panel posterior del TVR 11

Para más información sobre cómo conectar al mismo tiempo una cámara domo y un teclado al TVR 11, consulte "Conectar un teclado KTD-405 y una cámara domo al TVR 11" en la página 11.

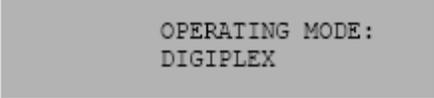
## Configuración de un teclado para su uso con TVR 11

El teclado debe estar en modo de funcionamiento por zonas para conectarlo correctamente con el TVR 11.

Puede encontrar más información sobre la conexión y programación del teclado KTD-405 en el manual de usuario.

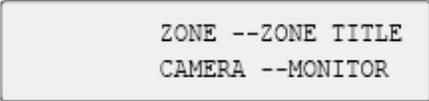
### Para establecer el teclado en el modo de funcionamiento por zonas:

1. Inicie sesión en el teclado utilizando la contraseña del administrador. Mantenga pulsado el botón Enter (↵) hasta que suene un pitido y, a continuación, introduzca el código siguiente: 1 4 7 6. Pulse el botón **seq** (Secuencia) para confirmar.
2. Desplácese por los menús con el botón **▶** hasta que aparezca este menú:



```
OPERATING MODE:
DIGIPLEX
```

3. Cambie *Operating Mode (Modo de funcionamiento)* a *Zone (Zona)* moviendo el joystick hacia abajo.
4. Salga del menú pulsando el botón **seq** (Secuencia). La pantalla mostrará, por ejemplo:



```
ZONE --ZONE TITLE
CAMERA --MONITOR
```

5. Para conectarlo al DVR, pulse el botón **Zone** (Zona) e introduzca el número de ID del TVR 41. El valor predeterminado es "1".
6. Para configurar el número de ID de la zona del DVR, en el DVR entre en la pantalla System View (Vista del sistema). Para ello, seleccione **System (Sistema)** en el menú principal. En el ID de zona, introduzca el valor de ID de zona. El valor predeterminado es "1".

**Nota:** el valor de ID de zona debe ser idéntico al del DVR y al del teclado.

El TVR 11 ahora está conectado al teclado KTD-405.

## Funciones de TVR 11 y del teclado

Cuando se conecta al TVR 11, el teclado KTD-405U actúa como teclado de control de la DVR. El teclado consta de muchas de las funciones disponibles en el panel frontal de TVR 11.

### Funciones de TVR 11 no disponibles

Las siguientes funciones de TVR 11 no estarán disponibles cuando utilice el teclado para controlar el TVR 11.

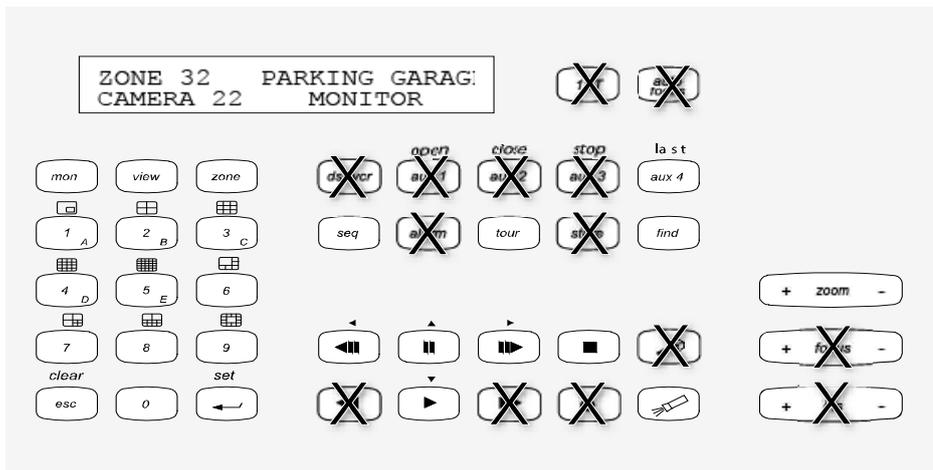
- Exportar vídeo
- Shadow tour
- Seleccionar detección de movimiento o manipular zonas
- Archivar grabaciones
- Capturar vídeo

Si estas funciones son necesarias, se recomienda utilizar un ratón junto con el teclado para que todas las funciones del TVR 11 estén disponibles.

### Funciones del teclado no disponibles

Los siguientes botones de teclado no estarán disponibles cuando utilice el teclado para controlar el TVR 11.

Figura 36: Botones del teclado no disponibles



DSC/VCR	Autofocus	● (Modo de grabación)
Aux 1	Alarma (Alarm)	Store (Almacenar)
Aux 2	Iris +/-:	▶▶ Avance rápido
Aux 3	Focus +/- (Enfoque +/-):	◀◀ Retroceso rápido
Ist	🔍 (Magnificación)	

## Funcionamiento del teclado

Puede navegar por los menús de TVR 11 utilizando los botones del teclado y el joystick. Sin embargo, no todos los movimientos están disponibles utilizando el joystick.

Consulte la Tabla 22 en la página 148 para obtener la descripción de la asignación del teclado DVR utilizando la serie de teclado KTD-405. Consulte la Figura 36 anterior para obtener una lista de funciones del teclado que no están disponibles al conectarlas al TVR 11.

