

KEDACOM

Guía de Usuario del NVR Profesional

**Versión 03
Septiembre 2017**

Marca Registrada

Kedacom™ y **KEDACOM**™ son marcas registradas de Suzhou Keda Technology Co., Ltd. en China y otros países. Todas las demás marcas registradas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos titulares

Suzhou Keda Technology Co., Ltd.

131 Jinshan Road
New District, Suzhou, 215011
People's Republic of China
<http://www.kedacom.com/en>
Tel: +86-512-68418188
Fax: +86-512-68412699

© 2017 Suzhou Keda Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

No está permitida cualquier reproducción, traducción o retransmisión de todo o parte de este documento para cualquier propósito, en cualquiera de sus formas ya sea electrónica o mecánica, sin la autorización previa por escrito de Suzhou Keda Technology Co., Ltd.

Notice

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se ha hecho todo lo posible para asegurar la exactitud del contenido, pero todas las declaraciones, información y recomendaciones contenidas en este documento no constituyen una garantía de ningún tipo, expresa o implícita. Suzhou Keda Technology Co., Ltd. no es responsable de errores de impresión o de escritura

Contenidos

Sobre este documento	5
Personal al que se destina	5
Versiones del Documento	5
Compatibilidad	6
Sobre el NVR Profesional	7
Introducción del Producto	7
Características Principales	7
Inicio de Sesión en el NVR	10
Monitorizar un Lugar	11
Añadir automáticamente la Cámara elegida	11
Añadir manualmente cámaras	12
Editar, reemplazar y eliminar cámaras manualmente.	15
Controles PTZ	17
e-PTZ	22
Configuración de las Máscaras de Privacidad	22
Cambiar y Recorrer los lugares de vigilancia	23
Configurar y Recorrer los Diseños de Pantalla	26
Activar Visualización en Doble Monitor	28
Configuración del Mural de Vídeo	29
Captura de Fotos	33
Configuración de los Ajustes de la Imagen	35
Escuchar, Llamar y Transmitir	35
Grabación	37
Iniciar una grabación	37
Programar una grabación	37
Configurar la política de grabación	39
Copia de seguridad de los registros	40
Consultar registros	41
Reproducción	43
Reproducción de múltiples grabaciones	43
Reproducción de una grabación	45
Reproducción sincronizada.....	46
Alarmas	48
Detección de Movimiento	48
Funciones Inteligentes de la Cámara	49
Configurar Entradas de Alarma.....	50
Configurar Alarmas de Servicio	51
Configurar Alarmas del Sistema	54
Consultar Alarmas Activas	55
Consultar Historial de Alarmas	55
Varios.....	57
Información básica del sistema	57
Consultar la información del sistema	58
Autorización del Usuario	59

Notificación de E-Mail	62
Reiniciar el sistema	63
Cerrar sesión desde el sistema	63
Especificaciones.....	64
Abreviaturas y Acrónimos	83

Sobre este Documento

Personal del que se destina

Este documento se destina al personal que:

- Trabaja con Videograbadores de Red (NVRs)
- Conoce aspectos básicos de la videovigilancia

Versiones del Documento

Versión 03 (28-09-2017)

Comparada con la versión 02 (18-01-2017), la versión 03 (28-09-2017) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla:

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de características	-
Cambio Editorial	Capturas de pantalla actualizadas.

Versión 02 (18-01-2017)

Comparada con la versión 01 (18-09-2016), la versión 02 (18-01-2017) incluyen los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de Características	<ul style="list-style-type: none"> • Se añaden las funciones del mural de vídeo. Para más detalles, consultar la sección “Configuración del Mural de Vídeo”. • Se añade la función de Fragmentar la Grabación. Para más detalles, consultar la sección “Reproducción de Grabaciones múltiples”. • Admite el acceso desde cámaras inalámbricas (equipadas con teléfono de vigilancia y equipadas con cámaras)
Cambio Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Capturas de Pantalla actualizadas • Especificaciones actualizadas • Modelos de productos modificados a los que se aplica este documento. • Funciones eliminadas de importación y exportación de datos de usuario y funciones de apagado del sistema.

Versión 01 (18-09-2016)

Comparada con la versión 00 (29-07-2016), la versión 01 (18-09-2016) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de características	-
Cambio Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Capturas de pantalla actualizadas. • Especificaciones actualizadas.

Versión 00 (29-07-2016)

Es un borrador.

Compatibilidad

La siguiente tabla proporciona los productos y la versión del software del NVR a las que se refiere este documento.

Producto	<ul style="list-style-type: none">• NVR1821-04A• NVR1821-08A• NVR2860E-08A• NVR2882-16A
Versión del Software del NVR	NVR V5R1B3SP2

Sobre el NVR Profesional

Introducción del Producto

NVR profesional (en lo sucesivo, NVR) es una estación de vigilancia y grabación de alta definición preparada y segura. El NVR cuenta con una instalación rápida en cualquier entorno y es fácil de usar con una configuración de sistema simplificada y una interfaz de usuario intuitiva. Con las cámaras y monitores conectados, el NVR forma una solución fácil de conectar para instalaciones medianas donde se requiere una vigilancia activa.

Las capacidades avanzadas del sistema hacen que el NVR sea fácil de usar con funciones como Añadir dispositivos automáticamente y Partición e Inicialización con un solo clic y satisfacer diversas necesidades de los clientes con funciones como Seguimiento de la imagen y Máscara de Privacidad para usuarios de seguridad cotidianos y usuarios avanzados de videovigilancia.

El NVR funciona con el siguiente sistema de gestión y aplicaciones:

- NVR Station: es un sistema completo para gestión de dispositivos, video vigilancia y video grabación.
- NVR Station Web: es una aplicación basada en la web de la NVR Station.
- Mobile NVR Client: es una aplicación móvil compatible con iOS/Android para video vigilancia y grabación.

Características Principales

La siguiente tabla muestra las características principales proporcionadas por el NVR para satisfacer las distintas necesidades de los clientes.

Función	Característica	Descripción
Añadir dispositivos	Añadir dispositivos automáticamente	Esta característica permite añadir cámaras rápidamente (incluyendo cámaras inalámbricas) a su NVR. Para más detalles sobre cómo utilizar esta función, consultar la sección "Añadir Automáticamente la Cámara Elegida".
Gestión del Disco	IP SAN	Red de Área de Almacenamiento de Protocolos de Internet (Internet Protocol Storage Area Network) (IP SAN)), una Red de Área de Almacenamiento (Storage Area Network) (SAN)) que transporta paquetes SCSI a través de una red TCP/IP. Para más detalles, consultar la sección IP SAN de la Guía del Administrador del NVR Profesional.
	Partición y Formateo a un click	Antes de iniciar una grabación se deben dividir y formatear los discos. Con esta característica, se pueden completar las dos operaciones con un click. Para más detalles sobre cómo utilizar esta característica, ver la sección Partición y formateo con un click de la Guía

Función	Característica	Descripción
		del Administrador del NVR Profesional.
	Inactividad del Disco	La característica Inactividad del Disco está diseñada para mejorar la utilización del disco y maximizar la vida útil y la duración de los discos durante los períodos de inactividad de datos. Para más detalles sobre cómo utilizar esta característica, consultar la sección Inactividad del Disco de la Guía del Administrador del NVR Profesional.
Visualización	Doble transmisión y Audio	El NVR ofrece la posibilidad de grabar las transmisiones principal y secundaria para cada cámara. Junto con una excepcional calidad de imagen, el NVR puede también grabar audio.
	Visualización en Vivo con Doble Monitor	El NVR se puede conectar a dos monitores, permitiendo la visualización en Vivo con doble monitor. Para más detalles sobre esta característica, consultar la sección "Activar Visualización con Doble Monitor".
	Máscara de Privacidad	Esta característica impide que una cámara supervise objetos o áreas sensibles en una escena. Cuando se crean máscaras de privacidad en una escena, no se pueden rastrear objetos si éstos se mueven a un área enmascarada. Se pueden crear hasta 4 máscaras de privacidad (24 bloques de privacidad) para una cámara. Para obtener más información sobre cómo utilizar esta característica, consultar la sección Configuración de las máscaras de privacidad".
	Seguimiento de imagen.	Esta característica permite rastrear un objeto continuamente mientras pasa por debajo de una cámara. Para obtener más información sobre cómo utilizar esta característica, consultar la sección Controles PTZ.
Alarma	Detección de Movimiento	Con esta característica, un NVR puede detectar un cambio en la posición de un objeto en relación con su entorno. Para más información sobre cómo utilizar esta característica, consultar la sección Detección de movimiento".
	Notificación de E-Mail	La notificación de alarma a través de una alerta del e-mail se ofrece como una característica estándar con todos nuestros NVR. Se puede programar un NVR para enviar un mensaje a una dirección designada siempre que se dispare una alarma. Para más detalles sobre esta característica, consultar la sección "Notificación de E-Mail".
Almacenamiento	ANR	La característica de reabastecimiento automático de red (ANR) permite a una cámara IP guardar localmente registros cuando la conexión entre ésta y el NVR se rompe y enviar los registros al NVR cuando se reanuda la conexión.

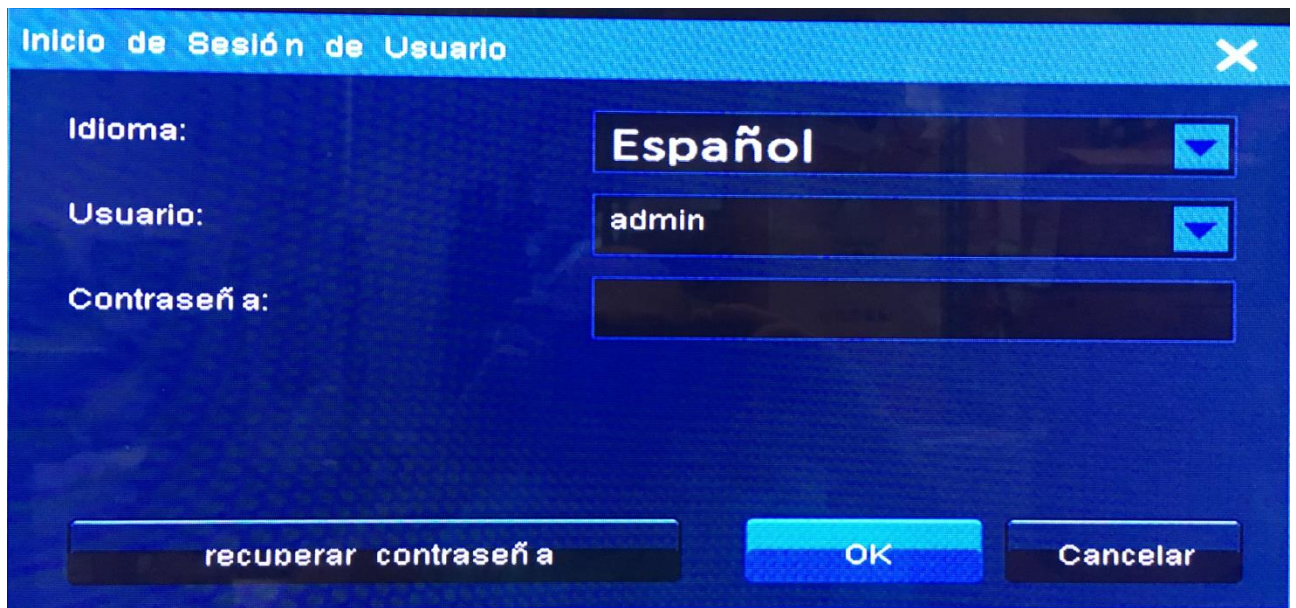
Función	Característica	Descripción
		<p>Para obtener más información sobre dónde activar esta característica, consultar la sección "Configuración de la política de grabación".</p> <p>Esta característica está disponible para todos los NVRs Profesionales.</p>
Reproducción de la grabación	Fragmentar la grabación	<p>Esta característica rompe una pieza de la grabación en varias partes y reproduce estas partes al mismo tiempo.</p> <p>Para más detalles, consultar la sección "Reproducción de registros múltiples".</p>

Iniciar Sesión en el NVR

Antes de iniciar sesión en el NVR, asegurarse de que el administrador del sistema le ha asignado una cuenta de usuario.

Para iniciar sesión en el NVR:

1. Hacer click en cualquier botón del panel de control situado en la parte inferior de la pantalla principal del NVR.
2. En el cuadro de diálogo **Inicio de Sesión del Usuario** que aparece, especificar el **Usuario** y **Contraseña**.



The image shows a screenshot of a login dialog box titled "Inicio de Sesión de Usuario". The dialog has a blue header with a close button (X) in the top right corner. Below the header, there are three input fields: "Idioma:" with a dropdown menu showing "Español", "Usuario:" with a dropdown menu showing "admin", and "Contraseña:" with an empty text box. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "recuperar contraseña", "OK", and "Cancelar".

En este paso, se puede seleccionar el idioma.

3. Hacer click en **OK**.

Si se introduce una contraseña incorrecta 3 veces seguidas, la cuenta se bloqueará durante 10 minutos. Si se olvida la contraseña, contactar con el administrador del sistema para recuperar la contraseña predeterminada de la cuenta.

NOTA

La interfaz gráfica de usuario (GUI) del NVR se cambia continuamente. Por lo tanto, no se alarme cuando encuentre que las capturas de pantalla de este documento son diferentes de las reales. Agradecemos mucho su comprensión.

Todas las capturas de pantalla de este documento se toman del NVR2882-16A. Si encuentra que faltan algunas opciones, póngase en contacto con el administrador del sistema NVR para comprobar si su NVR admite estas opciones. Si es así, póngase en contacto con el agente local autorizado.

Monitorizar un Lugar

Añadir Automáticamente la Cámara Elegida

Se puede utilizar la característica Añadir Dispositivos Automáticamente para añadir la cámara elegida que va a monitorizar el sitio elegido en el NVR

Funcionamiento de la función

Esta función añade automáticamente una cámara a un NVR cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- La dirección de registro de la cámara es 224.1.1.1 (la dirección de registro predeterminada).
- La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR.
- La función de Red Automática está activada en la cámara.

Para más detalles sobre cómo activar esta función en la cámara, consultar el documento relativo a la cámara.

O, esta función puede añadir la cámara al NVR cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- La dirección de registro de la cámara es una dirección IP del NVR..
- La cámara se puede conectar al NVR.

Esta característica también puede recuperar una cámara que se registró con un NVR pero que, más tarde, fue rechazada por otro NVR, si se cumplen las siguiente condiciones:

- La cámara está todavía en la lista de cámaras del NVR.
- La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR.

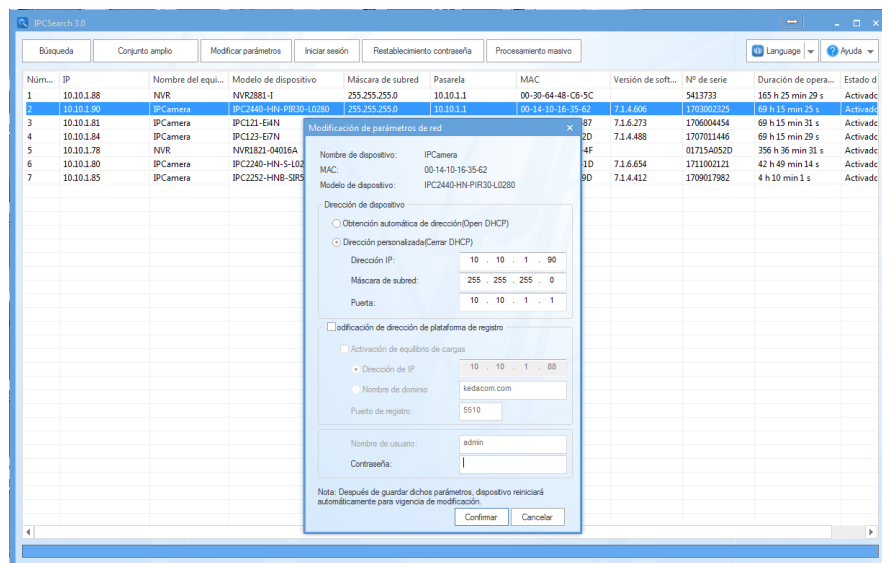
Una vez que la cámara elegida se ha añadido al NVR, la cámara se puede encontrar en la lista de cámaras. A continuación, arrastrar la cámara elegida a una ventana de visualización en la pantalla principal del NVR para supervisar el sitio elegido.

NOTA

La dirección de registro de una cámara es una dirección IP del NVR al que se registra la cámara.

Consulta de la dirección de registro de una cámara

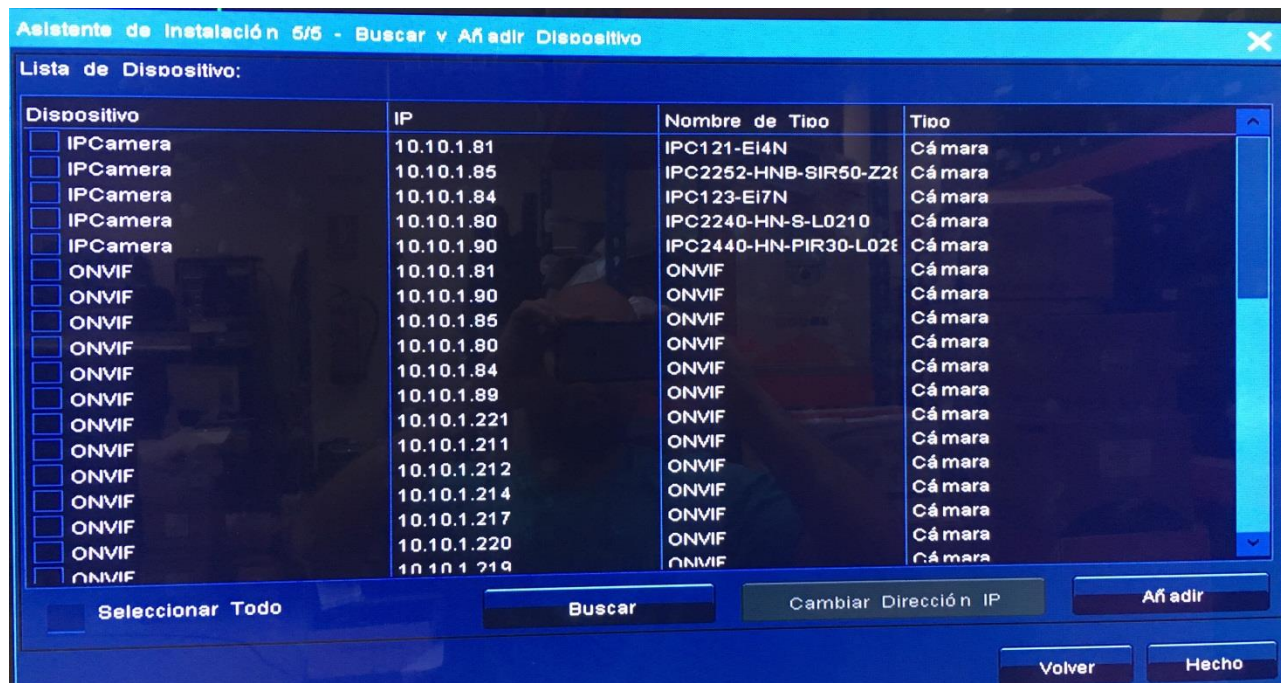
Se puede utilizar IPCSearch para consultar la dirección de registro de una cámara. Por ejemplo:



IPCSearch está incluido en la NVR Station que viene con el NVR. IPCSearch puede encontrar (nuestros) dispositivos que estén situados en el mismo dominio de transmisión que el ordenador personal (PC).

Cómo utilizar esta función

Para utilizar esta función, seleccionar **Menú Principal > Dispositivos > Añadir automáticamente**, según se muestra en la siguiente imagen.



Si no se quiere utilizar esta función, se puede realizar la búsqueda manualmente y añadir la cámara elegida. Para más detalles, consultar la sección "Añadir Cámaras Manualmente".

Añadir Cámaras Manualmente

Preparaciones

Se puede añadir con éxito una cámara a un NVR en los siguientes casos:

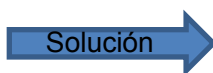
La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR.
La función Red Automática está activada en la cámara.
La dirección de registro de la cámara es una dirección IP del NVR.

La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR.
La función Red Automática está activada en la cámara.
La dirección de registro de la cámara **NO** es una dirección IP del NVR.

La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR.
La función Red Automática **NO** está activada en la cámara.
La dirección de registro de la cámara es una dirección IP del NVR.

No se puede añadir una cámara a un NVR en el siguiente caso: (Se incluyen las soluciones A y B):

La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR.
La función Red Automática **NO** está activada en la cámara.
La dirección de registro de la cámara **NO** es una dirección IP del NVR



股份有限公司
Technology Co.,Ltd

Realizar A o B:
A: Activar la función Red Automática en la cámara utilizando IPCCtrl.
B: Cambiar la dirección de registro de la cámara a una dirección IP del NVR utilizando IPCCtrl.

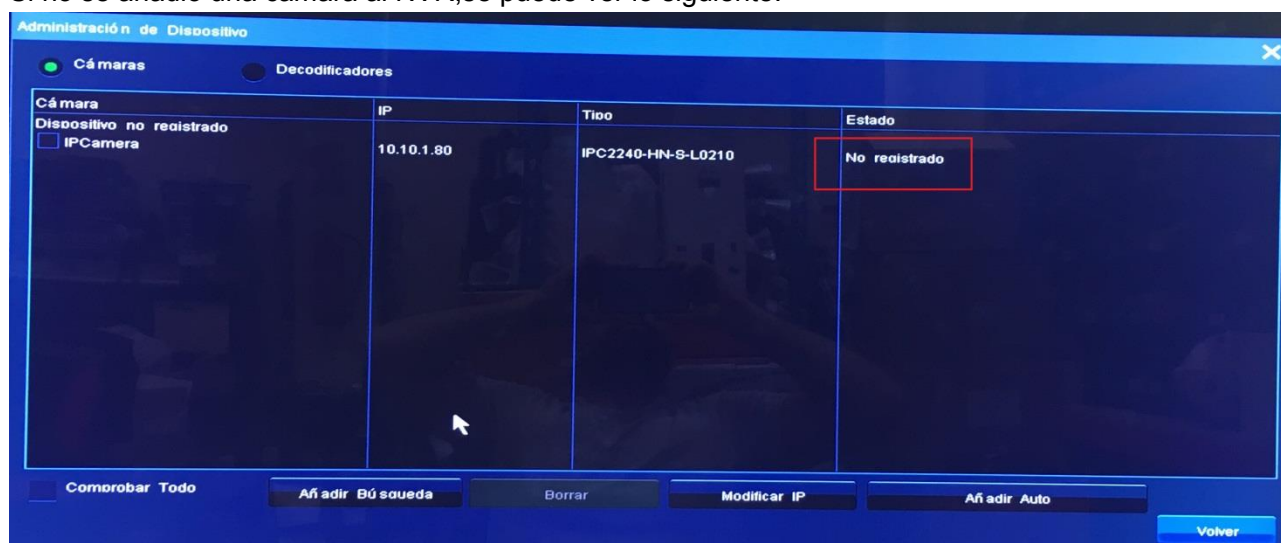
Consultar Ayuda de IPCCtrl para saber cómo:

- Activar la función Red Automática en la cámara
- Cambiar la dirección de registro de la cámara a una dirección IP del NVR

NOTA

Se recomienda que la cámara se encuentre en la misma subred que el NVR. En este documento, no tenemos en cuenta el caso en el que la cámara no se encuentre en la misma subred que el NVR.

Si no se añadió una cámara al NVR, se puede ver lo siguiente:

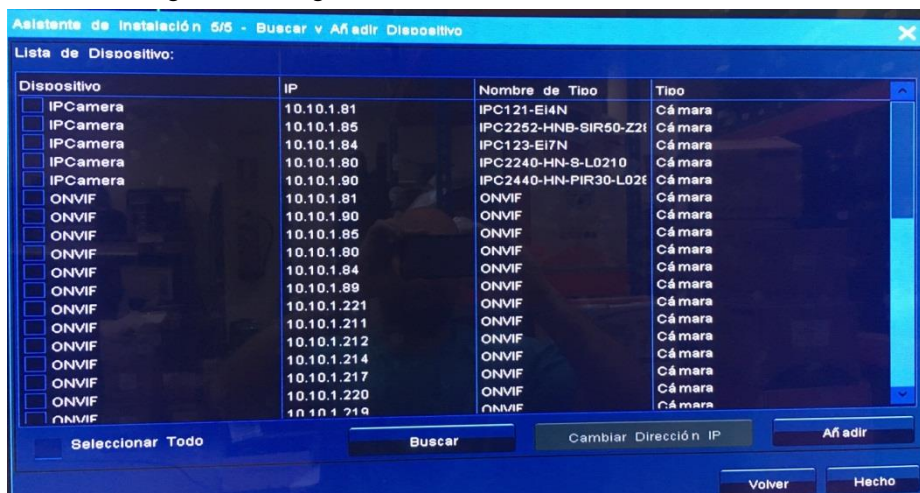


Según se muestra en la imagen anterior, el estado de tres cámaras es **No Registradas**. En tal caso, aplicar la solución A o B.

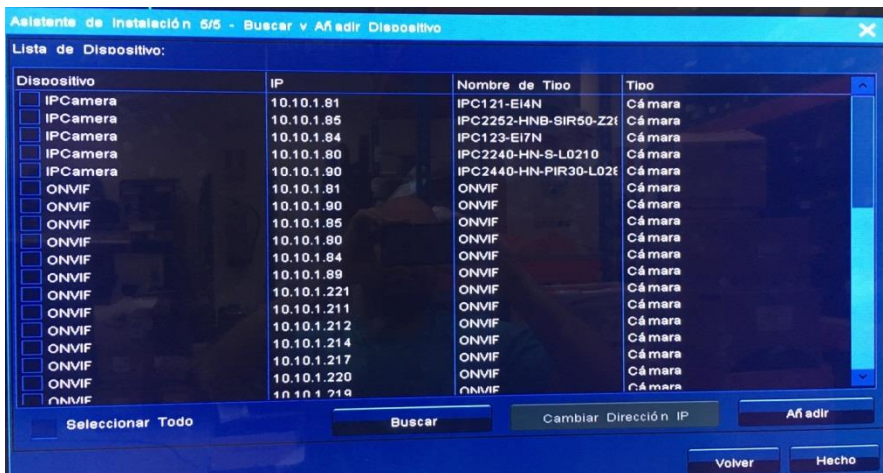
Añadir cámaras

Para añadir una cámara manualmente:

1. Seleccionar **Menú Principal > Dispositivos > Buscar Añadir**.
2. Seleccionar la cámara en los resultados de búsqueda y hacer click en **Añadir Dispositivos**, según muestra la siguiente imagen..

