

# Guía del usuario

## MOBOTIX MOVE NVR-64B (Mx-S-NVR1B-64-POE)

© 2024 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

# Índice

<b>Índice</b> .....	<b>2</b>
<b>Antes de empezar</b> .....	<b>7</b>
Soporte .....	8
Soporte de MOBOTIX .....	8
eCampus de MOBOTIX .....	8
Comunidad de MOBOTIX .....	8
Notas de seguridad .....	9
Notas legales .....	9
<b>Visión General</b> .....	<b>11</b>
<b>Instalación del NVR</b> .....	<b>13</b>
Ubicación de la unidad .....	14
Configuración de la unidad .....	14
Encendido del sistema .....	15
Encendido e inicio de sesión .....	15
<b>Introducción a la interfaz de usuario del sistema</b> .....	<b>17</b>
Restricciones de acceso en el lado del cliente .....	17
Vista en vivo .....	18
Reproducción/exportación .....	19
Add Device (Añadir dispositivo) .....	19
Grabar .....	21
Configuración .....	21
Registro .....	23
Descripción general de la ventana Live View (Vista en tiempo real) .....	24
A: Pestañas de función .....	24
B: VARIOS .....	25
C: Teclas de función de visualización de canales .....	26
D: Gestión del diseño de vista híbrida .....	27
E: Gestión de vistas .....	28
F: Paneles de configuración de la cámara .....	29
G: Barra de título de la cámara .....	30
View Layout Setup (Configuración del diseño de la vista) .....	30
Adición/cambio de nombre de un diseño de pantalla .....	31
Edición de un diseño de pantalla .....	31
Eliminación de un diseño de pantalla .....	32

Configuración de E-Map .....	32
Agregar mapas .....	33
Función de Google Maps .....	33
Actualizar mapas seleccionados .....	34
Añadir cámaras .....	34
Editar cámaras .....	34
Cambiar la ubicación de la cámara en E-Map .....	35
Borrar cámaras .....	36
Eliminar mapas .....	36
Instantánea .....	36
Activación/desactivación de audio (habla/escucha) .....	36
Activación/desactivación de escucha .....	37
Activación/desactivación de habla .....	37
Zoom digital .....	37
Iconos de eventos .....	38
Iconos de ajuste de imagen .....	38
Control PTZ de la cámara .....	39
Iconos de control PTZ .....	39
Configuración de puntos preestablecidos .....	40
Recuperación de puntos preestablecidos .....	40
Configuración de un recorrido de cámara .....	41
Ejecución de un recorrido de cámara .....	41
Configuración de imagen de la cámara .....	42
Formato de vídeo de la cámara .....	42
Configuración de la detección de movimiento de la cámara .....	43
Motion Index (Índice de movimiento) .....	44
Sampling (Muestreo) .....	44
Detection Level (Nivel de detección) .....	44
Sensibilidad .....	45
Time Interval (Intervalo de tiempo) .....	45
Detection Area Setup (Configuración de áreas de detección) .....	46
Edición de la ventana de detección añadida .....	47
Configuración del análisis de vídeo de la cámara .....	48
Configuración de comportamiento .....	49
Configuración de ojo de pez de la cámara .....	49
Tipo de corrección de ojo de pez .....	50
Función ePTZ de ojo de pez .....	52
Configuración de IR/exposición de la cámara .....	57
Configuración de exposición .....	57

Configuración de la función IR .....	58
Información de la cámara .....	59
<b>Adición de dispositivos .....</b>	<b>61</b>
Adición de una cámara .....	62
Ventana Add Device (Añadir dispositivo) .....	63
Adición manual de cámaras IP .....	65
Modificar la contraseña del dispositivo (en un lote) .....	65
Device List (Lista de dispositivos) .....	67
Configuración de transmisión principal/secundaria .....	68
Actualización del firmware, exportación/importación de configuraciones, carga de certificados HTTPS .....	69
Conexión de dispositivos IP .....	70
Adición de cámaras IP conectadas a los puertos PoE (LAN) .....	70
Adición de cámaras IP conectadas a la red WAN .....	71
<b>Grabación .....</b>	<b>73</b>
Grabación programada .....	74
Configuración de la grabación .....	76
Grabación circular .....	76
Duración de los datos .....	76
Configuración del comportamiento de alarmas .....	77
Configuración perimetral .....	77
<b>Reproducción y exportación de vídeos .....</b>	<b>79</b>
Barra de control de reproducción .....	81
Protección, borrado y marcado de datos .....	82
Búsqueda, reproducción y exportación de vídeos .....	86
Búsqueda y reproducción de vídeos por tiempo/HD múltiple .....	86
Exportación de vídeos por tiempo .....	87
Búsqueda, reproducción y exportación de vídeos de eventos .....	88
Búsqueda y reproducción de vídeos de eventos .....	88
Exportación de vídeos de eventos .....	89
Búsqueda y reproducción de grabaciones perimetrales .....	90
Visualización y exportación de instantáneas .....	91
Búsqueda y visualización de instantáneas de eventos .....	93
Exportación de instantáneas .....	94
<b>Configuración del NVR .....</b>	<b>97</b>
Idioma .....	98
General .....	99
Por Defecto .....	99
Firmware Info (Información del firmware) .....	100

---

Salida de audio .....	100
Import Configuration (Importar configuración) .....	100
Export Configuration (Exportar configuración) .....	101
Sistema .....	101
Configuración de fecha y hora .....	102
Configuración del joystick/teclado .....	104
Monitor del sistema .....	105
Gestión de eventos .....	107
Red .....	111
Configuración de Ethernet .....	112
Configuración de correo electrónico .....	115
Configuración de DDNS .....	117
Configuración de HTTPS .....	118
Configuración de STUN/TURN .....	118
Configuración del receptor de eventos .....	119
Configuración del almacenamiento .....	121
Configuración del almacenamiento local .....	121
Configuración del almacenamiento en la nube .....	125
Configuración del NAS .....	131
Configuración de gestión de usuarios .....	132
Creación de una cuenta de usuario .....	132
Edición de una cuenta de usuario .....	132
Eliminación de una cuenta de usuario .....	133
Configuración de los permisos de los usuarios .....	133
Configuración de pantalla .....	135
Configuración de los monitores .....	137
Gestión de PoE .....	138
Configuración de gestión de PoE .....	138
Advanced Settings (Ajustes avanzados) .....	141
Configuración del análisis de vídeo .....	147
"Face Recognition" (Reconocimiento facial) .....	148
"License Plate Recognition" (Reconocimiento de matrícula) .....	153
Acerca de .....	160
<b>Funciones de registro .....</b>	<b>161</b>
Búsqueda de datos de registro .....	162
Búsqueda de operaciones de usuario, eventos del sistema NVR y registros de eventos del interruptor PoE ....	162
Búsqueda en el registro de eventos de la cámara IP .....	163
Búsqueda en el registro de eventos de VA detectados .....	163

---

Exportación de datos de registro .....	170
<b>Servicio de conmutación por error de NVR .....</b>	<b>171</b>
Arquitectura .....	172
Mecanismo .....	173
Configuración .....	176
Supervisión .....	178
Copia de seguridad de .....	178
Offload (Descarga) .....	179

## Antes de empezar

<b>Soporte</b> .....	<b>8</b>
Soporte de MOBOTIX .....	8
eCampus de MOBOTIX .....	8
Comunidad de MOBOTIX .....	8
<b>Notas de seguridad</b> .....	<b>9</b>
<b>Notas legales</b> .....	<b>9</b>

# Soporte

## Soporte de MOBOTIX

Si necesita soporte técnico, póngase en contacto con su distribuidor MOBOTIX. Si su distribuidor no puede ayudarle, se pondrá en contacto con el canal de soporte para obtener una respuesta lo antes posible.

Si dispone de acceso a Internet, puede abrir el servicio de soporte técnico de MOBOTIX para buscar información adicional y actualizaciones de software.

Visite [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Help Desk](#) ([www.mobotix.es](http://www.mobotix.es) > [Soporte](#) > [Servicio de asistencia](#)).



## eCampus de MOBOTIX

El eCampus de MOBOTIX es una plataforma completa de aprendizaje electrónico. Le permite decidir cuándo y dónde desea ver y procesar el contenido del seminario de formación. Solo tiene que abrir el sitio en su navegador y seleccionar el seminario de formación que desee.

Visite [www.mobotix.com/ecampus-mobotix](http://www.mobotix.com/ecampus-mobotix).



## Comunidad de MOBOTIX

La comunidad de MOBOTIX es otra valiosa fuente de información. El personal de MOBOTIX y otros usuarios comparten información y usted también puede hacerlo.

Visite [community.mobotix.com](http://community.mobotix.com).



## Notas de seguridad

- Esta cámara debe instalarla personal cualificado; además, la instalación debe cumplir todos los reglamentos locales.
- Este producto no debe utilizarse en lugares expuestos a riesgos de explosión.
- No utilice el producto en un lugar donde haya mucho polvo.
- Proteja el producto contra la entrada de humedad o agua en la carcasa.
- Instale este producto tal como se describe en este documento. Una instalación defectuosa puede dañar el producto.
- No sustituya las baterías de la cámara. Si se sustituye una batería por otra de un tipo incorrecto, la batería podría explotar.
- Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes.
- Las fuentes de alimentación externas deben cumplir los requisitos de fuente de alimentación limitada (LPS) y compartir las mismas especificaciones de alimentación con la cámara.
- Si utiliza un adaptador de Clase I, el cable de alimentación debe conectarse a una toma de corriente con una conexión a tierra adecuada.
- Para cumplir los requisitos de EN 50130-4 relativos al funcionamiento ininterrumpido de las fuentes de alimentación de los sistemas de alarma, se recomienda utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para apoyar el suministro de alimentación del producto.