### Ejemplo 1: introducir su contraseña en la ventana de inicio de sesión utilizando el teclado

1. En el modo de visualización en directo, pulse **esc** para activar la ventana Login (Inicio sesión).
2. Mantenga pulsado **esc** y, a continuación, pulse los botones de flechas (▶) **abajo**, (⏮) **arriba**, (◀) **izquierda**, (▶) **derecha**) para mover el cursor por el

cuadro de edición Password (Contraseña). Una vez que se encuentre en el cuadro de la contraseña, suelte **esc**.

3. Pulse **Enter** (↵) para activar el teclado virtual.
4. Mantenga pulsado **esc** y, a continuación, pulse los botones de flecha para llegar hasta el primer dígito de la contraseña. Suelte **esc** y pulse **Enter** (↵) para seleccionar el dígito.  
O mueva el joystick al primer dígito de la contraseña y pulse **Enter** (↵).
5. Repita los pasos de 2 a 4 para cada dígito de la contraseña.
6. Mueva el cursor hasta el botón Enter (Intro) en el teclado virtual y pulse **Enter** (↵) en el teclado KTD-405 para salir del teclado virtual.
7. Mantenga pulsado **esc** y, a continuación, pulse los botones de flecha para desplazar el cursor para activar el botón OK (Aceptar) en la pantalla Login (Inicio sesión).
8. Pulse ↵. Aparecerá el menú principal.

### **Ejemplo 2: modificar una opción de menú utilizando el teclado**

1. En el menú principal, mantenga pulsado **esc** y, a continuación, pulse los botones de flecha para desplazarse hasta el icono de menú deseado (por ejemplo Display Mode Settings (Configuración del modo de visualización)).
2. Pulse **esc** y  para volver al menú de configuración.
3. Pulse **seq** (Secuencia) para ir a la ficha del menú More Settings (Más configuración).
4. Cuando se encuentre en la pantalla de menú que desea, mantenga pulsado **esc** y, a continuación, pulse los botones de flecha para desplazar el cursor hasta la opción **Menu Timeout** (Menú tiempo esper).
5. Pulse ↵ para activar el menú desplegable.
6. Mantenga pulsado **esc** y, a continuación, pulse los botones de flecha para desplazarse hasta la opción deseada.
7. Pulse ↵ para seleccionar la opción.
8. Mantenga pulsado **esc** y, a continuación, pulse los botones de flecha arriba/abajo para desplazarse hasta **Apply** (Aplicar). Pulse ↵ para seleccionarlo. A continuación, desplácese hasta **Back** (Atrás) para volver a la vista en directo.

En vez de los botones de flecha, puede usar el joystick del teclado.

## Asignación de TVR 11 al teclado KTD-405

Tabla 22: Asignación de TVR 11 al teclado KTD-405

Tarea	Acción del teclado	Más información
• <b>Menu mode</b> (Modo de menú)		
Mostrar o salir del menú	En visualización en directo, pulse <b>esc</b> .	Para salir del menú: Vaya a Power Manager (Administrador de energía) y seleccione Logout (Cerrar sesión).
Desplazarse por los menús	Mantenga pulsado <b>esc</b> y, a continuación pulse los botones de flecha.	 <b>Abajo</b> ,  <b>Arriba</b> ,  <b>Izquierda</b> ,  <b>Derecha</b>
Moverse entre las fichas de menú	Pulse <b>seq</b> (Secuencia) para cambiar entre las fichas de los menús.	
Navegar hasta una opción de menú	Mantenga pulsado <b>esc</b> y, a continuación pulse los botones de flecha. O mueva el joystick:	 <b>Abajo</b> ,  <b>Arriba</b> ,  <b>Izquierda</b> ,  <b>Derecha</b>
Seleccionar un carácter o una opción de menú	Pulse <b>Enter</b> (↵).	<b>Nota:</b> si pulsa <b>esc</b> antes de pulsar <b>Enter</b> , saldrá del menú sin guardar los cambios. Es lo mismo que cancelar.
Seleccionar el ID de zona	Pulse <b>zone</b> para conectar el teclado al DVR.	
• <b>Live view mode</b> (Modo de visualización en directo)		
Llamar a una sola cámara	Pulse de <b>0</b> a <b>9</b> y, a continuación, pulse <b>Enter</b> (Intro) (↵).	Mediante el uso de los botones numéricos de <b>0</b> a <b>9</b> , introduzca el número de la cámara y, a continuación, pulse <b>Enter</b> (Intro) (↵).
Llamar a pantallas multi-vista	Pulse <b>view</b> (ver) y después, pulse el botón <b>5</b> para pasar a la siguiente pantalla de vista múltiple disponible.	
Secuencia a través de las cámaras	Pulse el botón <b>seq</b> (Secuencia) para desplazarse a través de las cámaras en pantalla completa.	
Secuencia a través de ventanas multi-vista	Mueva el joystick a la derecha (= siguiente cámara) o a la izquierda (= cámara anterior).	