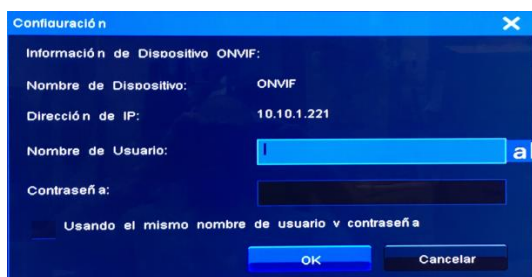


Si se quiere añadir una cámara inalámbrica, por ejemplo equipada con un teléfono de vigilancia o con una cámara, seleccionar la cámara y, a continuación, hacer click en **Añadir Dispositivos**, según muestra la siguiente imagen..



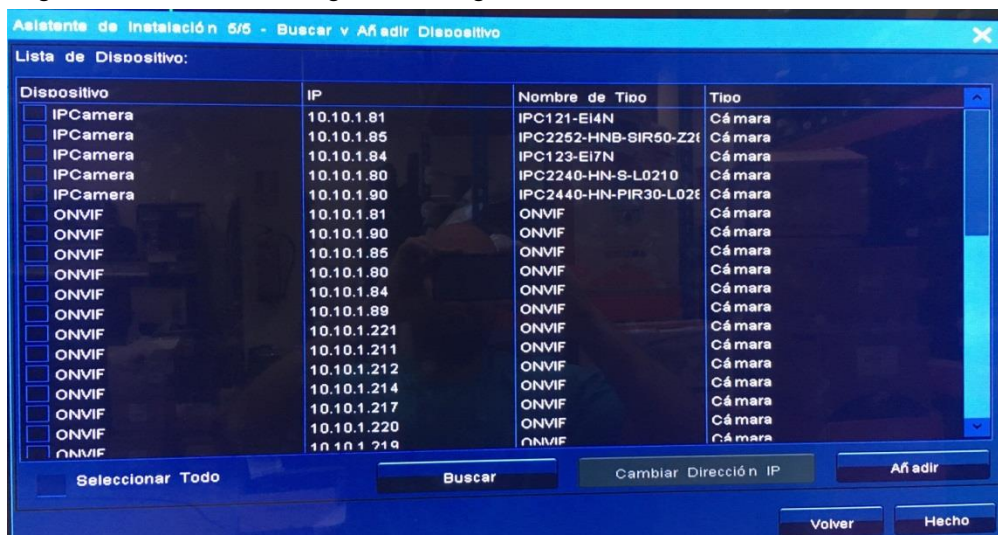
3. (Opcional)Añadir una cámara ONVIF.

1) Hacer click en **Añadir un punto único** y especificar los parámetros que aparecen, según muestra la siguiente imagen.

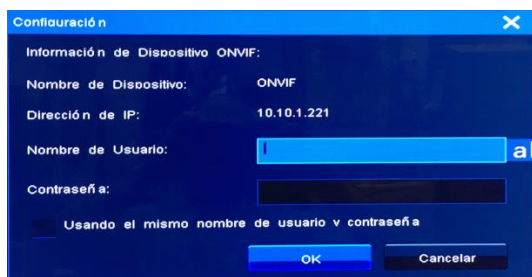


2) Hacer click en **OK**.

3) Seleccionar la cámara de los resultados de búsqueda y hacer click en **Añadir Dispositivos**, según se muestra en la siguiente imagen..



4) En el cuadro de diálogo que aparece, especificar el **Nombre de Usuario** y **Contraseña**, según se muestra en la siguiente imagen.

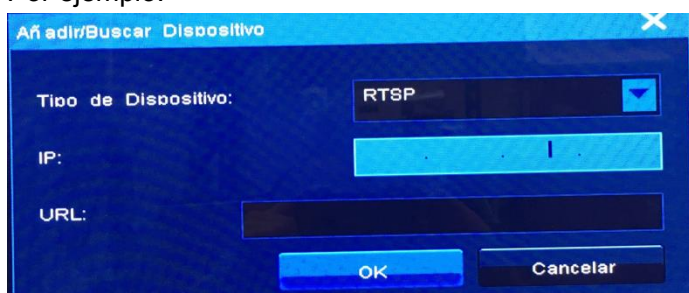


Si se quieren añadir varias cámaras ONVIF que utilicen el mismo nombre de usuario y contraseña, seleccionar **Utilizar el mismo nombre de usuario y contraseña**. A continuación, todas estas cámaras se pueden añadir a la vez.

5) Hacer click en **OK**.

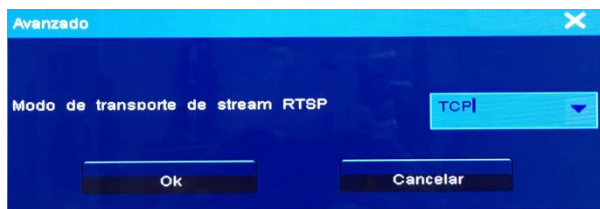
4. (Opcional) Añadir una transmisión RTSP.

Hacer click en **Añadir punto único**, ajustar el **Tipo de Dispositivo** a **RTSP**, y configurar **IP** y **URL**. Por ejemplo.



Hay que tener en cuenta que se pueden añadir un máximo de 16 transmisiones (streams) RTSP a un NVR.

5. (Opcional) Hacer click en **Opciones avanzadas** para configurar el modo transporte de secuencia RTSP, según se muestra en la siguiente imagen.



Una vez que se han realizado las operaciones anteriores, la cámara se añade a la lista de cámaras del NVR. A continuación, mover el cursor hacia la izquierda de la pantalla principal y arrastrar la cámara a un ventana de visualización para supervisar el lugar correspondiente.

Editar, Reemplazar y Eliminar Cámaras Manualmente

Editar Cámaras

Para cambiar los ajustes de red de una cámara:

1. Seleccionar **Menú Principal > Dispositivos > Añadir Búsqueda**
2. Seleccionar la cámara de los resultados de búsqueda y hacer click en **Modificar Dirección**.
3. Cambiar los valores de los parámetros según se requiera.
4. Hacer click en **OK**.

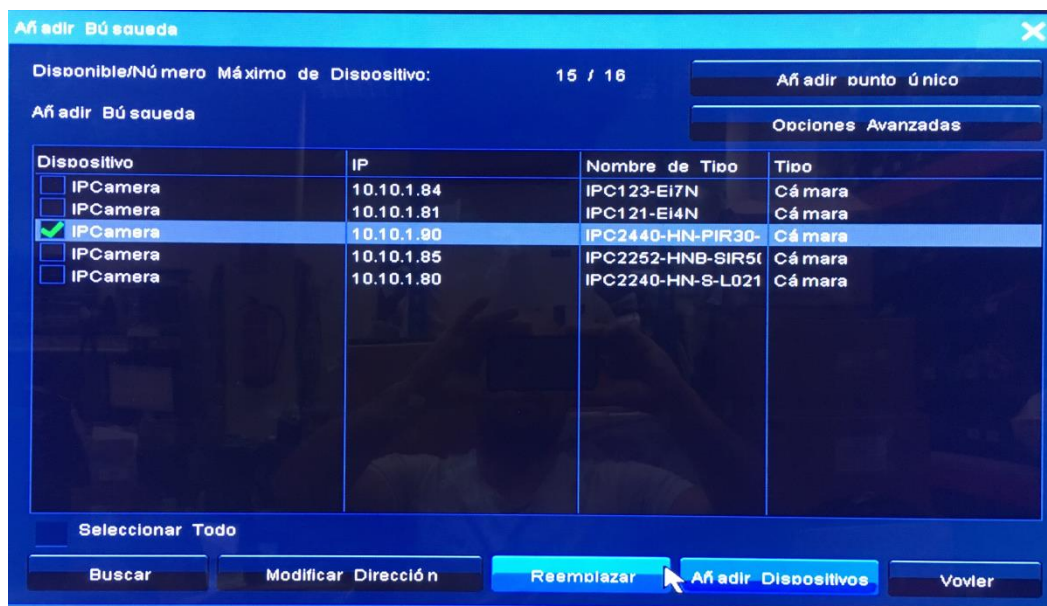
NOTA

Solo se pueden cambiar los ajustes de red para cámaras que utilicen los valores de fábrica.

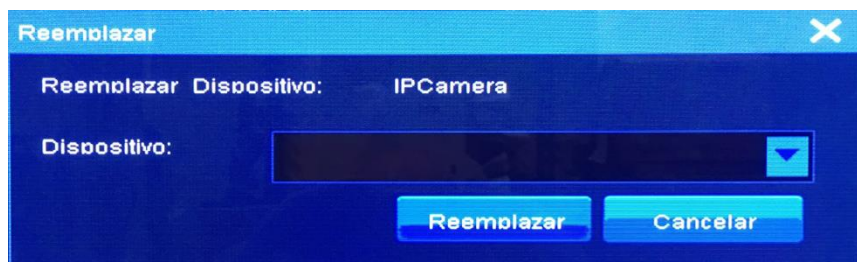
Si no se pudiera cambiar los ajustes de red de la cámara siguiendo los pasos anteriores, intentar, de nuevo, en IPCCtrl donde se gestiona y controla la cámara.

Para cambiar la secuencia de una cámara en la lista de cámaras del NVR:

1. Seleccionar **Menú Principal > Dispositivos**.
2. Seleccionar la cámara de la lista de cámaras y hacer click en **Modificar ID..**



3. En el cuadro de diálogo que aparece, introducir un dígito en el cuadro de texto, según se muestra en la siguiente imagen.

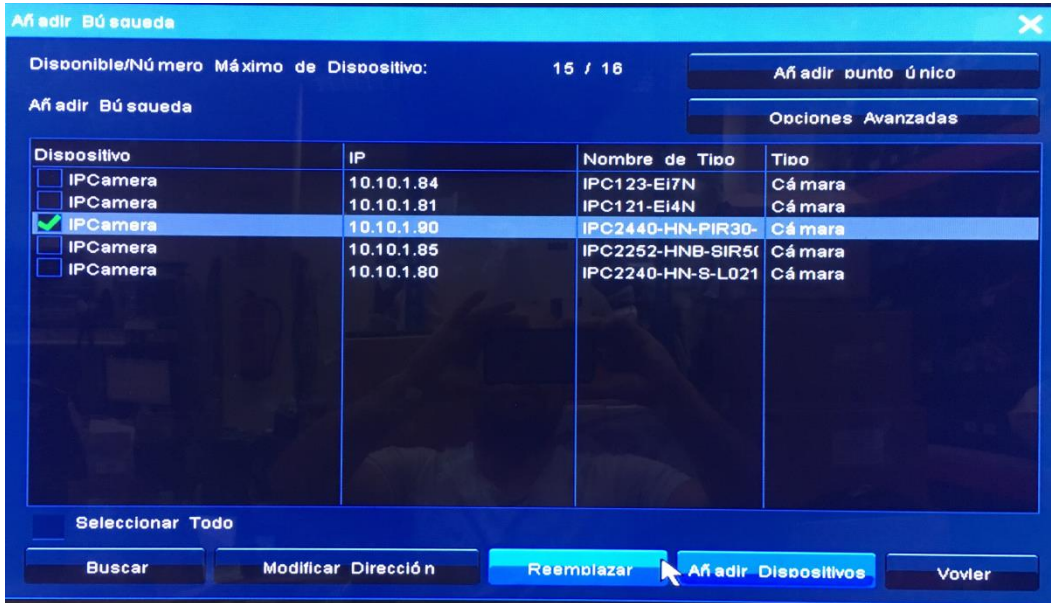


4. Hacer click en **OK**.

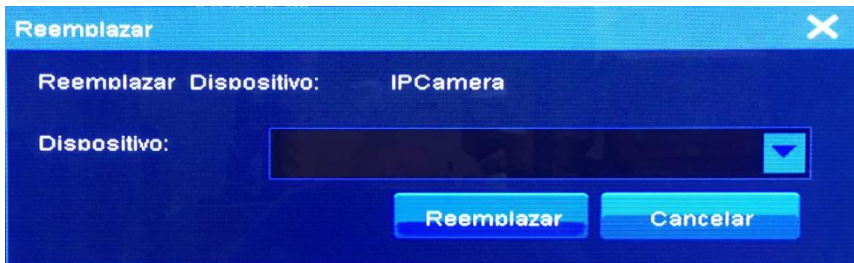
Reemplazar Cámaras

Para reemplazar una cámara existente por una nueva cámara:

1. Seleccionar **Menú Principal > Dispositivos > Añadir Búsqueda**.
2. En el cuadro de diálogo **Añadir Búsqueda**, seleccionar la nueva cámara de los resultados de búsqueda y hacer click en **Reemplazar**, según se muestra en la siguiente imagen.



3. En el cuadro de diálogo que aparece Reemplazar, seleccionar el dispositivo existente.



4. Hacer click en **Reemplazar**.

Eliminar Cámaras

Para eliminar una cámara:

1. Seleccionar **Menú Principal > Dispositivos**.
2. En el cuadro de diálogo **Dispositivos**, seleccionar la cámara de la lista de cámaras y hacer click en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Controles PTZ












Cuando se está supervisando un lugar, se pueden utilizar los controles PTZ para vigilar los alrededores del lugar.

Controles PTZ Comunes

A continuación se describen los controles PTZ comunes:

Opción	Descripción
Zoom	Hacer click en para acercar y en para alejar.
Ajustar el Brillo	Hacer click en o para aumentar o disminuir el brillo de la pantalla, respectivamente.
Ajustar el enfoque	Hacer click en o para acercar o alejar el enfoque, respectivamente.


Guía de Usuario del NVR Profesional

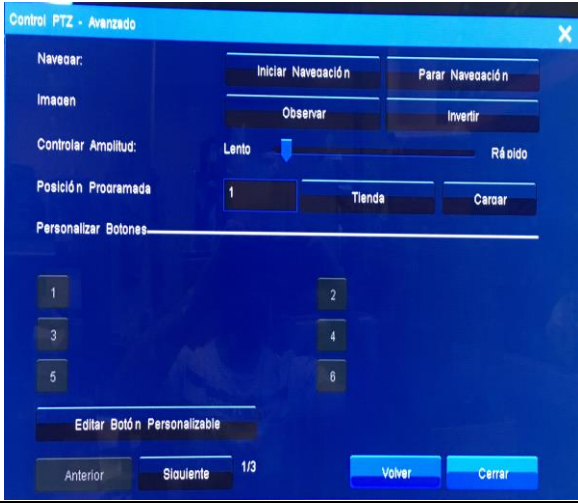
	Hacer click en  para el enfoque automático.
Menú de Control de la Cámara	Hacer click en  ,  , y  para mostrar, entrar y salir del menú de control de la Cámara, respectivamente. NOTA Estos botones solo se aplican a cámaras específicas.
Encender o Apagar la Luz de Fondo	Hacer click en  o  para encender o apagar la luz de fondo, respectivamente.
Modo Día y Noche	Hacer click en  o  para activar o desactivar el modo día y noche, respectivamente. Hacer click en  para activar el modo automático día y noche.
Rango Dinámico Amplio (Wide dynamic range (WDR))	Hacer click en  o  para activar o desactivar la técnica WDR, respectivamente.

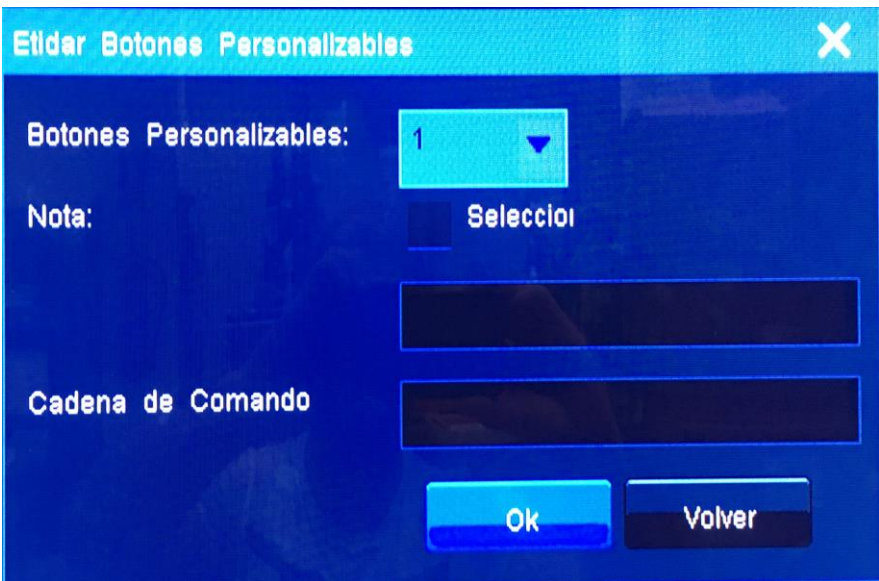


NOTA

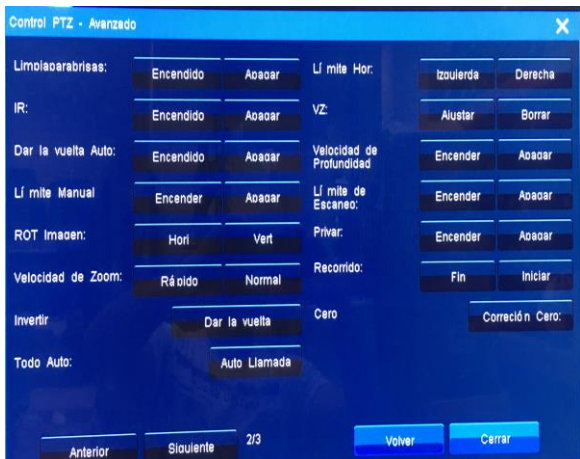






Si una opción no se hace efectiva, contactar con el administrador del sistema para comprobar si la cámara admite la opción. Si la opción es compatible, contactar con el agente local autorizado.






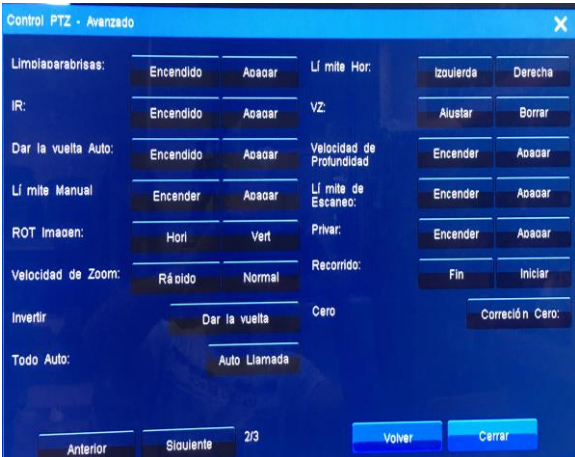

Controles PTZ Avanzados

Hacer click en el botón **Pestaña Avanzada**  para mostrar los controles PTZ avanzados descritos a continuación.

Opción	Operación
Patrulla	<p>Esta opción permite que una cámara tome una panorámica continuamente. Hacer click en Iniciar Navegación (Start Cruise) para comenzar a inspeccionar el lugar de vigilancia y Detener Navegación (Stop Cruise) para parar la inspección.</p> 
Girar Imagen	Cada vez que se hace click en Observar, la imagen girará 90° en el sentido

Opción	Operación
	de las agujas del reloj. Cada vez que se hace click en Invertir, la imagen girará 90° en el sentido contrario de las agujas del reloj.
Posición Preestablecida	Hacer click en Almacenamiento para guardar la posición actual como una posición preestablecida. Cuando la cámara se mueve hacia otra posición, se puede introducir una posición preestablecida en el cuadro de texto y hacer click en Cargar para mover la cámara a la posición preestablecida.
Botones personalizados	<p>Estos botones son secuencias de comandos (Command String). Haciendo click en un botón activará el NVR para que envíe un comando a la cámara y ésta ejecute el comando.</p> <p>Para editar un botón personalizado:</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer click en Editar Botón Personalizado. En el cuadro de diálogo, especificar los parámetros que aparecen.  <ol style="list-style-type: none"> Hacer click en OK. <p>NOTA Hay que tener en cuenta que estos comandos están patentados. Por tanto, cuando se especifica el parámetro Secuencia de Comandos (Command String), se debe negociar con el administrador del sistema de la cámara en cuestión.</p>
Limpiador	Se puede utilizar el limpiador para limpiar el objetivo. Esta opción requiere que la cámara correspondiente esté equipada con un limpiador.
IR	Las cámaras con infrarrojos pueden capturar objetos cuando hay una visibilidad insuficiente. Esta opción requiere que la cámara correspondiente admita IR.
Giro Automático (AutoFlip) de 180°	La característica Giro automático de 180° funciona como sigue: Cuando se mantiene presionado  para activar que una cámara gire hacia abajo con una inclinación máxima de 90°, rápidamente se desplaza 180° y gira hacia arriba. Si se sigue manteniendo pulsado  , la cámara puede girar hacia arriba hasta una inclinación máxima de 90° de nuevo. Así se consigue una inclinación de 180°. Hacer click en On al lado de Giro Automático (AutoFlip) para activar esta

Opción	Operación
	<p>función.</p> 
Restricción Manual del Área de Vigilancia	<p>Cuando se configuran dos márgenes mediante Limite_Horizontal (Hor_Limit) y se selecciona la opción Límite Manual (Manual Limit), la cámara correspondiente se desplaza entre estos márgenes. Si la cámara llega a cualquiera de estos márgenes, haciendo click en  o  la cámara no se puede mover más allá. Esta opción requiere que los dos márgenes en el plano horizontal hayan sido configurados mediante Limite_Horizontal (Hor_Limit).</p>
Giro de la Imagen	<p>Hacer click en Hori para girar horizontalmente la imagen de video 180° y Vert para girar verticalmente la imagen de vídeo 180°.</p>
Velocidad de Zoom	<p>Hacer click en Rápido (Fast) para acelerar la velocidad del zoom y Normal para usar la velocidad normal del zoom.</p>
Desplazamiento de 180°	<p>Hacer click en Girar (Flip) para activar una cámara para desplazarse 180°.</p>
Restricción de la franja panorámica	<p>La opción Límite_Horizontal (Hor_Limit) permite establecer dos márgenes en el plano horizontal. Entonces, la cámara no se puede mover más allá de esos márgenes.</p> <p>Para establecer los dos márgenes en el plano horizontal:</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar Control PTZ. Mantener pulsado  para mover la cámara hacia la izquierda y detenerse en una posición. Hacer click en  e ir a la segunda página. Hacer click en la izquierda junto a Límite_Horizontal (Hor_Limit) para guardar la posición anterior como el margen izquierdo. Hacer click en Volver Mantener pulsado  para mover la cámara hacia la derecha y detenerse en una posición. Hacer click en  e ir a la segunda página.

Opción	Operación
	<ol style="list-style-type: none"> Hacer click en la derecha en la misma fila que Límite_Horizontal (Hor_Limit) para guardar la posición anterior como el margen derecho. Hacer click en Cerrar.
Ajustar Panorámica/Giro a Cero	<p>Con la opción VZ, se puede crear un punto virtual cero (panorámica/giro es cero). Una vez que se crea un punto cero virtual para una cámara, cuando ésta se enciende se mueve al punto cero virtual..</p> <p>Para crear un punto cero para una cámara: :</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y seleccionar Control PTZ. Seleccionar una posición para la cámara utilizando , , , y . Hacer click en  e ir a la segunda página. En la segunda página, hacer click en Ajustar junto a la opción VZ, según se muestra en la siguiente imagen.  <ol style="list-style-type: none"> Para borrar un punto cero virtual para una cámara, <ol style="list-style-type: none"> Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y seleccionar Control PTZ. Hacer click en  e ir a la segunda página. En la segunda página, hacer click en Borrar junto a la opción VZ.
Velocidad de Giro adaptable	<p>Cuando se selecciona la opción Tasa de Profundidad (Depth Rate) la velocidad de giro es adaptable.</p>
Área de Vigilancia auto restringida	<p>La opción Límite de Exploración (Scan Limit) restringe el área de vigilancia de una cámara.</p> <p>Antes de seleccionar esta opción:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ajustar dos márgenes en el plano horizontal mediante Límite_Horizontal (Hor_Limit). Iniciar una vigilancia mediante Iniciar Navegación (Start Cruise). <p>Una vez seleccionada esta opción, la cámara correspondiente vigila el área con los márgenes establecidos anteriormente.</p> <p>Esta opción requiere que los dos márgenes del plano horizontal se hayan</p>

Opción	Operación
	configurado mediante Límite_Horizontal (Hor_Limit) .
Congelación de Imagen	La opción Starve congeala el último fotograma principal recibido de una cámara. En tal caso, se puede ver que la imagen actual está congelada.
Preajustar Recorrido	La opción Recorrido (Tour) recorre posiciones preajustadas. Por defecto, el tiempo de permanencia en cada posición preajustada es de 10s. Hay que tener en cuenta que el tiempo de permanencia no se puede configurar. Esta opción requiere que se hayan configurado las posiciones preajustadas.
Corrección cero Panorámica/Giro	La opción Cero (Zero) ajusta la panorámica/giro al punto cero mecánico
Restaurar los Ajustes Predeterminados de Imagen	Hacer click en Auto para restaurar los ajustes predeterminados de imagen.
Velocidad de Exploración_Horizontal (Hori_Scan_Speed)	Velocidad de Vigilancia Panorámica
Límite de Zoom	Limita el Zoom
Obturador	Velocidad de obturación
Plus	Ganancia
Balance de Blancos	Ajustar el modo balance de blancos
Rojo Plus	Ganancia de rojos
Panorámica	Tomar una vista panorámica con una cámara
Inclinación	Inclina una cámara

NOTA

Si esta opción no funciona contactar con el administrador del sistema para comprobar si la cámara en cuestión admite esta opción. En caso afirmativo, contactar con el agente local autorizado..

e-PTZ (PTZ electrónico)

La función PTZ electrónico (e-PTZ) permite el acercamiento o alejamiento digitalmente.