## Notas legales

### Aspectos legales de la grabación de vídeo y sonido

Debe cumplir todas las normativas de protección de datos para el control de vídeo y sonido cuando utilice productos MOBOTIX AG. Según la legislación nacional y la ubicación de instalación de las cámaras, la grabación de datos de vídeo y sonido puede estar sujeta a documentación especial o puede estar prohibida. Por lo tanto, todos los usuarios de productos MOBOTIX deben familiarizarse con todas las normativas aplicables y cumplir estas leyes. MOBOTIX AG no se hace responsable del uso ilegal de sus productos.

### Declaración de conformidad

Los productos de MOBOTIX AG están certificados de acuerdo con las normativas aplicables de la CE y de otros países. Puede encontrar las declaraciones de conformidad de los productos de MOBOTIX AG en [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com), en **Soporte > Centro de descargas > Marketing y documentación > Certificados y declaraciones de conformidad**.

## Declaración de RoHS

Los productos de MOBOTIX AG cumplen plenamente con las restricciones de la Unión Europea sobre el uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva 2011/65/CE) (RoHS) en cuanto a su sujeción a estas normativas (consulte la declaración de RoHS de MOBOTIX en [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com), **Soporte > Centro de descargas > Marketing y documentación > Folletos y guías > Certificados**).

## Eliminación

Los productos eléctricos y electrónicos contienen numerosos materiales valiosos. Por este motivo, le recomendamos que deseche los productos de MOBOTIX al final de su vida útil de acuerdo con todos los requisitos legales y normativas (o deposítelos en un centro de recogida municipal). Los productos de MOBOTIX no deben desecharse en la basura doméstica. Si el producto contiene alguna batería, deséchela por separado (los manuales del producto correspondientes contienen instrucciones específicas cuando el producto contiene alguna batería).

## Descargo de responsabilidad

MOBOTIX AG no asume ninguna responsabilidad por daños que sean a consecuencia de un uso inadecuado o de un incumplimiento de los manuales o de las normas y reglamentos aplicables. Se aplican nuestros términos y condiciones generales. Puede descargar la versión actual de los **Términos y condiciones generales** de nuestro sitio web en [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com), haciendo clic en el enlace correspondiente en la parte inferior de cada página.

Es responsabilidad del Usuario cumplir con la totalidad de leyes, normas, tratados y normativas locales, estatales, nacionales y extranjeras aplicables en relación con el uso del Software y el Producto, incluidas las relacionadas con la privacidad de datos, la Health Insurance Portability and Accountability Act de 1996 (HIPPA), comunicaciones internacionales y transmisión de datos técnicos o personales.

## Exención de responsabilidad de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de clase A, de acuerdo con la sección 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC por sus siglas en inglés). Estos límites están diseñados para proporcionar una protección adecuada contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Es probable que el uso de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

---

## Visión General

---

### Introducción

Grabadora de vídeo de red premium H.265 MOBOTIX MOVE NVR-64B equipada con la plataforma Intel® Skylake y los gráficos Intel® HD 530. MOBOTIX MOVE NVR-64B proporciona una gran potencia de proceso y un excelente rendimiento gráfico que admite una resolución de hasta 4K.

### Conmutador PoE

Con su funcionalidad Plug and Play (PnP), el interruptor con alimentación a través de Ethernet (PoE) integrado de 24 puertos del MOBOTIX MOVE NVR-64B alimenta y muestra directamente 24 cámaras. Al conectar conmutadores PoE de alta velocidad **externos** adicionales, el MOBOTIX MOVE NVR-64B puede mostrar hasta otras 40 cámaras de vista en tiempo real simultáneamente.

### Software y almacenamiento

Con software preinstalado, MOBOTIX MOVE NVR-64B ofrece gran flexibilidad para configurar los ajustes del NVR y las cámaras IP según las necesidades de los usuarios. Además, MOBOTIX MOVE NVR-64B ofrece compatibilidad con RAID 0/1/5/10 para ampliar el

almacenamiento y aumentar el rendimiento cuando el usuario está trabajando en varias tareas (p. ej., viendo vídeos en streaming y grabados a través de varios navegadores y configurando los ajustes del NVR de forma remota).

## Seguridad de datos del NVR

MOBOTIX MOVE NVR-64B cumple la ley NDAA y se puede usar en las implementaciones relacionadas con el gobierno de EE. UU. junto con todos los productos de vigilancia MOBOTIX. MOBOTIX MOVE NVR-64B se ha probado exhaustivamente para garantizar a los clientes una solución de vigilancia integral, fiable y segura y asequible.

## Funcionalidad de servidor de conmutación por error/copia de seguridad

De serie, el firmware del MOVE NVR-64B admite su función principal como NVR (grabador de vídeo en red). Mediante el uso de un firmware alternativo, el MOVE NVR-64B se puede utilizar como servidor de *conmutación por error/copia de seguridad*. Asegúrese de cargar este firmware en el NVR de destino **antes de configurar** el dispositivo. Abra el Centro de descargas de MOBOTIX [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Soporte](#) > [Centro de descargas](#) > [Descargas de software](#) y haga clic en **MOVE NVR** para descargar el firmware.

Si el MOVE NVR-64B se utiliza como servidor de Conmutación por error/copia de seguridad, ya no admitirá la función de grabación directa.

Para obtener más información sobre la funcionalidad del servidor de conmutación por error/copia de seguridad, consulte la sección [Servicio de conmutación por error de NVR](#), p. 171.

## Documentación de MOBOTIX

La guía de MOBOTIX MOVE NVR-64B Guía del usuario contiene información útil para configurar el producto. Asegúrese de seguir las instrucciones de este documento.

Para encontrar el documento, siga el enlace que aparece a continuación o escanee el código QR.

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Soporte](#) > [Centro de descargas](#) > [Marketing y documentación](#) > [Manuales](#) > [Sistemas de gestión de vídeo](#) > [MOBOTIX MOVE NVR](#)



## Instalación del NVR

En este capítulo se describe el procedimiento de instalación del NVR. Es muy recomendable usar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) durante la configuración del sistema para evitar la pérdida innecesaria de datos o daños en el sistema causados por fluctuaciones de la alimentación.

## Ubicación de la unidad

Antes de encender el MOBOTIX MOVE NVR-64B, asegúrese de colocar el NVR en un espacio que no reduzca el flujo de aire hacia o desde la unidad. Esto ayudará a evitar que la unidad se sobrecaliente. NO haga funcionar la unidad en zonas con temperaturas superiores a 40 °C/104 °F.

Este NVR utiliza un diseño conductor de calor para transferir el calor interno a la carcasa, especialmente en la parte inferior de la unidad.

**AVISO!** NO quite las patas de goma. Deje siempre un espacio libre en la parte inferior de la unidad para que pueda circular el aire.

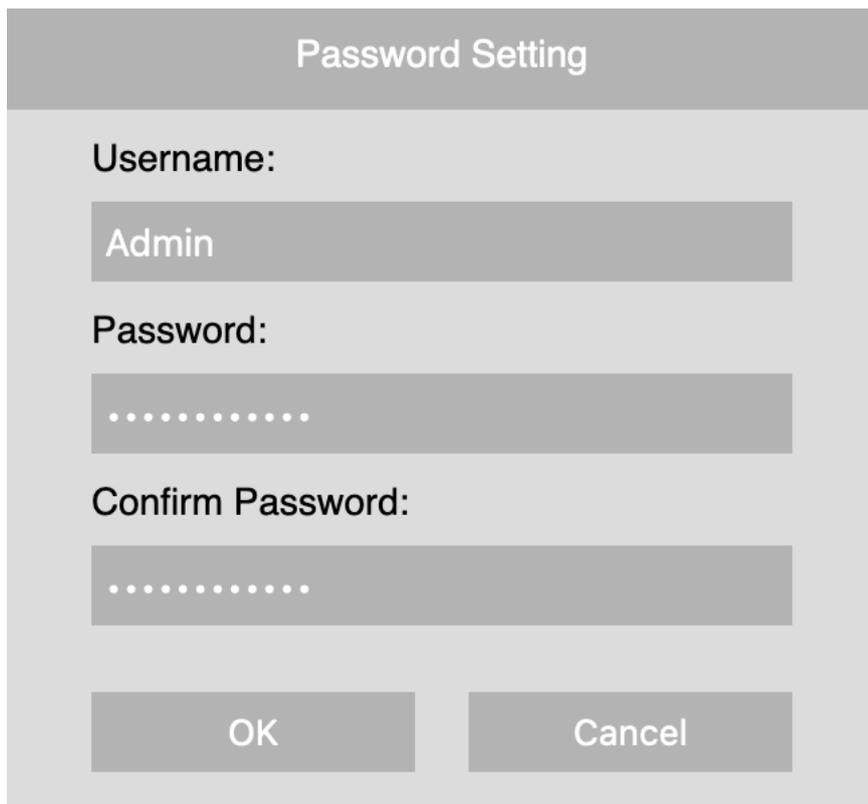
## Configuración de la unidad

Asegúrese de que el ratón, la conexión de red y el monitor de visualización estén configurados correctamente antes de encender la unidad. Los modelos con puertos PoE deben conectarse a cámaras IP. Cualquier otro dispositivo externo (por ejemplo, un disco duro externo) debe conectarse a la unidad solo DESPUÉS de que el sistema esté completamente encendido.