Tarea	Acción del teclado	Más información
Permite alternar entre los monitores A y B.	Pulse el botón <b>mon</b> y el botón <b>1</b> para cambiar al monitor A. Pulse el botón <b>mon</b> y el botón <b>2</b> para cambiar al monitor B.	
Reconocimiento manual de una alarma	Pulse <b>Alarm</b> (Alarma).	
<b>• Funciones PTZ</b>		
Acceso al modo PTZ	En modo de visualización en directo, pulse <b>Enter (Intro)</b> (↵).	Es posible que tenga que iniciar sesión para poder acceder al modo PTZ.
Funciones PTZ (Arriba, Abajo, Izquierda, Derecha, Acercar, Alejar)	Mueva el joystick para mover el domo arriba, abajo, a la izquierda o a la derecha  Pulse <b>zoom+</b> y <b>zoom-</b> .	<b>KTD-405U:</b> gire el botón del joystick para acercar o alejar la imagen. <b>KTD-405-2DU:</b> Pulse los botones <b>zoom+</b> y <b>zoom-</b> .
Salir del modo PTZ	Pulse <b>esc</b> .	
<b>• Funciones de reproducción</b>		
Búsqueda de vídeo grabado	Pulse  .	Una vez que haya introducido la contraseña, aparecerá el menú <b>Advanced Search</b> (Búsqueda avanzada).
Reproducción de todo el día	Pulse  cuando esté en pantalla completa.	Reproducción de todo el día de la cámara seleccionada en ese momento.
Detener la reproducción	Pulse  para detener la reproducción y volver al modo de visualización en directo.	
Pausar la reproducción	Pulse  para pausar la reproducción. Pulse  para reiniciar.	
Seleccione uno de los archivos de la pantalla de resultados de la búsqueda.	Pulse enter (↵) y mueva el joystick al archivo deseado. Pulse  para iniciar la reproducción.	
Cambiar la velocidad de reproducción	Mantenga pulsado <b>esc</b> y, a continuación pulse los botones de flecha izquierda/derecha.	
Saltar 30 segundos hacia delante o hacia atrás durante la reproducción	Mantenga pulsado <b>esc</b> y, a continuación pulse los botones de flecha arriba/abajo.	

## Control de una cámara

Cuando configure y controle las cámaras en el modo zona, consulte la tabla Tabla 23 más adelante para obtener la lista de direcciones PTZ predeterminadas asociadas con un ID de zona. Este valor se completa automáticamente en el sistema. Puede modificar la dirección PTZ en el menú PTZ para cumplir con los requisitos del cliente (consulte "Configuración de los parámetros de PTZ" en la página 81).

**Tabla 23: Direcciones de cámara PTZ predeterminadas por ID de zona**

Entrada de cámara	ID de zona de TVR 11															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
2	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
3	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
4	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
5	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
6	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
7	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
8	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
9	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
10	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
11	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
12	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
13	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
14	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
15	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
16	15	447	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
17	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
18	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
19	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
20	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
21	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
22	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
23	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
24	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
25	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
26	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
27	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
28	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
29	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
30	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
31	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
32	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

# Apéndice E

## Tiempos máximos de grabación anterior

El tiempo máximo de grabación anterior que se puede seleccionar depende de la frecuencia de bits. La frecuencia de fotogramas, la resolución y la calidad de la imagen no afectan al tiempo.

**Nota:** esta información solo se aplica cuando la frecuencia de bits está configurada en Constant (Constante) (consulte "Inicialización de la configuración de grabación" en la página 19 para obtener más información).

Frecuencia de bits constante	Tiempo máximo de grabaciones anteriores (en segundos)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30

<b>Frecuencia de bits constante</b>	<b>Tiempo máximo de grabaciones anteriores (en segundos)</b>
1280	25
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

# Apéndice F

## Comandos PTZ admitidos

Tabla 24: Comandos PTZ admitidos por los protocolos de la cámara (Parte 1)

Protocolo (Protocolo)	Comando PTZ												
	Incli- nación hacia arriba	Incli- nación hacia abajo	Encu- adre hacia la izquier- da	Encu- adre hacia la derecha	Izqui- erda arriba	Izqui- erda abajo	Dere- cha arriba	Dere- cha abajo	Autopo- siciona- miento	Zoom +	Zoom -	Enfoque +	Enfoque -
Interlogix-485	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
Interlogix-422	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
KALATEL	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
DSCP	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
HIKVISION	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Honeywell	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
INFINOVA	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
KTD-348	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
LG MULTIX	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
LILIN	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
PANASONIC_CS 850	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
PELCO-D	S	S	S	S	S*	S*	S*	S*	S	S	S	S	S
PELCO-P	S	S	S	S	S*	S*	S*	S*	S	S	S	S	S
PHILIPS	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
PHILIPS-3	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
SAE	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
Samsung	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
Siemens	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
SONY-EVI- D30/31	S	S	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	S	S	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI- D100/P	S	S	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Protocol (Protocolo)	Comando PTZ												
	Incli- nación hacia arriba	Incli- nación hacia abajo	Encu- adre hacia la izqui- erda	Encu- adre hacia la derecha	Izqui- erda arriba	Izqui- erda abajo	Dere- cha arriba	Dere- cha abajo	Autopo- siciona- miento	Zoom +	Zoom -	Enfoque +	Enfoque -
TECHWIN	S	S	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VICON	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
YOULI	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S

\*: Hikvision únicamente.

