



Guía rápida de funcionamiento

de los DVR serie

DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT y 8100/8000HFI-ST

Gracias por adquirir nuestro producto. Si tiene alguna pregunta o solicitud, no dude en ponerse en contacto con el distribuidor.

Este manual es aplicable a los DVR serie **DS-9104HFI-ST, DS-9108HFI-ST, DS-9116HFI-ST; DS-9104HFI-RT, DS-9108HFI-RT, DS-9116HFI-RT; DS-9116HFI-XT; DS-9004HFI-ST, DS-9008HFI-ST, DS-9016HFI-ST; DS-9004HFI-RT, DS-9008HFI-RT, DS-9016HFI-RT; DS-9016HFI-XT; DS-8104HFI-ST, DS-8108HFI-ST, DS-8116HFI-ST; DS-8004HFI-ST, DS-8008HFI-ST y DS-8016HFI-ST.**

Comprobación del contenido

Compruebe que el contenido del paquete sea correcto comparando los elementos de la lista de embalaje.

Nota: póngase en contacto con el proveedor en caso de que algún elemento falte o esté dañado.

Preinstalación del DVR

Los DVR de las series DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT y 8100/8000HFI-ST son equipos de vigilancia muy avanzados que se deben instalar con cuidado. Tenga en cuenta las siguientes precauciones antes de instalar el DVR.

1. Mantenga todo tipo de líquidos alejados del DVR.
2. Instale el DVR en un lugar bien ventilado y libre de polvo.
3. Asegúrese de que las condiciones ambientales cumplan las especificaciones de fábrica.
4. Instale una unidad de disco duro recomendada por el fabricante.

Instalación del DVR

Durante la instalación del DVR:

1. Utilice soportes para el montaje en bastidor.
2. Asegúrese de que haya espacio suficiente para los cables de audio y de vídeo.
3. Al instalar los cables, asegúrese de que el radio de curvatura de los mismos no sea inferior a cinco veces su diámetro.
4. Conecte tanto la alarma como el cable RS-485.
5. Deje al menos 2 cm (~0,75 pulgadas) de espacio entre los dispositivos montados en bastidor.
6. Asegúrese de que el DVR se conecte a la toma de tierra.
7. La temperatura ambiental debe estar comprendida entre -10 °C y 55 °C (de 14 °F a 131 °F).
8. La humedad ambiental debe estar comprendida en el rango del 10% al 90%.

Instalación del disco duro

Antes de empezar:

Antes de instalar una unidad de disco duro (HDD), asegúrese de que el DVR esté desconectado de la alimentación.

Se debe utilizar una unidad de disco duro (HDD) recomendada por la fábrica para esta instalación.

Se pueden instalar hasta 8 o 16 discos duros SATA en el DVR.

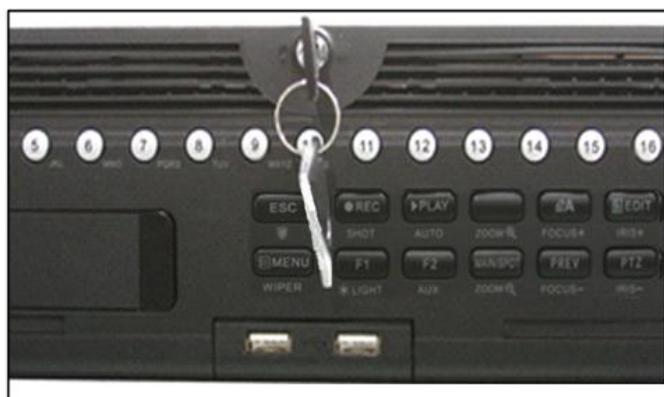
Herramientas necesarias: destornillador.

Pasos (para las series DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT):

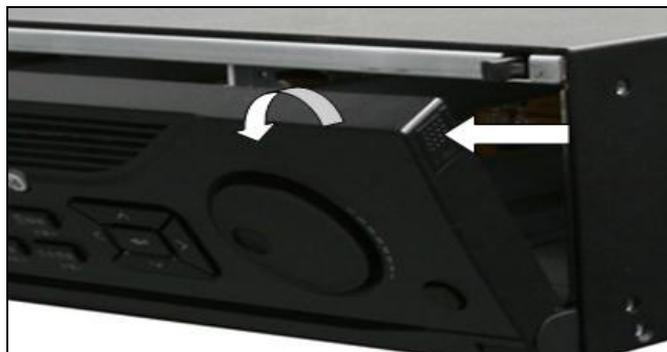
1. Apriete el asa de montaje del disco duro al disco duro con los tornillos.



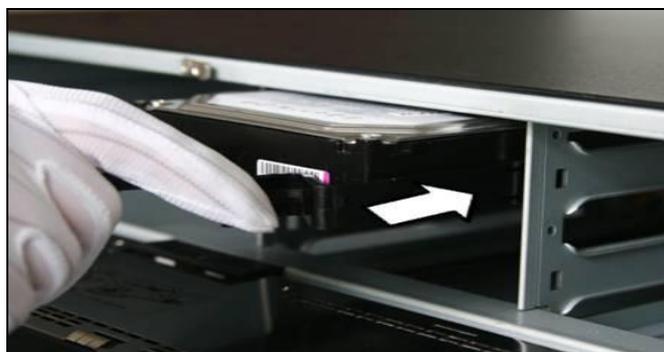
2. Inserte la llave y górela en el sentido de las agujas del reloj para abrir la cerradura del panel.



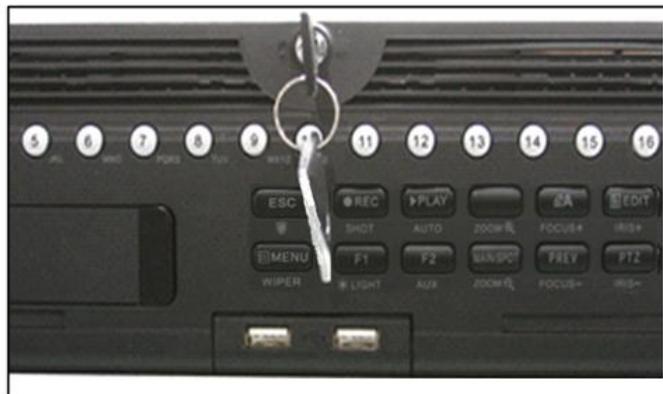
3. Pulse los botones del panel de dos lados y abra el panel frontal.



4. Inserte el disco duro en la ranura hasta que quede fijado en posición.



5. Repita los pasos anteriores para instalar los demás discos duros en el DVR. Después de haber terminado la instalación de todos los discos duros, vuelva a colocar el panel frontal y ciérralo con la llave de nuevo.

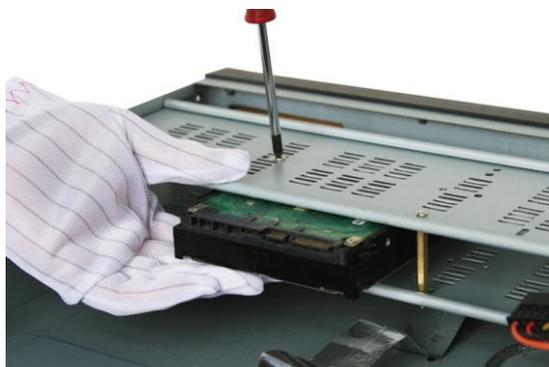


Pasos (para DS-8100/8000HFI-ST):

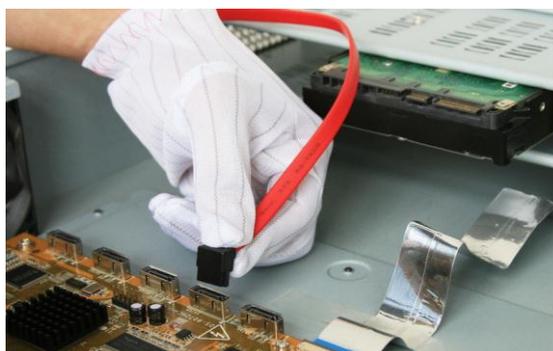
1. Retire la carcasa del DVR aflojando los tornillos de la parte posterior y del lateral.



2. Instale la unidad de disco duro en el bastidor para HDD utilizando los tornillos incluidos. Apriete los tornillos de la parte inferior para fijar el HDD.



3. Conecte un extremo del cable de datos a la placa base del DVR y el otro extremo al HDD.



4. Conecte el cable de alimentación al HDD.



5. Vuelva a instalar la carcasa del DVR y apriete los tornillos.



Panel frontal



DS-9100/9000HFI-ST y DS-9100/9000HFI-RT



DS-9100/9000HFI-XT



DS-8100/8000HFI-ST

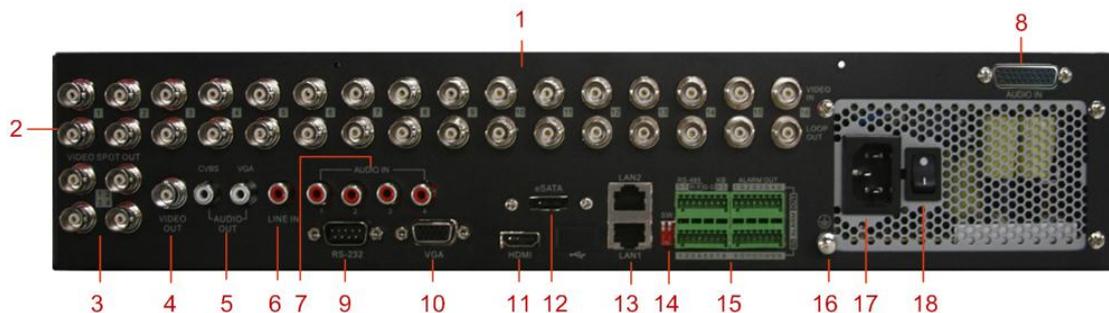
Núm.	Nombre	Descripción de función
1	ALARM	El indicador de alarma se vuelve de color rojo cuando se detecta una alarma de sensor.
	READY	El indicador Ready (Listo) está normalmente azul, indicando que el dispositivo funciona correctamente.
	STATUS	El indicador Status (Estado) se vuelve de color azul cuando el dispositivo se controla mediante un mando a distancia de IR (si el número de Id. del dispositivo es 255, el indicador se apaga cuando el dispositivo se controla mediante un mando a distancia IR).
		El indicador se vuelve de color rojo cuando se controla mediante el teclado y violeta cuando el mando a distancia IR y el teclado se utilizan al mismo tiempo.
	HDD	El indicador HDD (unidad de disco duro) parpadea en color rojo