# Encendido del sistema

## Encendido e inicio de sesión

### Primer inicio de sesión



The image shows a 'Password Setting' dialog box. It has a title bar with the text 'Password Setting'. Below the title bar, there are three input fields. The first is labeled 'Username:' and contains the text 'Admin'. The second is labeled 'Password:' and contains a series of dots representing a masked password. The third is labeled 'Confirm Password:' and also contains a series of dots. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Al iniciar sesión por primera vez, debe establecer la contraseña de la cuenta Admin. Asegúrese de guardar esta información de contraseña en un lugar seguro.

#### AVISO!

- La contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres de longitud.
- Se permiten los caracteres siguientes:  
A-Z, a-z, 0-9, !#\$%&'-.@^\_~)

En este punto, también puede elegir el idioma de interfaz de usuario que prefiera.

## Autenticación

Una vez que se encienda el NVR, aparecerá una ventana emergente:

- Haga clic en **OK** para continuar como usuario **Guest** (Invitado).

**AVISO!** Como usuario invitado, solo puede ver vídeo en tiempo real. No es posible cambiar ninguna configuración ni exportar datos.

- Seleccione un usuario diferente e introduzca la contraseña.

## Funcionalidad de servidor de conmutación por error/copia de seguridad

### AVISO!

De serie, el firmware del MOVE NVR-64B admite su función principal como NVR (grabador de vídeo en red). Mediante el uso de un firmware alternativo, el MOVE NVR-64B se puede utilizar como servidor de *conmutación por error/copia de seguridad*. Asegúrese de cargar este firmware en el NVR de destino **antes de configurar** el dispositivo. Abra el Centro de descargas de MOBOTIX [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Soporte** > **Centro de descargas** > **Descargas de software** y haga clic en **MOVE NVR** para descargar el firmware.

Si el MOVE NVR-64B se utiliza como servidor de Conmutación por error/copia de seguridad, ya no admitirá la función de grabación directa.

Para obtener más información sobre la funcionalidad del servidor de conmutación por error/copia de seguridad, consulte la sección [Servicio de conmutación por error de NVR](#), p. 171.

## Introducción a la interfaz de usuario del sistema

Tras iniciar el sistema, aparece la ventana **Live View** (Vista en tiempo real) del NVR. Las secciones siguientes describen los elementos de la interfaz de usuario.

### Restricciones de acceso en el lado del cliente

Hay tres formas de acceder a MOVE NVR a través del cliente de software:

- Conexión directa a través del monitor y el teclado
- De forma remota mediante un navegador web
- De forma remota mediante MOVE CMS

En función de la variante de acceso utilizada, habrá diferentes elementos de menú y funciones disponibles:

## Vista en vivo

<b>Función</b>	<b>Conexión directa</b>	<b>De forma remota mediante un navegador web</b>	<b>De forma remota mediante MOVE CMS</b>
Gestión de vistas	✓	✓	✓
Configuración de imagen de la cámara	✓	✓	✓
Formato de vídeo de la cámara	✓	✓	✓
Configuración de IR/exposición de la cámara	✓	✓	✓
Control PTZ de la cámara	✓	✓ (Zoom de la cámara/Control de enfoque)	✓
Configuración del movimiento de la cámara	✓	✓	✓
Configuración de la alarma de la cámara	✓	✓	✓
Configuración de la detección de audio de la cámara	✓	✓	✓
Configuración del análisis de vídeo de la cámara	✓	✓	✓
Configuración de la programación de la cámara	✓	✓	✓
Configuración de superposición de texto de cámara	✓	✓	✓
Configuración de una máscara de cámara	✓	✓	✓
Configuración de ojo de pez de la cámara	✓	✓	✓
Configuración térmica de la cámara	✓	✓	✓
Configuración del sistema de la cámara	✓	✓	✓
Información de la cámara	✓	✓	✓

## Reproducción/exportación

Función	Conexión directa	De forma remota mediante un navegador web	De forma remota mediante MOVE CMS
Reproducción local por tiempo	✓	✓	✓
Reproducción local mediante varios HD	✓	X	X
Reproducción local por evento	✓	✓	✓
Análisis de vídeos por evento	✓	✓	✓
Archivador perimetral por canal	✓	X	X
Instantánea	✓	X	X
Instantánea por evento	✓	✓	✓
Información de reproducción	✓	X	✓
Reproducción remota de NVR por tiempo	X	X	✓
Reproducción remota de NVR por evento	X	X	✓

## Add Device (Añadir dispositivo)

Función	Conexión directa	De forma remota mediante un navegador web	De forma remota mediante MOVE CMS
Bloqueo de cámara	✓	✓	✓
Mostrar imagen	✓	X	✓
Nombre del sitio	✓	✓	✓
Tipo	✓	✓	✓
Dirección IP	✓	✓	✓
Dirección MAC	✓ (en vista de detalle)	✓	✓
Protocolo	✓	✓	✓
Puerto de transmisión	✓	✓	✓

## Introducción a la interfaz de usuario del sistema

### Restricciones de acceso en el lado del cliente

---

<b>Función</b>	<b>Conexión directa</b>	<b>De forma remota mediante un navegador web</b>	<b>De forma remota mediante MOVE CMS</b>
Puerto	✓ (en vista de detalle)	✓	✓
Nombre de usuario	✓	✓	✓
Contraseña	✓	✓	✓
Modelo	X	✓	✓
Transmisión principal	✓ (en vista de detalle)	✓	✓
Transmisión secundaria	✓ (en vista de detalle)	✓	✓
Configuración del firmware	✓	✓	✓
Actualizar	✓	✓	✓
Auto Add (Añadir automáticamente)	✓	X	✓
Detección automática	✓	X	✓
Re-scan Device (Volver a explorar dispositivos)	✓	✓	✓
Device Filter (Filtro de dispositivos)	✓	✓	✓

---

## Grabar

Función	Subfunción	Conexión directa	De forma remota mediante un navegador web	De forma remota mediante MOVE CMS
Selección de programación de grabación	Mostrar imagen	✓	X	✓
	Lugar de grabación	✓	✓	✓
	Tipo	✓	✓	✓
	Dirección IP	✓	✓	✓
	Plantilla de horario	✓	✓	✓
	Recuperar grabación perimetral	✓	✓	✓
Configuración de la plantilla de grabación	Por defecto	✓	✓	X
	Grabar	✓	✓	X
	Sin grabación (configuración especial para pasar ONVIF en el lado de NVR)	✓	✓	✓
Configuración de la grabación	C:	X	X	✓
	D:	X	X	✓
	Grabación circular	✓	✓	✓
	Duración de los datos	✓	✓	✓
Configuración del comportamiento de alarmas	Grabación posterior a la alarma	✓	✓	✓
	Grabación anterior a la alarma	✓	✓	✓
Configuración perimetral	Intervalo del archivo perimetral	✓	✓	✓

## Configuración

Función	Conexión directa	De forma remota mediante un navegador web	De forma remota mediante MOVE CMS
Idioma	✓	✓	✓
General	✓	✓	✓

## Introducción a la interfaz de usuario del sistema

### Restricciones de acceso en el lado del cliente

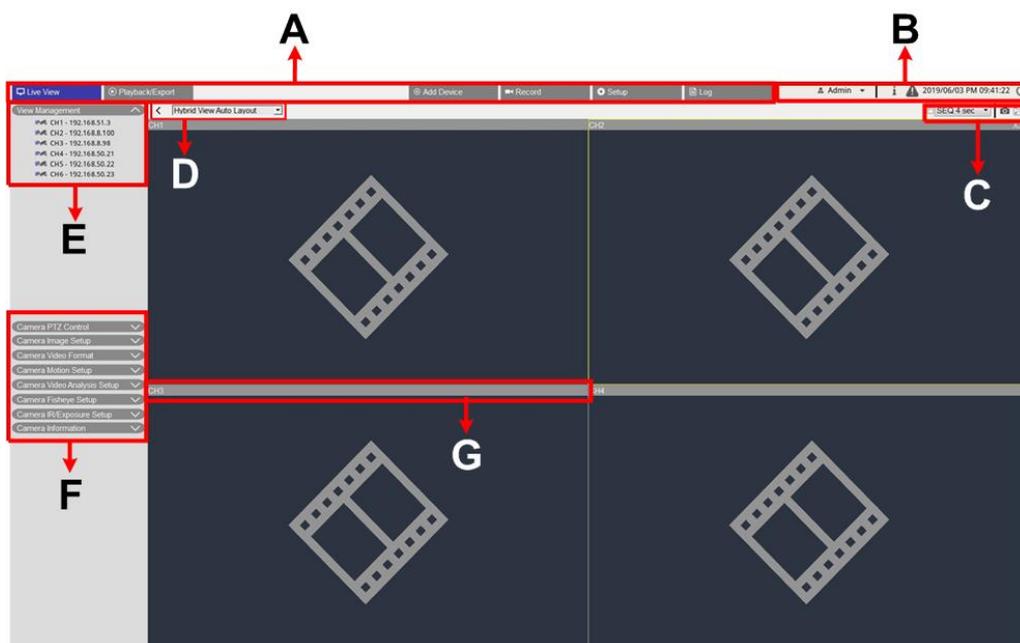
<b>Función</b>	<b>Conexión directa</b>	<b>De forma remota mediante un navegador web</b>	<b>De forma remota mediante MOVE CMS</b>
Sistema	✓	✓	✓
Date/Time (Fecha/hora)	✓	✓	X
Joysticks	✓	X	✓
Monitor del sistema	✓	✓	✓
Gestión de eventos	✓	✓	✓
Red	✓	✓	✓
Ethernet	✓	✓	X
Correo electrónico	✓	✓	✓
DDNS	✓	✓	X
HTTPS	✓	✓	X
STUN/TURN	✓	✓	X
Almacenamiento	✓	✓	✓
Almacenamiento local	✓	✓	X
Almacenamiento en la nube	✓	X	X
NAS	✓	X	X
Gestión de usuarios	✓	✓	✓
Pantalla	✓	X	X
Gestión de puertos PoE/IP	✓	✓	X
Gestión de PoE	✓	✓	X
Avanzado	✓	X	X
Servidor DHCP	✓	X	X
Video Analysis	✓	✓	✓