Tabla 25: Comandos PTZ admitidos por los protocolos de la cámara (Parte 2)

Protocol (Protocolo)	Comando PTZ										
	Iris+	Iris-	Luz	Limpia- dor	Área de zoom	Centro	Menú	Posición preesta- blecida	Tour	Shadow tour	
Interlogix-485	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S	
Interlogix-422	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S	
KALATEL	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S	
DSCP	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S	
HIKVISION	S	S	N	N	S	S	S	S	S	S	
Honeywell	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	
INFINOVA	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S	
KTD-348	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S	
LG MULTIX	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	
LILIN	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	
PANASONIC_CS8 50	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S	
PELCO-D	S	S	S**	Y#	N	N	N	S	S	S	
PELCO-P	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	
PHILIPS	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	
PHILIPS-3	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	
SAE	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	
Samsung	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S	
Siemens	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S	
SONY-EVI-D30/31	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
SONY-EVI-D70	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
SONY-EVI-D100/P	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
TECHWIN	S	S	N	N	N	N	N	S	N	N	
VICON	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	
YOULI	S	S	N	N	N	N	N	S	N	N	

\*\* : Los indicadores Alarma Aux., 2  
Número: Los indicadores Alarma Aux., 1

# Apéndice G

## Configuración de menú predeterminada

### Display mode setting (Configuración del modo de visualización)

Monitor

General

Language (Idioma): English (Inglés)

Device name (Nombre dispositivo): Embedded Net DVR (Unidad DVR Net integrada)

Device address (Dirección del dispositivo): 255

Zone ID (Id zona): 1

VGA resolution (Resolución VGA): 1280\*1024/60HZ

HDMI resolution (Resolución HDMI):  
1920\*1080/60HZ (1080P)

Password required (Contraseña necesaria): Yes (Sí)

Scale output video (Escala de salida de vídeo):  
Yes (Sí)

Enable wizard (Activar asistente): Yes (Sí)

More setting (Más config)

Monitor standard (Monitor estándar): NTSC/PAL.  
Detección automática en el arranque.

Output mode (Modo salida): Estándar

Monitor brightness (Brillo del monitor): 5

Event hint (Sugerencia de evento): Yes (Sí)

Time bar transparent (Barra de tiempo transparente):  
Yes (Sí)

Menu timeout (Menú tiempo esper): 5 min

Mouse pointer speed (Velocidad puntero ratón):  
Lower (Inferior)

Layout (Presentación)

General

	Video output interface (Interfaz salida de vídeo): VGA
	Live view mode (Modo visual en directo): 3*3 (para modelos de 4-canales) ó 4*4 (modelos de 8/16 canales)
	Dwell time (Tiempo expo): No switch (Ninguna conmutación)
	Enable audio output (Activar salida de audio): No
	Event output (Salida de evento): HDMI
	Full screen monitoring dwell time (Tiempo de exposición de seguimiento en pantalla completa): 10 s
<b>View (Ver)</b>	
	Video output interface (Interfaz salida de vídeo): VGA
	16 chan (16 canales): 4*4 - A1 a A16
	8 chan (16 canales): 3*3 - A1 a A8 +1 pantalla en negro
	4 chan (16 canales): 2*2 - A1 a A4 (distinta con PRD-5.1-138)
<b>Time (Hora)</b>	
<b>Time setting (Configuración de hora)</b>	
	Time Zone (Zona horaria): GMT -8
	Date Format (Format fech): MM-DD-YYYY (MM-DD-AAAA)
	System date (Fech sistem): Current system date (Fecha del sistema actual)
	System time (Hora sistem): Current system time (Hora del sistema actual)
	Auto DST Adjustment (Ajuste de programación de verano automático): No
	Enable DST (Activar DST): No
	Desde: Apr 1st Sun 2:00 (Abril, primer domingo 2:00)
	To (Hasta): Oct last Sun 2:00 (Oct, último domingo 2:00)
	DST bias: 60 min
<b>Holiday (Vacaciones):</b>	
<b>Holiday setting (Configuración de vacaciones)</b>	
	Status (Estado): All disable (Desactivar todo); Start date (Fecha de inicio): 1st. Jan (1 de enero); End date (Fecha final): 1st Jan (1 de enero)
<b>Camera Management (Admin. cámara)</b>	
<b>OSD</b>	

OSD setting (Configuración OSD)	
	Camera (Cámara): Analog 1 (Análogica 1)
	Camera name (Nombre de la cámara): Cámara 01
	Display name (Mostrar nombre): Yes (Sí)
	Display date (Mostrar fecha): Yes (Sí)
	Display week (Mostrar semana): Yes (Sí)
	Date format (Format fech): MM-DD-YYYY (MM-DD-AAAA)
	Time format (Formato hora): 12-hour (12 horas)
	Display mode (Modo de visualización): Not transparent & not flashing (No transparente & no intermitente)
Image (Imagen)	
Image setting (Configuración de la imagen)	
	Camera (Cámara): Analog 1 (Análogica 1)
	Mode (Modo): Estándar
Motion (Movimiento)	
Motion detection setting (Configuración de detección de movimiento)	
	Camera (Cámara): All (Todos)
	Enable motion detection (Activar detección de movimiento): No
	Rule (Regla): Trigger channel [camera-self] (Activar canal [automático de la cámara]); Alarm schedule (Esquema de alarma): All day for whole week (Todo el día durante toda la semana); Rule (Regla): (Null) [(Nulo)]
	Sensitivity (Sensibilidad): Middle (Medio)
	Target size (Tamaño obje): 1
	Zone (Zona): Pantalla completa (Full screen)
Menú Privacy masks (Máscaras de privacidad)	
Privacy mask setting (Configuración de la máscara de privacidad)	
	Camera (Cámara): All (Todos)
	Enable privacy mask (Activar máscara de privacidad): No
	Zone (Zona): (Null) [(Nulo)]
Tamper proof (Inalterable)	
Tamper-proof setting (Configuración inalterable)	
	Camera (Cámara): All (Todos)
	Enable tamper proof (Activar configuración inalterable): No
	Rule (Regla): Alarm schedule all day for whole week