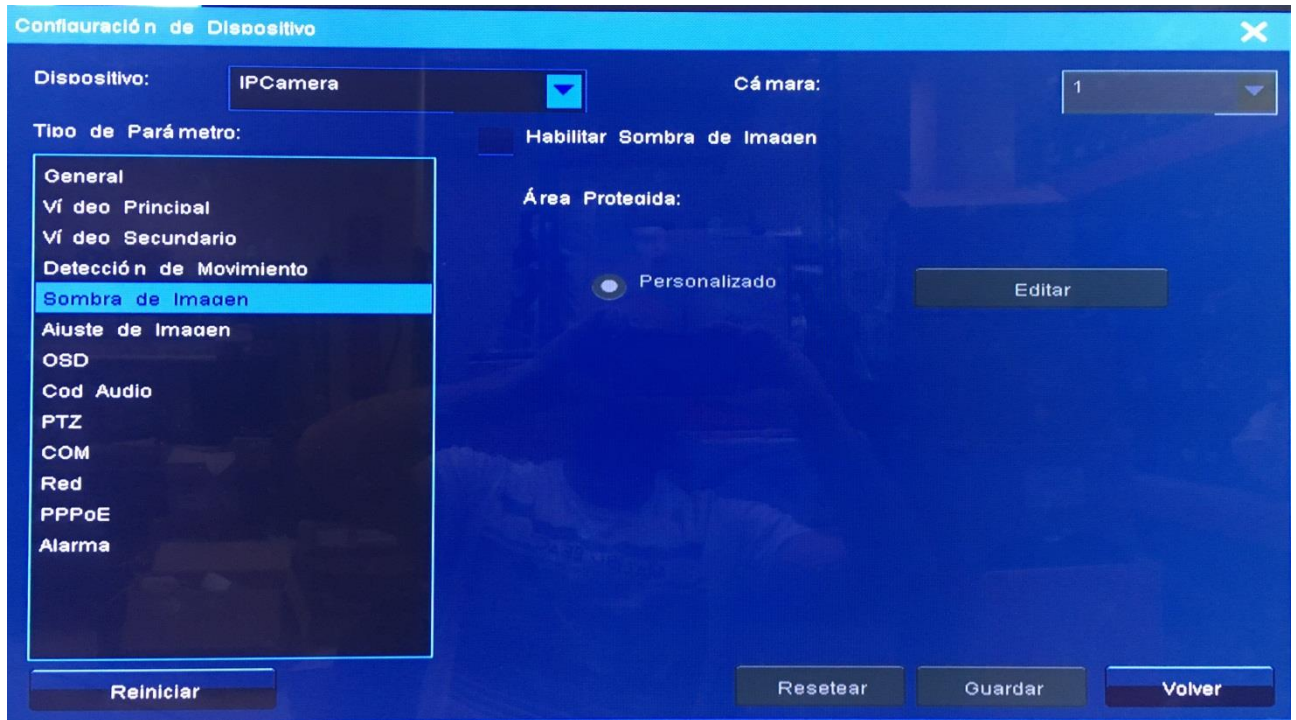
Configuración de las Máscaras de Privacidad

La función máscara de privacidad evita que una cámara monitoree objetos o áreas sensibles en una escena. Cuando se crea una máscara de privacidad en una escena, no se pueden rastrear objetos si éstos se mueven a un área enmascarada. Por tanto, cuando se estén rastreando objetos en movimiento, hay que desactivar esta función.

Se puede crear hasta 4 máscaras de privacidad (24 bloques de privacidad) para una cámara.

Para crear una máscara de privacidad de una cámara:

1. Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y seleccionar **Configuración del Dispositivo > Sombra de Imagen > Activar Sombra de Imagen**, según muestra la siguiente imagen.



2. Hacer click en **Editar** y, a continuación, seleccionar bloques de privacidad.
3. Hacer click en el botón en la esquina inferior derecho de la ventana y confirmar la operación.
4. Hacer click en **Guardar** y, a continuación, en **Volver**.

Una vez realizados los pasos anteriores, se podrá comprobar que los campos enmascarados se vuelven negros.

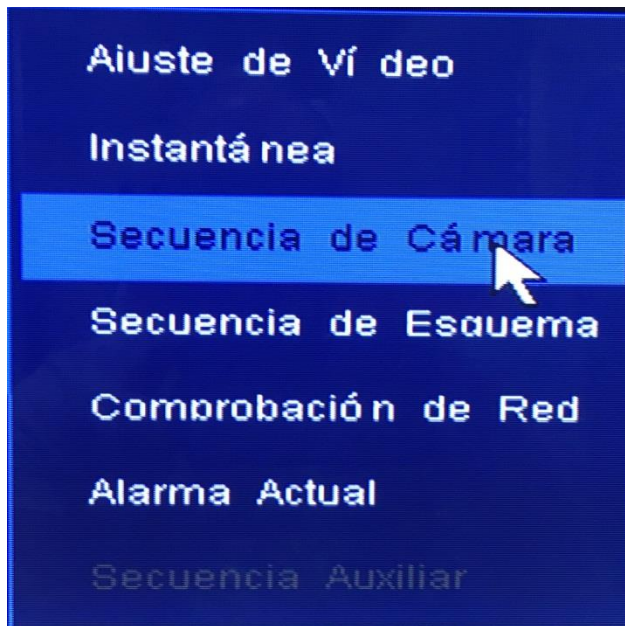
Cambiar y Recorrer los Sitios de Vigilancia

Para cambiar el sitio de vigilancia:

1. Hacer click derecho en la ventana de visualización actual y seleccionar Elección de Cámara (**Camera Choice**).
2. Hacer click en la cámara elegida y, a continuación, en **OK**.

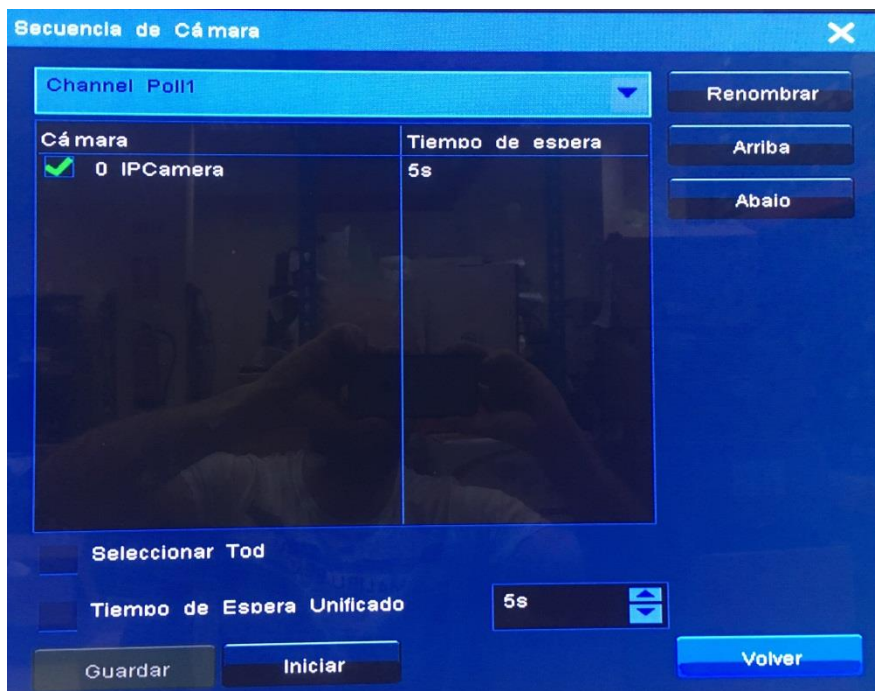
Para recorrer diversos sitios de vigilancia en una ventana de visualización:

1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Avanzado > Secuencia de Cámara**, según muestra la siguiente imagen.



2. Seleccionar un esquema de recorrido.

Por defecto, se selecciona el primer esquema de recorrido (Canal Poll1), según se muestra en la siguiente imagen.

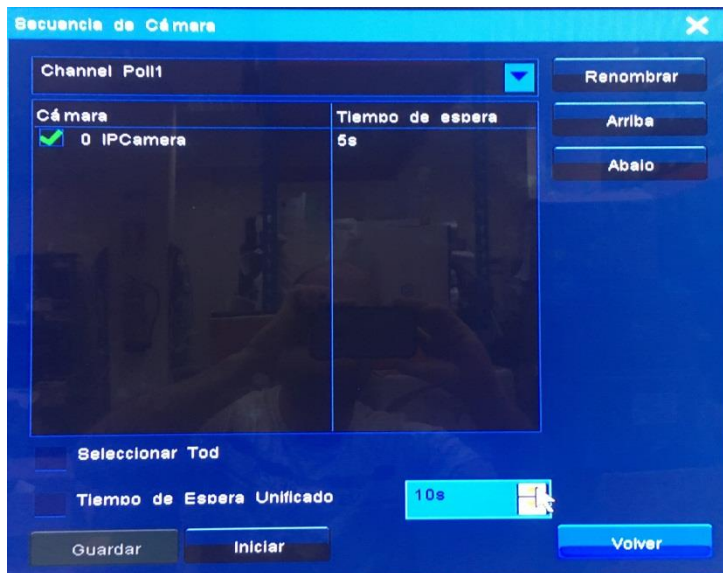


3. Seleccionar las cámaras para el esquema de recorrido. Estas cámaras harán el recorrido.

4. Introducir un tiempo de permanencia para las cámaras.

Se puede introducir un único tiempo de permanencia para una cámara o un tiempo unificado para varias cámaras..

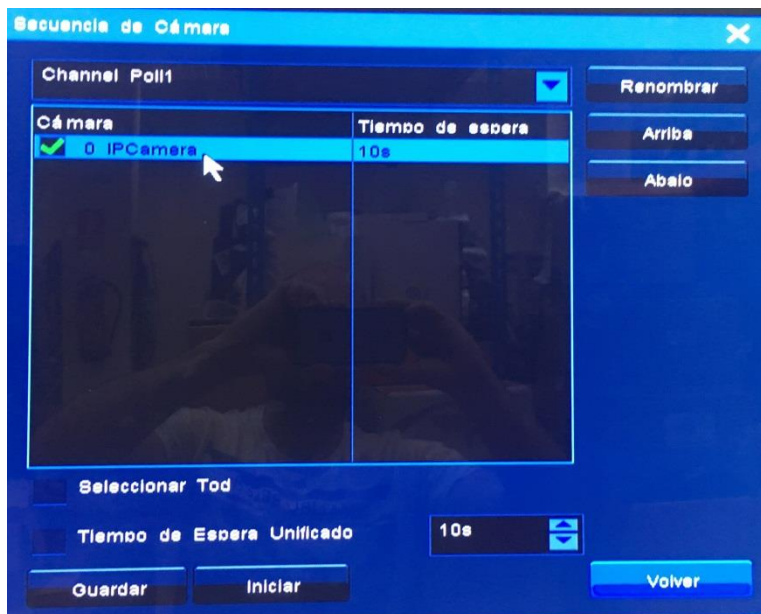
Para introducir un único tiempo de permanencia para una cámara, seleccionar una cámara y seleccionar la duración en la lista desplegable **Tiempo de Espera Unificado**, según muestra la siguiente imagen.



Para introducir un tiempo de permanencia unificado para varias cámaras:

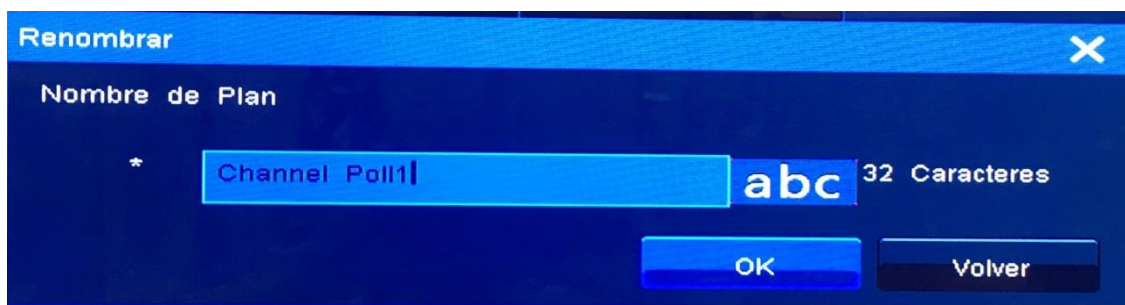
- 1) Seleccionar la opción **Tiempo de Espera Unificado**.
- 2) Seleccionar la duración de la lista desplegable **Tiempo de Espera Unificado**.

Ejemplo.



5. (Opcional) Cambiar el orden de cada cámara utilizando los botones **Arriba** y **Abajo**.
6. (Opcional) Hacer click en **Renombrar** para renombrar el esquema actual de recorrido.

Ejemplo.



7. Hacer click en **Iniciar** y, a continuación, en **Volver**.

Una vez que se han realizado los pasos anteriores, se pueden seguir en la ventana de visualización los

vídeos en vivo de estos sitios de vigilancia.

Para seguir múltiples sitios de vigilancia en una pantalla secundaria:

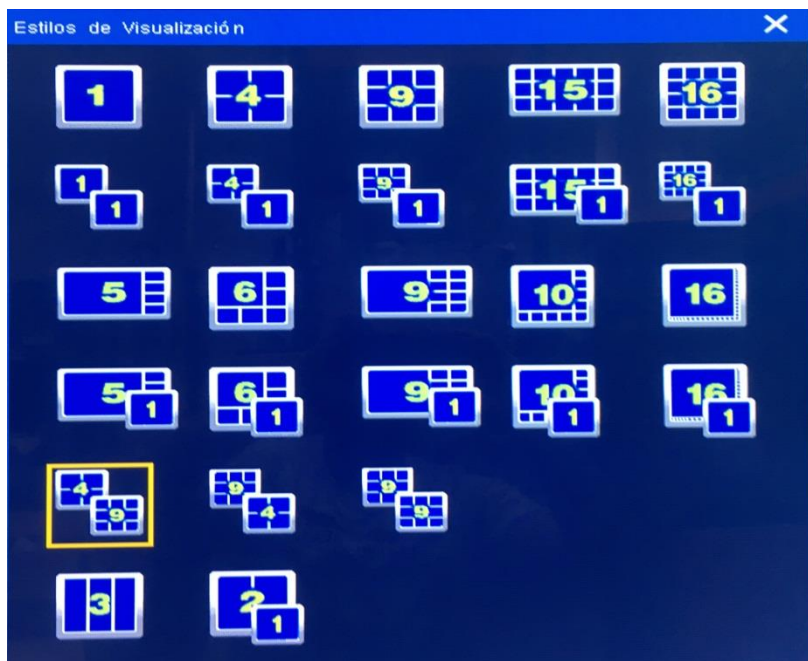
1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Avanzado > Secuencia Auxiliar**.
2. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccionar un esquema de recorrido. Por defecto, está seleccionado el esquema Channel Poll1.
3. Seleccionar las cámaras para el esquema de recorrido. Estas cámaras harán el recorrido.
4. Introducir un tiempo de permanencia para las cámaras.
Se puede introducir un tiempo de permanencia unificado para una cámara o un tiempo de permanencia unificado para varias cámaras.
5. (Opcional) Cambiar el orden de cada cámara utilizando los botones **Arriba** y **Abajo**.
6. (Opcional) Hacer click en **Renombrar** para renombrar el esquema actual de recorrido.
7. Hacer click en **Iniciar** y, a continuación, en **Volver**.

Configurar y Recorrer los Diseños de Pantalla

Cuando en la pantalla principal aparecen múltiples ventanas de visualización, se puede configurar el diseño de pantalla, crear un esquema de diseño de pantalla con cámaras destinadas a las ventanas de visualización, y recorrer los esquemas de diseño de pantalla.

Para configurar un diseño de pantalla, hacer lo siguiente:

1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Estilos de Visualización**.
2. Seleccionar un diseño.

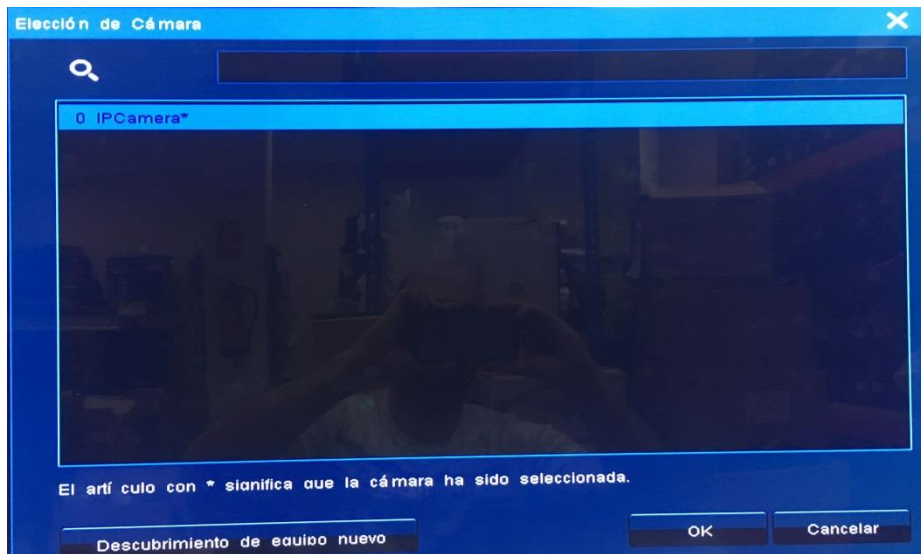


Igualmente se puede configurar el diseño de pantalla para una pantalla secundaria en el cuadro de diálogo.

Para crear un esquema de diseño de pantalla con cámaras destinadas a las ventanas de visualización, hacer lo siguiente:

1. Definir un diseño de pantalla siguiendo los dos pasos anteriores.
2. Enlazar las cámaras y las ventanas de visualización.
 - 1) Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Elegir Cámara**.

- 2) Hacer click en la cámara elegida. O, hacer click en **Descubrimiento del nuevo equipo** para encontrar la cámara elegida, según se muestra en la siguiente imagen.

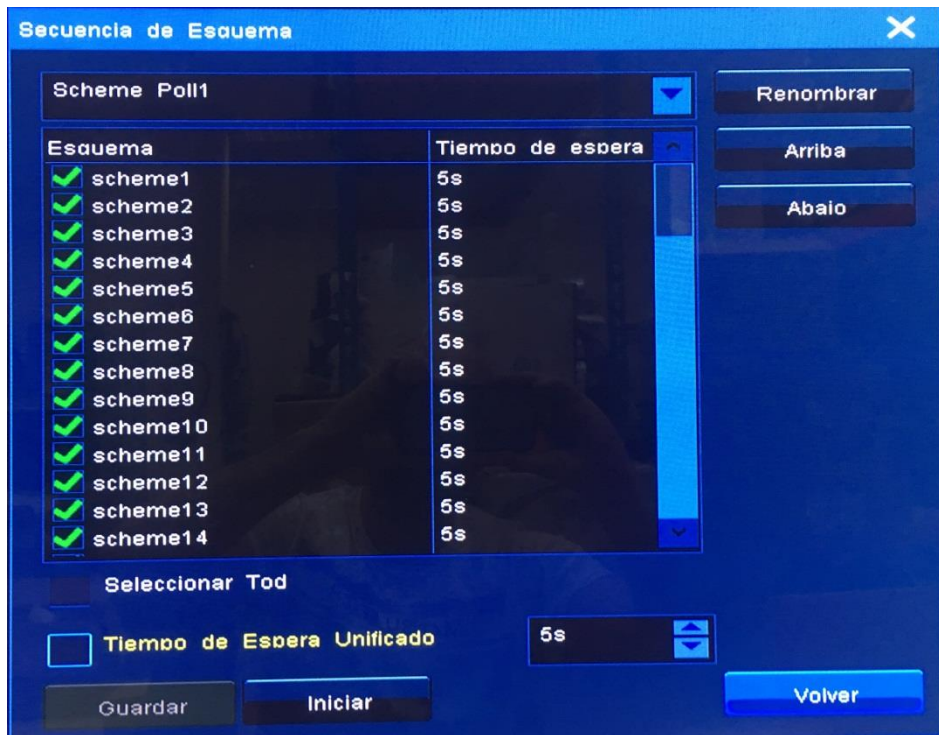


3. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Esquema de Diseño**.
4. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Obtener Plan de Búsqueda de Imágenes**. Una vez que se ha realizado este paso, se cargará el diseño de pantalla definido anteriormente.
5. (Opcional) Hacer click en Renombrar para renombrar el esquema de diseño actual.
Ejemplo.



6. Hacer click en **Guardar**.
- Para recorrer los esquemas de diseño de pantalla:
1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Avanzado > Secuencia de Esquema**.
 2. Seleccionar los esquemas de diseño a recorrer e introducir un tiempo de permanencia.

Ejemplo.



Se puede cambiar el orden de cada esquema utilizando los botones **Arriba** y **Abajo**.

- (Opcional) Hacer click en **Renombrar** para renombrar el esquema de recorrido actual. Ejemplo.



- Hacer click en **Iniciar** y, a continuación, en **Volver**.


Activar Visualización en Doble Monitor

Activación de la característica

El NVR admite la visualización en doble monitor utilizando un puerto VGA y un puerto HDMI.

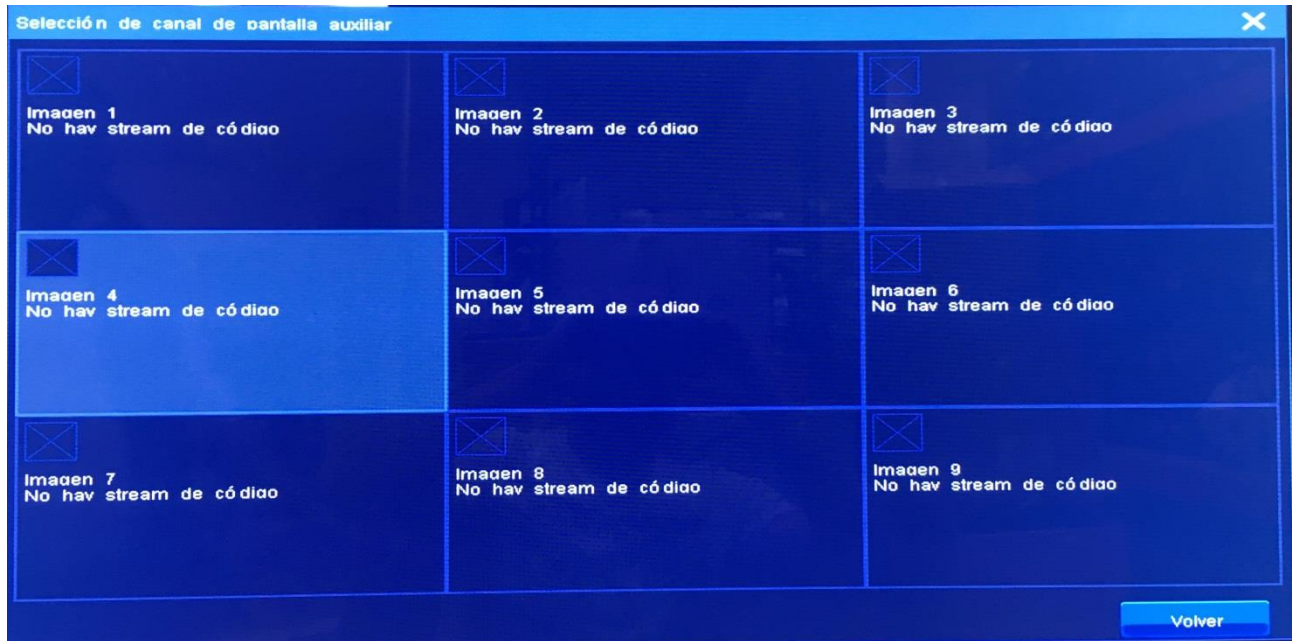
Para activar la visualización en doble monitor:

- Hacer click en una ventana de visualización y seleccionar **Estilos de Visualización**, y, a

continuación, seleccionar un diseño con dos dígitos (por ejemplo, .

- Hacer click en una ventana de visualización y seleccionar **Vídeo Auxiliar**.

- En el cuadro de diálogo que aparece, seleccionar una cámara para cada ventana de visualización o pantalla, según se muestra en la siguiente imagen.



4. Hacer click en **Aplicar**.

Salidas Homogéneas y Heterogéneas

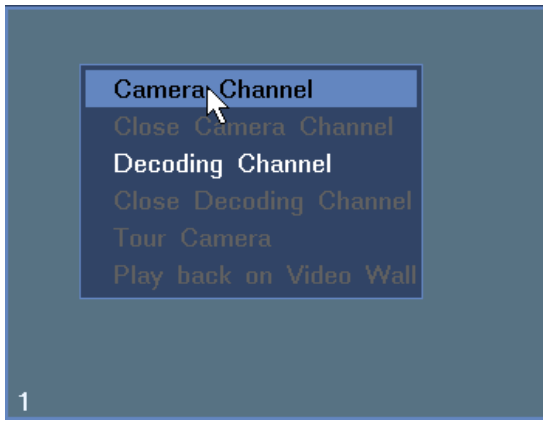
En modo salida homogénea, la salida de los puertos VGA y HDMI es la misma. Ninguno de los NVRs profesionales admiten este modo.

En modo salida heterogénea, la salida de los puertos VGA y HDMI es diferente. Todos los NVRs profesionales admiten este modo.

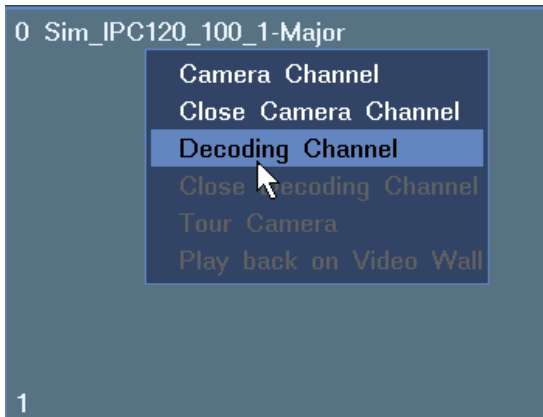
Configurar el Mural de Vídeo

Se pueden monitorizar sitios en una mural de video pero hay que tener, al menos, un decodificador listo. Si no hay decodificadores configurados, no se pueden monitorizar sitios en un mural de vídeo. Para monitorizar sitios en un mural de vídeo:

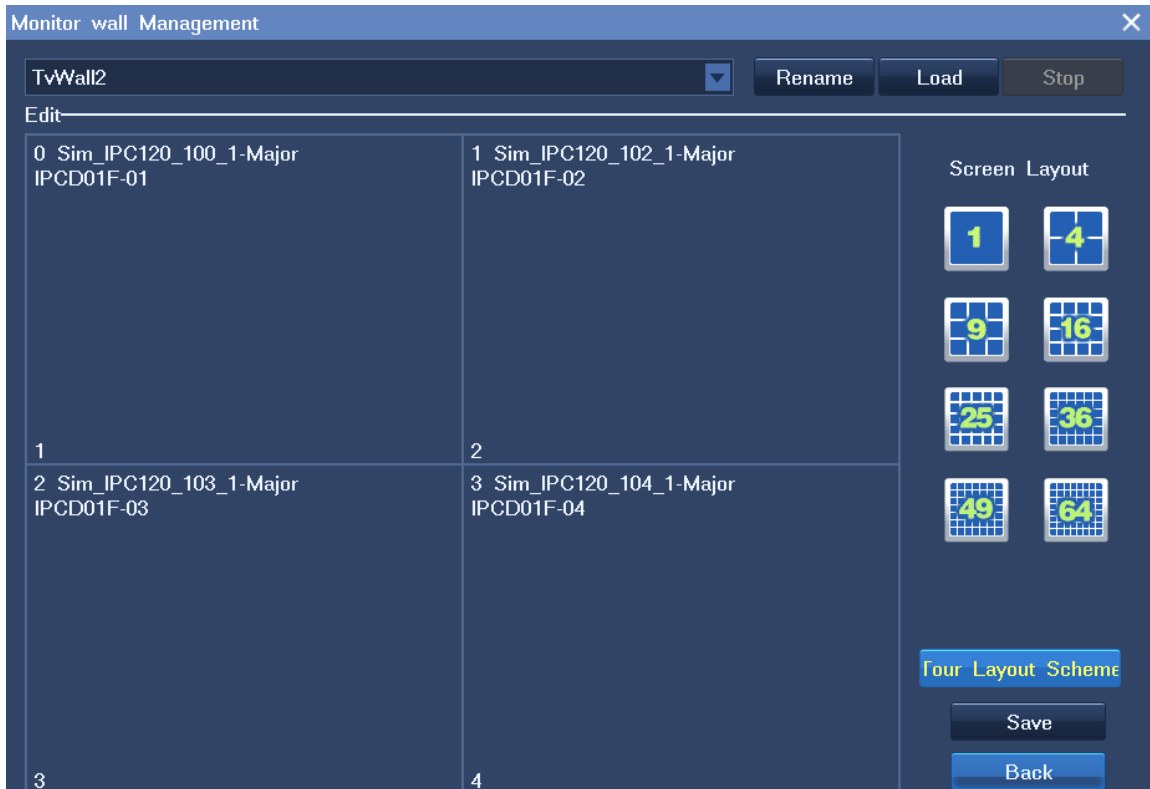
1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Menú Principal > Mural de Vídeo**.
2. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccionar un esquema de diseño de pantalla.
En este paso, se puede cambiar el diseño de pantalla del esquema. Actualmente, en un mural de video pueden aparecer un máximo de 64 ventanas de visualización.
3. Enlazar una cámara y un canal de decodificación para cada ventana de visualización.
 - 1) Hacer click en una ventana de visualización, seleccionar **Canal de Cámara**, y seleccionar una cámara, según se muestra en la siguiente imagen.