		cuando se está leyendo o escribiendo datos en el HDD.
	MODEM (no compatible con 9100/9000HFI-XT)	Reservado para uso futuro.
	TX/RX	El indicador TX/RX (transmisión/recepción) parpadea en azul cuando la conexión de red está funcionando correctamente.
	GUARD	El indicador de guardia se vuelve de color azul cuando el dispositivo está en estado armado; en este momento, hay una alarma habilitada cuando se detecta un evento. El indicador se desconecta cuando el dispositivo está desarmado. El estado de armado/desarmado se puede cambiar manteniendo pulsado el botón ESC durante más de 3 segundos en modo Live View.
2	IR Receiver	Receptor para el mando a distancia de IR.
3	Bloqueo de panel frontal (para las series DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT)	Puede bloquear o desbloquear el panel mediante clave.
4	DVD-R/W	Ranura para DVD-R/W (opcional para DS-9100/9000HFI-RT).
5	Botones alfanuméricos	Permiten conmutar al canal correspondiente en Live View o modo de Control PTZ.
		Permiten introducir números y caracteres en modo de Edición.
		Permiten conmutar los canales en el modo Reproducción durante todo el día.
		La luz del botón es azul cuando el canal correspondiente está grabando; es roja cuando el canal tiene un estado de transmisión de red; es rosa cuando el canal está grabando y transmitiendo.
6	Interfaces USB	Puertos Bus Serie Universal (USB) para dispositivos adicionales tales como un ratón USB y una unidad de disco duro (HDD) USB.
7	ESC	Vuelve al menú anterior.
		Pulse para armar/desarmar el dispositivo en modo Live View.
	REC/SHOT	Permite acceder al menú de ajustes de Grabación manual.
		En los ajustes de control PTZ, pulse el botón y, a continuación, puede llamar a un preajuste PTZ pulsando el botón numérico.
		También se utiliza para activar/desactivar el audio en modo de reproducción.
	PLAY/AUTO	El botón se utiliza para acceder al modo Reproducir todo el día.
		También se utiliza para escanear automáticamente en el menú de control de PTZ.
	ZOOM+	Permite ampliar el zoom de la cámara PTZ en el ajuste de control PTZ.
	A/FOCUS+	Permite ajustar el enfoque en el menú PTZ Control (Control de PTZ).
		También se utiliza para conmutar los métodos de entrada (alfabeto en minúsculas y mayúsculas, símbolos e introducción de números).
EDIT/IRIS+	Permite editar campos de texto. Al editar campos de texto, también funciona como botón de retroceso para borrar el carácter situado delante del cursor.	
	En los campos de casilla de verificación, el botón permitirá marcar la casilla de verificación.	
	En el modo de control PTZ, el botón permite ajustar el diafragma de la cámara.	

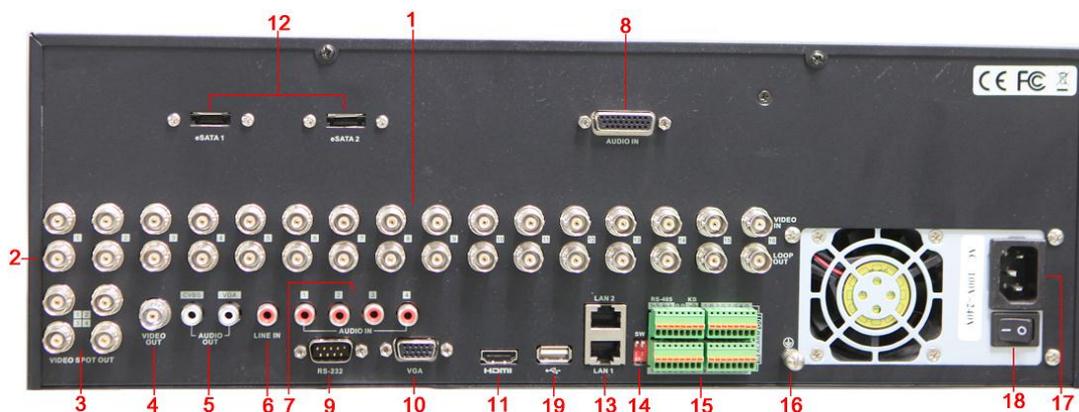
8		En modo Reproducción, se puede utilizar para generar videoclips para copia de seguridad.
		Permite entrar/salir de la carpeta del dispositivo USB y de la unidad de disco duro eSATA.
	MAIN/SPOT/ZOOM-	Permite conmutar entre salida principal y auxiliar.
		En modo PTZ Control (Control PTZ) se puede utilizar para reducir el zoom de la imagen.
	F1/ LIGHT	Permite seleccionar todos los elementos de la lista cuando se utiliza en un campo de lista.
		En modo Control PTZ, permitirá encender/apagar la luz de PTZ (si procede).
		En modo de reproducción, se utiliza para conmutar entre reproducción normal y reproducción hacia atrás.
	F2/ AUX	Permite desplazarse cíclicamente por las fichas.
		En modo de reproducción síncrona, se utiliza para conmutar entre canales.
	MENU/WIPER	Al pulsar el botón podrá volver al menú Principal (después de iniciar sesión correctamente).
		Manteniendo pulsado el botón durante 5 segundos desactivará el pitido de las teclas.
		En modo Control PTZ, el botón MENU/WIPER pondrá en marcha el limpiador (si procede).
		En modo de reproducción, se utiliza para mostrar/ocultar la barra de herramientas de control.
	PREV/FOCUS-	Permite conmutar entre el modo de pantalla sencilla y pantalla múltiple.
		En modo Control PTZ, se utiliza para ajustar el enfoque conjuntamente con el botón A/FOCUS+.
	PTZ/IRIS-	Accede al modo de Control PTZ.
En el modo de control PTZ, se utiliza para ajustar el diafragma de la cámara PTZ.		
	DIRECTION	Los botones de dirección se utilizan para navegar entre distintos campos y elementos en los menús.
		En modo Reproducción, los botones Arriba y Abajo se utilizan para acelerar y ralentizar el vídeo grabado. El botón Izquierda y Derecha permitirá seleccionar los archivos de grabación siguiente y anterior.
		En modo Live View, estos botones se pueden utilizar para desplazarse cíclicamente por los canales.
		En el modo de control PTZ, permite controlar el movimiento de la cámara PTZ.
	ENTER	El botón ENTER (INTRO) se utiliza para confirmar la selección en cualquiera de los modos de menú.
		También se puede utilizar para <i>marcar</i> los campos de las casillas de verificación.
		En modo Reproducción, se puede utilizar para reproducir o poner en pausa el vídeo.
		En modo de reproducción de un solo cuadro, al pulsar el botón hará avanzar el vídeo un solo fotograma.

		En modo de conmutación automática se puede utilizar para detener/poner en marcha la conmutación automática.
9	RUEDA DE CONTROL	Permite mover la selección activa en un menú. Desplazar a la selección hacia arriba y hacia abajo.
		En modo Live View, se puede utilizar para desplazarse cíclicamente por los distintos canales.
		En modo de reproducción: para las series DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT, el anillo se utiliza para saltar 30 segundos hacia adelante o hacia atrás en los archivos de vídeo. Para las series DS-8100/8000HFI-ST, el anillo exterior se utiliza para acelerar o ralentizar los archivos de grabación y el anillo interior se utiliza para saltar 30 segundos hacia adelante o hacia atrás en los archivos de grabación.
		En el modo de control PTZ, permite controlar el movimiento de la cámara PTZ.
10	POWER ON/OFF	Interruptor de encendido y apagado.

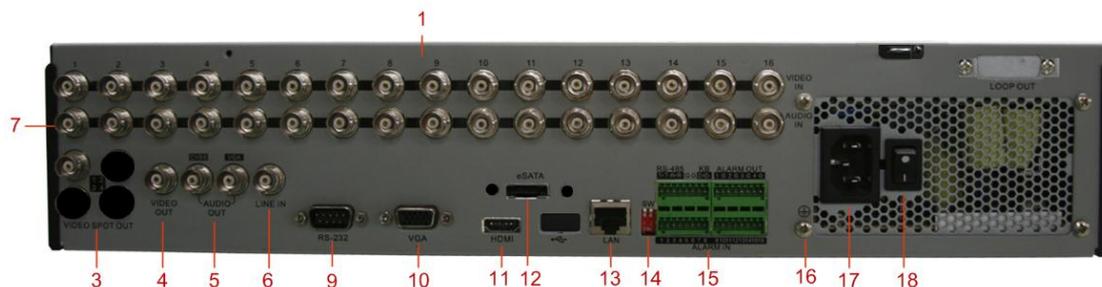
Panel posterior



DS-9100/9000HFI-ST y DS-9100/9000HFI-RT



DS-9100/9000HFI-XT



DS-8100/8000HFI-ST

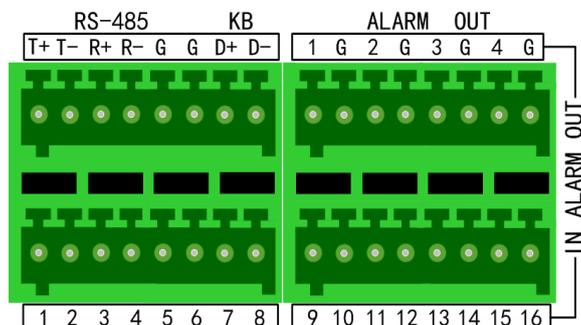
Núm.	Elemento	Descripción
1	VIDEO IN	Conector BNC para entrada de vídeo analógico.
2	LOOP OUT (para las series DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT)	Conector BNC para salida de bucle de vídeo.
3	VIDEO SPOT OUT	Conector BNC para salida de vídeo.
4	VIDEO OUT	Conector BNC para salida de vídeo.
5	AUDIO OUT	Conector RCA (para DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT) / BNC (para DS-8100/8000HFI-ST) para salida de audio. Este conector está sincronizado con la salida de vídeo.
6	LINE IN	Conector RCA (para DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT) / BNC (para DS-8100/8000HFI-ST) para audio bidireccional.