		(Programación de alarma todo el día durante toda la semana); Rule (Regla): (Null) [(Nulo)]
		Sensitivity (Sensibilidad): Baja
		Zone (Zona): (Null) [(Nulo)]
Pérdida de vídeo		
	Video loss setting (Configuración de pérdida de vídeo)	
		Camera (Cámara): All (Todos)
		Enable video loss Alarm (Activar alarma de pérdida de vídeo): Disable (Desacti)
		Rule (Regla): Alarm schedule all day for whole week (Programación de alarma todo el día durante toda la semana); Rule (Regla): (Null) [(Nulo)]
Video Schedule (Program vídeo)		
	Schedule (Programación)	
	Record (Grabar)	
		Camera (Cámara): All (Todos)
		Enable Schedule (Activar programación): Activado
		Schedule (Programación): All day for shole week TL-Hi (Todo el día durante toda la semana TL-Hi)
Codificación		
	Record (Grabar)	
		Camera (Cámara): All (Todos)
		Encoding parameters (Parámetros de codificación): Main stream (TL-Hi) [Transmisión principal (TL-Hi)]
		Stream type Video & Audio (Tipo de transmisión Vídeo & Audio)
		Resolution (Resolución): 704 x 288 píxeles (2CIF)
		Bit rate type (Tipo de frecuencia de bits) Variable
		Video quality (Calidad del vídeo) Higher (más alto)
		Frame rate (Frecuencia de fotogramas): 6 fps
		Max. bit rate mode (Modo de frecuencia de bits máx.): General
		Max. bit rate mode (Modo de frecuencia de bits máx.): 1722
		Pre-record (pre-grabación): 5 s
		Post-record (Grabación posterior): 5 s
		Auto delete (Borrado automático): 0
		Record audio (Grabar audio): Yes (Sí)
	Capture (Capturar)	
		Camera (Cámara): All (Todos)
		Resolución: 352 x 288 píxeles (CIF)

Picture quality (Calidad imagen): Medium (Media)	
Codificación de secuencia V	
Enable V-stream (Activar la transmisión V): No	
Frame rate (Frecuencia de fotogramas): 25 fps	
Max. bit rate mode (Modo de frecuencia de bits máx.): General	
Max. bit rate mode (Modo de frecuencia de bits máx.): 1792	
More settings (Más config)	
More settings (Más config)	
Event priority (Prioridad de evento): Text In (Introd texto) < Motion (Movimiento)	
Overwrite (Sobrescribir): Yes (Sí)	
Net working setting (Configuración de funcionamiento de red)	
General	
General	
NIC Type (Tipo NIC): 10/100/1000M self-adaptive (autoadaptable)	
Enable DHCP (Activ DHCP): Enable (Activar)	
IPv4 address (Direcc IPv4): 192,168,1,82	
IPv4 subnet mask (Másc subred IPv4): 255.255.2550	
IPv4 default gateway (Puer enlac pred IPv4): 192.168.1.1	
IPv6 address1 (Dirección1 IPv6): fe80::240:3dff:fe7e:926f/64	
IPv6 address2 (Dirección2 IPv6): (Null) [(Nulo)]	
IPv6 address gateway (Puerta de enlace de dirección IPv6): (Null) [(Nulo)]	
Mac address (Dirección MAC): (It depends) [(Depende)]	
MTU: 1500	
Preferred DNS server (Servidor DNS preferido): (Null) [(Nulo)]	
Alternate DNS server (Servidor DNS alternativo): (Null) [(Nulo)]	
PPPoE	
PPPoE	
Enable PPPoE (Activar PPPoE): Disable (Desacti)	
User name (Nombre de usuario): (Null) [(Nulo)]	
Password (Contraseña): (Null) [(Nulo)]	
Confirm (Confirmar): (Null) [(Nulo)]	

DDNS		
	DDNS	
		DDNS: Disable (Desactivar)
		DDNS type (Tipo DDNS): ezDDNS
		Server address (Dirección del servidor):www.tvr-ddns.net
		Host Name (Nombre de host): (Null) [(Nulo)]
		NAT: Disable (Desacti)
		Nat server port (Puerto de servidor Nat): 8000->0
		Nat HTTP port (Puerto HTTP Nat): 80->0
NTP		
	NTP	
		Enable NTP (Activar NTP): Disable (Desacti)
		Interval (Intervalo): 60 min
		NTP server (Servidor NTP): time.nist.gov
		NTP Port (Puert NTP): 123
Email (Correo electrónico):	Email (Correo electrónico):	
		(Null) [(Nulo)]
SNMP	SNMP	
		(Null) [(Nulo)]
More settings (Más config)		
	More settings (Más config)	
		Alarm host IP (IP del host de alarma): (Null) [(Nulo)]
		Alarm host port (Puerto de estado de alarma): 0
		Server port (Puerto del servidor): 8000
		Puerto HTTP (HTTP port): 80
		Multicast IP (IP de reparto múltiple) (Null) [(Nulo)]
		RTSP server port (Puerto de servidor RTSP): 554
Alarm setting (Configuración de alarmas)		
	Alarm list (Lista de alarmas)	
	Alarm Inputs (Entradas de alarma)	
		(Null) [(Nulo)]
	Alarm Outputs (Salidas alarma)	
		(Null) [(Nulo)]
Alarm Input (Entrad alarm)		
	Alarm Input (Entrad alarm)	
		Alarm input no. (Nº alarma entr.): All (Todos)