<b>Función</b>	<b>Conexión directa</b>	<b>De forma remota mediante un navegador web</b>	<b>De forma remota mediante MOVE CMS</b>
"Face Recognition" (Reconocimiento facial)	✓	✓	✓
"License Plate Recognition" (Reconocimiento de matrícula)	✓	✓	✓
Acerca de	✓	✓	✓

## Registro

<b>Función</b>	<b>Conexión directa</b>	<b>De forma remota mediante un navegador web</b>	<b>De forma remota mediante MOVE CMS</b>
Registro de operaciones de usuarios	✓	✓	✓
Evento de la cámara IP	✓	✓	✓
Evento de VA detectado	✓	✓	✓
Evento del sistema NVR	✓	✓	✓

# Descripción general de la ventana Live View (Vista en tiempo real)



<b>A</b>	Pestañas de función	<b>B</b>	VARIOS
<b>C</b>	Visualización de canales Teclas de función	<b>D</b>	Vista híbrida Gestión de diseño
<b>E</b>	Gestión de vistas	<b>F</b>	Paneles de configuración de la cámara
<b>G</b>	Barra de título de la cámara		

## A: Pestañas de función



Artículo	Descripción
----------	-------------

Pestañas de función	<b>Live View</b> (Vista en tiempo real), <b>(Playback / Export)</b> (Reproducción/exportación), <b>Add Device</b> (Añadir dispositivo), <b>Record</b> (Grabar), <b>Setup</b> (Configuración) y <b>Log</b> (Registro).
---------------------	---

## B: VARIOS

Admin | i 2019/06/03 PM 09:41:22

Artículo	Descripción
Login/Logout (Iniciar sesión/Salir) (Admin/Guest [Administrador/Invitado])	Inicie sesión en el sistema NVR con una cuenta de usuario autorizada o cierre la sesión de la cuenta iniciada actualmente.
System Info (Información del sistema)	Haga clic en <b>i</b> para ver el panel System Info (Información del sistema) del NVR. Aquí puede ver la información básica del NVR, por ejemplo, versión del software, estado de la CPU, uso de RAM (memoria), etc. Haga clic en <b>i</b> de nuevo para ocultar el panel System Info (Información del sistema).

---

Artículo	Descripción
Instant Notification (Notificación inmediata)	<p>Haga clic en  para mostrar el centro de notificaciones.</p> <p><b>Sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Si la velocidad de lectura/escritura es lenta o la temperatura de la CPU alta, aquí se reciben los mensajes de advertencia.</li></ul> <p><b>Dispositivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Cuando se activa un evento de cámara IP, aquí aparecen los mensajes de alerta.</li></ul> <p><b>Edge (Perímetro)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Download Status (Estado de descarga):</b> es posible comprobar el estado de descarga cuando el NVR recupera datos del dispositivo de grabación perimetral de una cámara IP conectada.</li><li><b>Upload Status (Estado de carga):</b> aquí puede comprobar el progreso de carga de archivos al almacenamiento en la nube.</li></ul> <p><b>Notificación de alarma</b></p> <p>Cuando haya una alarma, se mostrará una notificación aquí.</p>
Date/Time (Fecha/hora)	Muestra información actualizada de fecha/hora.
Power Panel (Panel de alimentación)	Haga clic en  para mostrar el Power Panel (Panel de alimentación). Seleccione la opción correspondiente para reiniciar o apagar el sistema NVR de forma segura.

## C: Teclas de función de visualización de canales



Artículo	Descripción
Sequence Display (Visualización en secuencia)	<p>Esta función se utiliza para visualizar secuencialmente los vídeos de visualización en tiempo real en modo de un solo canal desde las cámaras IP conectadas, a fin de no tener que cambiar manualmente entre vídeos.</p> <p>Seleccione el tiempo de permanencia de la secuencia (de 4 a 15 segundos) y active la casilla para habilitar la visualización secuencial en modo de un solo canal.</p>
Instantánea	<p>Esta función se utiliza para capturar la vista actual de las pestañas Live View (Vista en tiempo real) o Playback / Export (Reproducción/exportación).</p>
Full Screen (Pantalla completa)	<p>Si hace clic en , el NVR pasará a modo de pantalla completa. Mueva el cursor del ratón hacia la parte superior central del monitor y aparecerá una barra de funciones flotante. Haga clic en  para fijar la barra de funciones.</p> <p>Para capturar la imagen actual, haga clic en . Para salir del modo de pantalla completa, haga clic en ; el NVR volverá al modo de visualización anterior.</p>

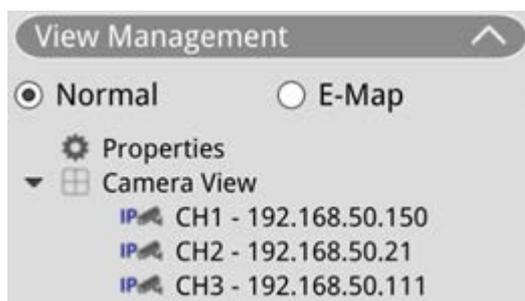
## D: Gestión del diseño de vista híbrida



Artículo	Descripción
View Layout Setup (Configuración del diseño de la vista)	<p>Puede elegir el diseño de pantalla deseado seleccionando <b>Diseño automático de vista híbrida</b> o <b>Diseño personalizado de vista híbrida</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Hybrid View Auto Layout (Diseño automático de vista híbrida):</b> el NVR ajusta automáticamente el diseño al formato adecuado cuando se añaden nuevos dispositivos IP.</li><li>▪ <b>Hybrid View Custom Layout (Diseño personalizado de vista híbrida):</b> Puede definir su diseño de pantalla mediante esta función. El NVR permite configurar un máximo de 4 diseños de pantalla. En la sección siguiente se describe en más detalle cómo configurar un diseño de pantalla.</li></ul>
Hide View Pane (Ocultar panel de vistas)	<p>Haga clic en &lt; para ocultar View Management Pane (Panel de gestión de vistas) y Camera Setup Pane (Panel de configuración de la cámara). Haga clic en &gt; para mostrar el panel.</p>

---

## E: Gestión de vistas



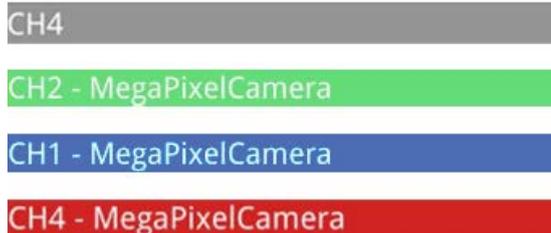
Artículo	Descripción
Gestión de vistas	<p><b>Normal Mode (Modo normal)</b></p> <p>todas las cámaras IP conectadas a través de la red o el conmutador PoE se muestran en <b>Camera View</b> (Vista de cámara).</p> <p><b>E-Map Mode (Modo E-Map)</b></p> <p>Puede importar el diseño del área de supervisión y colocar las ubicaciones de las cámaras en el mapa. Consulte la siguiente sección para obtener más información.</p>

## F: Paneles de configuración de la cámara



Artículo	Descripción
Paneles de configuración de la cámara	<p>Tras conectar cámaras IP al NVR mediante los puertos PoE del panel trasero o a través de la red, puede configurar diversos ajustes importantes de las cámaras.</p> <p>Además, la información básica de la cámara IP seleccionada puede verse en <b>Camera Information</b> (Información de la cámara). Cada panel de configuración se describe en secciones posteriores.</p>

## G: Barra de título de la cámara



Artículo	Descripción
Barra de título de la cámara	<p>La barra de título de la cámara aparece sobre cada parrilla de canales. Puede comprobar el estado de conexión de una cámara IP por su color.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Gris:</b> Cuando el NVR se ① inicia por primera vez o ② no tiene ninguna cámara IP conectada, la barra de título aparece en gris, lo que indica que no hay ninguna cámara IP conectada a la parrilla de canales.</li><li>■ <b>Verde:</b> una barra de título de color verde indica que el NVR se está conectando a la cámara IP.</li><li>■ <b>Azul:</b> una barra de título de color azul indica que la conexión entre el NVR y la cámara IP es correcta.</li><li>■ <b>Rojo:</b> una barra de título de color rojo indica que hay un error de conexión entre el NVR y la cámara IP.</li></ul>

## View Layout Setup (Configuración del diseño de la vista)

Puede configurar el diseño que desee para la ventana NVR. Seleccione **Hybrid View Custom Layout** (Diseño personalizado de vista híbrida); las herramientas disponibles se mostrarán en el menú desplegable.