7	AUDIO IN	Conector RCA (para DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT) / BNC (para DS-8100/8000HFI-ST) para entrada de audio.
8	AUDIO IN (para las series DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT)	Conector DB26 para entrada de audio.
9	Interfaz RS-232	Conector para dispositivos RS-232.
10	VGA	Conector DB9 para salida VGA. Muestra la salida de vídeo local y el menú.
11	HDMI	Conector de salida de vídeo HDMI.
12	eSATA (Opcional)	Permite conectar una unidad de disco duro SATA externa, DVD-R/W.
13	Interfaz LAN	Conector para LAN (Red de área local).
14	Interruptor de terminación	Interruptor de terminación RS-485. La posición hacia arriba no tiene terminación. La posición hacia abajo tiene una resistencia de terminación de 120Ω.
15	Interfaz RS-485	Conector para dispositivos RS-485. Los pines T+ y T- se conectan respectivamente a los pines R+ y R- del receptor PTZ.
	Puerto controlador	El pin D+, D- se conecta al pin Ta, Tb del controlador. Para dispositivos en cascada, el pin D+, D- del primer DVR debe estar conectado al pin D+, D- del siguiente DVR.
	ALARM IN	Conector para entrada de alarma.
	ALARM OUT	Conector para salida de alarma.
16	GROUND	Toma de tierra (se tiene que conectar cuando se pone en marcha el DVR).
17	AC 100V ~ 240V	Toma de alimentación de CA 100 V ~ 240 V.
18	POWER	Interruptor de encendido/apagado del dispositivo.
19	USB	Puertos Bus Serie Universal (USB) para dispositivos adicionales tales como una unidad de disco duro (HDD) USB.

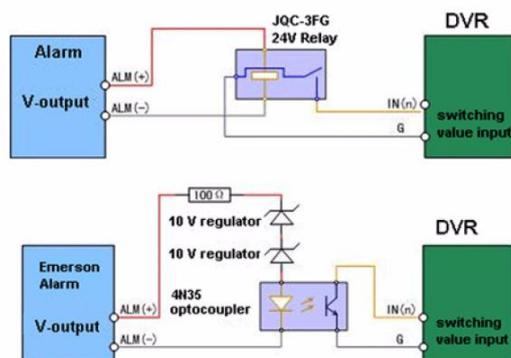
Conexiones de periféricos

Conexión a dispositivo de entrada/salida de alarma

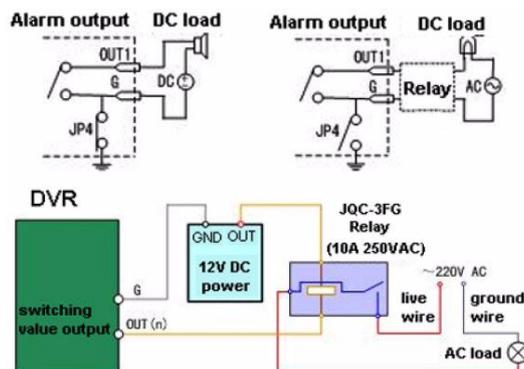
La interfaz de entrada/salida de alarma del DVR se muestra a continuación:



La entrada de alarma es un reléabierto/cerrado. Si la entrada no es un reléabierto/cerrado, siga el diagrama de conexiones que se muestra a continuación:



Para conectar a una carga CA/CC, utilice el diagrama siguiente:



Para carga CC, se puede utilizar JP4 dentro del límite de 12 V/1 A con seguridad. Si la interfaz está conectada a una carga CA, JP4 se debe dejar abierto. Utilice un relé externo por seguridad (como se muestra en la figura anterior).

Hay 4 puentes (JP4, JP5, JP6 y JP7) en la placa base, cada uno de ellos corresponde a una salida de alarma. De forma predeterminada, los puentes están conectados. Para conectar una carga CA se deben quitar los puentes.

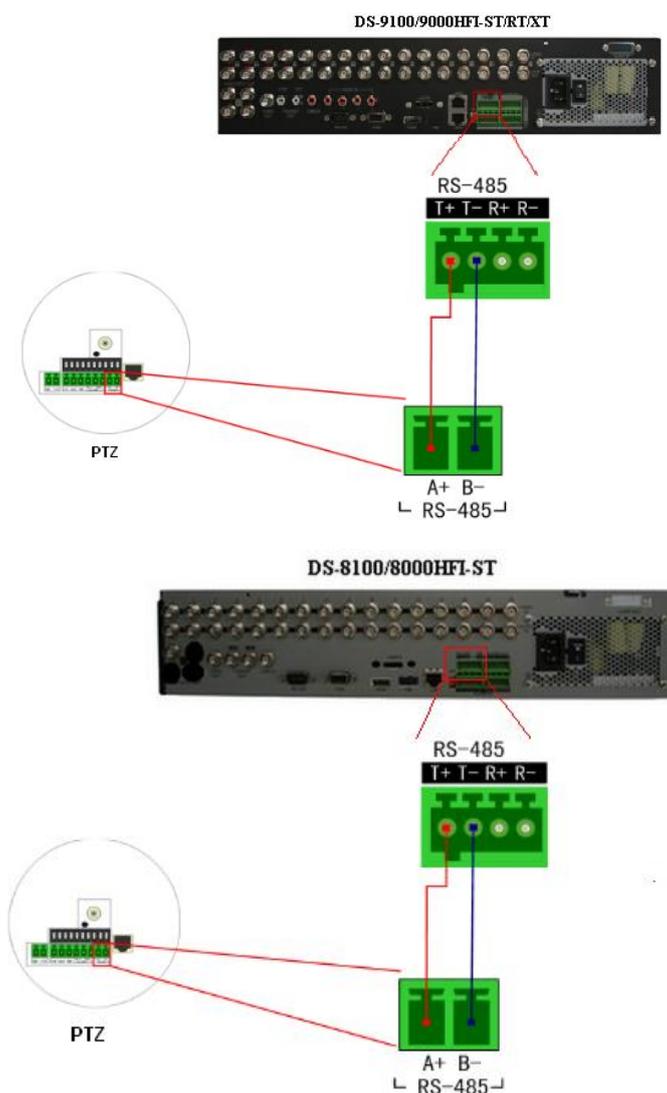
Nota: hace falta un relé externo para evitar descargas eléctricas al conectar a una carga de CA.

Conexión de alarma

Para conectar dispositivos de alarma al DVR:

1. Desconecte el *bloque enchufable* del bloque de terminales ALARM IN /ALARM OUT (ENTRADA DE ALARMA/SALIDA DE ALARMA).
2. Mantenga pulsada la parte naranja del *bloque enchufable*; inserte los cables de señal en las ranuras y suelte la parte naranja. Asegúrese de que los cables de señal queden bien sujetos.
3. Vuelva a conectar el *bloque enchufable* en el bloque de terminales.

Conexión de RS-485

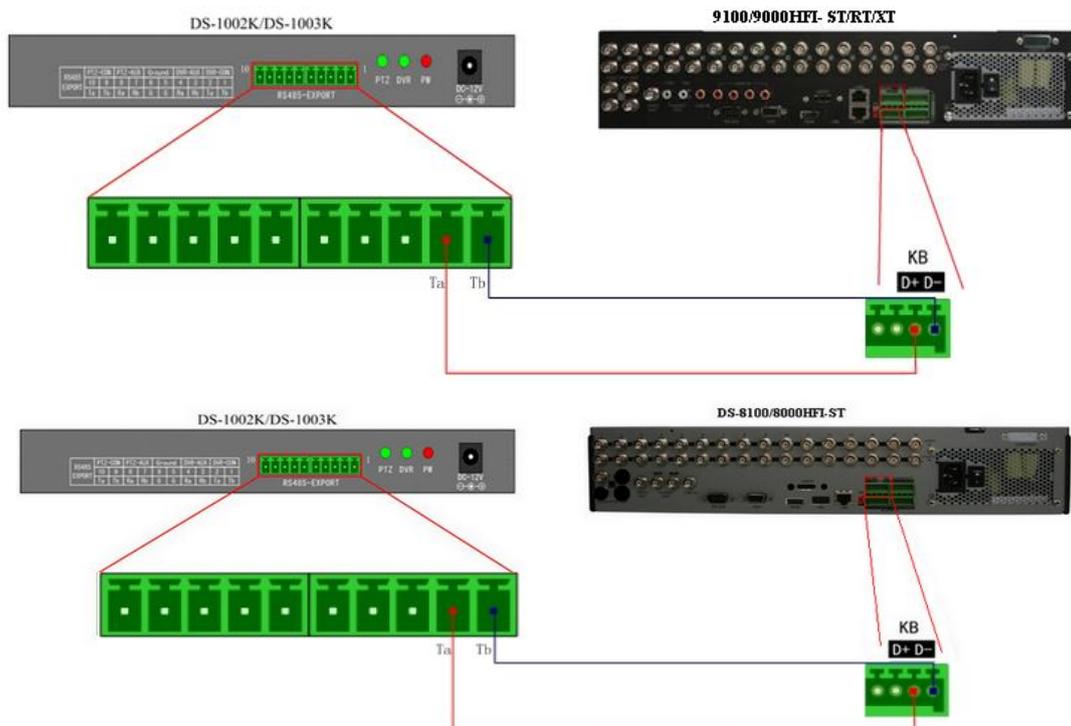


Para conectar dispositivos RS-485 al DVR:

1. Desconecte el bloque enchufable del bloque de terminales RS-485.
2. Mantenga pulsada la parte naranja del *bloque enchufable*; inserte los cables de señal en las ranuras y suelte la parte naranja. Asegúrese de que los cables de señal queden bien sujetos.
3. Vuelva a conectar el *bloque enchufable* en el bloque de terminales.

Nota: asegúrese de que la unidad del receptor de movimiento panorámico/inclinación esté conectada a T+ y T- del DVR.

Conexión del controlador



Para conectar un controlador al DVR:

1. Desconecte el *bloque enchufable* del bloque de terminales KB.
2. Mantenga pulsada la parte naranja del *bloque enchufable*; inserte los cables de señal en las ranuras y suelte la parte naranja. Asegúrese de que los cables de señal queden bien sujetos.
3. Conecte Ta del controlador a D+ en el bloque de terminales y Tb del controlador a D- en el bloque de terminales. Apriete los tornillos de tope.
4. Vuelva a conectar el *bloque enchufable* en el bloque de terminales.