Alarm name (Nomb alarma): (Null) [(Nulo)]	
Type (Tipo): No	
Setting (Ajuste): Disable (Desacti)	
Rule (Regla): Trigger No channel (Activar número de canal), all day for whole week (todo el día durante toda la semana); Rule (Null) [Regla (Nulo)]; PTZ link (Enlace PTZ): (Null) [(Nulo)]	
Alarm Output (Alarma salid)	
Alarm Output (Alarma salid)	
Alarm output no. (Nº alarma salida): All (Todos)	
Alarm name (Nomb alarma): (Null) [(Nulo)]	
Time out (Tiempo): 5 s	
Rule (Regla): All day for whole week (Todo el día durante toda la semana)	
Manual Alarm (Alarma manual)	
Trigger none (Ninguna activación)	
Notification (Notificación)	
Notification (Notificación)	
HDD full (HDD lleno): (Null) [(Nulo)]	
HDD error (Error HDD): Audio warning (Advertencia de audio)	
Network disconnected (Red desconectada): (Null) [(Nulo)]	
IP conflicted (Conflicto de dirección IP): (Null) [(Nulo)]	
Illegal login (Error de inicio de sesión): (Null) [(Nulo)]	
Abnormal video signal (Señal de vídeo anómala): (Null) [(Nulo)]	
Input/output video standard mismatch (Normas de entrada/salida de vídeo no coincidentes): Audio warning (Advertencia de audio)	
Abnormal record/capture (Error de grabación/captura): Audio warning (Advertencia de audio)	
PTZ setting (Config PTZ)	
General	
General	
Camera (Cámara): All (Todos)	
Baud rate (Velocidad en baudios): 9600	
Date bit (Bit de fecha): 8	
Stop bit (Bits de parada): 1	
Parity (Paridad): None (Ninguno)	
Flow ctrl (Control flujo): None (Ninguno)	

	PTZ protocol (Protocolo PTZ): Interlogix 485
	Address (Dirección): 0 a 15 para la cámara 1 a 16
More settings (Más config)	
	(Null) [(Nulo)]
User setting (Config usuar)	
Usuario	
	User management (Administración de usuarios)
	admin (administrador): 1234
	operate (operador): 4321
	guest (invitado): (Null) [(Nulo)]
	Change password (Cambiar contraseñ)
	(Null) [(Nulo)]
System setting (Configuración del sistema)	
RS-232	
	Configuración de RS-232
	Baud rate (Velocidad en baudios): 115200
	Date bit (Bit de fecha): 8
	Stop bit (Bits de parada): 1
	Parity (Paridad): None (Ninguno)
	Flow ctrl (Control flujo): None (Ninguno)
	Usage (Uso): ProBridge
HDD	
	(NULL) [(NULO)]
Text insertion (Inserción de texto)	
	Text insertion (Inserción de texto)
	Enable text insertion (Activar inserción de texto): Disable (Desacti)
	(Null) [(Nulo)]
Upgrade (Refrescar)	(Null) [(Nulo)]
Configuration (Configuración)	(Null) [(Nulo)]
Log search (Búsqueda de registros)	
	Log search (Búsqueda de registros)
	Correct whole day (Todo el día actual), All day (Todo el día), All type (De todo tipo)

# Glosario

<b>Término</b>	<b>Definición</b>
Configuración	Acrónimo en inglés de encuadre, inclinación y zoom. Las cámaras domo PTZ son los sistemas impulsados por motor que permiten que la cámara realice un encuadre a derecha e izquierda, se incline a derecha e izquierda y aleje o acerque el zoom.
DDNS	DNS dinámico es un método, protocolo o servicio de red que permite a un dispositivo de red como, por ejemplo, un enrutador o un sistema informático que utilice el conjunto de protocolos de Internet, notificar a un servidor de nombres de dominio que cambie en tiempo real (ad hoc) la configuración de DNS activa de los nombres de host o las direcciones configurados, o la información almacenada en DNS.
DHCP	El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) es un protocolo de aplicación de red utilizado por los dispositivos (clientes DHCP) para obtener información de configuración para su funcionamiento en una red de Protocolo de Internet.
DVR	Acrónimo de Digital Video Recorder (Grabador de vídeo digital). Una unidad DVR es un dispositivo capaz de aceptar señales de vídeo de cámaras analógicas, comprimir esta señal y almacenarla en sus unidades de HDD.
DVR mixto	Un dispositivo DVR mixto es una combinación de DVR y NVR.
HDD	Acrónimo de Hard Disk Drive (Unidad de HDD). Un medio que almacena datos codificados digitalmente en discos con superficies magnéticas.
HTTP	Acrónimo de Hypertext Transfer Protocol (Protocolo de transferencia de hipertexto). Un protocolo para transferir información y solicitudes de hipertexto entre servidores y exploradores a través de una red.
NTP	Acrónimo de Network Time Protocol (Protocolo de hora de red). Un protocolo diseñado para sincronizar los relojes de varios equipos informáticos conectados a través de una red.
NTSC	Acrónimo de National Television System Committee (Comisión nacional de sistemas de televisión). NTSC es un estándar de televisión analógico que se utiliza en países como los Estados Unidos y Japón. Cada fotograma de la señal NTSC contiene 525 líneas de resolución a 60 Hz.
PAL	Acrónimo de Phase Alternating Line (Línea de fase alterna). PAL es otro estándar de vídeo utilizado en los sistemas de transmisión de televisión en muchas zonas del mundo. La señal PAL contiene 625 líneas de resolución a 50 Hz.