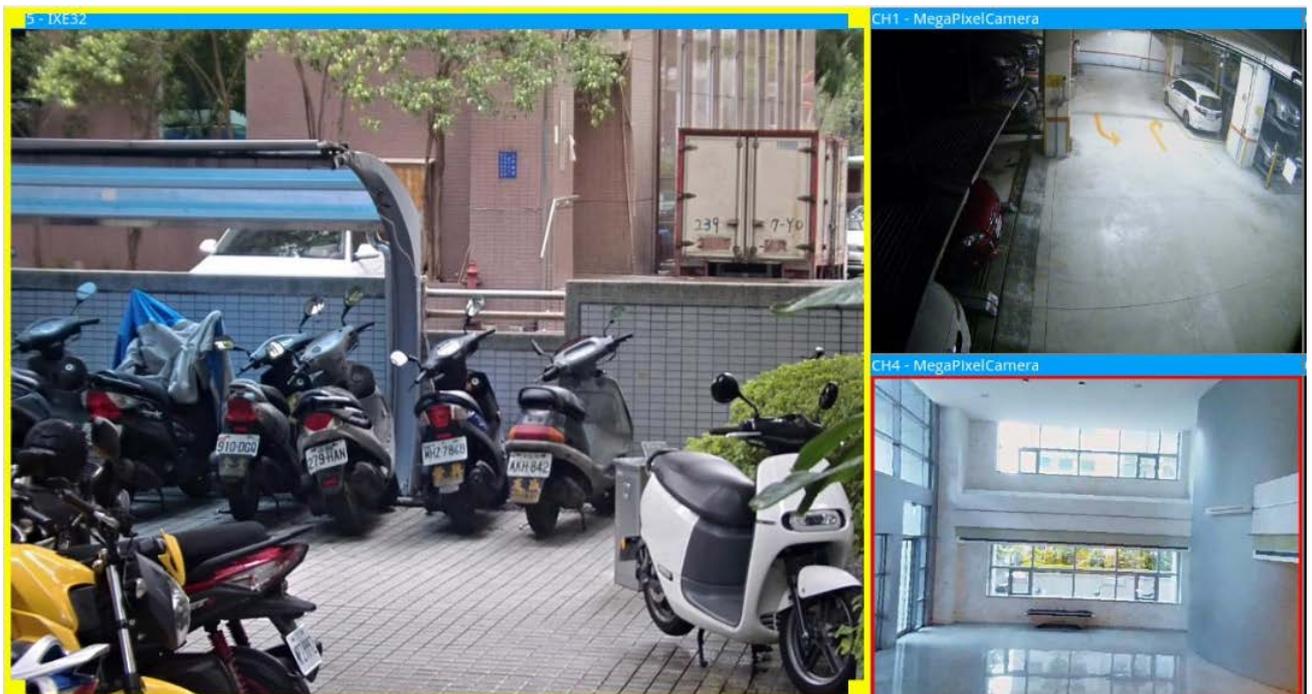
Siga las descripciones indicadas a continuación para añadir/editar/guardar/eliminar el diseño.

## Adición/cambio de nombre de un diseño de pantalla

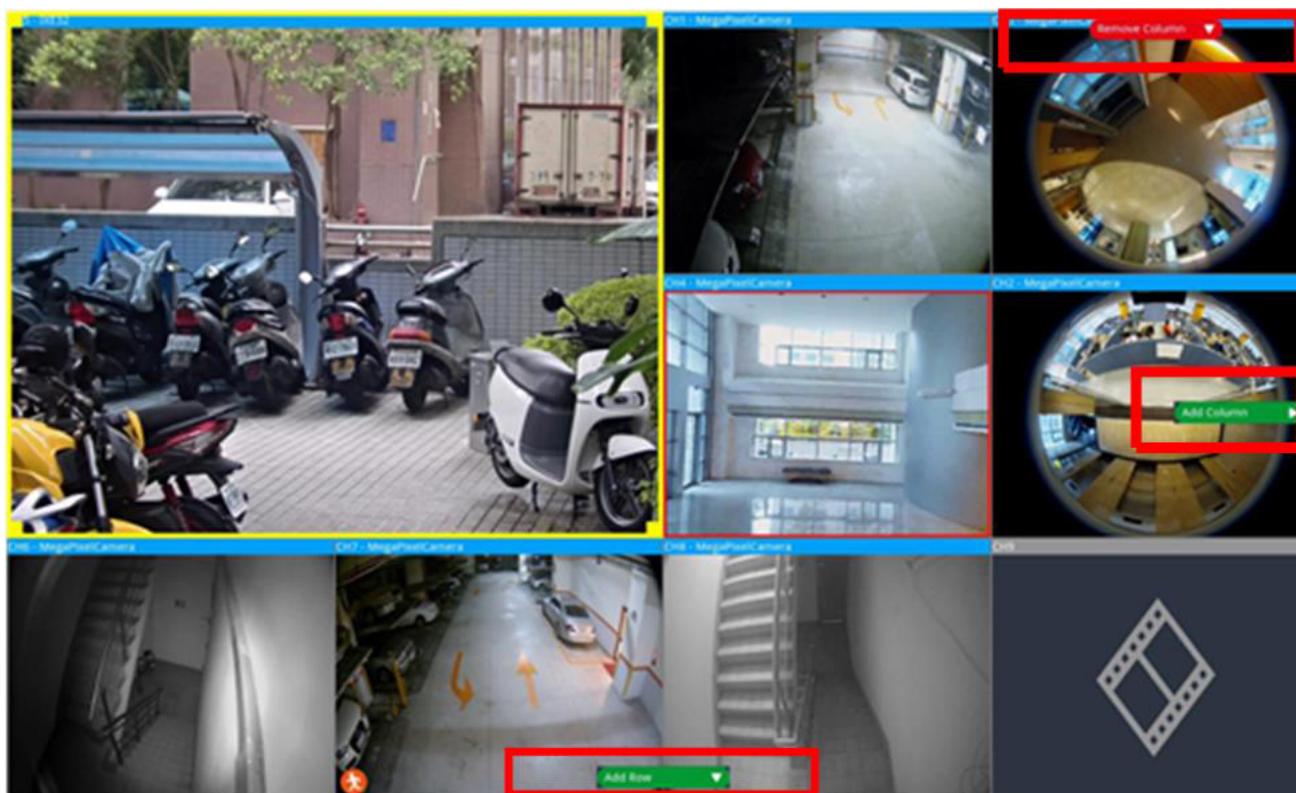
- Haga clic en  **Add** para añadir un nuevo diseño a la lista. La cantidad máxima permitida de diseños es cuatro.
- Para cambiar el nombre de un diseño, haga clic con el botón derecho en el diseño correspondiente, seleccione **Edit name** (Editar nombre), cambie el nombre del diseño y, a continuación, haga clic en **OK** para guardar el ajuste o haga clic en **Cancel** (Cancelar) para descartar los cambios.

## Edición de un diseño de pantalla

1. Seleccione un diseño en la lista de diseños.
2. Haga clic en  **Edit** para acceder al modo de configuración de diseño.
3. Para cambiar el tamaño de una parrilla de canales, primero haga clic en ella. A continuación, haga clic y arrastre cualquier esquina del marco amarillo para dibujar el diseño de parrilla que desee. Al finalizar el dibujo, suelte el botón del ratón.



4. Para añadir más parrillas de canales, haga clic en **Add Column** / **Add Row**. Para eliminar las columnas o filas añadidas, haga clic en **Remove Column** o en **Remove Row**.



5. Es posible intercambiar dos canales diferentes. Haga clic y arrastre un canal desde su parrilla original hasta la parrilla deseada y suelte el canal.
6. Haga clic en  **Save** para guardar y aplicar la configuración de diseño.

## Eliminación de un diseño de pantalla

- Para eliminar un diseño, haga clic con el botón derecho en el diseño deseado y seleccione **Remove** (Eliminar). El diseño se eliminará de la lista.

## Configuración de E-Map

La función E-Map permite al usuario cargar e ilustrar la posición de las cámaras en una imagen seleccionada por el usuario (p. ej., un plano de planta). Seleccione **E-Map** en el Panel de gestión de vistas para mostrar la ventana E-Map y siga las instrucciones para configurar E-Map.



## Agregar mapas

Los archivos de mapas deben tener cualquiera de los siguientes formatos: BMP, JPG o GIF.

1. Haga clic con el botón derecho **Global Map** del ratón y seleccione **Add Map** (Agregar mapa).
2. Seleccione la imagen del mapa de un almacenamiento externo.
3. Asigne un nombre al mapa seleccionado.
4. Haga clic en **Apply** para añadir el mapa a la lista.
5. Haga clic y arrastre el icono de ubicación de Google Maps  a la ubicación deseada.

## Función de Google Maps

Puede añadir nuevos archivos de mapas y marcarlos en las ubicaciones geográficas desde Google Maps. Seleccione un archivo de mapa. Para utilizar esta función, se necesita que el NVR esté conectado a Internet.

1. Haga clic en   para acercar o alejar el mapa de Google y buscar la ubicación deseada.
2. Haga clic y arrastre el icono amarillo de Pegman  hasta la ubicación deseada. Suelte el icono en el mapa para ver la vista de calle.
3. Añada un nuevo mapa a la ubicación/el área deseada. Una vez añadido el mapa, se mostrará el icono de ubicación de Google Maps  en el mapa.