Nota: asegúrese de que tanto el controlador como el DVR estén conectados a la puesta a tierra.

Especificaciones

Tabla 1 Especificaciones para DS-9100HFI-ST

Modelo		DS-9104HFI-ST	DS-9108HFI-ST	DS-9116HFI-ST
Entrada de vídeo/audio	Compresión de vídeo	H.264		
	Entrada de vídeo analógico	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω) PAL/NTSC autoadaptativo		
	Compresión de audio	OggVorbis		
	Entrada de audio	4 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	8 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-8: conector DB26	16 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: conector DB26
Audio bidireccional	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)			
Salida de vídeo/audio	Salida HDMI	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1920 × 1080 / 50 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida VGA	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida CVBS	2 canales (1 salida principal + 1 salida auxiliar)	5 canales (1 salida principal + 4 salidas auxiliares)	5 canales (1 salida principal + 4 salidas auxiliares)
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Salida de bucle de vídeo	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω)		
	Resolución de codificación	Flujo principal: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
		Subflujo: CIF / QCIF		
	Fotogramas/s	Flujo principal: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
		Subflujo: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
Velocidad de bits de vídeo	32 kbps-8 Mbps			
Salida de audio	2 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)			
Velocidad de bits	16 kbps			

	de audio			
	Flujo dual	Compatible		
	Tipo de flujo	vídeo, vídeo y audio		
	Resolución de reproducción	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Reproducción síncrona	4 canales	8 canales	16 canales
Disco duro	SATA	8 interfaces SATA para 4 HDD + 1 DVD-R/W (por defecto), o 8 HDD		
	eSATA	1 interfaz eSATA		
	Capacidad	Hasta 4 TB de capacidad para cada disco		
Interfaz externa	Interfaz de red	2; interfaz Ethernet 10M/100M/1000M autoadaptativa		
	Interfaz serie	RS-232, RS-485, teclado		
	Puerto USB	2 × USB2.0		
	Entrada/salida de alarma	4 / 2	16 / 4	16 / 4
General	Fuente de alimentación	100 ~ 240 V CA, 6,3 A, 50 ~ 60 Hz		
	Consumo (sin disco duro o DVD-R/W)	Máx. 35 W	máx. 40 W	máx. 45 W
	Temperatura de trabajo	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)		
	Humedad de trabajo	10% ~ 90%		
	Chasis	Chasis 2U montado en bastidor de 19 pulgadas		
	Dimensiones (Anchura x Fondo x Altura)	445 × 470 × 90 mm (17,5" × 18,5" × 3,5")		
	Peso	Aprox. 8 kg/17,6 lb (sin disco duro o DVD-R/W)		

Tabla 2 Especificaciones para DS-9000HFI-ST

Modelo		DS-9004HFI-ST	DS-9008HFI-ST	DS-9016HFI-ST
Entrada de vídeo/audio	Compresión de vídeo	H.264		
	Entrada de vídeo analógico	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC autoadaptativo		
	Entrada de vídeo IP	8 canales	16 canales	32 canales
	Entrada de vídeo compuesto	Hasta 8 canales (vídeo analógico + vídeo IP)	Hasta 16 canales (vídeo analógico + vídeo IP)	Hasta 32 canales (vídeo analógico + vídeo IP)
	Compresión de audio	OggVorbis		
	Entrada de audio	4 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	8 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-8: conector DB26	16 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: conector DB26
Audio bidireccional	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)			
Salida de vídeo/audio	Salida HDMI	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1920 × 1080 / 50 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida VGA	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida CVBS	2 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)	5 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)	5 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Salida de bucle de vídeo	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω)		
	Resolución de codificación	Flujo principal: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
		Subflujo: CIF / QCIF		
Fotogramas/s	Flujo principal: 25 fps (P) / 30 fps (N)			
	Subflujo: 25 fps (P) / 30 fps (N)			
Velocidad de bits de vídeo	32 kbps ~ 8 Mbps			

	Salida de audio	2 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Velocidad de bits de audio	16 kbps		
	Flujo dual	Compatible		
	Tipo de flujo	v íleo, v íleo y audio		
	Resolución de reproducción	5 megap íeles / 3 megap íeles / 1080P / UXGA / 720P / 4CIF / VGA / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Reproducción síncrona	8 canales	16 canales	16 canales
Disco duro	SATA	8 interfaces SATA para 4 HDD + 1 DVD-R/W (por defecto), o 8 HDD		
	eSATA	1 interfaz eSATA		
	Capacidad	Hasta 4 TB de capacidad para cada disco		
Interfaz externa	Interfaz de red	2; interfaz Ethernet 10M/100M/1000M autoadaptativa		
	Interfaz serie	RS-232, RS-485, teclado		
	Puerto USB	2 × USB 2.0		
	Entrada/salida de alarma	4 / 2	16 / 4	16 / 4
General	Fuente de alimentación	100 ~ 240 V CA, 6,3 A, 50 ~ 60 Hz		
	Consumo (sin disco duro o DVD-R/W)	m áx. 35 W	m áx. 40 W	m áx. 45 W
	Temperatura de trabajo	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)		
	Humedad de trabajo	10%~90%		
	Chasis	Chasis 2U montado en bastidor de 19 pulgadas		
	Dimensiones (Anchura x Fondo x Altura)	445 × 470 × 90 mm (17,5" × 18,5" × 3,5")		
	Peso	Aprox. 8 kg/17.6 lb (sin disco duro o DVD-R/W)		

Tabla 3 Especificaciones para DS-8100HFI-ST

Modelo		DS-8104HFI-ST	DS-8108HFI-ST	DS-8116HFI-ST
Entrada de vídeo/audio	Compresión de vídeo	H.264		
	Entrada de vídeo analógico	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC autoadaptativo		
	Compresión de audio	OggVorbis		
	Entrada de audio	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
Audio bidireccional	1 canal, BNC (2,0 Vp-p, 1 kΩ)			
Salida de vídeo/audio	Salida HDMI	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1920 × 1080 / 50 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida VGA	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida CVBS	2 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)		
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Salida de bucle de vídeo	opcional		
	Resolución de codificación	Flujo principal: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
		Subflujo: CIF / QCIF		
	Fotogramas/s	Flujo principal: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
		Subflujo: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Velocidad de bits de vídeo	32 kbps ~ 8 Mbps		
	Salida de audio	2 canales, BNC (Lineal, 600 Ω)		
	Velocidad de bits de audio	16 kbps		
	Flujo dual	Compatible		
	Tipo de flujo	vídeo, vídeo y audio		
Resolución de reproducción	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF			
Reproducción síncrona	4 canales	8 canales	16 canales	
Disco duro	SATA	8 interfaces SATA para 4 HDD + 1 DVD-R/W (por defecto), o 8 HDD		

	eSATA	1 interfaz eSATA		
	Capacidad	Hasta 4 TB de capacidad para cada disco		
Interfaz externa	Interfaz de red	1; interfaz Ethernet 10M/100M/1000M autoadaptativa		
	Interfaz serie	RS-232, RS-485, teclado		
	Puerto USB	2 × USB 2.0		
	Entrada/salida de alarma	4 / 2	16 / 4	16 / 4
General	Fuente de alimentación	100 ~ 240 V CA, 6,3 A, 50 ~ 60 Hz		
	Consumo (sin disco duro o DVD-R/W)	m.áx. 35 W	m.áx. 40 W	m.áx. 45 W
	Temperatura de trabajo	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)		
	Humedad de trabajo	10% ~ 90%		
	Chasis	Chasis 2U montado en bastidor de 19 pulgadas		
	Dimensiones (Anchura x Fondo x Altura)	445 × 470 × 90 mm (17,5" × 18,5" × 3,5")		
	Peso	Aprox. 8 kg/17.6 lb (sin disco duro o DVD-R/W)		

Tabla 4 Especificaciones para DS-8000HFI-ST

Modelo		DS-8004HFI-ST	DS-8008HFI-ST	DS-8016HFI-ST
Entrada de vídeo/audio	Compresión de vídeo	H.264		
	Entrada de vídeo analógico	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC autoadaptativo		
	Entrada de vídeo IP	8 canales	16 canales	32 canales
	Entrada de vídeo compuesto	Hasta 8 canales (vídeo analógico + vídeo IP)	Hasta 16 canales (vídeo analógico + vídeo IP)	Hasta 32 canales (vídeo analógico + vídeo IP)
	Compresión de audio	OggVorbis		
	Entrada de audio	4 canales	8 canales	16 canales
BNC (2,0 Vp-p, 1 kΩ)				
Audio bidireccional	1 canal, BNC (2,0 Vp-p, 1 kΩ)			
Salida de vídeo/audio	Salida HDMI	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1920 × 1080 / 50 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida VGA	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida CVBS	2 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)		
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Salida de bucle de vídeo	opcional		
	Resolución de codificación	Flujo principal: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
		Subflujo: CIF / QCIF		
	Fotogramas/s	Flujo principal: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
		Subflujo: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Velocidad de bits de vídeo	32 kbps ~ 8 Mbps		
Salida de audio	2 canales, BNC (Lineal, 600 Ω)			
Velocidad de bits de audio	16 kbps			
Flujo dual	Compatible			

	Tipo de flujo	v íeo, v íeo y audio		
	Resoluci3n de reproducci3n	5 megap íeles /3 megap íeles / 1080P / UXGA / 720P / 4CIF / VGA / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Reproducci3n s íncrona	8 canales	16 canales	16 canales
Disco duro	SATA	8 interfaces SATA para 4 HDD + 1 DVD-R/W (por defecto), o 8 HDD		
	eSATA	1 interfaz eSATA		
	Capacidad	Hasta 4 TB de capacidad para cada disco		
Interfaz externa	Interfaz de red	1; interfaz Ethernet 10M/100M/1000M autoadaptativa		
	Interfaz serie	RS-232, RS-485, teclado		
	Puerto USB	2 x USB 2.0		
	Entrada/salida de alarma	4 / 2	16 / 4	16 / 4
General	Fuente de alimentaci3n	100 ~ 240 V CA, 6,3 A, 50 ~ 60 Hz		
	Consumo (sin disco duro o DVD-R/W)	m áx. 35 W	m áx. 40 W	m áx. 45 W
	Temperatura de trabajo	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)		
	Humedad de trabajo	10% ~ 90%		
	Chasis	Chasis 2U montado en bastidor de 19 pulgadas		
	Dimensiones (Anchura x Fondo x Altura)	445 x 470 x 90 mm (17,5" x 18,5" x 3,5")		
	Peso	Aprox. 8 kg/17.6 lb (sin disco duro o DVD-R/W)		