- 2) Hacer click en **OK**.
- 3) Hacer click en la ventana de visualización, seleccionar **Canal de Decodificación** y seleccionar un decodificador, según se muestra en la siguiente imagen.



- 4) Hacer click en **OK**.
 - 5) Repetir los pasos anteriores para todas las ventanas de visualización.
- Ejemplo.



Hay que tener en cuenta que un canal de decodificación recibe el video de una sola cámara. Actualmente, se admiten un máximo de 64 canales de decodificación.

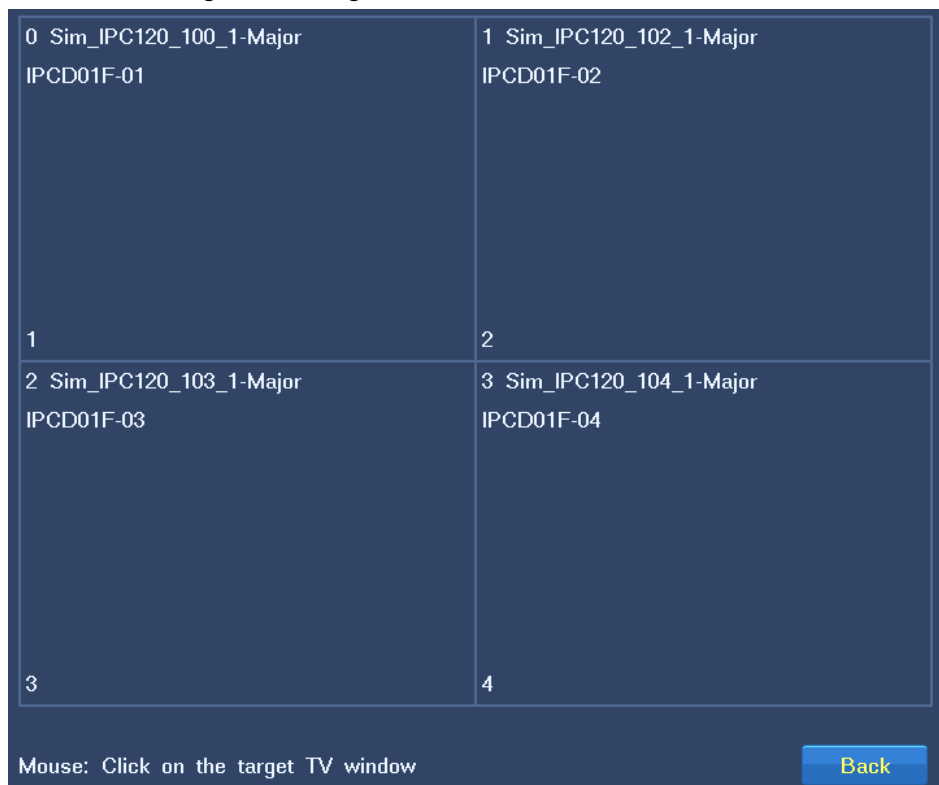
4. Hacer click en **Cargar** y, a continuación, en **Volver**.

Para cambiar una cámara:

1. Hacer click derecho en la ventana de visualización de la cámara y seleccionar Salida a > Mural de Vídeo, según se muestra en la siguiente imagen.



2. En la ventana que aparece, seleccionar la ventana de video elegida para la cámara, según se muestra en la siguiente imagen.



NOTA

Solo se pueden cambiar cámaras después de haber cargado un esquema de diseño de pantalla en el mural de vídeo.

Para recorrer los esquemas de diseño de pantalla en el mural de vídeo:

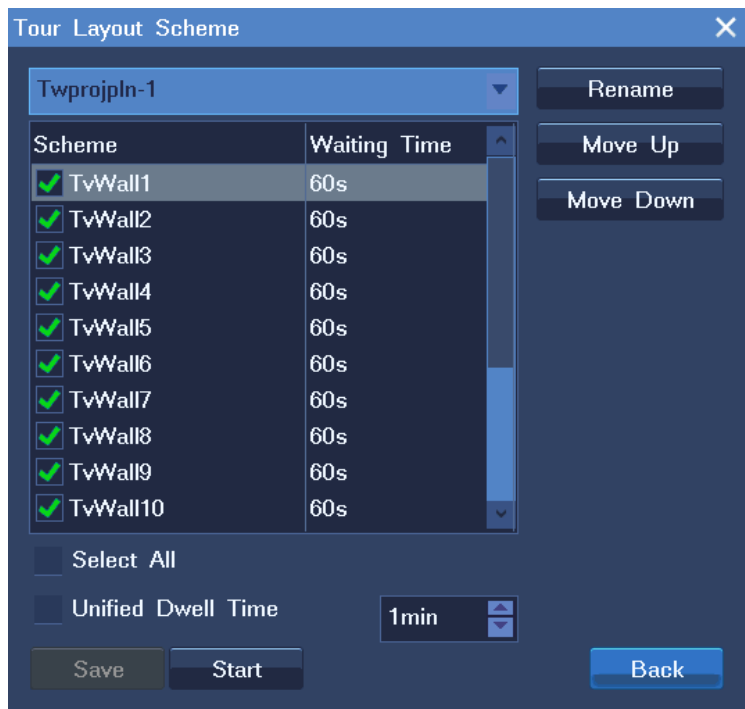
1. Seleccionar **Menú Principal > Mural de Vídeo > Recorrer Esquema de Diseño**.
2. En el cuadro de diálogo **Recorrer Esquema de Diseño**, que aparece, seleccionar un esquema de recorrido.

Por defecto, está seleccionado el esquema Twprojpln-1.

3. Seleccionar los esquemas de diseño a recorrer e introducir un tiempo de permanencia.

Se puede introducir un único tiempo de permanencia para cada esquema o un tiempo de permanencia para varios esquemas.

Para introducir un único tiempo de espera para un esquema, seleccionar el esquema y seleccionar una duración de la lista desplegable **Tiempo de Permanencia Unificado**, según se muestra en la siguiente imagen.



Para introducir un tiempo de permanencia unificado para varios esquemas:

- 1) Seleccionar estos esquemas
- 2) Hacer click en **Tiempo de Permanencia Unificado** y seleccionar una duración de la lista desplegable **Tiempo de Permanencia Unificado**.


Ejemplo.



4. (Opcional) Cambiar el orden de cada esquema utilizando los botones **Mover Arriba** y **Mover Abajo**.
5. (Opcional) Hacer click en **Renombrar** para renombrar el esquema de recorrido actual.
6. Hacer click en **Iniciar** y, a continuación, en **Volver**.

Captura de Fotos

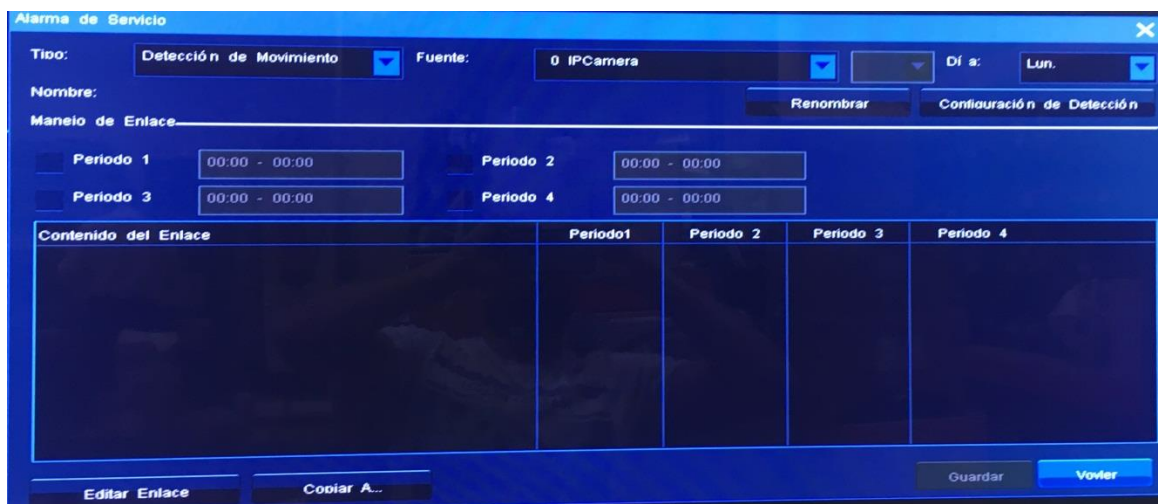
Captura

Para capturar imágenes de video, hacer click en  en la esquina superior derecho de una ventana de visualización. O, hacer click en una venta de visualización y seleccionar **Avanzado > Captura de Fotos**.

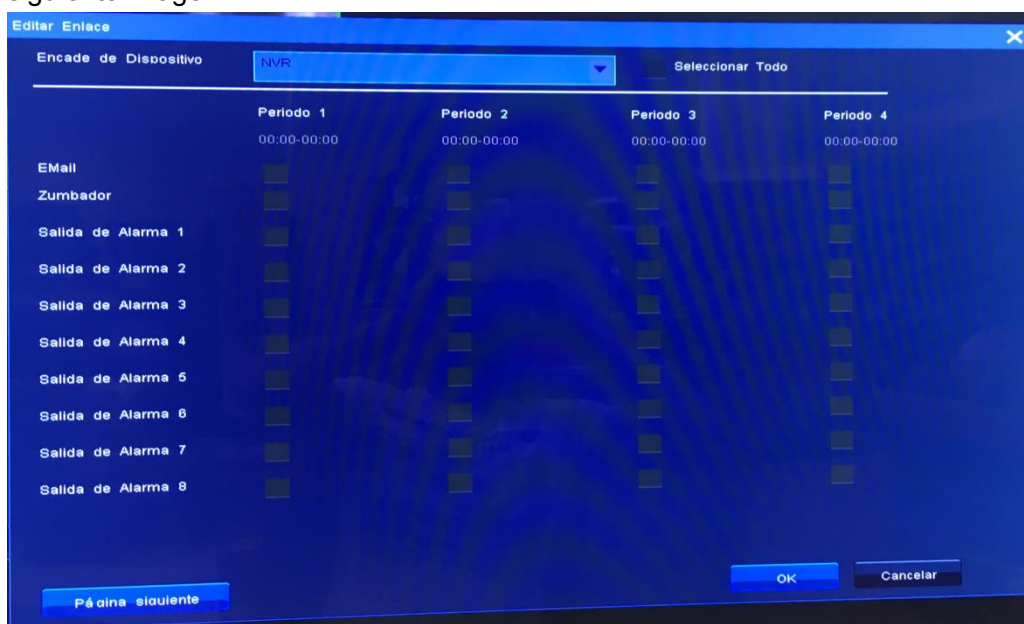
Para programar una tarea de captura mediante un enlace de alarma:

1. Seleccionar **Menú Principal > Alarma > Alarma de Servicio**.

La siguiente imagen muestra el cuadro de diálogo de **Alarma de Servicio**.



2. Seleccionar un tipo de alarma en la lista desplegable **Tipo**.
3. Seleccionar una Fuente, día y período.
4. Hacer click en **Editar Enlace**.
5. Seleccionar una cámara enlazada de la lista desplegable Dispositivo de Enlace, según muestra la siguiente imagen.



6. Seleccionar **Captura de Foto**.
7. Hacer click en **OK**.

Consultar

Para consultar captura de fotos:

1. Seleccionar **Menú Principal > Captura de Fotos > Consultar Imagen**.
2. Especificar los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ.



3. Hacer click en **Buscar**.

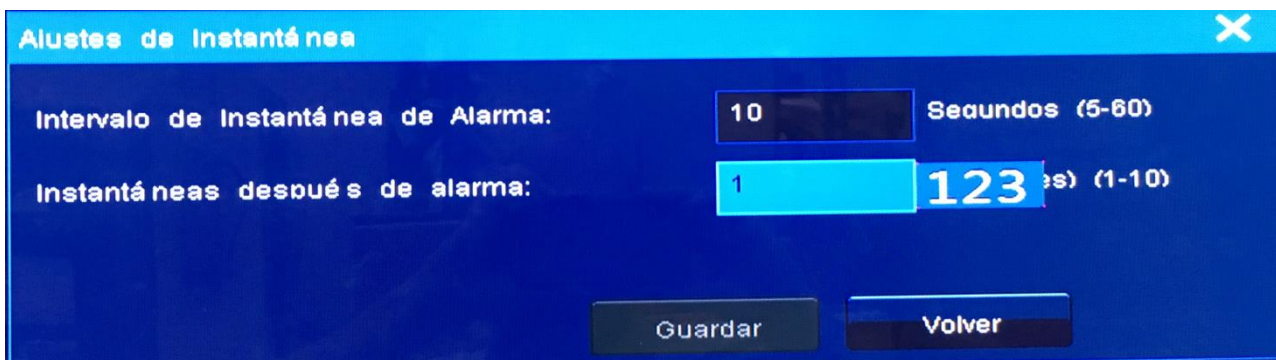
La siguiente tabla describe las operaciones que se pueden realizar en captura de fotos.

Operación	Descripción
Etiquetar	Dar un nombre a una captura de foto facilita su búsqueda. Cuando se etiqueta una captura de foto, se puede encontrar fácilmente configurando el parámetro Tipo en la etiqueta de la captura de foto. Hay que tener en cuenta que una captura de foto se puede configurar con tres nombres y cada uno de ellos se puede aplicar a varias capturas de foto..
Copia de Seguridad	Realizar una copia de seguridad de un captura de foto específica. Antes de realizar una copia de seguridad de una captura de fotos, insertar una memoria USB.
Eliminar	Elimina una captura de foto específica. Hay que tener en cuenta que no se pueden eliminar capturas de fotos guardadas en una memoria USB.
Navegador	Explora todas las capturas de fotos.
Copia de seguridad de todo	Realiza copia de seguridad de todas las capturas de fotos. Antes de realizar una copia de seguridad de una captura de foto, insertar una memoria USB.

Ajustes

Para configurar kis ajustes de captura de foto:

1. Seleccionar **Menú Principal > Captura de Foto > Ajustes de Captura de Foto**.
2. Especificar los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ.



Alarma de intervalo de captura de foto indica el intervalo de captura después de que se genere una alarma.

Captura de Fotos después de una Alarma indica el número de capturas de fotos que se quieren capturar después de que se genere una alarma.

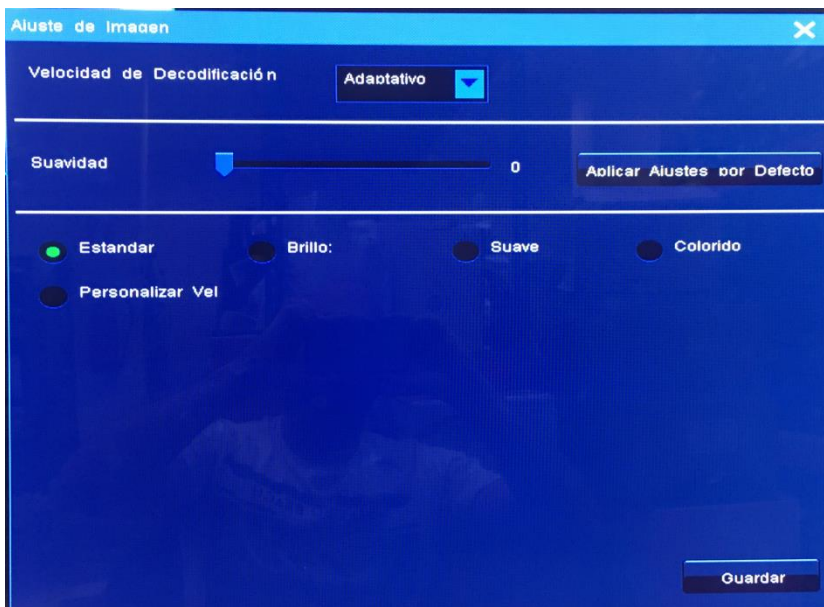
Hay que tener en cuenta que el NVR detendrá la captura de fotos tan pronto como se borre la alarma en cuestión.

3. Hacer click en **Guardar**.

Configurar los Ajustes de Imagen

Para configurar los ajustes de la imagen de una cámara:

1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Avanzado > Ajuste de Vídeo**.
2. Cambiar los valores de los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ, según muestra la siguiente imagen.



3. Hacer click en **Guardar**.

Escuchar, Llamar y Transmitir

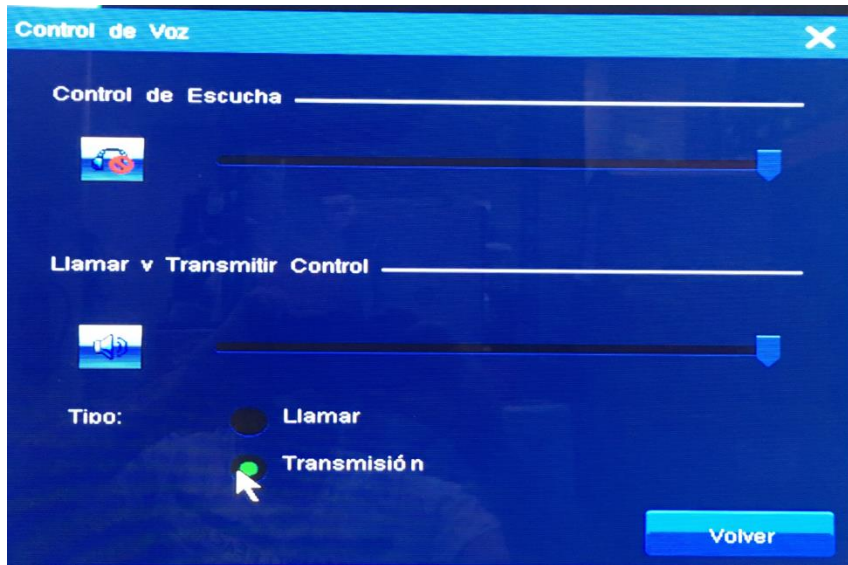
Junto con una calidad de imagen excepcional, el NVR también puede grabar audio.

Para escuchar una cámara:

1. Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y seleccionar **Control de**

Volumen.

2. Hacer click en .




Para llamar una cámara:

1. Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y seleccionar **Control de Volumen**.
2. Seleccionar **Llamada**.

Para iniciar una transmisión:

1. Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y seleccionar **Control de Volumen**.
2. Seleccionar **Transmisión**.

Para pasar de una llamada a una transmisión, seleccionar **Transmisión**.

Para pasar de una transmisión a una llamada, detener la transmisión haciendo click en  y seleccionar **Llamar**.

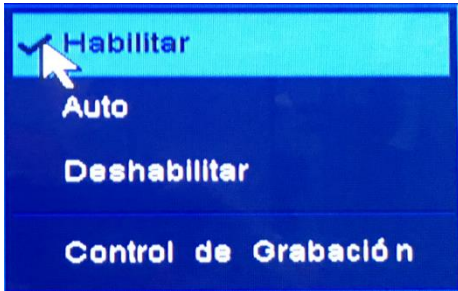
Grabación

Iniciar una Grabación

Una grabación se puede iniciar configurando el modo de grabación de una cámara.

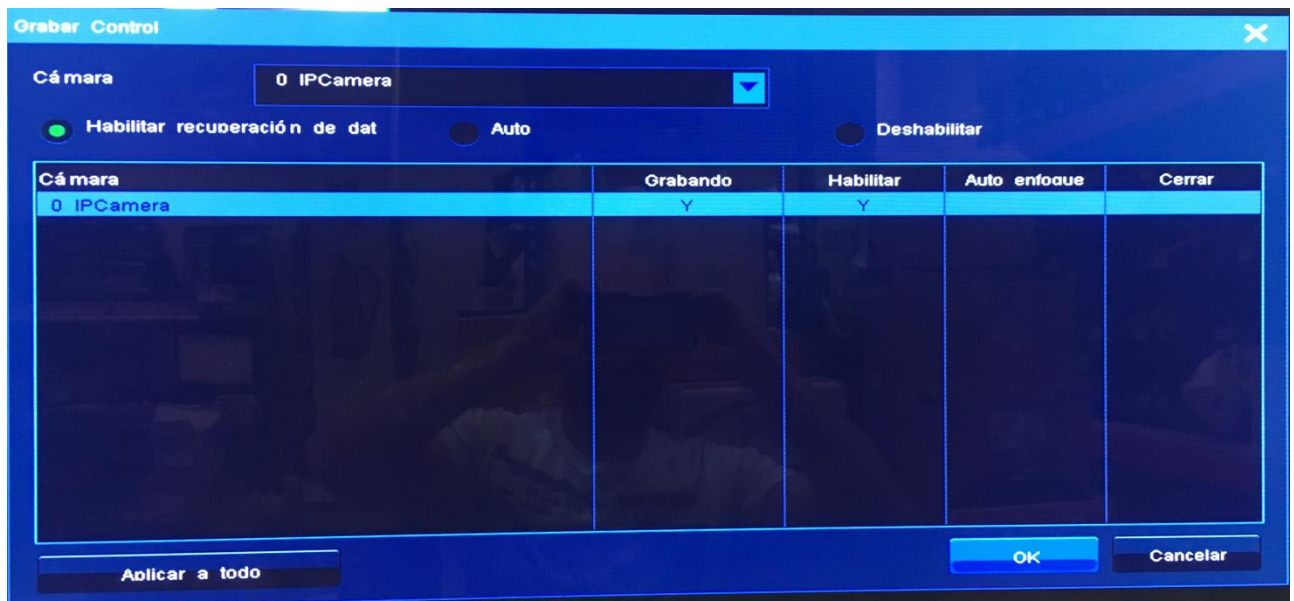
Método 1

Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Modo de Grabación > Activar**.



Método 2

1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Modo de Grabación > Control de Grabación**. O, seleccionar **Menú Principal > Grabar > Control de Grabación**..



2. Seleccionar una cámara
3. Seleccionar **Activar**.

Si fuera necesario, hacer click en **Aplicar a Todo** para iniciar una grabación para todas las cámaras conectadas al NVR.

Programar una Grabación

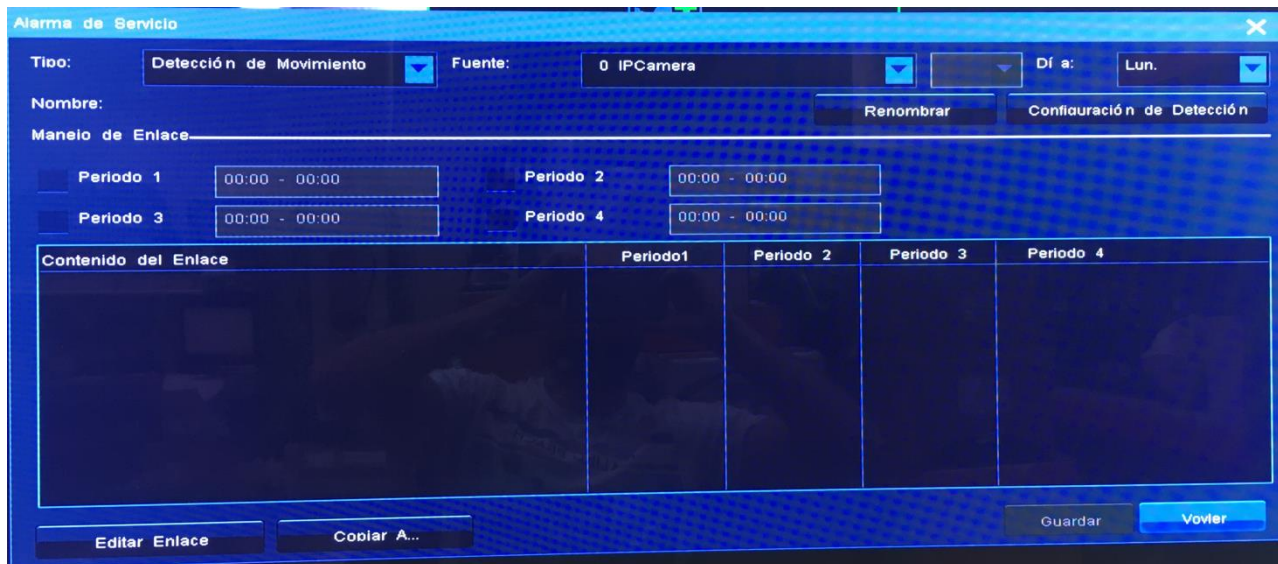
Se puede programar una grabación configurando el enlace de alarma o la función de programación de grabación.