---

<b>Término</b>	<b>Definición</b>
Redundancia de datos	Hace referencia a la escritura de datos en dos o más ubicaciones para las funciones de copia de seguridad y recuperación de datos. Por ejemplo, los datos se pueden almacenar en dos o más unidades de HDD.
Transmisión dual	La transmisión dual es una tecnología utilizada para grabar localmente vídeo de alta resolución mientras se transmite vídeo a una resolución inferior a través de una red. La unidad DVR genera dos transmisiones; la transmisión principal tiene una resolución máxima de 4CIF mientras que la secundaria tiene una resolución máxima de CIF.
USB	Acrónimo de Universal Serial Bus (Bus universal en serie). USB es una norma de bus en serie "plug-and-play" para conectar dispositivos a un equipo host.

---

# Índice

## A

- Activar/desactivar el asistente, 76
- Activar/desactivar la contraseña de registro, 76
- Activar/desactivar la visualización de los iconos de estado, 76
- Active X, 127
- Alarma externa
  - configuración de grabación al activarse, 32
- Archivado
  - archivado rápido, 105
  - clips de vídeos, 108
  - exportación de archivos grabados a un dispositivo de copia de seguridad, 106
  - instantáneas, 109
- Archivos grabados
  - bloquear/desbloquear, 25
  - Proteger HDD, 26
- Asistente de configuración
  - uso, 14
- Audio
  - conexión de las entradas y las salidas de audio, 6

## B

- Barra de herramientas de acceso rápido, 70
- Bloquear/desbloquear archivos grabados, 25
- Brillo, contraste y la saturación
  - modificar, 119
- Búsqueda de movimiento
  - reproducción, 101

## C

- Cámaras
  - conexión de cámaras analógicas en bucle, 6
  - configuración de la secuencia, 73
  - configuración de las cámaras domo PTZ, 81
  - máscaras de privacidad, 118
- Cámaras domo PTZ
  - asignación de protocolos, 81
  - conexión a puerto RS-485, 6
  - conexión de cámaras domo a DVR, 7
  - configuración, 81

- control remoto, 134
- Cámaras domo PTZ
  - configurar, 7
- Cambiar el modo de salida de los monitores, 76
- Cambiar el nombre de la DVR, 76
- Cambiar el tiempo de espera del menú, 76
- Cambiar idioma del interfaz gráfica de usuario, 76
- Cambiar la dirección de la DVR, 76
- Cambiar la resolución del monitor, 76
- Cambiar la velocidad del puntero, 76
- Cambiar manualmente la salida de vídeo, 76
- Codificación de secuencia V, 79
- Configuración de DDNS, 41
- Configuración de host de alarma remoto, 45
- Configuración de OSD, 117
- Configuración de PPPoE, 40
- Configuración de protocolo SNMP, 44
- Configuración de puerto HTTP, 46
- Configuración de red para el explorador, 128
- Configuración de reparto múltiple, 45
- Configuración predeterminada del menú, 155
- Configuraciones preestablecidas
  - configuración, 85
- Contraseña
  - cambio de la contraseña de usuario, 125
  - contraseñas de usuario predeterminadas, 121
- Contraseña de registro, 76

## D

- Datos de paquete de red
  - exportación, 48
- Descripción del panel frontal, 54
- Descripción del panel posterior, 4
- Detección de movimiento, 30
  - configuración del nivel de sensibilidad, 30
  - configuración del tamaño del objetivo, 30
  - definición del área de detección de movimiento, 30
- Diapositivas
  - configuración de grabación, 21
- Dispositivos de copia de seguridad
  - administración, 109
- Dispositivos IP compatibles, 138

## E

- Encendido y apagado de la unidad DVR, 13
- Estado de la red, 46
- Explorador web
  - control de una cámara domo PTZ, 134
  - inserción de texto, 135
- Explorador Web
  - acceso, 128
  - búsqueda de registros de evento, 134
  - búsqueda y reproducción de vídeos grabados, 131
  - configuración local de DVR, 130
  - configuración remota de DVR, 130
  - instalación de Active X, 127
  - miniaturas de vídeo, 131
- Exportar archivos, 109

## F

- Fecha
  - configuración de la visualización, 75
- Firmware
  - actualización, 112
- Formato de vídeo
  - PAL/NTSC, 13
- Formato de vista individual, 68
- Formato de vista múltiple, 68

## G

- Grabación
  - configuración de parámetros, 19
  - configuración de parámetros, 21
  - programaciones de grabación, 21
  - protección contra sobrescritura, 25