Tabla 5 Especificaciones para DS-9100HFI-RT

Modelo		DS-9104HFI-RT	DS-9108HFI-RT	DS-9116HFI-RT
Entrada de vídeo/audio	Compresión de vídeo	H.264		
	Entrada de vídeo analógico	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω) PAL/NTSC autoadaptativo		
	Compresión de audio	OggVorbis		
	Entrada de audio	4 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	8 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-8: conector DB26	16 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: conector DB26
Audio bidireccional	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)			
Salida de vídeo/audio	Salida HDMI	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1920 × 1080 / 50 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida VGA	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida CVBS	2 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)	5 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)	5 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Salida de bucle de vídeo	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω)		
	Resolución de codificación	Flujo principal: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
		Subflujo: CIF / QCIF		
	Fotogramas/s	Flujo principal: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
		Subflujo: 25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Velocidad de bits de vídeo	32 kbps ~ 2 Mbps, o definida por el usuario (máx. 8 Mbps)		
Salida de audio	2 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)			
Velocidad de bits de audio	16 kbps			
Flujo dual	Compatible			

	Tipo de flujo	v íleo, v íleo y audio		
	Resolución de reproducción	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Reproducción síncrona	4 canales	8 canales	16 canales
Disco duro	SATA	8 interfaces SATA		
	eSATA	1 interfaz eSATA		
	Capacidad	Hasta 4 TB de capacidad para cada disco		
Grupo de discos	Tipo de grupo	RAID0, RAID1, RAID5, RAID10		
	Número de grupo	4		
	Número de disco virtual	8		
Interfaz externa	Interfaz de red	2; interfaz Ethernet 10M/100M/1000M autoadaptativa		
	Interfaz serie	RS-232, RS-485, teclado		
	Puerto USB	2 × USB 2.0		
	Entrada/salida de alarma	4 / 2	16 / 4	16 / 4
General	Fuente de alimentación	100 ~ 240 V CA, 6,3 A, 50 ~ 60 Hz		
	Consumo (sin disco duro o DVD-R/W)	m.áx. 35 W	m.áx. 40 W	m.áx. 45 W
	Temperatura de trabajo	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)		
	Humedad de trabajo	10% ~ 90%		
	Chasis	Chasis 2U montado en bastidor de 19 pulgadas		
	Dimensiones (Anchura x Fondo x Altura)	445 × 470 × 90 mm (17,5" × 18,5" × 3,5")		
	Peso	Aprox. 8 kg/17,6 lb (sin disco duro o DVD-R/W)		

Tabla 6 Especificaciones para DS-9000HFI-RT

Modelo		DS-9004HFI-ST	DS-9008HFI-ST	DS-9016HFI-ST
Entrada de vídeo/audio	Compresión de vídeo	H.264		
	Entrada de vídeo analógico	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC autoadaptativo		
	Entrada de vídeo IP	8 canales	16 canales	32 canales
	Entrada de vídeo compuesto	Hasta 8 canales (vídeo analógico + vídeo IP)	Hasta 16 canales (vídeo analógico + vídeo IP)	Hasta 32 canales (vídeo analógico + vídeo IP)
	Compresión de audio	OggVorbis		
	Entrada de audio	4 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	8 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-8: conector DB26	16 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: conector DB26
Audio bidireccional	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)			
Salida de vídeo/audio	Salida HDMI	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1920 × 1080 / 50 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida VGA	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Salida CVBS	2 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)	5 canales (1 salida principal + 4 salidas auxiliares)	5 canales (1 salida principal + 4 salidas auxiliares)
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Salida de bucle de vídeo	4 canales	8 canales	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω)		
	Resolución de codificación	Flujo principal: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
		Subflujo: CIF / QCIF		
Fotogramas/s	Flujo principal: 25 fps (P) / 30 fps (N)			
	Subflujo: 25 fps (P) / 30 fps (N)			
Velocidad de bits de vídeo	32 kbps ~ 8 Mbps			

	Salida de audio	2 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Velocidad de bits de audio	16 kbps		
	Flujo dual	Compatible		
	Tipo de flujo	v íleo, v íleo y audio		
	Resolución de reproducción	5 megap íeles / 3 megap íeles / 1080P / UXGA / 720P / 4CIF / VGA / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Reproducción síncrona	8 canales	16 canales	16 canales
Disco duro	SATA	8 interfaces SATA		
	eSATA	1 interfaz eSATA		
	Capacidad	Hasta 4 TB de capacidad para cada disco		
Grupo de discos	Tipo de grupo	RAID0, RAID1, RAID5, RAID10		
	Número de grupo	4		
	Número de disco virtual	8		
Interfaz externa	Interfaz de red	2; interfaz Ethernet 10M/100M/1000M autoadaptativa		
	Interfaz serie	RS-232, RS-485, teclado		
	Puerto USB	2 × USB 2.0		
	Entrada/salida de alarma	4 / 2	16 / 4	16 / 4
General	Fuente de alimentación	100 ~ 240 V CA, 6,3 A, 50 ~ 60 Hz		
	Consumo (sin disco duro o DVD-R/W)	m.áx. 35 W	m.áx. 40 W	m.áx. 45 W
	Temperatura de trabajo	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)		
	Humedad de trabajo	10%~90%		
	Chasis	Chasis 2U montado en bastidor de 19 pulgadas		
	Dimensiones (Anchura x Fondo x Altura)	445 × 470 × 90 mm (17,5" × 18,5" × 3,5")		
	Peso	Aprox. 8 kg/17.6 lb (sin disco duro o DVD-R/W)		

Tabla 7 Especificaciones para DS-9116HFI-XT

Modelo	DS-9116HFI-XT	
Entrada de vídeo/audio	Compresión de vídeo	H.264
	Entrada de vídeo analógico	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω) PAL/NTSC autoadaptativo
	Compresión de audio	OggVorbis
	Entrada de audio	16 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: conector DB26
Audio bidireccional	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	
Salida de vídeo/audio	Salida HDMI	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1920 × 1080 / 50 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz
	Salida VGA	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz
	Salida CVBS	5 canales (1 salida principal + 1 salidas auxiliares)
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Salida de bucle de vídeo	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω)
	Resolución de codificación	Flujo principal: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF
		Subflujo: CIF / QCIF
	Fotogramas/s	Flujo principal: 25 fps (P) / 30 fps (N)
		Subflujo: 25 fps (P) / 30 fps (N)
	Velocidad de bits de vídeo	32 kbps-8 Mbps
	Salida de audio	2 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)
	Velocidad de bits de audio	16 kbps
Flujo dual	Compatible	
Tipo de flujo	vídeo, vídeo y audio	
Resolución de reproducción	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF	

	Reproducción síncrona	16 canales
Disco duro	SATA	16 interfaces SATA
	eSATA	2 interfaces eSATA
	Capacidad	Hasta 4 TB de capacidad para cada disco
Interfaz externa	Interfaz de red	2; interfaz Ethernet 10M/100M/1000M autoadaptativa
	Interfaz serie	RS-232, RS-485, teclado
	Puerto USB	3 × USB 2.0
	Entrada/salida de alarma	16 / 4
General	Fuente de alimentación	100 ~ 240 V CA, 6,3 A, 50 ~ 60 Hz
	Consumo (sin disco duro o DVD-R/W)	m.áx. 45 W
	Temperatura de trabajo	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)
	Humedad de trabajo	10% ~ 90%
	Chasis	Chasis 3U montado en bastidor de 19 pulgadas
	Dimensiones (Anchura x Fondo x Altura)	445 × 496 × 146 mm (17,5" × 19,5" × 5,7")
	Peso	Aprox. 12.5 kg/27.6 lb (sin disco duro o DVD-R/W)

Tabla 8 Especificaciones para DS-9016HFI-XT

Modelo		DS-9016HFI-XT
Entrada de vídeo/audio	Compresión de vídeo	H.264
	Entrada de vídeo analógico	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC autoadaptativo
	Entrada de vídeo IP	32 canales
	Entrada de vídeo compuesto	Hasta 32 canales (vídeo analógico + vídeo IP)
	Compresión de audio	OggVorbis
	Entrada de audio	16 canales, Audio 1-4: RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: conector DB26
Audio bidireccional		1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)
Salida de vídeo/audio	Salida HDMI	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1920 × 1080 / 50 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz
	Salida VGA	1920 × 1080 / 60 Hz (1080P), 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz
	Salida CVBS	5 canales (1 salida principal + 4 salidas auxiliares)
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Salida de bucle de vídeo	16 canales
		BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω)
	Resolución de codificación	Flujo principal: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF
		Subflujo: CIF / QCIF
	Fotogramas/s	Flujo principal: 25 fps (P) / 30 fps (N)
		Subflujo: 25 fps (P) / 30 fps (N)
Velocidad de bits de vídeo	32 kbps ~ 8 Mbps	
Salida de audio	2 canales, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	
Velocidad de bits de audio	16 kbps	

	Flujo dual	Compatible
	Tipo de flujo	vídeo, vídeo y audio
	Resolución de reproducción	5 megapíxeles / 3 megapíxeles / 1080P / UXGA / 720P / 4CIF / VGA / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF
	Reproducción síncrona	16 canales
Disco duro	SATA	16 interfaces SATA
	eSATA	2 interfaces eSATA
	Capacidad	Hasta 4 TB de capacidad para cada disco
Interfaz externa	Interfaz de red	2; interfaz Ethernet 10M/100M/1000M autoadaptativa
	Interfaz serie	RS-232, RS-485, teclado
	Puerto USB	3 × USB 2.0
	Entrada/salida de alarma	16 / 4
General	Fuente de alimentación	100 ~ 240 V CA, 6,3 A, 50 ~ 60 Hz
	Consumo (sin disco duro o DVD-R/W)	máx. 45 W
	Temperatura de trabajo	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)
	Humedad de trabajo	10%~90%
	Chasis	Chasis 3U montado en bastidor de 19 pulgadas
	Dimensiones (Anchura x Fondo x Altura)	445 × 496 × 146 mm (17,5" × 19,5" × 5,7")
	Peso	Aprox. 12.5 kg/27.6 lb (sin disco duro o DVD-R/W)

Diagrama de cálculo de almacenamiento de HDD

El siguiente diagrama muestra una estimación del espacio de almacenamiento utilizado basada en la grabación de un canal durante una hora a una tasa de bits fija.