Mediante el enlace de Alarma

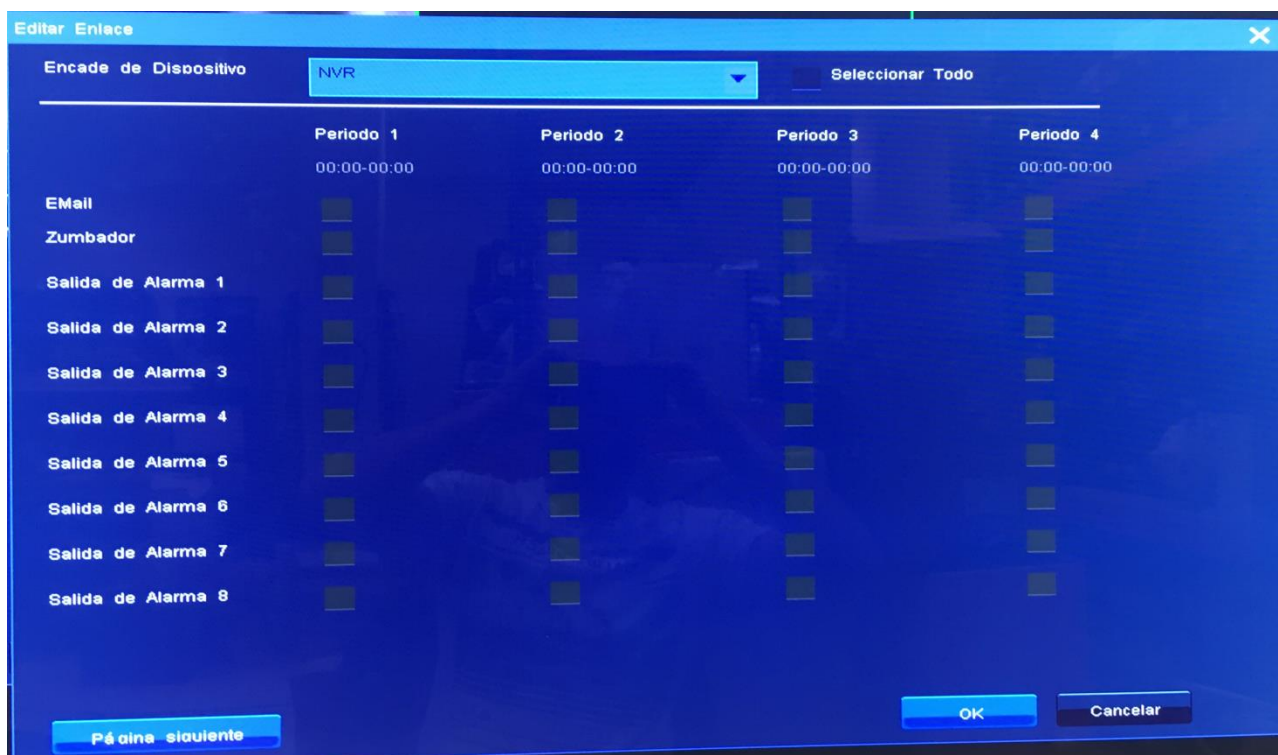
Mediante el enlace de alarma, una grabación se puede iniciar automáticamente cuando se dispare una alarma.

Para programar una grabación:

1. Seleccionar **Menú Principal > Alarma > Alarma de Servicio**.
2. Seleccionar un tipo de alarma de la lista desplegable Tipo, por ejemplo, introducir área de vigilancia.
3. Seleccionar una Fuente, día, y período.



4. Hacer click en **Editar Enlace**.
5. Seleccionar una cámara enlazada de la lista desplegable **Dispositivos enlazados**, según muestra la siguiente imagen.



6. Seleccionar **Grabar**.

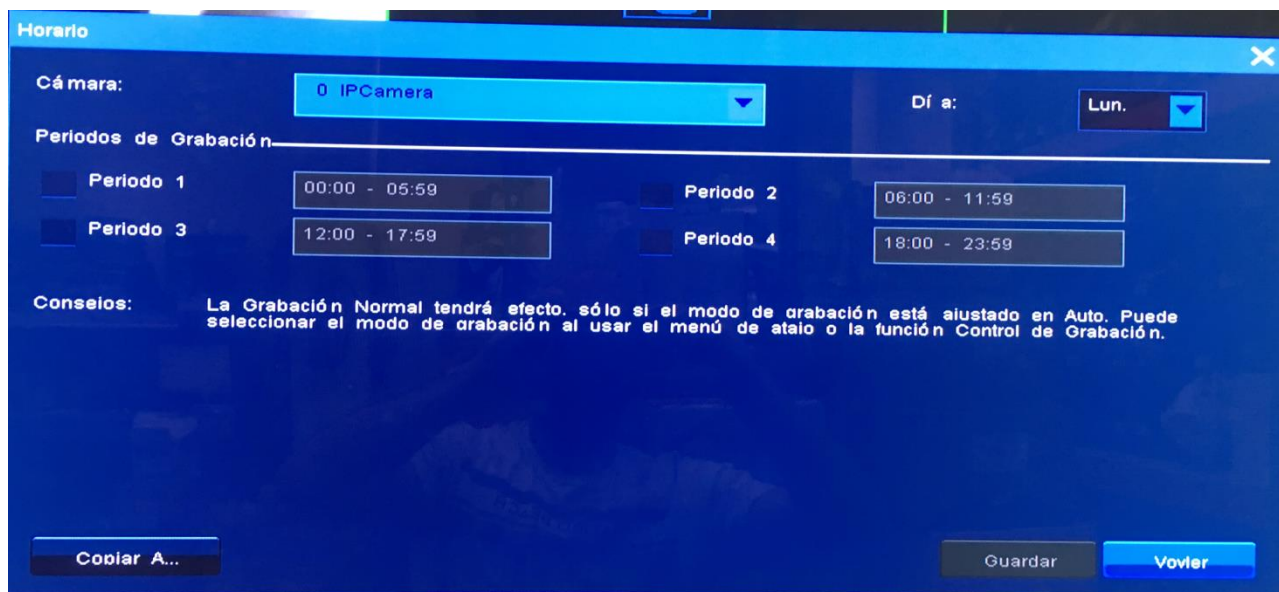
NOTA

El método de enlace de alarma se aplica solo a cámaras cuyo modo de grabación es Automático.

Mediante la función de programación de grabación

Para programar una grabación:

1. Seleccionar **Menú Principal > Grabación > Programar**.
2. Seleccionar una cámara de la lista desplegable Cámara, y seleccionar un día y período.



Si fuera necesario, hacer click en **Copiar A ...** y especificar los parámetros para copiar los ajustes de programación a todas las cámaras o a cámaras específicas.

3. Hacer click en Guardar.

NOTA

Esta función solo se aplica a cámaras cuyo modo de grabación es Automático.

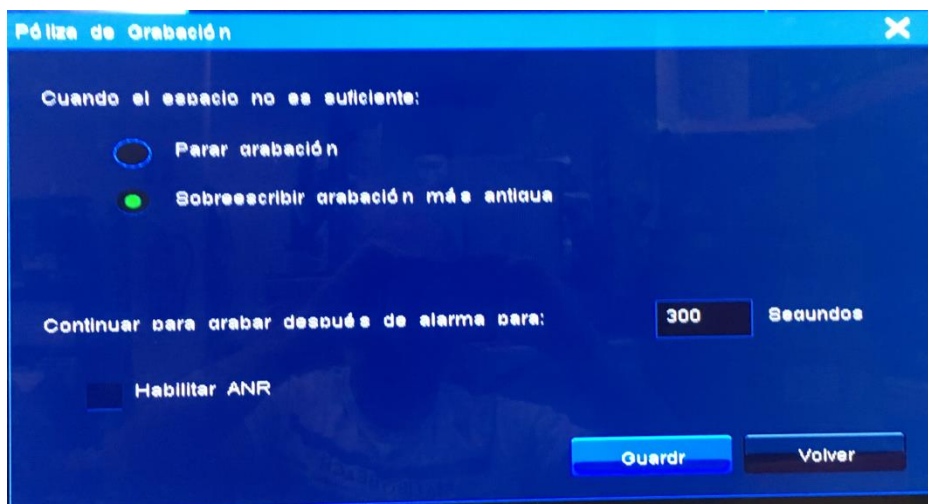
Configurar la Política de Grabación

La política de grabación incluye lo siguiente:

- Qué hacer cuando el espacio de almacenamiento es insuficiente.
- Cuándo se reanuda una grabación después de que se haya borrado una alarma.
- Si se permite a las cámaras almacenar grabaciones cuando están desconectadas del NVR y transferir estas grabaciones al NVR cuando se conectan de Nuevo al NVR. Esto se consigue utilizando la tecnología de Reposición de Red Automática (Automatic Network Replenishment (ANR) technology.).

Para configurar la política de grabación:

1. Seleccionar **Menú Principal > Grabación > Política de Grabación**.
2. Especificar los parámetros y seleccionar las opciones de acuerdo a las condiciones in situ.



Para continuar la grabación después de una alarma indica el tiempo en el que se reanudan las grabaciones cuando se borran las alarmas.

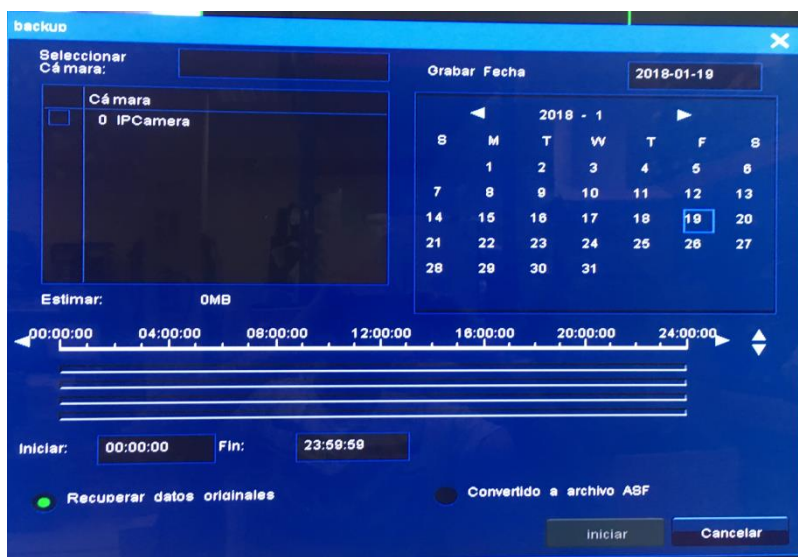
Si se selecciona **Activar ANR**, se activa la tecnología ANR. Para las cámaras, la tecnología ANR se puede configurar en cámaras que utilizan IPCCtrl. Para más detalles, consultar *Ayuda IPCCtrl*.

3. Hacer click en **Guardar**.

Copia de Seguridad de Grabaciones

Para realizar copias de seguridad de las grabaciones:

1. Seleccionar **Menú Principal > Grabación > Copia de Seguridad**.
2. (Opcional) Introducir una clave en el cuadro de texto junto a Seleccionar para encontrar rápidamente la cámara elegida.
3. Seleccionar la cámara elegida de la lista de cámaras.
4. Seleccionar una fecha de grabación, según se muestra en la siguiente imagen.



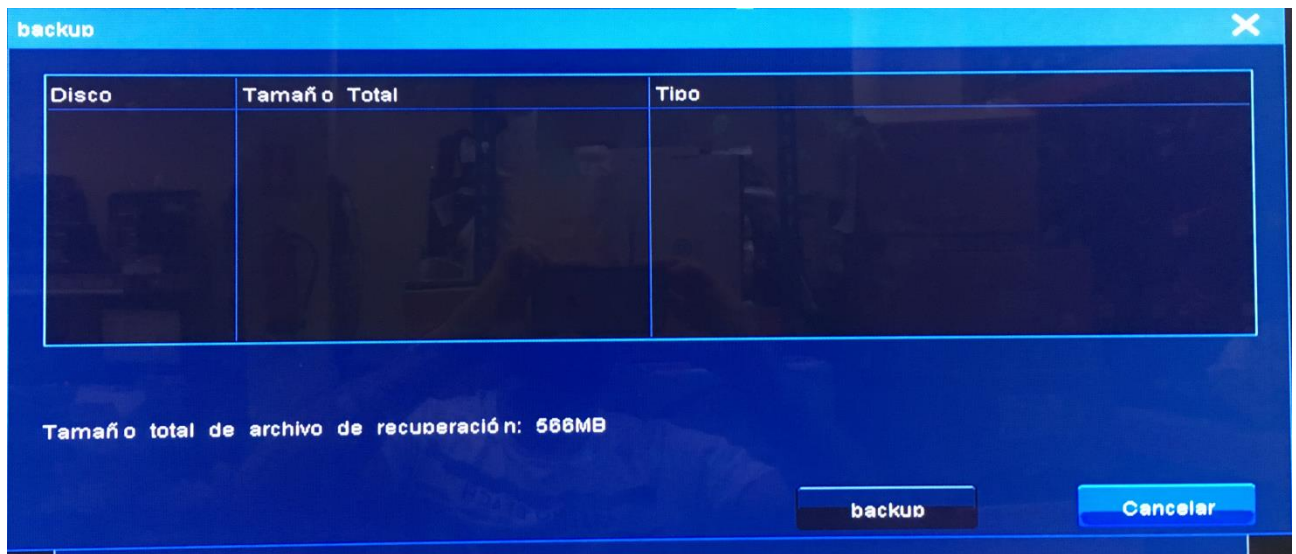
Hay que tener en cuenta que una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en esa fecha.

En la banda horaria, las secciones verdes indicant que las grabaciones están disponibles.

5. Especificar los parámetros **Comienzo** y **Final** para configurar una hora de comienzo y una hora de

finalización.

- (Opcional) Seleccionar **Copia de seguridad de datos originales** para realizar una copia de seguridad de los datos originales.
Esta opción puede acelerar el progreso de la copia de seguridad. Sin embargo, las copias de seguridad solo se pueden reproducir mediante el reproductor local nvr (nvrlocalplayer) que viene con el NVR.
- (Opcional) Seleccionar **Convertido a archivo ASF (Converted to ASF file)** para realizar una copia de seguridad de las grabaciones que puedan ser reproducidas por reproductores de vídeo corrientes..
- Hacer click en **Copia de Seguridad** .
- En el cuadro de diálogo **Copia de Seguridad**, que aparece, seleccionar un disco y hacer click en **Copia de Seguridad**.

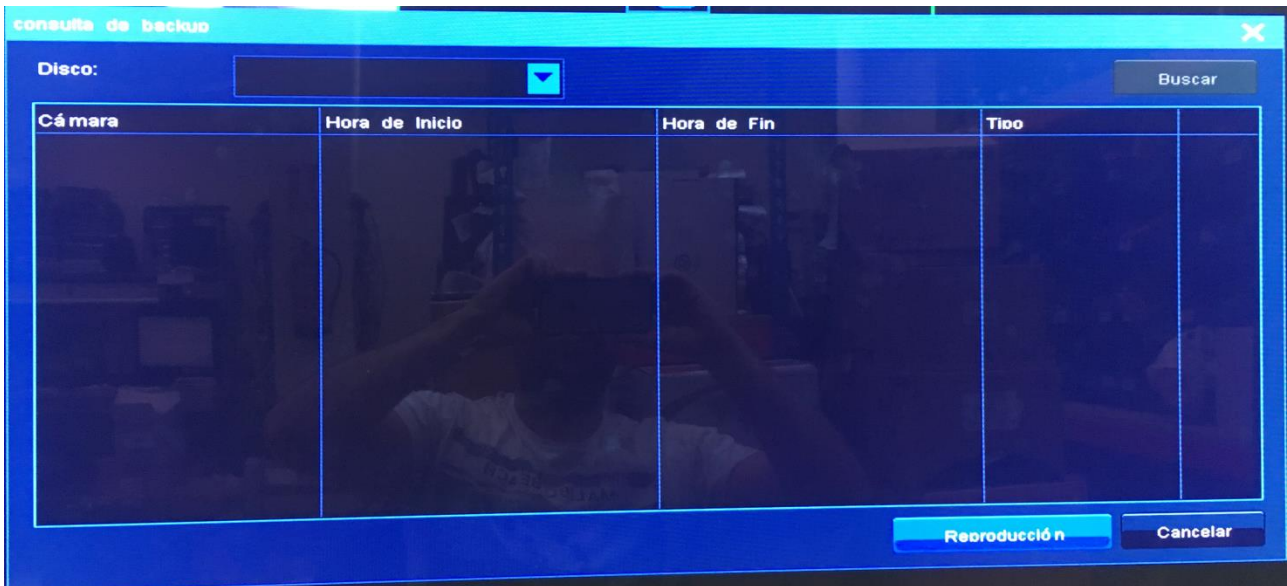


Consultar Grabaciones

Para consultar las copias de seguridad de una grabación:

- Seleccionar **Menú Principal > Grabación > Consultar Copia de Seguridad**.
- En el cuadro de diálogo **Consultar Copia de Seguridad**, seleccionar un disco de la lista desplegable **Disco**.
- Hacer click en **Buscar**.

Ejemplo.



Después de localizar una copia de seguridad de una grabación, se puede reproducir en el NVR haciendo click en **Reproducción**. Para más detalles sobre reproducción, consultar el capítulo "Reproducción".

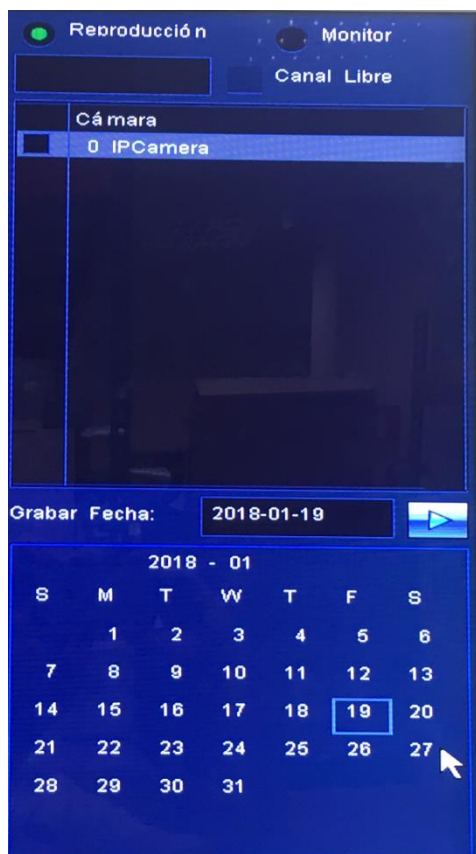
Reproducción

Reproducción Multi-Grabación

Durante una reproducción multi-grabación, se pueden reproducir múltiples grabaciones y cambiar a visualización en vivo en cualquier momento.

Para iniciar una reproducción multi-grabación:

1. Seleccionar **Menú Principal > Grabación > Reproducción Múltiple**.
2. (Opcional) Hacer click en **Diseño** en la parte inferior para seleccionar un diseño.
Por defecto, está seleccionado el diseño de pantalla de cuatro ventanas.
3. Hacer click en una ventana de visualización y seleccionar una cámara de la lista de cámaras en el panel derecho para enlazar la cámara y la ventana de visualización.
Por defecto, está seleccionada la ventana superior izquierda.
Una reproducción comienza inmediatamente después de que una ventana de visualización y una cámara se hayan enlazado. La reproducción empieza desde el primer día en los que las grabaciones están disponible. Por ejemplo, si las grabaciones están disponibles el 1, 2 y 3 de Marzo, la reproducción comenzará desde el 1 de Marzo.
Además, si las grabaciones están disponibles en diferentes horas del día, la reproducción comenzará en la hora más temprana. Por ejemplo, si las grabaciones están disponibles a las 7:00, 9:00 y 15:00 en un día, la reproducción comenzará a partir de las 7:00
4. (Opcional) Seleccionar o introducir una fecha de grabación en **Grabación**, y seleccionar una hora en la banda horaria.



Hay que tener en cuenta que una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en esta fecha.

Se puede hacer click en  para fijar el panel de control.

La banda horaria se puede acercar utilizando la rueda del ratón para seleccionar una hora más ajustada al minuto.

5. Repetir los pasos 3 y 4 para cada cámara elegida.

Hay que tener en cuenta que las secciones en rosa de la banda horaria indican que se han generado alarmas durante este período y las secciones verdes indican que las grabaciones están disponibles durante ese período.

La siguiente tabla describe las opciones de reproducción.

Opción	Descripción
Pausa	Detiene una reproducción temporalmente
Parar	Detiene una reproducción.
Lento	Disminuye la velocidad de reproducción.
Rápido	Acelera la reproducción.
Retroceso	Retrocede rápidamente o salta a una posición anterior.
Avance	Avanza rápidamente o salta a una posición posterior.
Reproducir evento anterior	Salta a un evento anterior
Reproducir un evento posterior	Salta a un evento posterior .
Reproducir un solo fotograma	Reproduce fotograma a fotograma.
Etiquetar	Añade etiquetas a la grabación.
Opción	En la ventana Opción, se pueden seleccionar los eventos que se quieren mostrar y configurar los intervalos para retroceder y avanzar.
PTZ Electrónico	Hacer click en el botón de la flecha para dibujar un cuadrado para acercarlo digitalmente. Hacer click en el botón de la mano para mover la imagen arriba, abajo, izquierda o derecha. Hacer click derecho en la ventana de visualización para volver a la pantalla de reproducción.
Fragmentar la grabación	Esta característica divide una parte de la grabación en varias y reproduce estas partes al mismo tiempo. Para utilizar esta función: 1. Vincular una ventana de visualización a una cámara. 2. Seleccionar una fecha de grabación. Una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en esas fecha. 3. Seleccionar un diseño de pantalla, por ejemplo, un diseño de cuatro ventanas. 4. Hacer click en Fragmentar Grabación . 5. Especificar Hora de comienzo y hora de finalización . 6. Hacer click en OK .

	Una vez que se han realizado los pasos anteriores, la grabación original de la cámara se ha dividido en cuatro partes y estas partes se reproducen simultáneamente en las cuatro ventanas. Si se quiere dividir la grabación en nueve partes, seleccionar el diseño de nueve ventanas. Si se quiere dividir en 16 partes, seleccionar el diseño de 16 ventanas.
Diseño	Seleccionar un diseño.
Saltar	Introducir una hora de comienzo y hacer click en la flecha para saltar a la hora de comienzo.
Salir	Salir de la ventana de reproducción.

Para cambiar a visualización en vivo, mover el cursor al margen derecho de la pantalla hasta que la lista de cámaras aparezca y hacer click en **Monitorizar**.

Reproducir una sola grabación

Durante la reproducción de una sola grabación, solo se puede reproducir una grabación y cambiar a visualización en vivo en cualquier momento.

La reproducción de una sola grabación se puede comenzar de tres maneras.

Método 1


1. Seleccionar **Menú Principal > Grabación > Reproducción Múltiple**.
2. Seleccionar diseño de pantalla de una ventana.
3. Hacer click en una ventana de visualización y seleccionar una cámara de la lista de cámaras a la derecha del panel para enlazar la cámara a la ventana de visualización.
4. (Opcional) Seleccionar o introducir una fecha de grabación en **Grabación**, y seleccionar una hora en la banda horaria.

Hay que tener en cuenta que una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en esa fecha.

Método 2

1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Consultar Grabación**.
2. (Opcionalmente) Seleccionar una fecha de grabación en **Grabación**, y seleccionar una hora en la banda horaria.

Método 3

1. En la ventana de visualización, hacer click en .
2. (Opcionalmente) Seleccionar una fecha de grabación en **Grabación**, y seleccionar una hora en la banda horaria.

Hay que tener en cuenta que las secciones en rosa de la banda horaria indica que las alarmas se han generado durante ese período de tiempo y las secciones en verde indican que las grabaciones están disponibles durante ese período.

La siguiente tabla describe las opciones de reproducción.

Opción	Descripción
Pausa	Detiene una reproducción temporalmente.
Parar	Detiene una reproducción.
Lento	Disminuye la velocidad de reproducción

Guía de Usuario del NVR Profesional

Rápido	Acelera la reproducción.
Retroceso	Retrocede rápidamente o salta a una posición anterior.
Avance	Avanza rápidamente o salta a una posición posterior
Reproducir evento anterior	Salta a un evento anterior.
Reproducir evento posterior	Salta a un evento posterior.
Reproducción de un solo fotograma	Reproduce fotograma a fotograma.
Etiquetar	Añade etiquetas a una grabación.
Opción	En la ventana Opción, se pueden seleccionar los eventos que van a aparecer y configurar los intervalos para retroceder y avanzar.
PTZ Electrónico	Hacer click en el botón de la flecha para dibujar un cuadrado para acercarlo digitalmente. Hacer click en el botón de la mano para mover la imagen arriba, abajo, izquierda o derecha. Hacer click derecho en la ventana de visualización para volver a la pantalla de reproducción.
Ciclo	Utilizando el botón Ciclo, se reproduce repetidamente una determinada sección de la grabación.
Copia de Seguridad	Realizar una copia de seguridad de un cierto período de una grabación. Para realizar un copia de seguridad de un cierto período de una grabación: 1. Hacer click en Copia de Seguridad . 2. Seleccionar una duración en la banda horaria. 3. Hacer doble click en la duración. 4. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccionar un disco. 5. Hacer click en Copia de Seguridad .
Diseño	Seleccionar un diseño.
Saltar	Introducir una hora de comienzo y hacer click en la flecha para saltar a la hora de comienzo.
Salir	Salir de la ventana de reproducción.

Reproducción Sincronizada

Durante una reproducción sincronizada, todas las grabaciones se reproducen a la misma hora de comienzo.




Para comenzar una reproducción sincronizada:

1. Seleccionar **Menú Principal > Grabación > Reproducción Sincronizada**.
Por defecto, está seleccionado un diseño de cuatro ventanas. No hay otras opciones disponibles.
2. Hacer click en una ventana de visualización y seleccionar una cámara de la lista de cámaras a la derecha del panel para enlazar la cámara y la ventana de visualización.
3. Repetir el paso 2 para cada ventana de visualización.
4. Seleccionar o introducir una fecha de grabación en **Grabación**.

Hay que tener en cuenta que una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en

esa fecha.

Desde el punto de vista de la teoría de los conjuntos, las fechas que aparecen son la unión de las cámaras seleccionadas. Por ejemplo, las grabaciones de la cámara 1 están disponibles el 1 de Marzo y de la cámara 2 están disponibles el 2 de Marzo, en tal caso, las fechas de 1 y 2 de Marzo estarán en azul.

5. Hacer click en cada ventana de visualización para comprobar las fechas en las que las grabaciones están disponibles.
6. En el panel de control, seleccionar una hora universal en la banda horaria para asegurar que todas las grabaciones se puedan reproducir al mismo tiempo.
7. Hacer click en  o .
8. (Opcional) Introducir una hora al final de la banda horaria y hacer click en  para saltar a otra hora de comienzo.

Hay que tener en cuenta que las secciones en rosa de la banda horaria indican que se han generado las alarmas durante ese período de tiempo y las secciones en verde indican que las grabaciones están disponibles durante ese período de tiempo.