4. Mueva el cursor del ratón a  y podrá obtener una vista previa del mapa.
5. Haga doble clic en  para mostrar el mapa.
6. Para volver a ubicar el mapa, haga clic y arrastre  hasta la ubicación deseada y suelte el icono.

**AVISO!** Otras funciones adicionales pueden variar en función de la versión de Google Maps.

## Actualizar mapas seleccionados

1. Seleccione cualquier mapa de la lista E-map y haga clic en **Edit**, o seleccione y haga clic con el botón derecho del ratón en el mapa y haga clic en **Edit** (Editar) para modificar el mapa.
2. Cargue un nuevo mapa y modifique el nombre.
3. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

**AVISO!** Asegúrese de ajustar la ubicación de los iconos de la cámara después de actualizar el nuevo mapa.

## Añadir cámaras

Siga estos pasos para añadir la cámara al mapa.

1. Seleccione el mapa deseado en el menú de mapa.
2. Haga clic en **Add** y seleccione **Add Camera**.
3. Introduzca el nombre de la cámara.
4. Seleccione una cámara de la lista desplegable Select Camera (Seleccionar cámara).
5. Seleccione el tipo de cámara, **Normal** o **Fisheye** (Ojo de pez).
6. Haga clic en **Apply**. La cámara se añadirá al mapa.

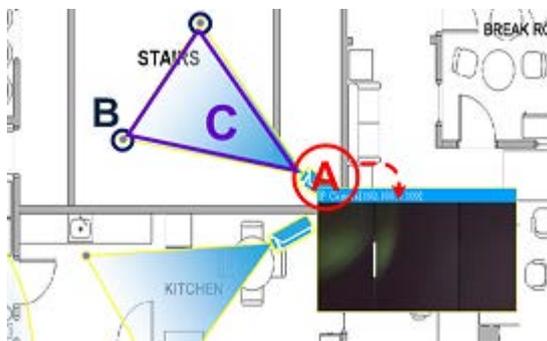
## Editar cámaras

Puede revisar los nombres de las cámaras añadidas.

1. Seleccione cualquier cámara en el menú E-map y haga clic en **Edit**. También puede hacer clic con el botón derecho en cualquier cámara de la lista de mapa y seleccionar **Edit** (Editar). Aparecerá la ventana **Camera Setup** (Configuración de cámara).
2. Restablezca el nombre de la cámara.
3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

## Cambiar la ubicación de la cámara en E-Map

Una vez que se hayan añadido las cámaras al mapa, puede designar la cámara a las áreas deseadas en el mapa para mostrar la ubicación exacta de la cámara.



Icono	Descripción
	Cámara IP/Cámara PTZ
	Cámara ojo de pez

Artículo	Acción	Descripción
<b>A</b>	Mostrar Live View (Vista en tiempo real) de la cámara	Haga doble clic en el icono de la cámara para mostrar la vista en tiempo real de la cámara. Vuelva a hacer doble clic para ocultar la vista.
	Reubicar el icono de la cámara	Haga clic y arrastre el icono hasta la ubicación deseada.
<b>B</b>	Ajustar el campo de visión de la cámara	Haga clic, mantenga pulsado y arrastre cualquiera de los puntos para ajustar el campo de visión de la cámara.
<b>C</b>	Ajustar la dirección de la cámara	En los campos de visión de la cámara (triángulo), haga clic, mantenga pulsado y arrastre para girar la dirección del icono de la cámara.

## Borrar cámaras

Seleccione cualquier cámara en el menú E-map y haga clic en **Delete**. La cámara seleccionada se eliminará de la lista.

## Eliminar mapas

Seleccione cualquier mapa en el menú E-map y haga clic en **Delete**. También puede hacer clic con el botón derecho en cualquier mapa de la lista de mapas y seleccionar **Delete** (Eliminar). El mapa seleccionado se eliminará de la lista.

## Instantánea

El NVR permite capturar la imagen visualizada actualmente en Normal Viewing Mode (Modo de visualización normal) o en la pestaña Playback/Export (Reproducción/exportación).

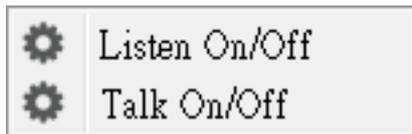
1. Haga clic en  en la parte superior derecha del monitor para capturar la vista actual.
2. Haga clic en  en la ventana emergente Snapshot (Instantánea) para guardar la imagen capturada o haga clic en  para cancelar. Puede ver y exportar las instantáneas en la pestaña Reproducción/exportación.

## Activación/desactivación de audio (habla/escucha)

La función Audio (Talk/Listen) (Audio [habla/escucha]) se usa para activar/desactivar el audio en el canal de la cámara IP seleccionada.

Cuando las funciones Talk (Hablar) y Listen (Escuchar) se activan al mismo tiempo, el usuario puede realizar transmisiones de audio bidireccionales entre la NVR y la cámara seleccionada que admita la función de audio.

1. Si mueve el cursor del ratón hacia cualquier parrilla de canales, aparecerá un icono de audio .
2. Haga clic en el icono para ver el menú desplegable que se muestra a continuación.



## Activación/desactivación de escucha

1. Haga clic en  **Listen On/Off** (Activar/desactivar escucha) para que el NVR reciba audio de la cámara. Aparecerá un icono de altavoz  en la parte inferior izquierda de la parrilla de canales como recordatorio.
2. Seleccione esta opción nuevamente para desactivar la función de **escucha**.

## Activación/desactivación de habla

1. Seleccione  **Talk On/Off** (Activación/desactivación de habla) para activar la transmisión de audio del NVR a la cámara. Puede hablar o enviar audio a la cámara seleccionada mediante el micrófono conectado al NVR.
2. Seleccione esta opción nuevamente para desactivar la función de **habla**.

**AVISO!** La función de audio solo se puede activar en un canal cada vez.

## Zoom digital

Es posible acercar o alejar las imágenes mediante la función de zoom digital.

1. Coloque el cursor del ratón sobre cualquier parrilla de canales y gire hacia arriba o hacia abajo la rueda del ratón para acercar o alejar la imagen. El factor de zoom se muestra en la esquina superior izquierda de la parrilla. La ampliación máxima es 10x.
2. Haga clic en cualquier posición para establecer dicha posición como el centro de la pantalla de visualización.

## Iconos de eventos

Cuando se produce una alarma o evento, aparece el icono correspondiente en la parte inferior izquierda de la parrilla de canales.

Icono	Descripción
-------	-------------



Detección de movimiento



Entrada de alarma activada



Detección de eventos de VA



Recordatorio de evento

- Muestra información del evento al pasar el ratón por encima.
  - Configura el evento para la confirmación con un clic
- 

## Iconos de ajuste de imagen

Para ajustar la imagen de la vista, haga clic en los siguientes iconos de la parte inferior derecha de cada parrilla de canales.

Icono	Descripción
-------	-------------



Gira la vista 90°



Rellena la parrilla de canales



Recupera la relación de aspecto original

---

## Control PTZ de la cámara

El NVR admite la función de control PTZ. En Live View (Vista en tiempo real), seleccione un canal de la cámara que admita la función de panorámica/inclinación/zoom y amplíe el panel de control PTZ de la cámara a la izquierda del monitor.

### Iconos de control PTZ

Los iconos de control PTZ son enfoque lejano/cercano, iris abierto/cerrado, alejar/acercar, preestablecido, enfoque automático y panel de control de dirección. Las funciones se describen a continuación.

Icono	Descripción	Icono	Descripción	Icono	Descripción
	<b>Enfoque lejano</b> Haga clic para enfocar el objetivo de la cámara seleccionada en un punto más alejado.		<b>Enfoque cercano</b> Haga clic para enfocar el objetivo de la cámara seleccionada en un punto más cercano.		<b>Iris cerrado</b> Haga clic para reducir el iris en la cámara seleccionada.
	<b>Iris abierto</b> Haga clic para abrir el iris en la cámara seleccionada.		<b>Alejar</b> Haga clic para alejar el objetivo en la cámara seleccionada. Esta función sirve para reducir la imagen actual y conseguir un área de visualización más grande.		<b>Acercar</b> Haga clic para acercar el objetivo de la cámara seleccionada. Esta función permite ampliar un área determinada.
	<b>Configurar recorrido</b> Esta función permite configurar hasta 8 recorridos de la cámara y ejecutar un recorrido para verlo.		<b>Ir a recorrido</b>		<b>Configurar preestablecido</b> Esta función se utiliza para establecer una determinada posición como punto preestablecido y para ir a las posiciones preestablecidas para su visualización.
	<b>Ir a preestablecido</b>		<b>Enfoque automático</b> Haga clic en este botón para ajustar automáticamente el enfoque de la cámara seleccionada.		<b>Eliminar preestablecido</b>

## Panel de control de dirección

Haga clic y arrastre el botón de control (en el centro del panel) para desplazar e inclinar el objetivo de la cámara seleccionada. La velocidad de panorámica/inclinación depende de la distancia entre el botón de control y el panel de control de dirección. Cuanto más lejos se arrastre el botón de control desde el centro del panel, más rápida será la velocidad de panorámica/inclinación y viceversa.