Tasa de bits	Almacenamiento utilizado
96K	42 M
128 K	56 M
160 K	70 M
192 K	84 M
224 K	98 M
256 K	112 M
320 K	140 M
384 K	168 M
448 K	196 M
512 K	225 M
640 K	281 M
768 K	337 M
896 K	393 M
1024 K	450 M
1280 K	562 M
1536 K	675 M
1792 K	787 M
2048 K	900 M
3072 K	1350 M
4096 K	1800 M
6144 K	2700 M
8192 K	3600 M

Nota: tenga en cuenta que los valores facilitados para espacio de almacenamiento se facilitan solo como referencia.

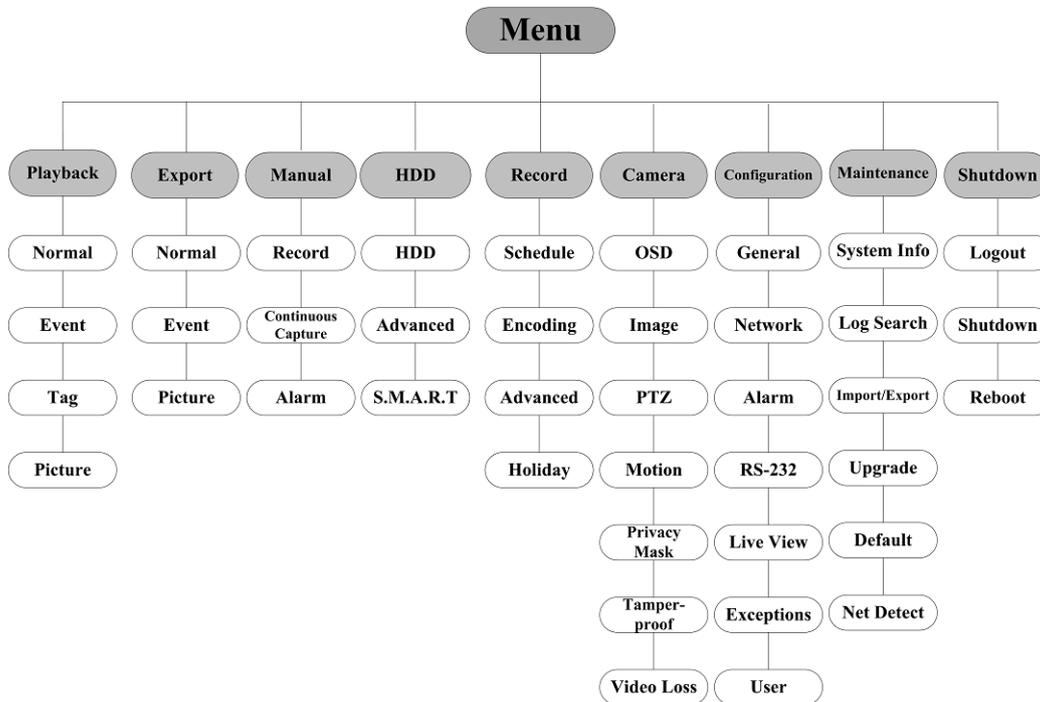
El espacio de almacenamiento utilizado se estima a partir de fórmulas y es posible que haya alguna desviación respecto al valor real.

Funcionamiento de menú

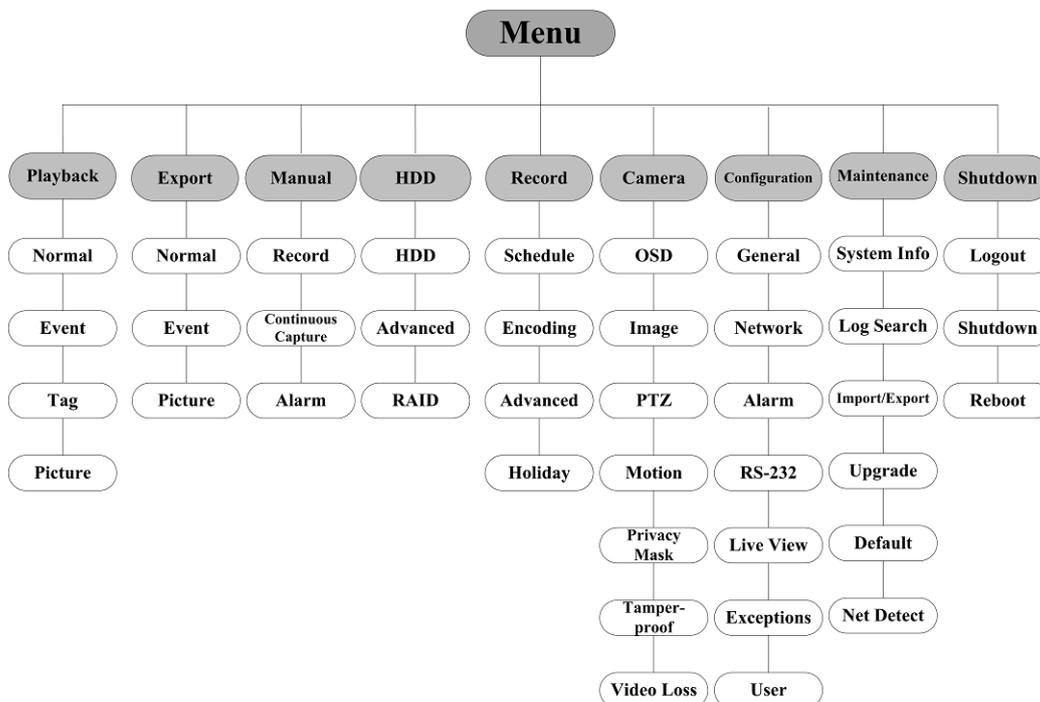
Estructura del menú

A continuación se muestra la estructura del menú del dispositivo:

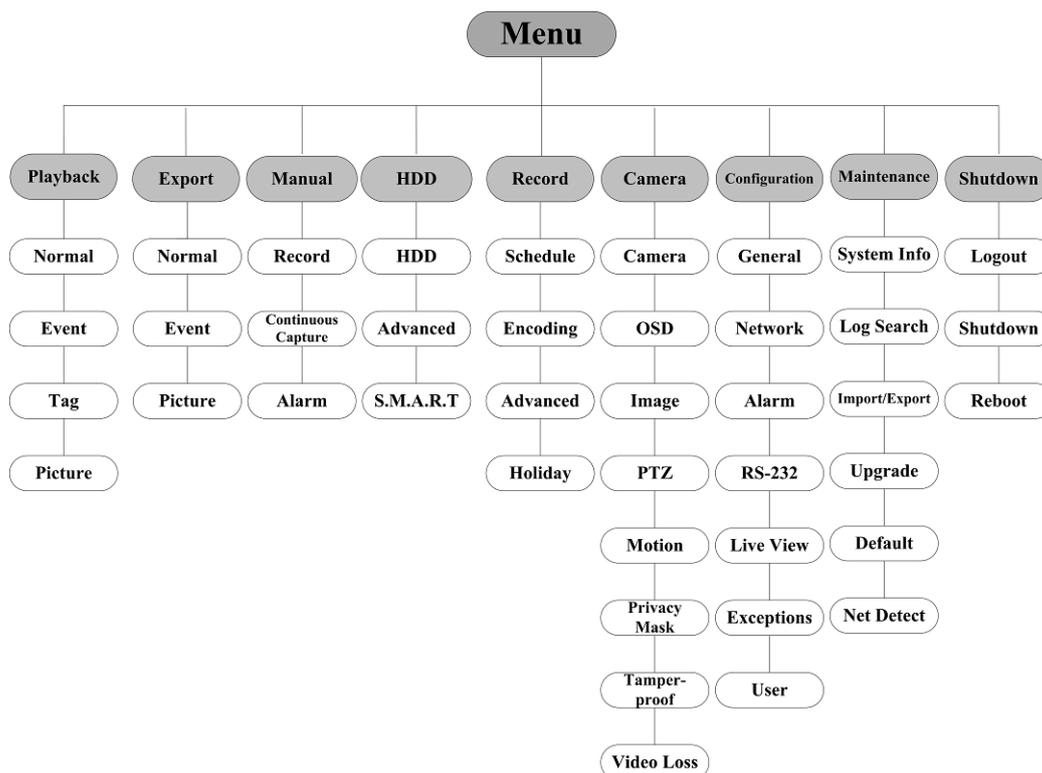
DS-9100/8100HFI-ST y DS-9100HFI-XT:



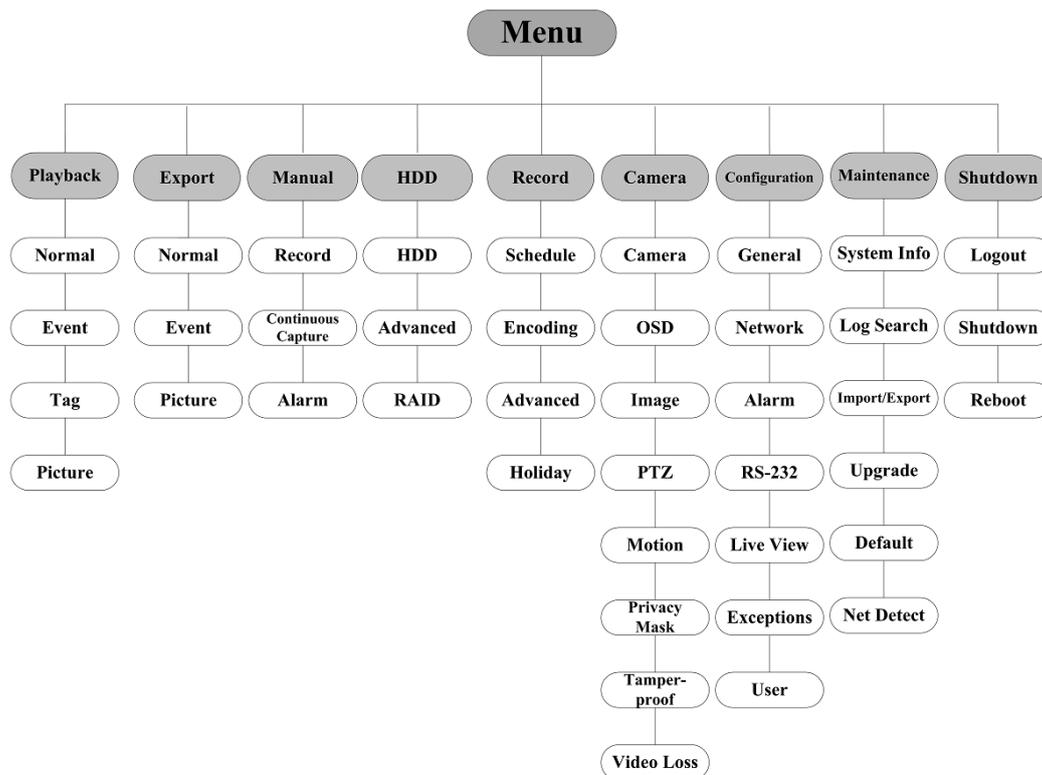
DS-9100HFI-RT:



DS-9000/8000HFI-ST y DS-9000HFI-XT:



DS-9000HFI-RT:



Puesta en marcha y parada

Seguir unos procedimientos correctos de encendido y apagado resulta esencial para prolongar la vida útil del dispositivo.

Para encender el dispositivo:

1. Compruebe que la fuente de alimentación se haya conectado a una toma eléctrica. Se recomienda encarecidamente utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) con el dispositivo.
2. Encienda el interruptor de alimentación en el panel posterior y pulse el botón **POWER** del panel frontal. El indicador LED de alimentación debe encenderse en color azul. Comenzará la puesta en marcha del dispositivo.

Para apagar el dispositivo:

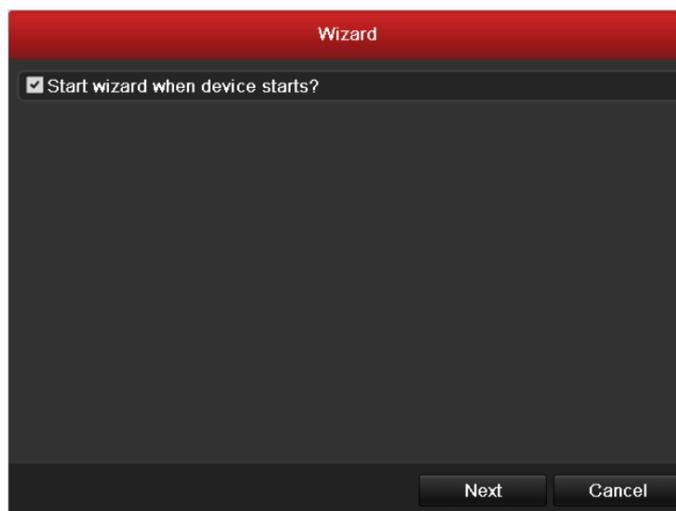
1. Acceda al menú Shutdown (Apagar)
Menu > Shutdown (Menú > Apagar)



2. Seleccione el botón **Shutdown** (Apagar).
3. Haga clic en el botón **Yes** (Sí).

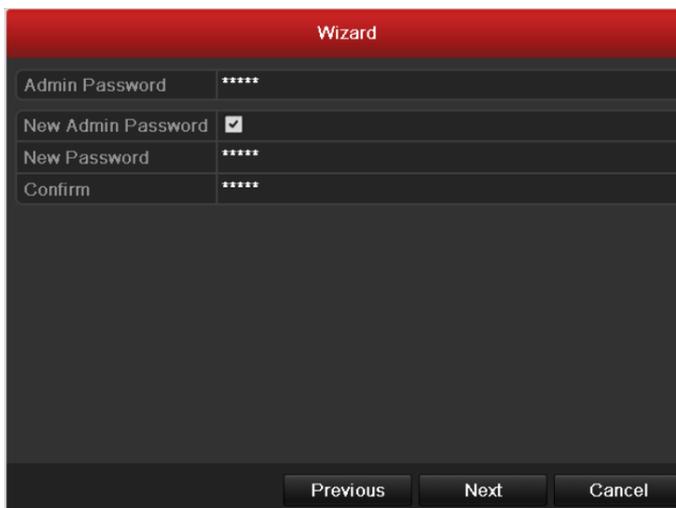
Uso del Asistente de configuración

De forma predeterminada, el asistente de configuración se pondrá en marcha una vez que se ha cargado el dispositivo.



Funcionamiento de Setup Wizard (Asistente de configuración):

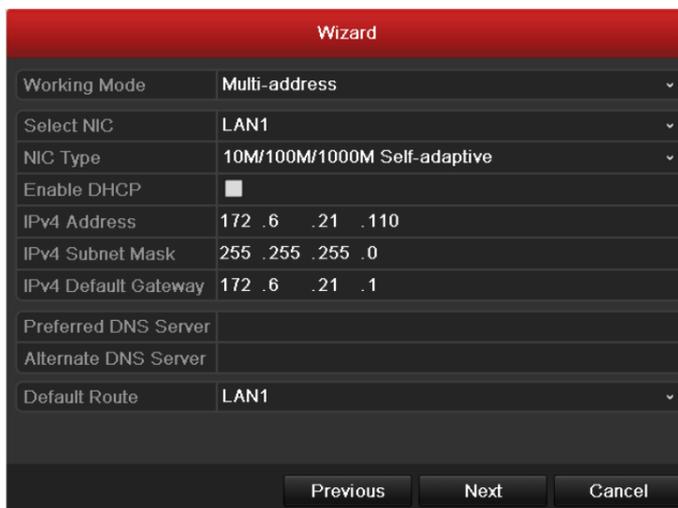
1. El asistente de configuración Setup Wizard le permitirá realizar algunos ajustes importantes del DVR. Si no desea utilizar el asistente de configuración en este momento, haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar). También puede elegir utilizar dicho asistente la próxima vez dejando activada la casilla de verificación "Start wizard when the device starts?" ("¿Iniciar asistente cuando se enciende el dispositivo?").
2. Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) en la ventana Wizard (Asistente) para acceder a la ventana **Login** (Inicio de sesión).



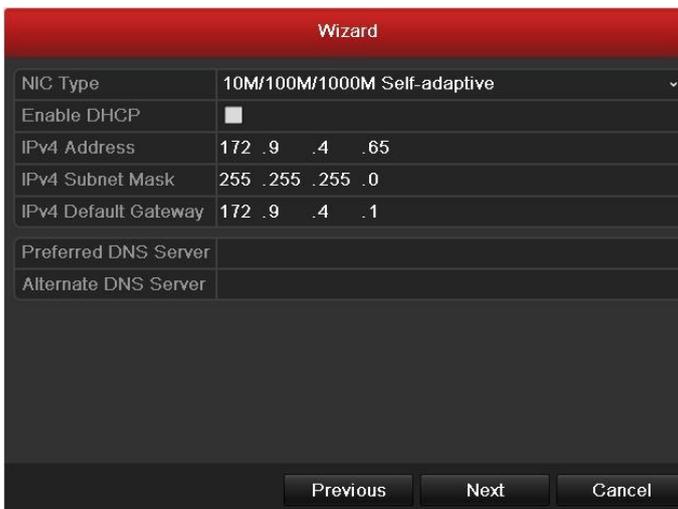
3. Introduzca la contraseña de administrador. Por defecto la contraseña es 12345.
4. Para cambiar la contraseña de administrador, active la casilla de verificación **New Admin Password** (Nueva contraseña de administrador). Introduzca la nueva contraseña y confírmela en los campos correspondientes.
5. Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para acceder a la ventana de ajustes de fecha y hora.



6. Después de realizar los ajustes de hora, haga clic en el botón **Next** (Siguiente) que le devuelve a la ventana Network Setup Wizard (Asistente de configuración de red).



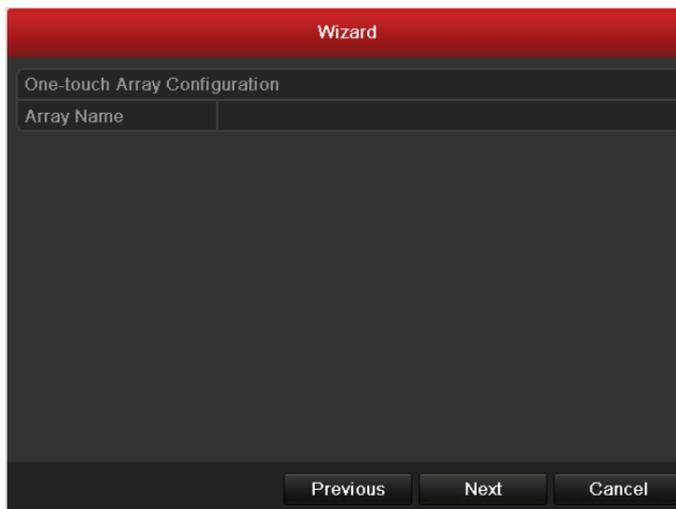
DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT



DS-8100/8000HFI-ST

Nota: Dual NIC solo es compatible con las series DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT.

- Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) después de configurar los parámetros de red, para acceder a la ventana Array Management (Gestión de grupo) (solo es compatible con las series DS-9100/9000HFI-RT).