Alarmas

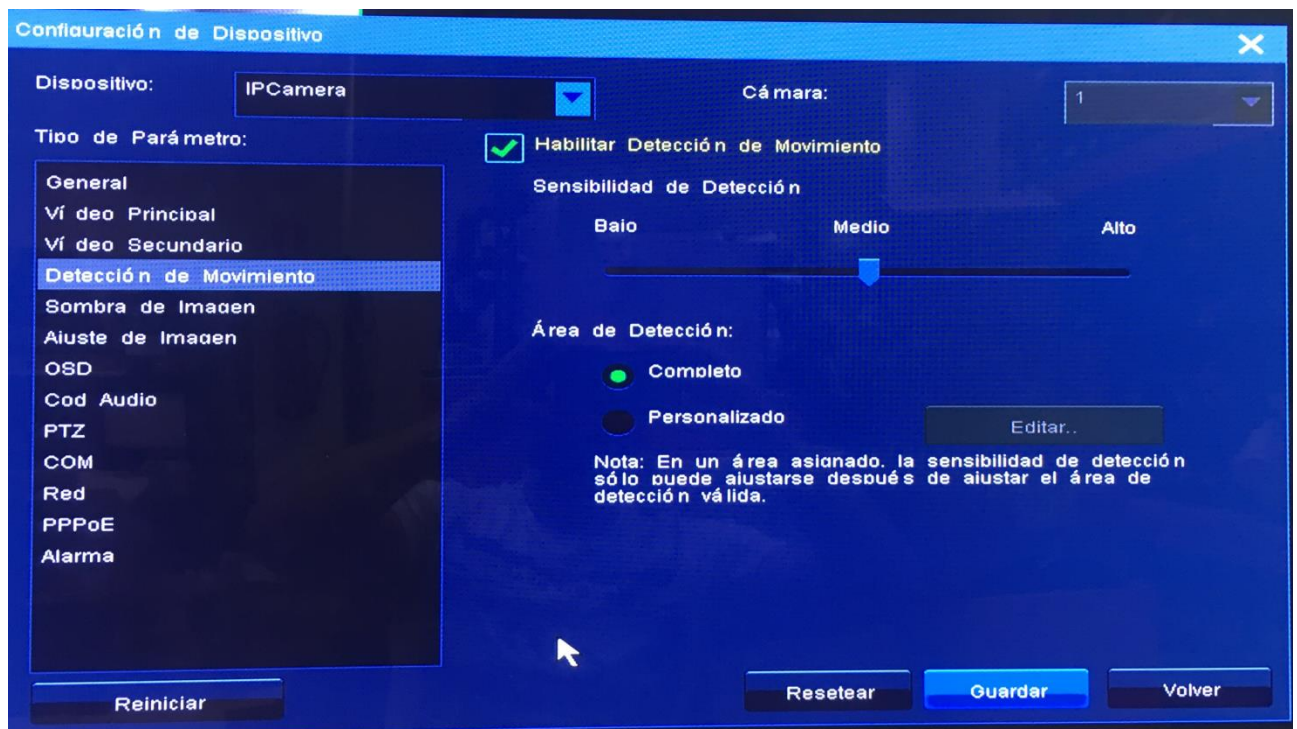
Detección de Movimiento

La función detección de movimiento activa una cámara para enviar una notificación de alarma al NVR cuando se detecta un movimiento sospechoso en un área predeterminada. Cuando el NVR recibe una notificación, se dispara una alarma. Después de esto, aparece en la pantalla principal el texto “Alarma: Movimiento”.

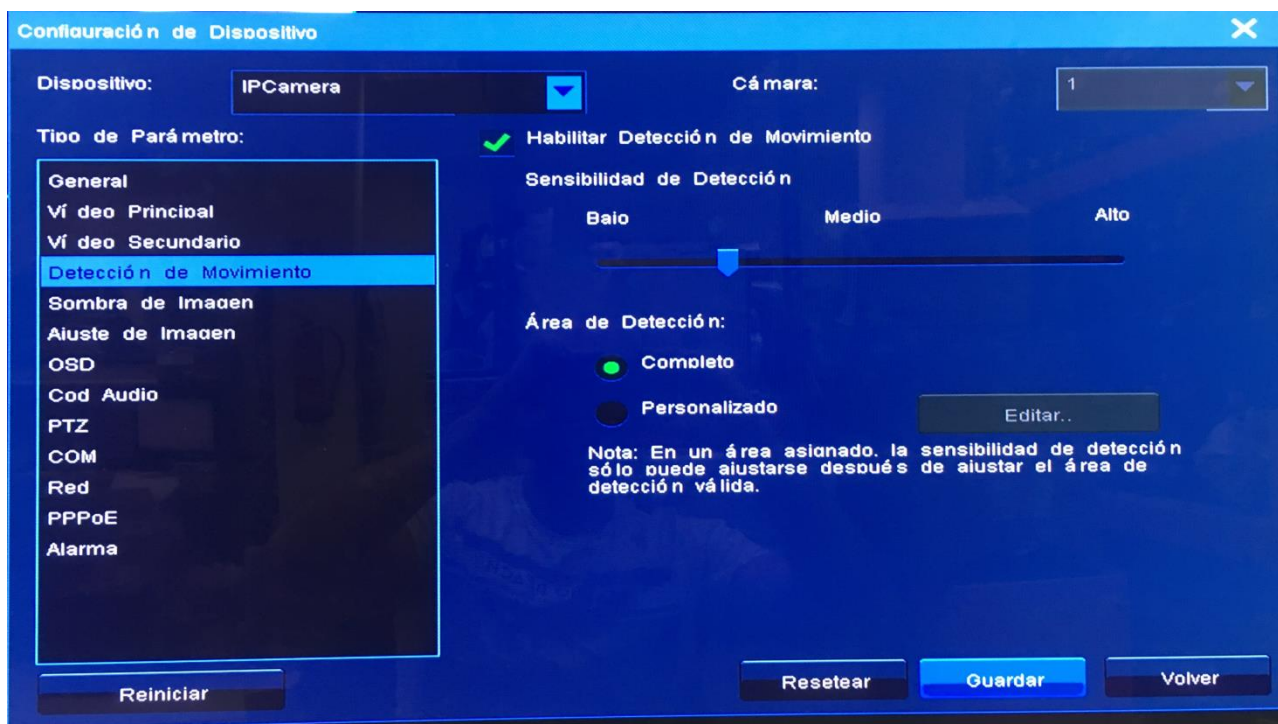
Hay que tener en cuenta que esta función está solo disponible para alarmas de servicio.

Para activar esta función en una cámara:

1. Hacer click derecho en la correspondiente ventana de visualización y seleccionar **Configuración del Dispositivo > Detección de Movimiento**, según muestra la siguiente imagen.



2. Seleccionar **Activar Detección de Movimiento**.
 3. Ajustar la sensibilidad de la detección.
 4. Seleccionar un área de detección.
 5. Hacer click en **Guardar**.
- O:
1. Seleccionar **Menú Principal > Alarma > Alarma de Servicio**.
 2. Ajustar el parámetro **Tipo** a **Detección de Movimiento**.
 3. Seleccionar la cámara de la lista desplegable **Fuente**.
 4. Hacer click en **Configurar Detección**.
 5. Seleccionar **Activar Detección de Movimiento**, según se muestra en la siguiente imagen.



6. Ajustar la sensibilidad de detección.
7. Seleccionar un área de detección.
8. Hacer click en **Guardar**.

Funciones Inteligentes de la Cámara

Las funciones Inteligentes de la cámara se describen en la siguiente tabla.

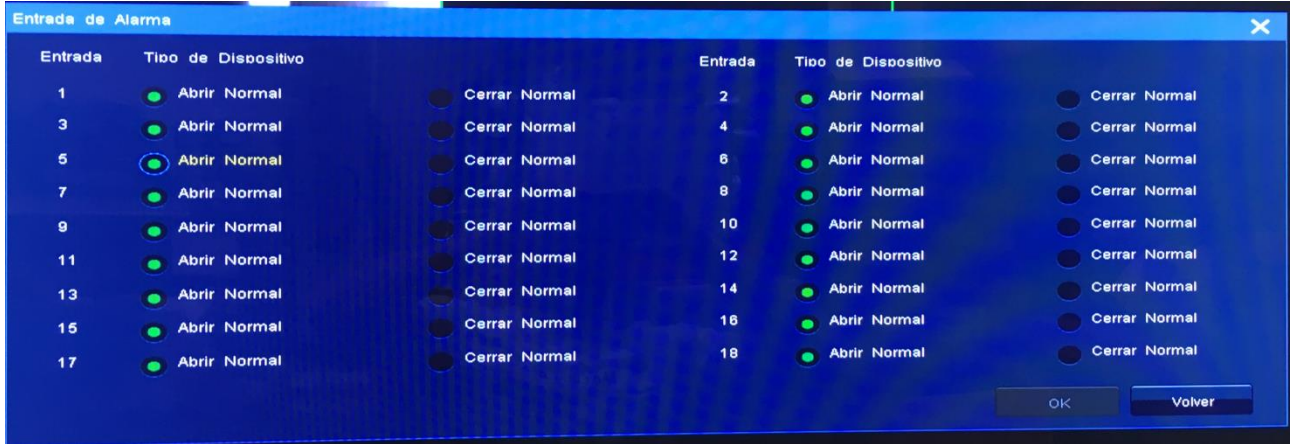
Función	Descripción
Desenfoque	Vuando la imagen del video es borrosa, esta función dispara una alarma.
Cambio de Escena	Cuando se cambia el sitio de vigilancia, esta función dispara una alarma.
Introducir un área de Vigilancia	Cuando una persona ntra en el área de vigilancia, esta función dispara una alarma.
Salir del área de Vigilancia	Cuando una persona sale del área de vigilancia, esta función dispara una alarma.
Eliminación de un Objeto	Cuando una persona quita un objeto de la zona de vigilancia, esta función dispara una alarma.
Dejar un Objeto	Cuando una persona deja un objeto en un área de vigilancia, esta función dispara una alarma.
Concentración	Cuando se concentra gente en un área (por ejemplo, salida de emergencia) cuando se supone que no se debe hacer, esta función dispara una alarma.
Línea de Vigilancia	Cuando una persona cruza una línea de vigilancia, esta función dispara una alarma.
Aumento del Audio	Cuando hay un aumento del audio, esta función dispara una alarma.
Cambio del Brillo	Cuando cambia el brillo de la imagen, esta función dispara una alarma.

Las funciones anteriores solo se pueden configurar en la cámara utilizando IPCCtrl. El NVR solo puede recibir dichas alarmas de las cámaras.

Configurar Entradas de Alarma

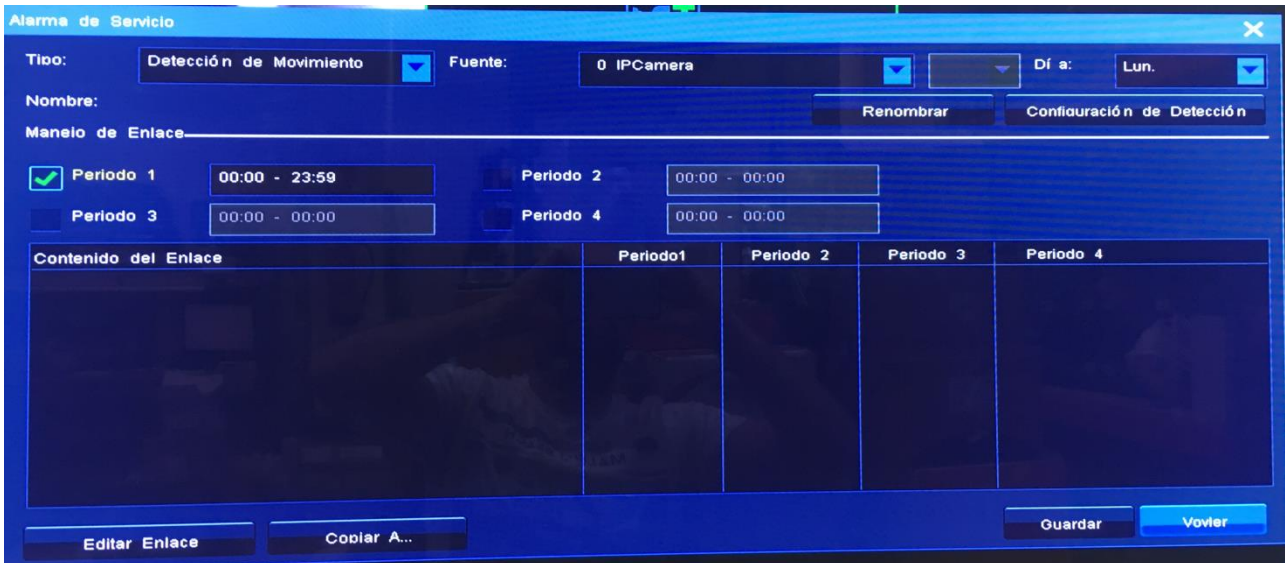
Para configurar las entradas de alarma:

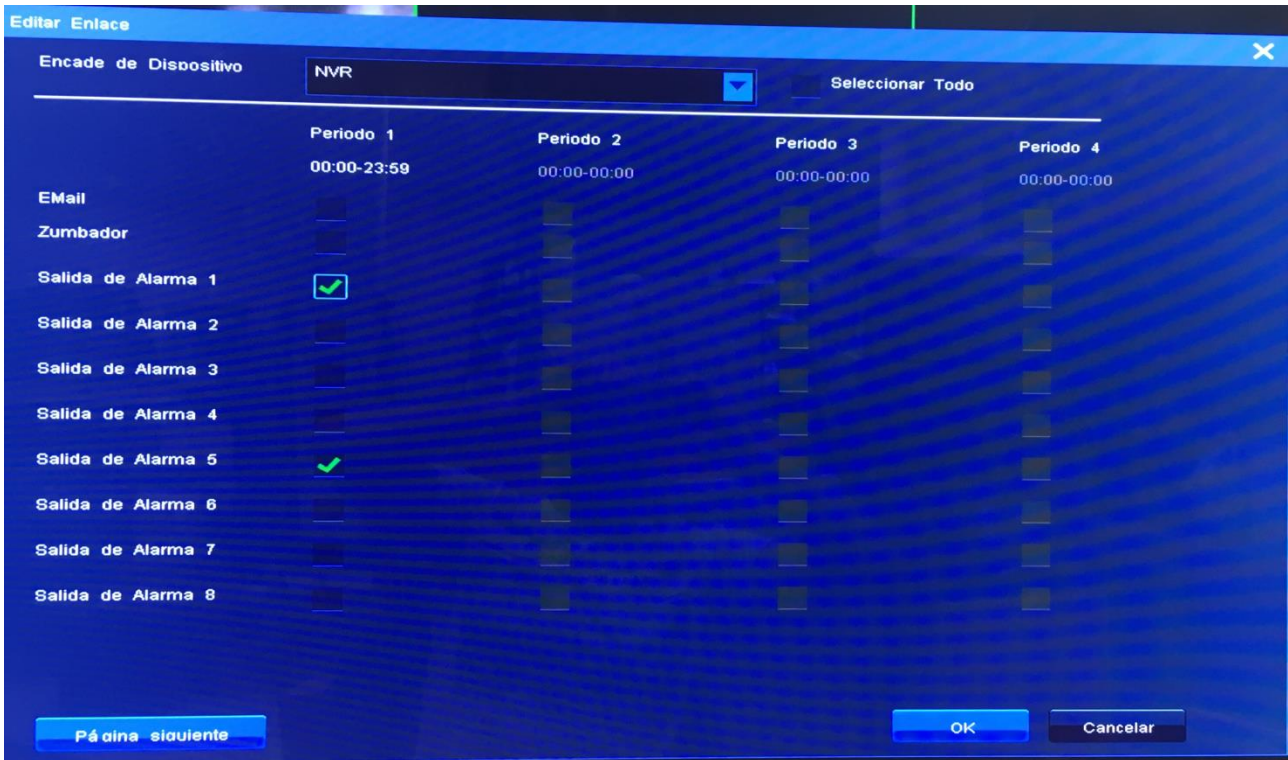
1. Seleccionar **Menú Principal > Alarma > Entrada de Alarma**.
2. En el cuadro de diálogo que aparece, configurar cada entrada de alarma.



3. Hacer click en **OK**.

Una vez que se han configurado estas entradas de alarma, éstas se pueden enlazar al NVR o a las cámaras. Por ejemplo, cuando se genera una alarma de una entrada de alarma, se puede enlazar la alarma a una salida de alarma del NVR. Por ejemplo.

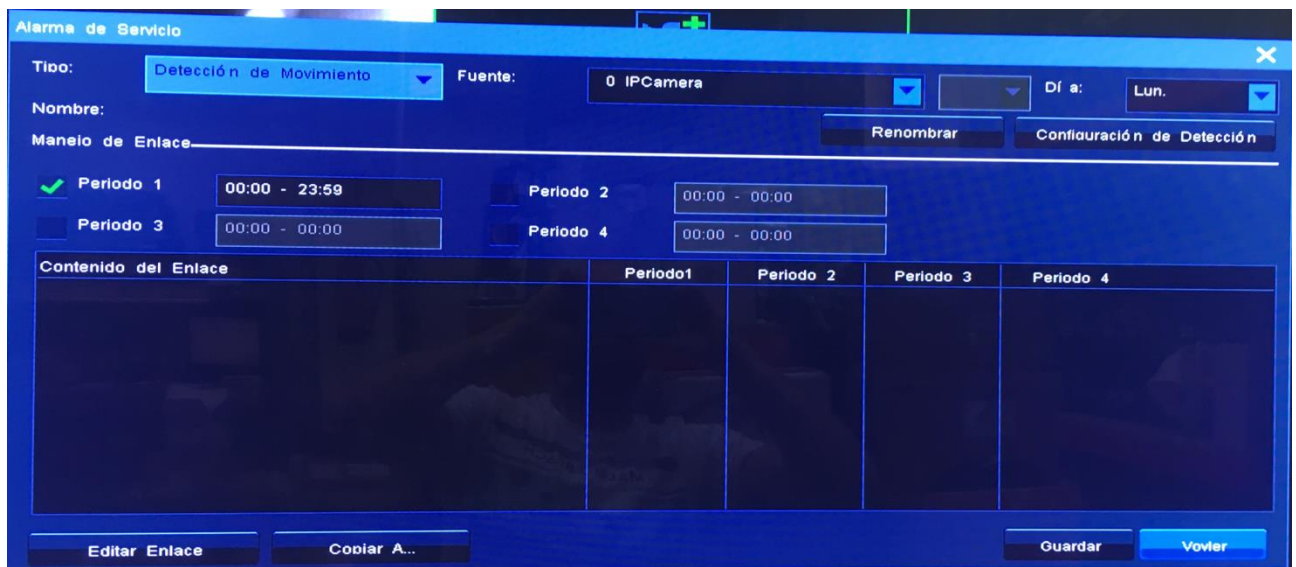




Configurar Alarmas de Servicio

Para configurar una alarma de servicio:

1. Seleccionar **Menú Principal > Alarma > Alarma de Servicio**.
2. En el cuadro de diálogo **Alarma de Servicio** que aparece, configurar los parámetros según se requiera, según se muestra en la siguiente imagen.



- 1) Seleccionar un tipo de alarma, por ejemplo, **Desenfoco**.
- 2) Seleccionar una cámara fuente.
- 3) Seleccionar un día.
- 4) (Opcional) Hacer click en **Renombrar** para añadir un alias a la cámara fuente.
Hay que tener en cuenta que el alias aparecerá junto con el nombre de la cámara fuente en la

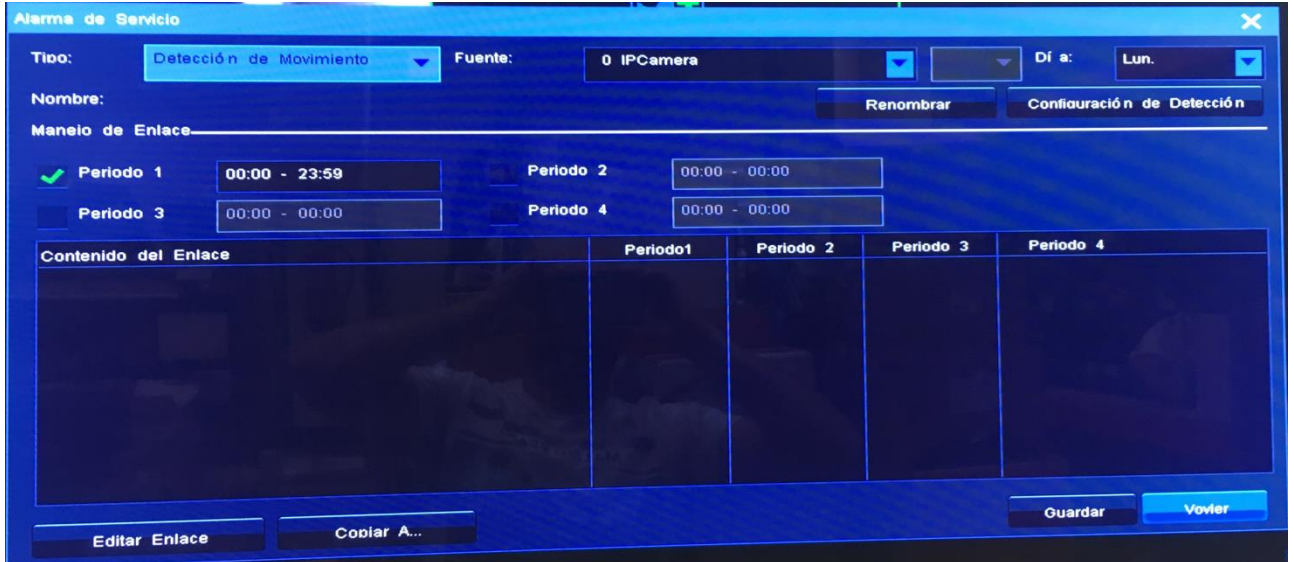
ventana **Alarma Actual**.

- 5) (Opcional) Hacer click en **Configuración de Detección** para activar la función detección de movimiento y configurar los ajustes relacionados de la función.

Este paso solo es necesario cuando se ajusta el **Tipo** a **Detección de Movimiento**.

- 6) Seleccionar una o varias opciones de duración.

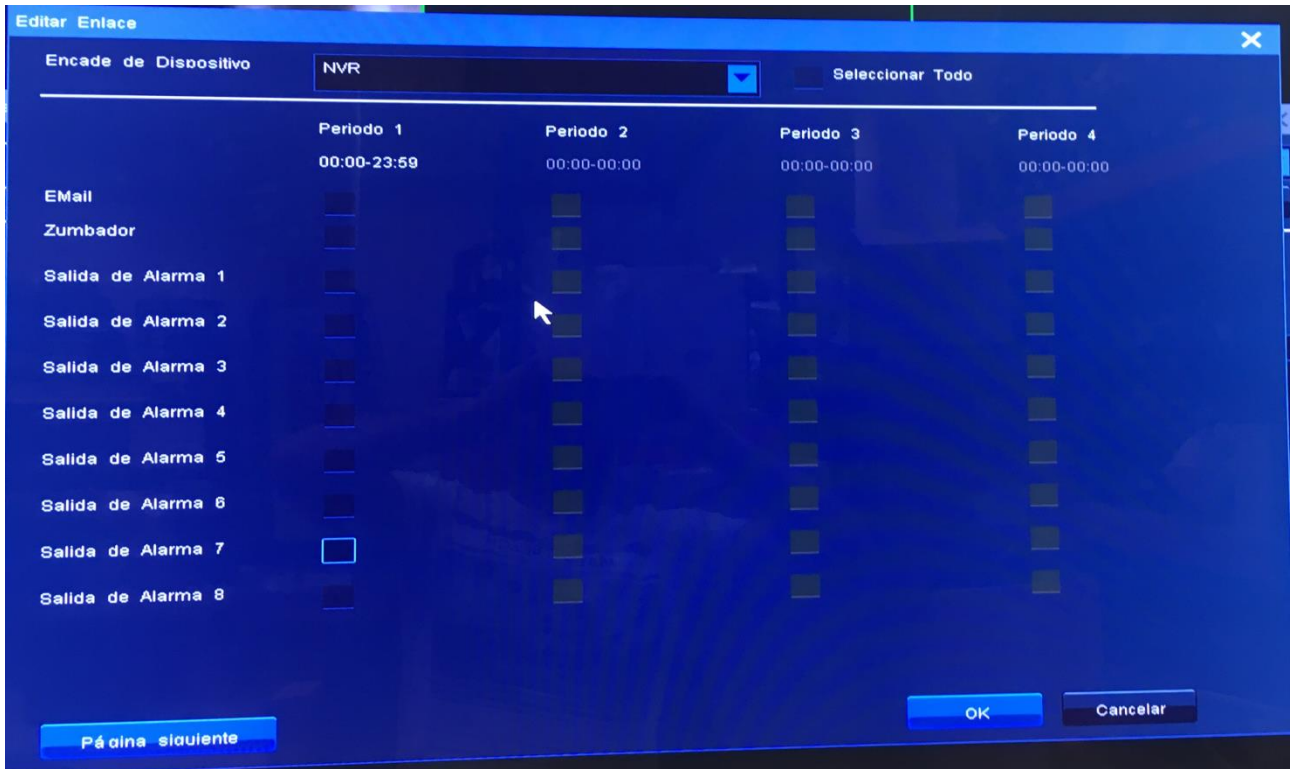
Por ejemplo.



- 7) Hacer click en **Editar Enlace**.

- 8) En el cuadro de diálogo **Editar Enlace** que aparece, seleccionar un dispositivo a enlazar, por ejemplo, otra cámara.

Por ejemplo.



- 9) Seleccionar las acciones para cada opción de duración. Hay que tener en cuenta que las acciones varían de acuerdo al tipo de dispositivo enlazado.

La siguiente tabla proporciona la descripción de cada acción.