## Configuración de puntos preestablecidos

El NVR permite registrar la posición actual de la cámara PTZ como un valor preestablecido. La cantidad de puntos preestablecidos puede variar según la configuración del fabricante. Siga estos pasos para configurar puntos preestablecidos:

1. Haga clic en un canal de la cámara que incorpore la función de punto preestablecido.
2. Seleccione un número en la lista de puntos preestablecidos.
3. Utilice el panel de control de dirección para modificar la panorámica/inclinación de la cámara hasta la posición deseada.
4. Haga clic en  para guardar la posición. El icono de grabación  pasará a color verde , lo que indica que el punto preestablecido ha quedado definido.
5. Para eliminar un punto preestablecido, selecciónelo en la lista de preestablecidos. A continuación, haga clic en . El punto preestablecido se borrará y el icono de grabación  pasará a color gris.

## Recuperación de puntos preestablecidos

Siga estos pasos para recuperar un punto preestablecido:

1. Haga clic en un canal de la cámara equipado con la función de panorámica/inclinación/zoom.
2. Seleccione un número de punto preestablecido en Preset Point List (Lista de puntos preestablecidos).
3. Haga clic en  para recuperar el punto preestablecido. La cámara seleccionada se moverá automáticamente a la posición preestablecida.

## Configuración de un recorrido de cámara

Sigue estos pasos para definir recorridos:

1. Haga clic en un canal de la cámara equipado con la función de panorámica/inclinación/zoom.
2. Seleccione un número de recorrido en la Tour Path List (Lista de recorridos).
3. Haga clic en  para comenzar a grabar el recorrido.
4. Utilice el panel de control de dirección para modificar la panorámica/inclinación de la cámara y definir un recorrido.
5. Haga clic en  para guardar la posición.

## Ejecución de un recorrido de cámara

Siga estos pasos para ejecutar un recorrido de cámara grabado:

1. Haga clic en un canal de la cámara en el que ya haya definido un recorrido de cámara.
2. Seleccione un número de recorrido en Tour Path List (Lista de recorridos).
3. Haga clic en  y la cámara comenzará a seguir el recorrido según esté grabado.
4. Haga clic en el panel de control de dirección para finalizar el recorrido de la cámara.

## Configuración de imagen de la cámara

Es posible configurar los valores de imagen de la cámara IP seleccionada. Dichos valores incluyen ajuste de imagen, reducción de ruido, balance de blancos, etc.



The screenshot shows a 'Camera Image Setup' window with the following settings:

Setting	Value
Brightness	+12
Sharpness	+4
Contrast	+6
Saturation	+6
Hue	+12
WDR	off
Noise Reduction	-
3DNR	off
2DNR	on
Color NR	off
Video Type	ntsc_wdr_2sh
White Balance	auto

Buttons: Refresh, Apply

1. Seleccione el canal de la cámara IP deseada y comience la configuración. Mientras se ajusta la configuración de imagen, puede mirar la parrilla de canales para comprobar el efecto de los cambios.
2. Haga clic en  para conservar los cambios en la configuración o haga clic en  para volver a cargarla.

**AVISO!** Es posible que algunas funciones de configuración no estén disponibles en determinados modelos de cámaras IP. Las funciones no disponibles aparecen en gris.

## Formato de vídeo de la cámara

Puede configurar los ajustes del formato de vídeo, incluidas la resolución y la rotación de vídeo, el modo CBR/VBR, etc.

- Haga clic en  para conservar los cambios en la configuración o haga clic en  para volver a cargarla.

**AVISO!** Algunas funciones de configuración pueden variar según el tipo de cámara (cámara IP H.264/H.265). Consulte las figuras a continuación.

### Cámara IP H.264 Cámara IP H.265

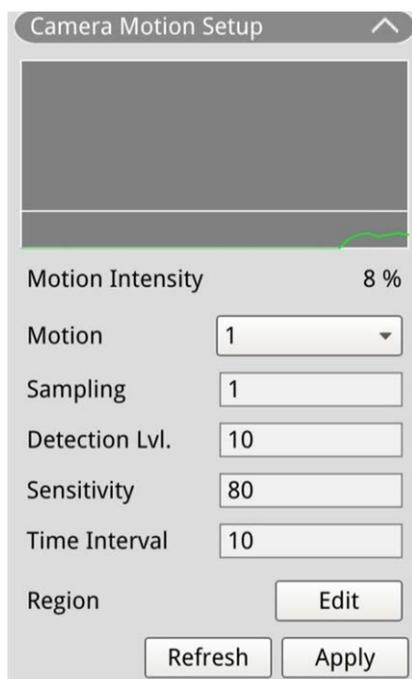
The image displays two side-by-side screenshots of the 'Camera Video Format' configuration window. The left window is for H.264, and the right window is for H.265. Both windows have a title bar with a dropdown arrow. The H.264 window includes fields for Stream Mode, H264-1 and H264-2 resolution, profile, bitrate, FPS, and rotate type. The H.265 window includes fields for Stream 1 and 2 encoding, resolution, profile, bitrate, framerate, and rotate type. Both windows have 'Refresh' and 'Apply' buttons at the bottom.

**AVISO!** Para gestionar la configuración de transmisión avanzada del NVR, vaya a **Añadir dispositivo > Lista de dispositivos** (consulte las instrucciones en [Ventana Add Device \(Añadir dispositivo\)](#), p. 63 > [Configuración de transmisión principal/secundaria](#), p. 68).

## Configuración de la detección de movimiento de la cámara

La configuración de detección de movimiento incluye índice de movimiento, muestreo, nivel de detección, sensibilidad, intervalo de tiempo y áreas detección de movimiento. Haga clic en cualquier canal de cámara IP y seleccione **Camera Motion Setup** (Configuración de movimiento de la cámara) para acceder al modo de configuración de movimiento.

**AVISO!** Para asegurarse de que la función de detección de movimiento está habilitada en el NVR, vaya a **Configuración > Sistema > Gestión de eventos** y compruebe que la función de activación por eventos está marcada (consulte Gestión de eventos en Configuración del sistema para obtener más instrucciones).



## Motion Index (Índice de movimiento)

El NVR admite cuatro conjuntos de ajustes de detección de movimiento para las cámaras IP. Seleccione un conjunto en el menú desplegable junto a **Motion** (Movimiento). En cada índice de movimiento, puede establecer un máximo de diez conjuntos de ventanas de detección de movimiento.

## Sampling (Muestreo)

Puede configurar el intervalo de píxeles muestreados (por ejemplo, si establece el intervalo en 5, la cámara IP tomará 1 píxel de muestra de cada 5 píxeles de cada fila y columna del área de detección y los comparará). El sistema activará la alarma si se detectan diferencias.

## Detection Level (Nivel de detección)

El nivel de detección es el tiempo que se puede aceptar la misma diferencia de píxeles de muestreo en un corto periodo de tiempo. Un nivel de detección inferior detecta movimientos más leves.

## **Sensibilidad**

La sensibilidad se utiliza para establecer un porcentaje de intensidad de detección de movimiento. Una mayor sensibilidad significa que el sistema activará la alerta de detección de movimiento cuando se detecte menos intensidad de movimiento.

## **Time Interval (Intervalo de tiempo)**

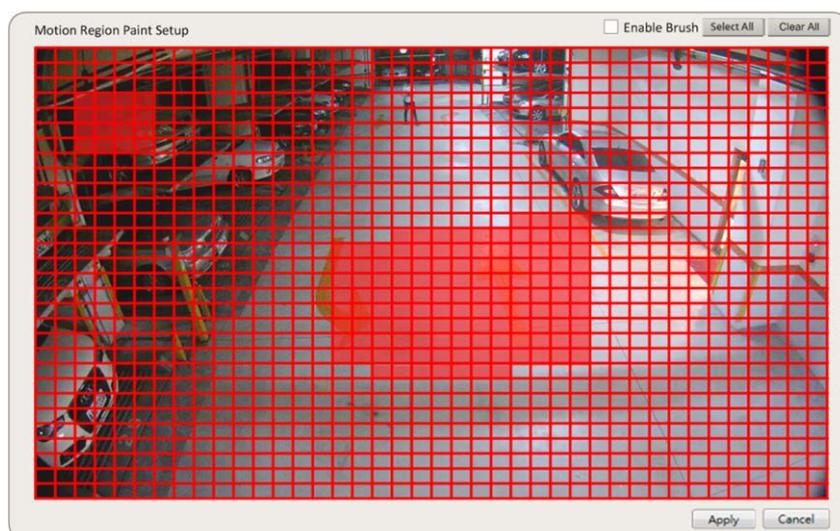
Puede ajustar el intervalo entre cada movimiento detectado.

## Detection Area Setup (Configuración de áreas de detección)

Los métodos de configuración para las cámaras IP H.265 y H.264 son diferentes. A continuación se describe individualmente cómo definir un área de detección para ambos tipos de cámaras IP.

### ■ Cámara IP H.265

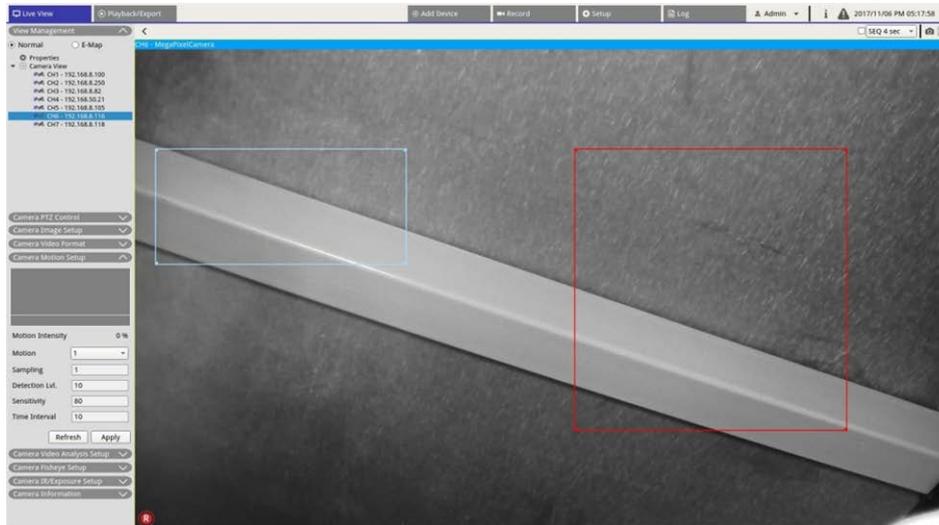
- Haga clic en ; aparecerá la ventana Motion Region Setup (Configuración de región de movimiento) como se muestra a continuación. El área de detección se divide en 1200 (40 x 30) cuadrículas de detección; puede pintar y seleccionar la región de detección de movimiento con el ratón.