## H

- Herramientas de control de reproducción
  - descripción, 92
- Hora
  - configuración de la visualización, 75

## I

- Información del sistema
  - ver, 113
- Información S.M.A.R.T. de una unidad de HDD, 52
- Información sobre redireccionamiento de puertos, 141
- inserción de texto
  - mediante interfaz local, 27
- Inserción de texto
  - mediante el explorador, 135
- Instantáneas
  - archivado, 109
  - capturar de forma remota, 131
  - reproducción, 99

## J

- justes del servidor NTP, 43

## M

- Mando a distancia
  - conexión al DVR, 59
  - descripción, 57
- Manipulación
  - detección de manipulación de vídeo, 37
- Manipulación de vídeo
  - configuración de detección, 37
- Máscaras de privacidad, 118
- Menú emergente del ratón, 66
- Menú principal
  - acceso, 60
  - descripción, 60
  - descripciones de iconos, 60
- Modo de vídeo en directo
  - configuración de la visualización de fecha y hora, 75
- Modo en directo
  - formato de vista individual, 68
  - formato de vista múltiple, 68
  - secuencias de cámaras, 69
  - zoom digital, 71
- Monitores
  - conexión, 5
  - salidas de vídeo, 66

## N

- Notificaciones
  - alarmas externas, 32
  - tipos de alarma, 29
  - tipos de eventos del sistema, 35
- Notificaciones de alarma
  - alarmas externas, 32
  - manipulación de vídeo, 37
  - pérdida de vídeo, 36
  - tipos, 29
- Notificaciones de correo electrónico
  - configuración, 43
- Notificaciones del sistema
  - tipos de eventos, 35

## P

- Panel de control PTZ
  - descripción, 83
- Parámetros de red
  - configuración general, 39
- Pérdida de vídeo
  - configuración de detección, 36
- Posiciones preestablecidas
  - acceder, 85
  - selección, configuración y eliminación, 84
- Privilegios de usuario
  - configuración de la cámara, 123

- configuración local, 122
  - configuración remota, 123
  - descripción, 122
  - Programaciones de alarma externa
    - grabación, 25
  - Programaciones de grabación
    - alarmas externas, 25
    - definición, 21
    - diarias, 22, 23
  - Programaciones de vacaciones
    - grabación, 23
  - Programaciones diarias
    - grabación, 22
  - Protección de los archivos grabados, 25
  - Protocolos PTZ, 139
    - asignación, 81
    - comandos PTZ admitidos, 153
    - configuración de cámaras Interlogix, 7
  - Puerto de servicio RTSP, 46
  - Puerto RS-232, 6
    - configuración, 111
- R**
- Redireccionamiento de puertos, 128
  - Registros
    - ver registro del sistema, 115
  - Registros de eventos
    - búsqueda de forma remota, 134
  - Registros del sistema
    - reproducción, 100
    - tipos de grabación principal y secundaria, 100
    - ver, 115
  - Reproducción
    - búsqueda de movimiento, 101
    - búsqueda por evento, 98
    - búsqueda por hora, 97
    - búsqueda por tipo de vídeo, 97
    - cambio de la velocidad de reproducción, 102
    - descripción general de la interfaz, 91
    - instantáneas, 99
    - registro del sistema, 100
    - reproducción de archivos guardados, 110
    - reproducción instantánea, 94
    - resultados de búsqueda, 96
    - uso del explorador web, 131
    - uso del zoom digital, 103
  - Reproducción fotograma a fotograma, 102
  - Reproducción instantánea, 94
  - Reproductor
    - utilizado para reproducción, 110
- S**
- Salidas de alarma
    - confirmación manual, 35
  - Salidas de vídeo, 66
  - Secuencias de cámaras, 69, 73
- Shadow tours**
- acceso rápido, 83
  - configuración, 88
- Sobrescritura**
- protección de los archivos grabados, 25
- T**
- Teclado**
- conexión a puerto RS-485, 6
- Teclado de software, 62**
- Teclado KTD-4005**
- conectando el teclado al DVR, 11
- Teclado KTD-405**
- acceso a las funciones de DVR, 146
  - cableado, 143
  - configuración de dirección de dispositivos TVR 11, 144
  - control de una cámara, 150
  - firmware compatible, 143
  - instalación en modo de funcionamiento por zonas, 144
- Tiempos de grabación anterior**
- tiempos máximos, 151
- Tour preestablecido**
- mostrar, 87
- Tours preestablecidos**
- acceso rápido, 83
- Tours preestablecidos, 86**
- configuración, 86
- Tráfico de red**
- comprobación, 46
- U**
- Unidad de disco duro**
- configuración de alarmas de HDD, 51
- Unidad de HDD**
- comprobación de estado, 51
  - configuración como de solo lectura, 26
  - inicialización, 49
  - propiedades, 50
- Usuarios**
- adición de un nuevo usuario, 121
  - administración, 121
  - eliminación de un usuario, 124
  - modificación de la información de usuario, 125
  - niveles de usuario, 121
  - personalización de los privilegios de usuario, 122
- V**
- Valores predeterminados**
- restaurar, 113
- Valores predeterminados de fábrica**
- restaurar, 113
- Valores preestablecidos**
- acceso rápido, 83

## Índice

Ver los registros del sistema, 115

## Z

Zoom digital

    descripción, 71  
Zoom digital durante la reproducción, 103