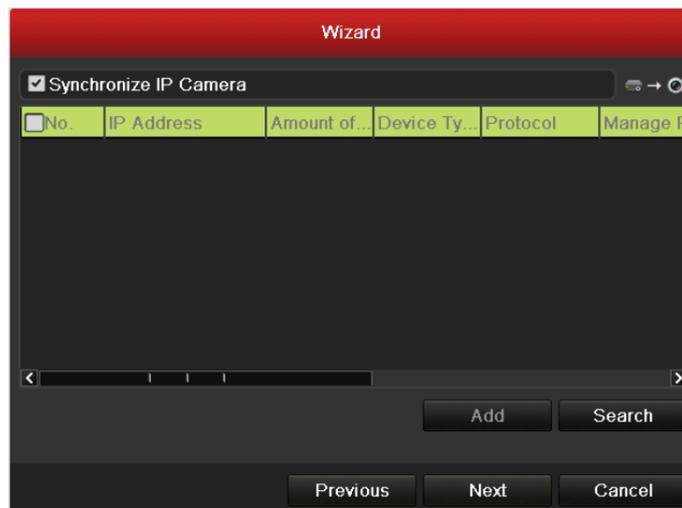


DS-9100/9000HFI-RT

- Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para acceder a la ventana **HDD Management** (Gestión de HDD).



- Para inicializar el HDD, haga clic en el botón **Init** (Inicializar). La inicialización eliminará todos los datos guardados en el HDD.
- Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para acceder a la ventana Network Camera Management (Gestión de cámara IP) (no es compatible con los DVR de las series DS-8100/9100HFI-ST o DS-9100HFI-RT/XT).



DS-9000/8000HFI-ST y DS-9000HFI-RT/XT

11. Haga clic en **Search** (Buscar) para buscar las cámaras en red. Haga clic en **Add** (Añadir) para añadir las cámaras en red. Marque la casilla de verificación **Synchronize IP Camera** (Sincronizar cámara IP) para sincronizar los parámetros por defecto configurados en el dispositivo en todas las cámaras en red (no es compatible con los DVR de las series DS-8100/9100HFI-ST o DS-9100HFI-RT/XT).
12. Después de finalizar los ajustes de cámaras en red, haga clic en el botón **Next** (Siguiente). De este modo accederá a la ventana **Record Settings** (Ajustes de grabación).



13. Haga clic en **Copy** (Copiar) para copiar los ajustes a otras cámaras.



DS-9100/8100HFI-ST y 9100HFI-RT/XT



DS-9000/8000HFI-ST y 9000HFI-RT/XT

Nota: IP Camera (Cámara IP) solo es compatible con las series DS-9000/8000HFI-ST y 9000HFI-RT/XT.

14. Haga clic en **OK** para completar el asistente de configuración.

Live View

En el modo de visión en directo se incluyen algunos iconos en pantalla para indicar los distintos estados de cámara. Entre estos iconos se incluyen:

Iconos de Live View

En el modo Live View hay iconos en la parte superior derecha de la pantalla para cada canal que muestran el estado de grabación y de alarma en el canal, de modo que pueda descubrir los problemas lo antes posible.



Alarma (alarma de pérdida de vídeo, manipulación, detección de movimiento o sensor).



Grabación (grabación manual, grabación mediante calendario, detección de movimiento o grabación activada por alarma).



Alarma y grabación

Control PTZ

Siga el procedimiento para definir los parámetros de PTZ. Se debe realizar la configuración de los parámetros de PTZ antes de definir la cámara PTZ.

Antes de empezar, compruebe que el PTZ y el DVR están conectados correctamente a través de la interfaz RS-485.

Ajustes de PTZ

Para configurar los ajustes de PTZ:

1. Acceda a la interfaz PTZ Settings (Ajustes de PTZ)
Menu > Camera > PTZ (Menú > Cámara > PTZ)

General	More Settings
Camera	Analog 1
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	
Address	0

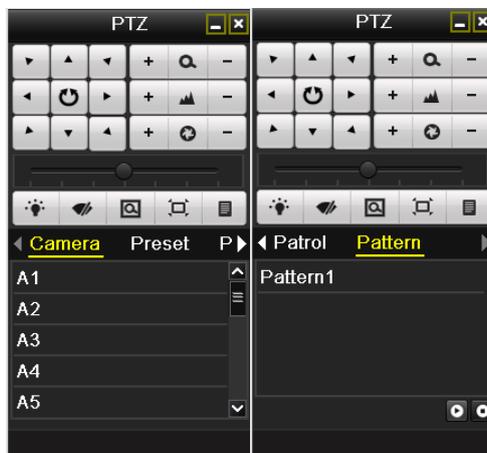
Address range: 0~255

2. Seleccione la cámara para el ajuste PTZ junto a la etiqueta **Camera** (Cámara).
3. Introduzca los parámetros de la cámara PTZ.
Nota: todos los parámetros deben ser exactamente los mismos que los de la cámara PTZ.
4. Haga clic en **Copy** (Copiar) si desea configurar los mismos ajustes en otras cámaras PTZ.
5. Haga clic en el botón **Apply** (Aplicar) para guardar y salir de la interfaz.

Control PTZ

En el modo Live View, puede pulsar el botón Control PTZ en el panel frontal o en el mando o seleccionar el icono

Control PTZ  para acceder al panel PTZ.



Descripción de los iconos del panel PTZ

Icono	Descripción	Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Botón de dirección y botón de ciclo automático		Zoom+, Enfoque+, Diafragma+		Zoom-, Enfoque-, Diafragma-
	La velocidad del movimiento PTZ		Encender/apagar luz		Encender/apagar limpiador
	Zoom 3D		Centralización de imagen		Preajuste
	Patrulla		Patrón		Menú
	Elemento anterior		Elemento siguiente		Iniciar patrón/patrulla
	Detener el movimiento de patrulla o patrón		Minimizar ventanas		Salir

Reproducción

Reproduzca los archivos grabados de un canal específico en el menú Live View.

Reproducción instantánea mediante canal

Seleccione un canal en Live View utilizando el ratón y haga clic en el botón  en el menú contextual.

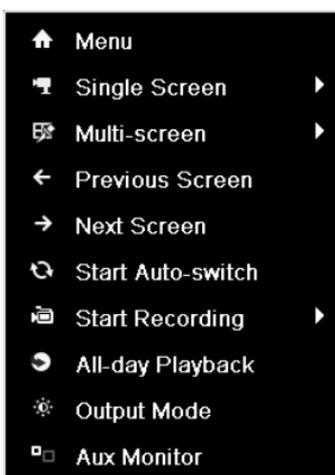
Nota: solo se reproducirán los archivos de grabación grabados en este canal en los últimos cinco minutos.



Reproducir todo el día por canal

1. Permite acceder al menú Reproducir todo el día.

Ratón: haga clic con el botón derecho en un canal en modo Live View y seleccione All-day Playback (Reproducir todo el día) en el menú



Panel frontal: pulse el botón PLAY (Reproducir) para reproducir los archivos de grabación del canal en Live View de pantalla única.

En Live View de varias pantallas se reproducirán los archivos de grabación del canal superior izquierdo (sin máscara).

Nota: pulsando los botones numéricos conmutará la reproducción a los canales relacionados durante el proceso de reproducción.

2. Gestión de reproducción.

La barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de reproducción se puede utilizar para controlar el proceso de reproducción.



El menú de selección de hora y canal se muestra desplazando el ratón a la derecha de la interfaz de reproducción. Haga clic en el canal o en los canales si desea conmutar la reproducción a otro canal o ejecutar una reproducción simultánea de varios canales.



DS-9100/8100HFI-ST y 9100HFI-RT/XT



DS-9000/8000HFI-ST y 9000HFI-RT/XT

Nota: la reproducción de **IP Camera** (Cámara IP) solo es compatible con las series DS-9000/8000HFI-ST y 9000HFI-RT/XT. La búsqueda inteligente solo es compatible con las cámaras analógicas.

Copia de seguridad

Se pueden realizar copias de seguridad de los archivos grabados en diversos dispositivos tales como unidades flash USB, discos duros USB o DVD-R/W.

Para exportar los archivos de grabación:

1. Acceda a la interfaz de exportación de vídeo.

Seleccione los canales de los que desea hacer copia de seguridad y haga clic en el botón **Quick Export**

(Exportación rápida).

Normal

Analog A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8
 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16

Start/End time of record 05-21-2012 17:41:13 -- 05-21-2012 17:45:53

Record Mode Normal

Record Type All

File Type All

Start Time 05-21-2012 00:00:00

End Time 05-21-2012 23:59:59

DS-9100/8100HFI-ST y 9100HFI-RT/XT

Normal

Analog A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8
 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16

IP Camera D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8
 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15 D16
 D17 D18 D19 D20 D21 D22 D23 D24
 D25 D26 D27 D28 D29 D30 D31 D32

Start/End time of record 05-21-2012 17:41:13 -- 05-21-2012 17:45:53

Record Type All

File Type Locked

Start Time 04-25-2012 00:00:00

End Time 04-26-2012 23:59:59

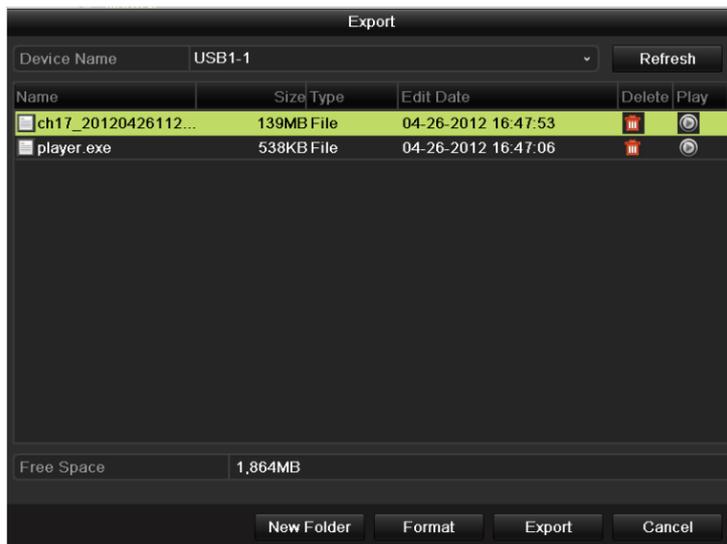
DS-9000/8000HFI-ST y 9000HFI-RT/XT

Nota: la copia de seguridad de archivos de grabación de **IP Camera** (Cámara IP) solo es compatible con las series DS-9000/8000HFI-ST y 9000HFI-RT/XT.

2. Acceda a la interfaz Export (Exportar), seleccione el dispositivo de copia de seguridad y haga clic en el botón **Export** (Exportar) para comenzar la exportación.



3. Compruebe el resultado de la copia de seguridad.
Seleccione el archivo de grabación en la interfaz de exportación y haga clic en el botón  para comprobarlo.



0202021021012