Acción	Descripción	Notas
Grabar	Inicia una grabación.	-
Captura de fotos	Toma una captura de fotos.	Para configurar los ajustes de captura de fotos, seleccionar Menú Principal > Captura de Fotos > Ajustes de Captura de Fotos.
Rótulo	Muestra la duración de la alarma. Cuando se borra la alarma, ya sea manual o automáticamente, la duración desaparece.	-
Cambiar a En Vivo	<p>Cuando se selecciona el diseño de pantalla única, el sistema muestra el video en vivo desde la cámara enlazada inmediatamente después de haberse generado una alarma.</p> <p>Cuando el video en vivo de varias cámaras aparece en la pantalla principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la cámara enlazada está vinculada a una ventana de visualización, se añade un cuadrado rojo a la ventana de visualización. • Si la cámara enlazada no está vinculada a ninguna ventana de visualización, el sistema asigna la ventana de visualización superior izquierda a la cámara enlazada, permitiendo ver el video en vivo de esta cámara inmediatamente después de haberse generado una alarma. 	-
Posición Preestablecida	<p>Invocar una localización preestablecida que permita dirigir la cámara enlazada a la ubicación preestablecida al generarse una alarma</p> <p>Para configurar una ubicación preestablecida para una cámara:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hacer click derecho en la correspondiente ventana de visualización y seleccionar Control PTZ. 2. Seleccionar una ubicación para la cámara utilizando los controles PTZ: Arriba, Abajo, Izquierda y Derecha. 3. Hacer click en la pestaña Avanzado. 4. En la primera página, introducir un dígito en el cuadro de texto junto al parámetro Posición Preestablecida. 5. Hacer click en Guardar. 	La cantidad de ubicaciones preestablecidas admitidas por las cámaras varían de acuerdo al tipo de cámara.
A TvWall	Envía el video desde la cámara enlazada a una ventana de visualización en un mural de vídeo.	Esta opción necesita de la configuración

Acción	Descripción	Notas
		de un mural de vídeo.
Imagen Auxiliar	Envía el video desde la cámara enlazada al monitor conectado al puerto VGA o HDMI del NVR. Hay que tener en cuenta que el video se verá en modo pantalla completa en la pantalla secundaria.	Esta opción requiere de la configuración de una pantalla secundaria.
Cliente enlazado	Muestra una ventana de alarma en la NVR Station, permitiendo tener conocimiento de una alarma cuando no se esté cerca del NVR y borrarla remotamente.	-
Navegador Único	Se visualiza el video de la cámara enlazada en modo pantalla completa en la pantalla principal. View the video from the linked camera in full screen mode on the main screen.	-

Si el dispositivo enlazado es el NVR, las acciones son las siguientes:

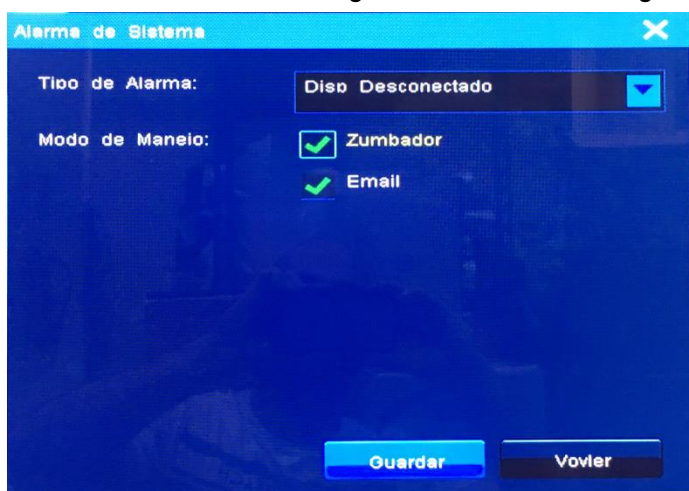
Acción	Descripción	Notas
Correo Electrónico	Envía una notificación de alarma a la dirección de correo electrónico preestablecida.	Para configurar los ajustes del correo seleccionar Menú Principal > Ajustes > Servicio de Correo.
Zumbador	Activa el silbato el NVR.	-

3. Hacer click en **Guardar**.

Configurar Alarmas del Sistema

Para configurar las alarmas del sistema:

1. Seleccionar **Menú Principal > Alarma > Alarma del Sistema**.
2. En el cuadro de diálogo **Alarma del Sistema**, que aparece, especificar los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ, según se muestra en la siguiente imagen.



Para diferentes tipos de alarmas del sistema se pueden elegir diferentes formas de alerta.

La siguiente tabla proporciona la descripción de cada tipo de alarma.

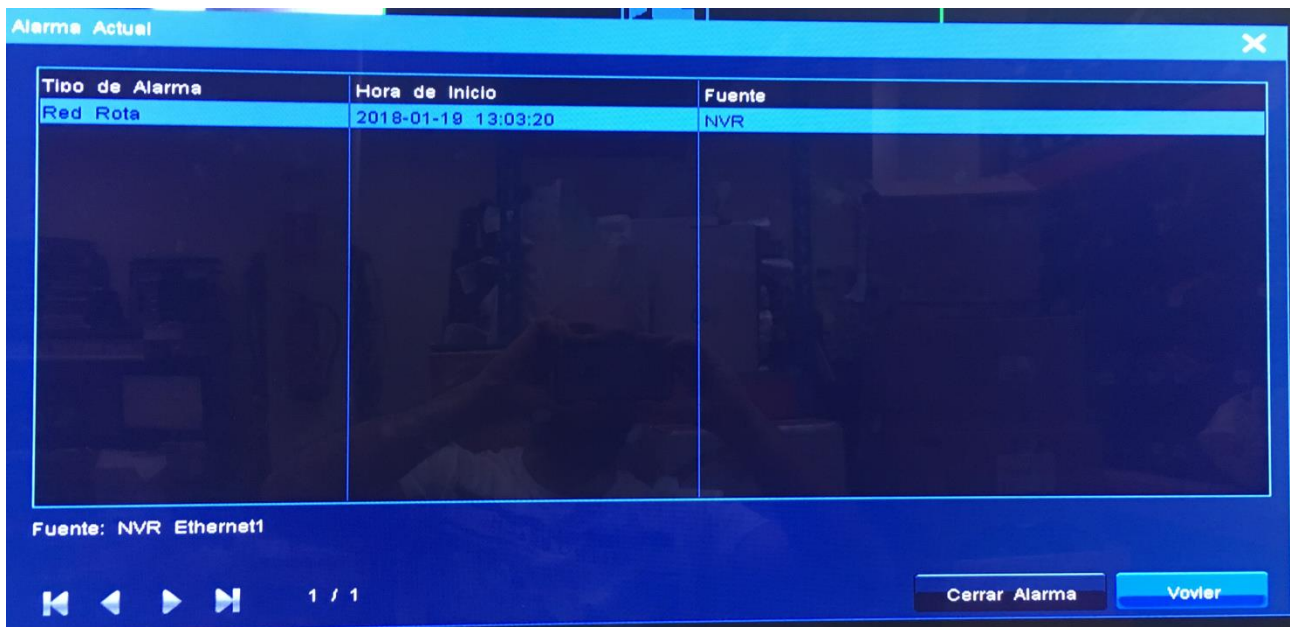
Acción	Descripción
--------	-------------

Dispositivo desconectado	Un dispositivo está desconectado del NVR.
No hay disco	No se encuentra un disco de almacenamiento.
Fallo del disco	Se encuentra un disco de almacenamiento defectuoso.
Conflicto IP	Una dirección IP del NVR está duplicada.
Fallo en la red	El cable de red está desconectado.
Velocidad baja	La velocidad de la red es baja.
Espacio de grabación lleno	No hay espacio disponible para las grabaciones.
Espacio de Captura de Fotos Lleno	No hay espacio disponible para capturas de fotos.
Conflicto de la dirección MAC	Una dirección MAC del NVR está duplicada.

- Hacer click en **Guardar**.

Consultar Alarmas Activas

Para consultar alarmas activas, seleccionar **Menú Principal > Alarma > Alarma Actual**, según se muestra en la siguiente imagen.



O, hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Avanzado > Alarma Actual**.

Cuando se visualizan alarmas activas, se pueden borrar haciendo click en **Cerrar Alarma**.

Cuando una alarma se dispara, ésta se puede borrar manualmente. Si no se borra manualmente:

- La alarma se borra automáticamente cuando la excepción o el movimiento que disparan la alarma ya no existen.
- La alarma continua si la excepción o el movimiento persisten.

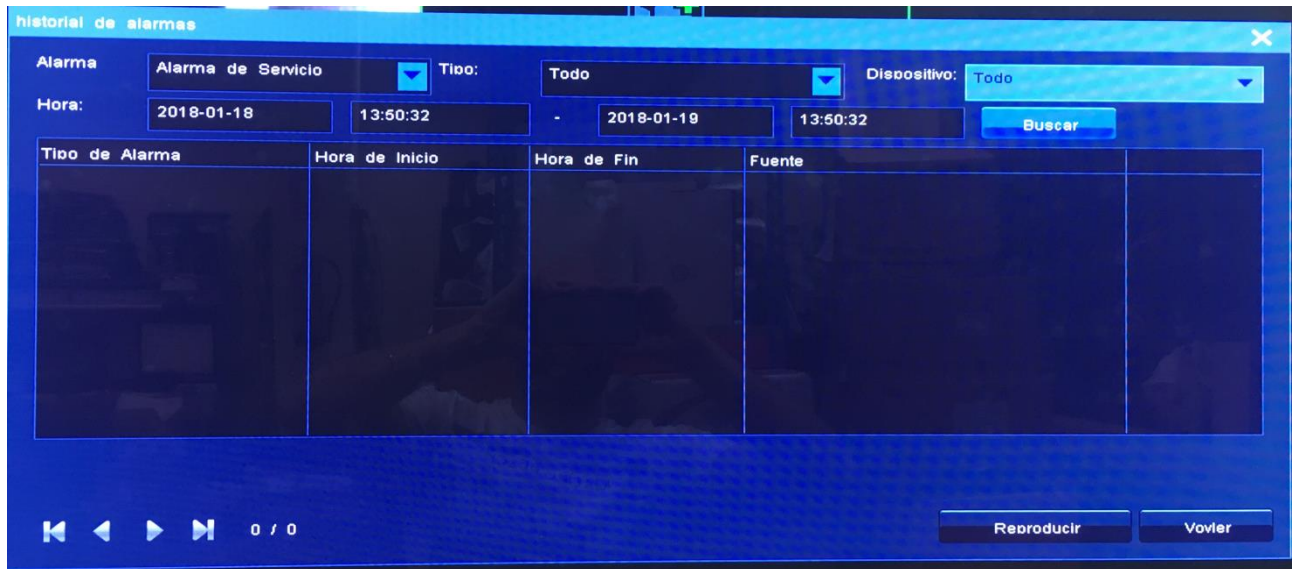
Consultar Historial de Alarmas

Para consultar un tipo específico del historial de alarmas generado en todas las cámaras conectadas al NVR:

- Seleccionar **Menú Principal > Alarma > Historial de Alarma**.
- Seleccionar un tipo general de alarma.

3. Seleccionar un tipo de alarma de servicio.
4. Especificar el **Dispositivo** y el **Período de Tiempo** para configurar el tiempo de generación de la alarma y el generador de alarma.

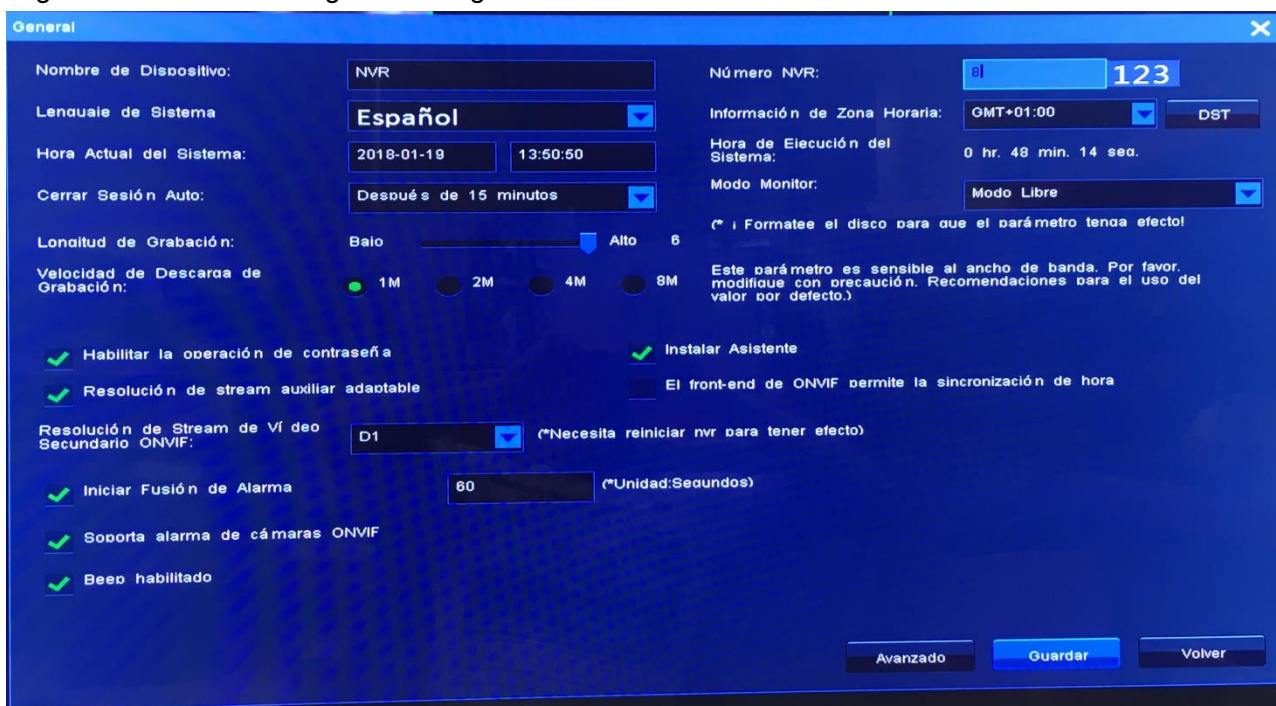
Por ejemplo.



5. Hacer click en **Buscar**.
6. (Opcional) Hacer click en **Reproducir** para reproducir la grabación que se inicia inmediatamente después de que se dispare la alarma. Hay que tener en cuenta que la grabación se detiene tan pronto como la excepción o el movimiento que han disparado la alarma ya no existen.

Información Básica del Sistema

Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > General** para configurar los ajustes básicos del sistema, según se muestra en la siguiente imagen..



La siguiente tabla proporciona las descripciones de todos los parámetros u opciones que aparecen.

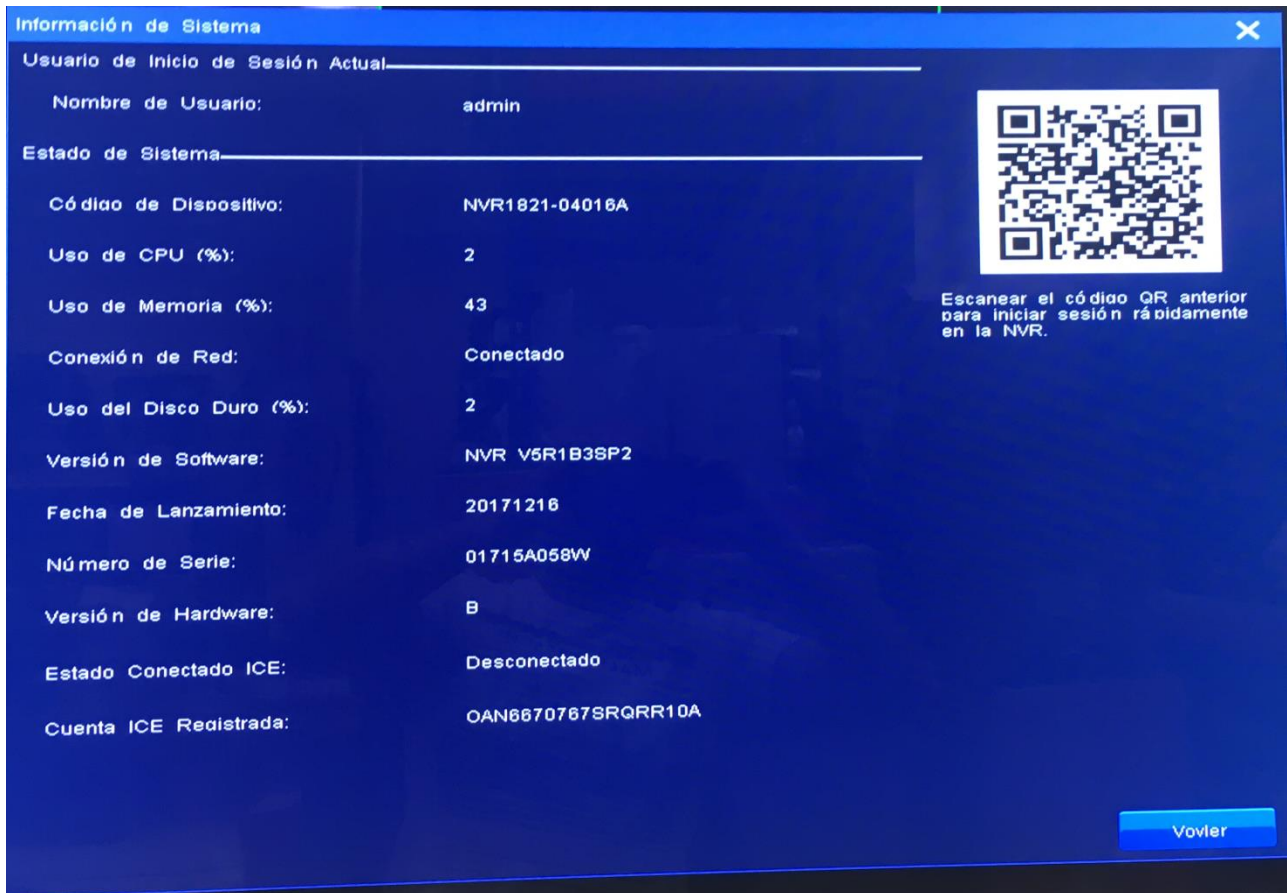
Parámetro u Opción	Descripción
Nombre del Dispositivo	Nombre del NVR.
Número del NVR	El número del NVR. El valor predeterminado de este parámetro es 8. Se debe introducir un número del NVR antes de utilizar el teclado del monitor para controlar el NVR correspondiente.
Idioma del Sistema	Idioma de la pantalla
Información de la Zona Horaria	Zona Horaria
Hora actual del sistema	Hora del sistema
Tiempo de ejecución del sistema	Tiempo transcurrido desde la última vez que se inició el NVR.
Cierre de sesión automático	Período después del cual la cuenta actual se cierra desde un NVR
Modo monitor	Modo de visualización en vivo del video. Este parámetro se puede configurar como sigue: <ul style="list-style-type: none"> • Modo Libre: Se puede seleccionar un diseño de pantalla. • Modo Página: El diseño de pantalla no se puede configurar.
Extensión de la	Tamaño de una unidad de grabación. Cada grabación se compone de

Guía de Usuario del NVR Profesional

Grabación	<p>varias unidades de grabación.</p> <p>Este parámetro se puede configurar como sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: 64 MB • 2: 128 MB • 3: 256 MB • 4: 512 MB • 5: 1024 MB • 6: 2048 MB
Velocidad de Descarga de la Grabación	Velocidad a la que se descargan las grabaciones.
Activar la contraseña	Cuando se selecciona esta opción, la contraseña es necesaria si se quiere gestionar los discos.
Asistente de Configuración	Cuando se selecciona esta opción, el Asistente de Configuración se evoca cada vez que se reinicia el NVR.
Resolución Adaptable de Transmisión Auxiliar	Cuando se selecciona esta opción, la resolución de la transmisión secundaria es adaptable..
Interfaz ONVIF permite la sincronización de la hora	Para permitir que las cámaras ONVIF sincronicen la hora con el NVR.
Dispositivo ONVIF compatible.	Para permitir que las cámaras ONVIF funcionen con el NVR.
Resolución de Transmisión de Vídeo Secundario ONVIF	Resolución de una transmisión secundaria en una cámara ONVIF.
Iniciar Unificación de Alarmas	<p>Cuando se selecciona esta opción, las alarmas de servicio que se generan repetidamente en un período muy corto de tiempo se pueden unificar.</p> <p>Por ejemplo, una alarma de detección de movimiento se genera a las 7:00:00. Asumiendo que está aplicada la siguiente configuración.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> ✔ Start Alarming Merger 2 (*Unit:Seconds) </div> <p>Si se genera otra alarma de detección de movimiento a las 7:00:01, solo se mostrará una alarma de detección de movimiento.</p> <p>Hay que tener en cuenta que esta opción solo tiene efecto en las alarmas de servicio.</p>

Consultar Información del Sistema

Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Info del Sistema** para consultar la información del sistema. Por ejemplo.



Si el **Estado de Conexión ICE (ICE Connected Status)** es **Conectado**, se puede escanear el código QR utilizando el MNC para iniciar sesión rápidamente en el NVR. A continuación, todo lo que se necesita es introducir la contraseña del NVR.

La **Cuenta ICE Registrada (Registered ICE Account)** es la cuenta del NVR que será necesaria si se quiere iniciar sesión en el NVR a través de la NVR Station (especificando el **Servidor ID**) o MNC.

Autorización del Usuario

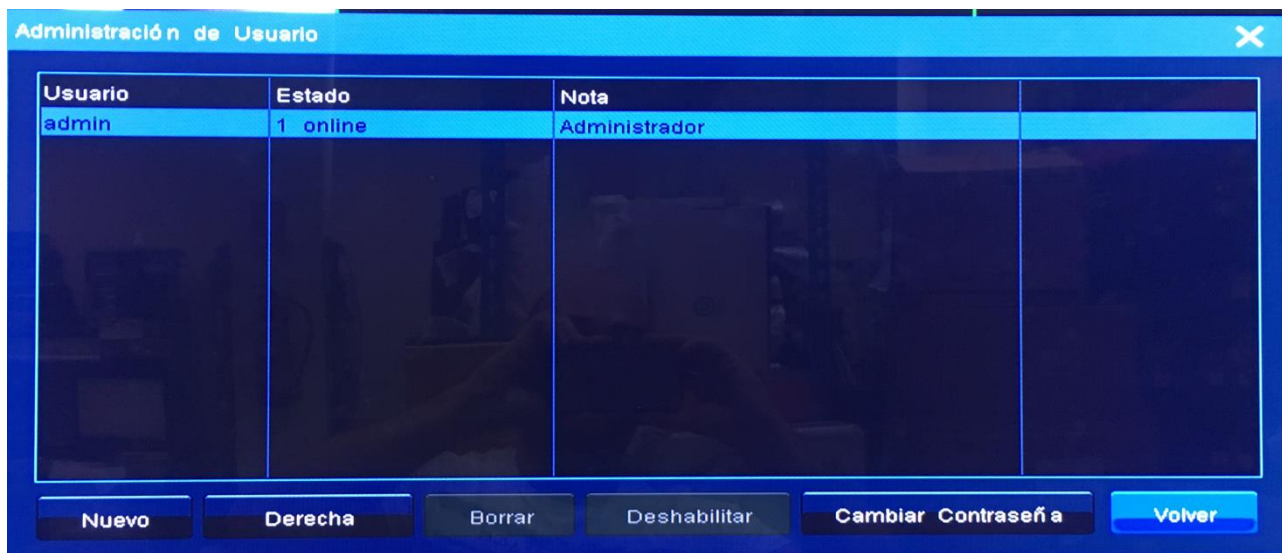
Cuando se está autorizado para gestionar las cuentas de usuario, se pueden añadir, editar, eliminar y desactivar usuarios estándar.

Cuando no se está autorizado para gestionar las cuentas de usuario, solo se puede consultar la información de autorización de usuario de la cuenta y cambiar la contraseña de la cuenta.

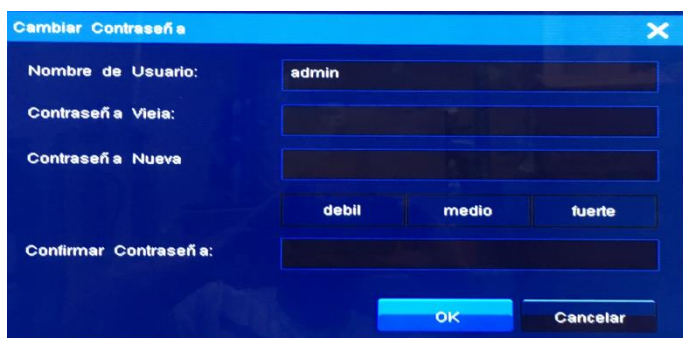
Añadir una Cuenta de Usuario

Para añadir un usuario estándar:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario > Nuevo**, según se muestra en la siguiente imagen.



- En el cuadro de diálogo **Nuevo**, que aparece, especificar los parámetros que aparecen, según se muestra en la siguiente imagen.



- Hacer click en **OK**.

Por defecto, un usuario estándar está autorizado para realizar las siguientes operaciones:

- Sistema:
 - Grabación y Captura
 - Configuración de los Ajustes del Sistema
 - Gestión de Dispositivos
 - Gestión de Alarmas
 - Configuración del Mural de Vídeo
- Cámara:
 - Control PTZ
 - Visualización en Vivo
 - Reproducción y Copia de Seguridad

Solo el administrador está autorizado para realizar las siguientes operaciones:

- Restauración de los valores de fábrica
- Importación y exportación de datos de usuario.
- Gestión de discos y configuración de los ajustes IP SAN
- Apagado del sistema
- Reinicio del sistema

Editar una Cuenta de Usuario

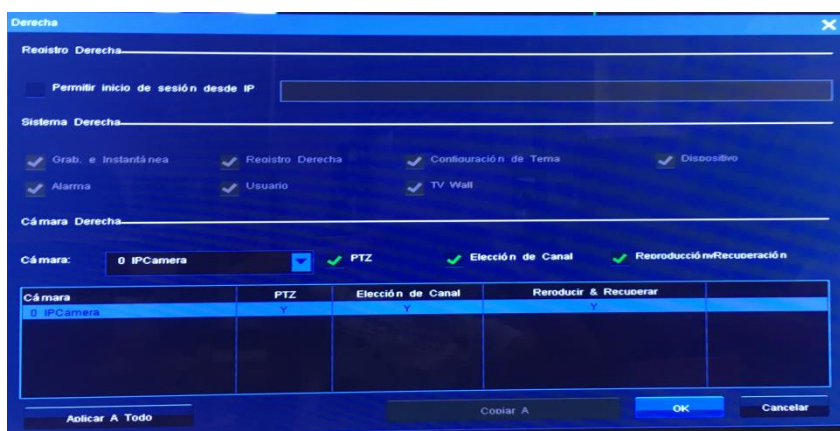
Para cambiar la autorización de usuario de un usuario estándar:

- Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.

2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en la **Derecha**, según se muestra en la siguiente imagen.



3. Especificar los parámetros que aparecen de acuerdo a las condiciones in situ.



Una autorización de usuario se puede copiar de un usuario a otro haciendo click **Copiar A** o a todos los usuarios hacienda click en **Aplicar a Todo**.

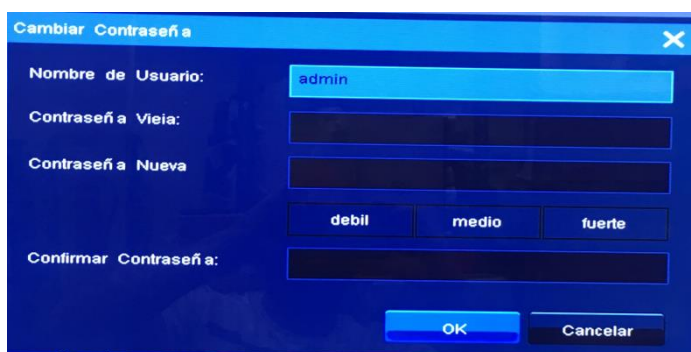
4. Hacer click en **OK**.

Para recuperar la contraseña predeterminada (admin 123) de un usuario estándar:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.
2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en **Reestablecer Contraseña**.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Para cambiar la contraseña de la propia cuenta:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.
2. Seleccionar la cuenta de la lista de cuentas de usuario y hacer click en **Cambiar Contraseña**.
3. En el cuadro de diálogo **Cambiar Contraseña**, especificar los parámetros que aparecen, según se muestra en la siguiente imagen.



4. Hacer click en **OK**.

Eliminar una Cuenta de Usuario

Para eliminar un usuario estándar:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.
2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Desactivar una Cuenta de Usuario

Para desactivar un usuario estándar durante un cierto período:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.
2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en **Desactivar**.
3. En el cuadro de diálogo **Desactivar** Usuario, que aparece, seleccionar la duración de la lista desplegable junto al parámetro Desactivar.



4. Hacer click en **Desactivar**.

Notificación de E-Mail

Seleccionar Menú Principal > Ajustes > Servicio de Correo para configurar los ajustes de la función Notificación de E-Mail, según se muestra en la siguiente imagen.

NOTA

Los parámetros con * son obligatorios.

Reiniciar el Sistema

Para reiniciar el NVR, seleccionar **Menú Principal > Apagar > Reiniciar** y, a continuación, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Apagar el Sistema

Para apagar el sistema, seleccionar **Menú Principal > Apagar > Apagar** y, a continuación, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Cerrar sesión en el Sistema

Para cerrar la sesión en el sistema, seleccionar **Menú Principal > Apagar > Cierre de Sesión de Usuario** y, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Especificaciones

La siguiente table proporciona las especificaciones del NVR1821-04A.

Item	NVR1821-04009A	NVR1821-04016A	NVR1821-04032A
Entrada de Video/Audio			
Entrada Cámara IP	9 canales	16 canales	32 canales
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Formato de Compresión	H.265 / H.264		
Protocolos	ONVIF, RTSP, KEDACOM		
Velocidad de Bits	64kbps ~ 16384kbps		
Banda ancha entrante	90Mbps	160Mbps	320Mbps
Visualización en Vivo			
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenido diferente		
Monitor Local Multi Pantalla (Principal/Secundario):	1, 4, 9, 1/1, 4/1, 1+4, 1+5, 1+8, (1+4)/1, (1+5)/1, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1
Cliente Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simultáneamente: 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48		
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)		
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador) /Canal Virtual		
Grabación			
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)		
Disparador de eventos	Compatible		
Etiquetas	Compatible		
Fiabilidad	Reabastecimiento Automático de Red (Automatic Network Replenishment (ANR))		
Buscar&Reproducir			
Modo de Búsqueda	Fecha&Hora (Calendario)/Evento		
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 9 x 1080p@30fps	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps	
Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps		
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 9 x 1080p@30fps	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps	

Guía de Usuario del NVR Profesional

Sincronizar Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps
Función	Avance Lento/Avance Rápido/Circuito/Fotograma único/PTZ Electrónico/Reproducción Parcial.
Almacenamiento	
Max. Discos duros internos (Max. Internal HDDs)	4 x 3.5" HDD Max. 24TB (hasta 6TB/cada uno)
Externo	e-SATA
Función	Grupo de Discos/Cuota/Inactividad del disco
Audio	
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC / G.726
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps
Función Audio	Audio Bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión
Alarma	
Disparadores de las Alarmas de Servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de Vigilancia/Desenfoque/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio.
Disparadores de las Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente.
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa.
Sistema	
Sistema Operativo	Linux incorporado
Gestión del Usuario	Admin / Usuario
Gestión de Registros	Inicio de sesión de usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización
Programación de Aplicaciones	NVR Station SDK
Red	
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app
Acceso max. de usuarios	64 Usuarios
Banda ancha de salida	256Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización automática de redes.
Test de Red	Compatible
Interfaces	
Ethernet	2 x Puerto de red Gigabite, interfaz RJ45
Salida de Video	1 x HMDI (hasta 3840 x 2160@60Hz)
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)

Guía de Usuario del NVR Profesional

Entrada/salida de Audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA
Entrada/Salida de Alarma	2 x Entradas / 2 x Salidas
Control	2 x RS485
USB	2 x USB 2.0 1x USB3.0
e-SATA	1 x e-SATA
Entorno	
Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%
Eléctrico	
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
Consumo de Energía	Max. 15W (HDD no incluido)
Mecánica	
Peso	7.6Kg / 16.72lb (HDD no incluido)
Dimensiones	443 x 461 x 88mm / 17.44" x 18.15" x 3.46"

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1821-08A.

Item	NVR1821-08009A	NVR1821-08016A	NVR1821-08032A	NVR1821-08064A
Entrada de Vídeo/Audio				
Entrada Cámara IP	9 canales	16 canales	32 canales	64 canales
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Formato de Compresión	H.265 / H.264			
Protocolos	ONVIF, RTSP, KEDACOM			
Velocidad de Bits	64kbps ~ 16384kbps			
Banda ancha entrante	90Mbps	160Mbps	320Mbps	320Mbps
Visualización en Vivo				
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenido diferente			
Monitor Local Multi Pantalla (Principal/Secundario):	1, 4, 9, 1/1, 4/1, 1+4, 1+5, 1+8, (1+4)/1, (1+5)/1, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 48, 64, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 48/1, 64/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, 1+4/1, 1+5/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1
Cliente de Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simultáneamente: 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48			
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)			
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con			

Guía de Usuario del NVR Profesional

	decodificador) /Canal Virtual	
Grabación		
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF	
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)	
Disparador de Eventos	Compatible	
Etiquetas	Compatible	
Fiabilidad	Reabastecimiento Automático de Red (Automatic Network Replenishment (ANR))	
Buscar&Reproducir		
Modo de Búsqueda	Fecha&Hora (Calendario)/Evento	
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF	
Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 9 x 1080p@30fps	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps
Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps	
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 9 x 1080p@30fps	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps
Sincronizar Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps	
Función	Avance Lento/Avance Rápido/Circuío/Fotograma único/PTZ Electrónico/Reproducción parcial.	
Almacenamiento		
Máx. Discos duros	8 x 3.5" HDD	
Internos (Max. Internal HDDs)	Max. 48TB (hasta 6TB/cada uno)	
Externo	e-SATA	
Función	Grupo de Discos/Cuota/Inactividad del disco	
Audio		
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC / G.726	
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps	
Función de Audion	Audio Bi-direccional/sin sonido/Mudo/Emisión	
Alarma		
Disparadores de Alarmas de Servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de Vigilancia/Desenfoque/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio.	
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente	
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa	
Sistema		
Sistema Operativo	Linux incorporado	
Gestión de Usuario	Admin / Usuario	

Guía de Usuario del NVR Profesional

Gestión de Registros	Inicio de Sesión de usuario/Operación de Usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización.
Programación de aplicaciones	NVR Station SDK
Red	
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app
Acceso max de usuarios	64 Usuarios
Banda ancha de salida	256Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización automática de redes
Test de Red	Compatible
Interfaces	
Ethernet	2 x Puerto de red Gigabite/interfaz RJ45
Salida de Vídeo	1 x HMDI (hasta 3840 x 2160@60Hz)
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)
Entrada/Salida de Audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA
Entrada/Salida de Alarma	2 x Entradas / 2 x Salidas
Control	2 x RS485
USB	2 x USB 2.0 1x USB3.0
e-SATA	1 x e-SATA
Entorno	
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%
Eléctrico	
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
Consumo de Energía	Max. 15W (HDD no incluido)
Mecánica	
Peso	7.6Kg / 16.72lb (HDD no incluido)
Dimensiones	443 x 461 x 88mm / 17.44" x 18.15" x 3.46"

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR2860E-08A.

Item	NVR2860E-08016A	NVR2860E-08032A	NVR2860E-08048A	NVR2860E-08064A
Entrada de Vídeo/Audio				
Entrada Cámara IP	16 canales	32 canales	48 canales	64 canales
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Formato de Compresión	H.265 / H.264			

Guía de Usuario del NVR Profesional

Protocolos	ONVIF, RTSP, KEDACOM			
Velocidad de Bits	64kbps ~ 16384kbps			
Banda ancha entrante	160Mbps	320Mbps	320Mbps	320Mbps
Visualización en Vivo				
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenidos diferentes.			
Monitor Local Multi Pantalla (Principal/Secundario):	1, 4, 9, 1/1, 4/1, 1+4, 1+5, 1+8, (1+4)/1, (1+5)/1, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 48, 64, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 48/1, 64/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, 1+4/1, 1+5/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1
Cliente de Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simultáneamente: 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48			
E-Map	Visualización en vivo en E-Map (NVR Station)			
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador) /Canal Virtual			
Grabación				
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)			
Disparador de Eventos	Compatible			
Etiquetas	Compatible			
Fiabilidad	Reabastecimiento Automático de Red (Automatic Network Replenishment (ANR))			
Buscar&Reproducir				
Modo Búsqueda	Fecha&Hora (Calendario)/Evento			
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps			
Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps			
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps			
Sincronizar Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps			
Función	Avance lento/Avance rápido/Circuío/Fotograma único/PTZ electrónico/Reproducción parcial.			
Almacenamiento				
Máx. Discos duros Internos (Max. Internal HDDs)	8 x 3.5" HDD Max. 48TB (hasta 6TB/cada uno)			
RAID	RAID 0/1/5/6/10			

Guía de Usuario del NVR Profesional

Externo	e-SATA
Función	Grupo de discos/Cuota/Inactividad del disco
Audio	
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC / G.726
Velocidad de bits	32kbps ~ 64kbps
Función Audio	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión
Alarma	
Disparadores de Alarmas de servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de Vigilancia/Desenfoco/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa
Sistema	
Sistema Operativo	Linux incorporado
Gestión de Usuario	Admin / Usuario
Gestión de registros	Inicio de sesión de usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización
Programación de Aplicaciones	NVR Station SDK
Red	
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app
Acceso max de usuarios	64 Usuarios
Banda ancha de salida	256Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización automática de redes
Test de Red	Compatible
Interfaces	
Ethernet	2 x Puerto de red Gigabit, interfaz RJ45
Salida de Vídeo	1 x HDMI (hasta 3840 x 2160@60Hz)
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)
Entrada/Salida Audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA
Entrada/Salida de Alarma	2 x Entradas / 2 x Salidas
Control	2 x RS485
USB	2 x USB2.0, 1 x USB3.0
e-SATA	1 x e-SATA

Guía de Usuario del NVR Profesional

Entorno	
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F
Humedad funcionam	10% ~ 85%
Electrico	
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
Consumo de Energía	Max. 20W (HDD no incluido)
Mechanica	
Peso	12.5Kg / 27.5lb (HDD no incluido)
Dimensiones	443 x 561 x 88mm / 16.93" x 22.09" x 3.46"

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR2882-16A.

Item	NVR2882-16016A	NVR2882-16032A	NVR2882-16064A
Entrada de Vídeo/Audio			
Entrada Cámara IP	16 canales	32 canales	64 canales
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Formato de Compresión	H.265 / H.264		
Protocolos	ONVIF, RTSP, KEDACOM		
Velocidad de Bits	64kbps ~ 16384kbps		
Banda ancha entrante	160Mbps	320Mbps	320Mbps
Visualización en Vivo			
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenido diferente.		
Monitor Local Multi Pantalla (Principal/Secundario)	1, 4, 9, 15, 16, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 48, 64, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 48/1, 64/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, 1+4/1, 1+5/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1
Cliente Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simultáneamente: 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48		
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)		
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador) /Canal Virtual		
Grabación			
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)		
Disparador de Eventos	Compatible		
Etiquetas	Compatible		
Fiabilidad	Reabastecimiento Automático de Red (Automatic Network Replenishment (ANR))		
Buscar&Reproducir			
Modo de Búsqueda	Fecha&Hora (Calendario)/Evento		
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Reproducción	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps		

Guía de Usuario del NVR Profesional

(Monitor Local)	
Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps
Sincronizar Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps
Función	Avance lento/Avance rápido/Circuito/Fotograma Único/ PTZ Electrónico/Reproducción parcial.
Almacenamiento	
Discos duros max internos (Max. Internal HDDs)	16 x 3.5" HDD Max. 96TB (hasta 6TB/cada uno)
RAID	RAID 0/1/5/6/10 (64 TB solo) NOTA El límite superior para la capacidad de una matriz RAID es 64 TB El límite superior para la capacidad de una división es de 16 TB
Función	Grupo de discos/Cuota /Inactividad del disco
Audio	
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC / G.726
Velocidad de Bits	32 kbps ~ 64 kbps
Función de Audio	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión
Alarma	
Disparadores de Alarmas de Servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de Vigilancia/Desenfoco/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa
Sistema	
Sistema Operativo	Linux incorporado
Gestión de Usuario	Admin / Usuario
Gestión de Registros	Inicio de sesión de Usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización.
Programación de Aplicaciones	NVR Station SDK
Red	
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)
Software del Visor	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app

Guía de Usuario del NVR Profesional

(Viewer Software)	
Acceso max de usuarios	64 Usuarios
Banda Ancha de salida	256 Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización automática de redes
Test de Red	Compatible
Interfaces	
Ethernet	2 x puertos de red Gigabit , interfaz RJ45
Salida de Vídeo	1 x HDMI (hasta 3840 x 2160@60Hz)
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)
Entrada/Salida Audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA
Entrada/Salida de Alarma	2 x Entradas / 2 x Salidas
Control	2 x RS485
USB	2 x USB2.0, 2 x USB3.0
Entorno	
Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%
Eléctrica	
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
Potencia Nominal	<50 W (HDD no incluido)
Mecánica	
Peso	<20 Kg / 44.09 lb (HDD no incluido)
Dimensiones	156 x 483 x 500 mm / 6.14" x 18.98" x 19.65"

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1822-HD.

	NVR1822-9HD	NVR1822-16HD	NVR1822-32HD
Entrada de Vídeo/Audio			
Entrada Cámara IP	9 canales	16 canales	32 canales
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Compresión	H.264		
Protocolos	Onvif, RTSP, KEDACOM		
Banda ancha entrante	45Mbps	80Mbps	160Mbps
Visualización en Vivo			
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenido diferente.		
Monitor Local Multi Pantalla (Principal/Secundario)	1, 4, 9, 1+4, 1+8, 1/1, 4/1, 1+4/1	1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9	1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9

Guía de Usuario del NVR Profesional

Cliente Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simultáneamente : 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador)
Grabación	
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)
Disparador de Eventos	Compatible
Etiquetas	Compatible
Buscar&Reproducir	
Modo de Búsqueda	Fecha y hora (Calendario/Evento)
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF
Reproducción	Monitor Local : 1 x 6MP@30fps / 4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps
	Cliente: 5 x 6MP@30fps
Sincronizar Reproducción	Monitor Local: 4 x 1080p@30fps or 9 x 720p@30fps Cliente 4 x 6MP@30fps
Función	Avance lento/Avance rápido/Circuito/Fotograma único/PTZ Electrónico.
Almacenamiento	
Discos duros max internos (Max. Internal HDDs)	8 x 3.5" HDD
	Max. 48TB (hasta 6TB/cada uno)
Función	Inactividad del Disco
Audio	
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps
Función de Audio	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión
Alarma	
Disparadores de Alarmas de Servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de Vigilancia/Desenfoco/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Vivo en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa
Sistema	
Sistema Operativo	Linux incorporado
Gestión de Usuario	Admin / Usuario
Gestión de Registros	Inicio de sesión de usuario/Operación de Usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización.
Programación de	NVR Station SDK

Guía de Usuario del NVR Profesional

Aplicaciones			
Red			
Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (optional)		
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app		
Acceso max usuarios	64 Usuarios		
Banda ancha de salida	36Mbps	64Mbps	12 ~ 110Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización automática de redes		
Test de Red	Compatible		
Interfaces			
Ethernet	1 x Puerto de red Gigabite, interfaz RJ45		
Salida de Vídeo	1 x HMDI (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
Entrada/Salida audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA		
USB	2 x USB 2.0		
Entorno			
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F		
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%		
Eléctrica			
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz		
Consumo de Energía	Max. 30W (HDD no incluido)		
Mecánica			
Peso	7.6kg / 16.72lb (HDD no incluido)		
Dimensiones	443 x 460 x 88mm / 17.44" x 18.11" x 3.46"		

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1822-HDA.

	NVR1822-9HDA	NVR1822-16HDA	NVR1822-32HDA
Entrada Vídeo/Audio			
Entrada Cámara IP	9 canales	16 canales	32 canales
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Compresión	H.264		
Protocolos	Onvif, RTSP, KEDACOM		
Banda Ancha entrante	45Mbps	80Mbps	160Mbps
Visualización en Vivo			
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenido diferente		
Monitor Local Multi Pantalla (Principal/Secundario):	1, 4, 9, 1+4, 1+8, 1/1, 4/1, 1+4/1	1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9	1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9
Cliente Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simultáneamente: 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48		

Guía de Usuario del NVR Profesional

E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)		
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador)		
Grabación			
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)		
Disparador de Eventos	Compatible		
Etiquetas	Compatible		
Buscar&Reproducir			
Modo de Búsqueda	Fecha y Hora (Calendario)/Evento		
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Reproducción (Monitor Local)	1 x 6MP@30fps / 4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps	1 x 6MP@30fps / 4 x 1080p@30fps	1 x 6MP@30fps / 4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps
Reproducción (Cliente)	5 x 6MP@30fps	5 x 6MP@30fps	5 x 6MP@30fps
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps
Sincronizar Reproducción (Cliente)	4 x 6MP@30fps	4 x 6MP@30fps	4 x 6MP@30fps
Función	Avance Lento/Avance rápido/Circuito/Fotograma Único/PTZ Electrónico.		
Almacenamiento			
Discos duros max internos (Max. Internal HDDs)	4 x 3.5" HDD		
	Max. 24TB (hasta 6TB/cada uno)		
Función	Inactividad del disco		
Audio			
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC		
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps		
Función de Audio	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión		
Alarma			
Disparadores de Alarmas de Servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de Vigilancia/Desenfoco/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio		
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente		
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa		
Sistema			
Sistema Operativo	Linux incorporado		
Gestión de Usuario	Admin / Usuario		

Guía de Usuario del NVR Profesional

Gestión de Registros	Inicio de Sesión de usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización		
Programación de Aplicaciones	NVR Station SDK		
Red			
Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)		
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app		
Acceso max de usuarios	64 Usuarios		
Banda ancha de salida	36Mbps	64Mbps	12 ~ 110Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización automática de redes		
Test de Red	Compatible		
Interfaces			
Ethernet	1 x Puerto de red Gigabite, interfaz RJ45		
Salida de Vídeo	1 x HMDI (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
Entrada/Salida Audio	1 x Línea entrada RCA / 1 x Línea salida RCA		
USB	2 x USB 2.0		
Entorno			
Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F		
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%		
Eléctrica			
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz		
Consumo de Energía	Max. 30W (HDD no incluido)		
Mecánica			
Peso	7.6kg / 16.72lb (HDD no incluido)		
Dimensiones	443 x 460 x 88mm / 17.44" x 18.11" x 3.46"		

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1825-HD.

	NVR1825-4HD	NVR1825-9HD	NVR1825-16HD	NVR1825-32HD
Entrada Vídeo/Audio				
Entrada Cámara IP	4 canales	9 canales	16 canales	32 canales
Resolución	1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Compresión	H.264			
Protocolos	Onvif, RTSP, KEDACOM			
Banda Ancha entrante	20Mbps	45Mbps	80Mbps	160Mbps
Visualización en Vivo				
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra el mismo contenido		1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenido diferente	

Guía de Usuario del NVR Profesional

Monitor Local Multi Pantalla	1, 4	1, 4, 9, 1+4, 1+8	Principal/Secundario: 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9	Principal/Secundario: 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9
Cliente Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simultáneamente : 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48			
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)			
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador)			
Grabación				
Resolución	1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)			
Disparador de Eventos	Compatible			
Etiquetas	Compatible			
Buscar&Reproducir				
Modo de Búsqueda	Fecha y Hora (Calendario)/Evento			
Resolución	1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Reproducción (Monitor Local)	1 x 1080p@30fps / 4 x 720p@30fps	1 x 1080p@30fps / 4 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps
Reproducción (Cliente)	2 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	5 x 1080p@30fps	5 x 1080p@30fps
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 720p@30fps	4 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps
Sincronizar Reproducción (Cliente)	2 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps
Función	Avance lent/Avance rápido/Circuito/Fotograma único/PTZ Electrónico			
Almacenamiento				
Discos duros max internos (Max. Internal HDDs)	2 x 3.5" HDD Max. 12TB (hasta 6TB/cada uno)			
Función	Inactividad del Disco			
Audio				
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC			
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps			
Función de Audio	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión			
Alarma				
Disparadores de Alarmas de Servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de Vigilancia/Desenfocado/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del			

Guía de Usuario del NVR Profesional

	Audio			
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente			
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa			
Sistema				
Sistema Operativo	Linux incorporado			
Gestión de Usuario	Admin / Usuario			
Gestión de Registros	Inicio de sesión de usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización			
Programación de Aplicaciones	NVR Station SDK			
Red				
Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)			
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app			
Acceso max de usuarios	64 Usuarios			
Banda ancha de salida	36Mbps	10 ~ 36Mbps	64Mbps	12 ~ 110Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización automática de redes			
Test de Red	Compatible			
Interfaces				
Ethernet	1 x 10/100M, interfaz RJ45		1 x Puerto de red Gigabite, interfaz RJ45	
Salida de Vídeo	1 x HMDI (hasta 1920 x 1080@60Hz)			
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)			
Entrada/Salida de Audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA			
USB	2 x USB 2.0			
Entorno				
Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F			
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%			
Eléctrica				
Potencia	12V DC ± 10%			
Consumo de Energía	Max. 20W (HDD no incluido)			
Mecánica				

Guía de Usuario del NVR Profesional

Peso	1.6kg / 3.52lb (HDD no incluido)
Dimensiones	350 x 240 x 40mm / 13.78" x 9.45" x 1.57"

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1825-HDA.

	NVR1825-4HDA	NVR1825-9HDA	NVR1825-16HDA
Entrada de Audio/Vídeo			
Entrada Cámara IP	4 canales	9 canales	16 canales
Resolución	1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Compresión	H.264		
Protocolos	Onvif, RTSP, KEDACOM		
Banda Ancha entrante	20Mbps	45Mbps	80Mbps
Visualización en Vivo			
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra el mismo contenido		1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra diferente contenido
Monitor Local Multi Pantalla	1, 4	1, 4, 9, 1+4, 1+8	Principal/Secundario : 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9
Cliente Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simultáneamente : 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48		
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)		
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador)		
Grabación			
Resolución	1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)		
Disparador de Eventos	Compatible		
Etiquetas	Compatible		
Buscar&Reproducir			
Modo de Búsqueda	Fecha y hora (Calendario)/Evento		
Resolución	1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Reproducción (Monitor Local)	1 x 1080p@30fps / 4 x 720p@30fps	1 x 1080p@30fps / 4 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps
Reproducción (Cliente)	2 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	5 x 1080p@30fps
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 720p@30fps	4 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps

Guía de Usuario del NVR Profesional

Sincronizar Reproducción (Cliente)	2 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps
Función	Avance lento/Avance rápido/Circuito/Fotograma único/PTZ Electrónico.		
Almacenamiento			
Discos duros max internos (Max. Internal HDDs)	1 x 3.5" HDD Max. 6TB (hasta 6TB/cada uno)		
Audio			
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC		
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps		
Función de Audio	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión		
Alarma			
Disparadores de Alarmas de Servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de Vigilancia/Desenfocado/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio		
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente		
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa		
Sistema			
Sistema Operativo	Linux incorporado		
Gestión de usuario	Admin / Usuario		
Gestión de Registros	Inicio de sesión de usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización		
Programación de aplicaciones	NVR Station SDK		
Red			
Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)		
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app		
Acceso max de usuarios	64 Usuarios		
Banda ancha de salida	36Mbps	10 ~ 36Mbps	64Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización automática de redes		
Test de Red	Compatible		
Interfaces			

Guía de Usuario del NVR Profesional

Ethernet	1 x 10/100M, interfaz RJ45	1 x puerto de red Gigabite, interfaz RJ45
Salida de Vídeo	1 x HDMI (hasta 1920 x 1080@60Hz)	
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)	
Entrada/Salida de Audio	1 x Línea entrada RCA / 1 x Línea salida RCA	
USB	2 x USB 2.0	
Entorno		
Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F	
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%	
Eléctrica		
Potencia	12V DC ± 10%	
Consumo de Energía	Max. 20W (HDD no incluido)	
Mecánica		
Peso	1.6kg / 3.52lb (HDD no incluido)	
Dimensiones	350 x 240 x 40mm / 13.78" x 9.45" x 1.57"	

Abreviaturas y Acrónimos

BOOTP	Protocolo Bootstrap
CU	Unidad del Cliente
DDNS	Sistema Denominado de Dominio Dinámico (Dynamic Domain Name System)
DHCP	Protocolo de Configuración Host Dinámico (Dynamic Host Configuration Protocol)
e-PTZ	PTZ electrónico
NAT	Transcripción de la Dirección de Red (network address translation)
NVR	Grabador de Vídeo en Red (Network Video Recorder)
ONVIF	Foro de interfaz de video de red abierta (Open Network Video Interface Forum)
OSD	Visualización en pantalla (on-screen display)
PC	Ordenador personal (personal computer)
PMC	Cliente de Gestión de Plataforma (Platform Management Client)
RTSP	Protocolo de Transmisión en Tiempo Real (Real Time Streaming Protocol)
UUID	Identificador Único Universal (Universally Unique Identifier)
VMS	Servidor de Gestión de Vídeo (Video Management Server)
WDR	Amplio Rango Dinámico (wide dynamic range)

NOTA:

NVR Comercial

Guía de Usuario del NVR Comercial y Guía del Administrador del NVR Comercial.

Versión 05 (28-09-2017)

Comparado con la versión 04(05-08-2016), la versión 05 (28-09-2017) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de función	-
Cambio Editorial	Captura de fotos actualizada.

Versión 04 (05-08-2016)

Comparado con la versión 03 (23-12-2015), la versión 04 (05-08-2016) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de función	-
Cambio Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Captura de fotos actualizada. • Se eliminó la descripción y las especificaciones del NVR1821 (H.265). • Se cambió el nombre del documento de "Guía de Usuario del NVR1821 (H.265)&NVR1822&NVR1825" a "Guía de Usuario del NVR1822 y NVR1825."

Versión 03 (23-12-2015)

Comparado con la versión 02 (06-08-2015), la versión 03 (23-12-2015) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla..

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de función	-
Cambio Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Captura de fotos actualizada. • Se cambió el nombre del documento de "Guía de Usuario del NVR1822 and NVR1825" a "Guía de Usuario NVR1821 (H.265)&NVR1822&NVR1825." • Se añadieron las especificaciones del NVR1825 (H.265)

Version 02 (06-08-2015)

Comparado con la versión 01 (12-12-2014), la versión 02 (06-08-2015) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla..

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de función	-
Cambio Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Captura de fotos actualizada • Se cambió el nombre del documento de "Guía de Usuario del NVR Series 1820" a "Guía del usuario del NVR1822 and NVR1825." • Se eliminó la descripción y las especificaciones del NVR1821.

Versin 01 (12-12-2014)

Comparado con la versión 00 (30-06-2014), la versión 01 (12-12-2014), incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de cambio	Descripción
Cambio de Función	<ul style="list-style-type: none"> • Se reemplazó la función de Red Automática por la función Añadir Dispositivos Automáticamente. • Se eliminó la función Búsqueda Inteligente.
Cambio Editorial	Captura de fotos actualizada.

Versión 00 (30-06-2014)

Es un borrador.