- Active la casilla **Enable Brush** (Habilitar pincel), haga clic con el botón izquierdo del ratón y mueva el cursor para pintar la región de detección de movimiento que desee.
- Haga clic en **Select All** (Seleccionar todo) para establecer el área de supervisión completa como área de detección.
- Para borrar parte de la región de detección, desactive la casilla **Enable Brush** (Habilitar pincel), haga clic con el botón izquierdo y mueva el cursor para borrar la parte de la región de detección de movimiento que desee.
- Haga clic en **Clear All** (Borrar todo) para borrar toda la región de detección de movimiento seleccionada.
- Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargarla.

## ■ Cámara IP H.264

En el modo de configuración de detección de movimiento, se muestra el contorno de una ventana de detección roja en la parrilla de canales. El área de detección de movimiento puede variar entre diferentes modelos de cámaras IP. Siga estas instrucciones para configurar la detección de movimiento:



- Haga clic en el centro de la ventana de detección de movimiento y muévala a la ubicación que desee.
- Haga clic en el contorno de la ventana de detección de movimiento y arrastre el borde para cambiar el tamaño de la ventana.
- Para añadir una nueva ventana de detección, haga clic con el botón derecho en la parrilla de canales y seleccione **Add New Window** (Añadir nueva ventana).
- Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

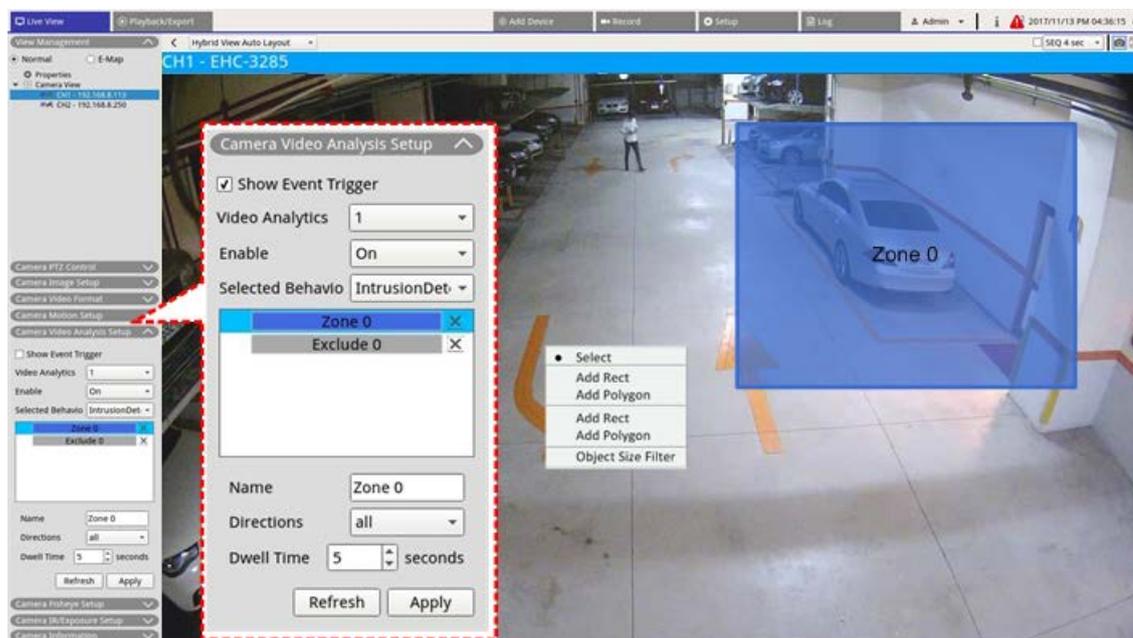
## Edición de la ventana de detección añadida

1. Para eliminar una ventana de detección de movimiento, haga clic con el botón derecho en la ventana elegida y seleccione **Remove Selected Window** (Eliminar ventana seleccionada).
2. Para eliminar varias ventanas de detección de movimiento, haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier parte dentro de la parrilla de canales y seleccione **Remove All Window** (Eliminar todas las ventanas).
3. Haga clic en  para guardar la configuración de la cámara IP seleccionada o haga clic en  para volver a cargar la configuración.

# Configuración del análisis de vídeo de la cámara

El NVR permite conectar y configurar cámaras IP que implementen la función de análisis de vídeo (VA).

Las siguientes instrucciones describen brevemente cómo configurar el análisis de vídeo; para obtener más detalles, consulte el manual correspondiente.



1. Vaya a **Setup > System > Event Management** (Configuración > Sistema > Gestión de eventos) para seleccionar una cámara IP que incluya la función VA.
2. Haga clic en el menú desplegable Event Type (Tipo de evento), seleccione Video Analysis (Análisis de vídeo) y active la casilla Event Trigger (Activador de eventos) para habilitar la notificación de eventos. Consulte la sección Gestión de eventos en Configuración del sistema para obtener más detalles.
3. Puede configurar e implementar dos conjuntos de funciones de análisis de vídeo simultáneamente. Seleccione el análisis de vídeo **1/2** en el menú desplegable y elija **On** (Activado) en el menú para activarlo.
4. Seleccione el tipo de análisis de vídeo en el menú desplegable Selected Behaviors (Comportamientos seleccionados) y elija la función de VA que desee. Las opciones de VA son las siguientes: **Object Abandoned** (Objeto abandonado), **Intrusion Detection** (Detección de intrusiones), **Camera Sabotage** (Sabotaje de cámara), **Wrong Direction** (Dirección equivocada), **Loitering Detection** (Detección de merodeo), **Object Counting** (Recuento de objetos), **Object Removal** (Remoción de objetos) y **Stopped Vehicle** (Vehículo detenido).
5. Haga clic en  para guardar la configuración tras finalizar o haga clic en  para volver a cargarla.

## Configuración de comportamiento

La configuración de comportamiento se puede modificar y hacer que dependa de un comportamiento concreto. Para ciertas funciones de análisis de vídeo (intrusión, objetos extraviados/eliminados) es necesario configurar una zona. La configuración de zona permite que el NVR controle la activación de la zona de detección.

**AVISO!** La configuración de comportamiento puede variar según el tipo de eventos de análisis de vídeo.

1. **Menú Zone Setting (Configuración de la zona):** en la parrilla de canales, haga clic con el botón derecho para mostrar el menú de configuración. El menú incluye todas las funciones de configuración de zona.
2. Configure todas las funciones y haga clic en  para guardar los ajustes.
3. **Nombre:** asigne un nombre a la zona de detección.
4. **Directions (Dirección):** defina la dirección de movimiento que debe seguir la cámara. La alarma solo se activará si la cámara detecta movimiento en la dirección específica.
5. **Dwell time (Tiempo de permanencia):** defina la cantidad de tiempo que una alarma permanece tras activarse. El tiempo de permanencia puede variar entre 1 y 1000 segundos.
6. **Delay before alarm (Retraso antes de la alarma):** la alarma se activará cuando un movimiento selectivo supere el tiempo establecido (entre 20 y 1800 segundos).
7. **Alarm at (Alarma ante):** la alarma se activará cuando el recuento de objetos alcance o supere el número definido.
8. **Reset counter on alarm (Restablecer contador de alarma):** active esta opción para restablecer el recuento de objetos o desactívela para reiniciar la función de recuento desde cero.
9. Haga clic en  para guardar la configuración.

## Configuración de ojo de pez de la cámara



Camera Fisheye Setup

Dewarping Type

Installation

Stream 1 View Mode

Stream 2 View Mode

El NVR permite a los usuarios ajustar el tipo de corrección de la deformación entre Back End Dewarping (corrección de la deformación de Back End) y Front End Dewarping (Corrección de la deformación de Front

End), en función del DSP de la cámara. Seleccione el canal de la cámara con ojo de pez y haga clic en **Camera FishEye Setup** (Configuración de ojo de pez de la cámara) a la izquierda para mostrar la configuración.

## Tipo de corrección de ojo de pez

### Front End Dewarping (Corrección de Front End)

la corrección de extremo delantero es principalmente para cámaras de ojo de pez equipadas con la función de corrección. Seleccione **Front End** (Extremo delantero) y elija un método de instalación en **Installation** (Instalación) según el tipo de montaje de la cámara.

- Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargarla.

A continuación se indican los modos de vista con corrección en **Stream 1 View Mode** (Modo de vista de transmisión 1) y **Stream 2 View Mode** (Modo de vista de transmisión 2) para instalaciones con montaje en techo/pared.

- Stream 1 View Mode (Modo de vista de transmisión 1)  
Puede ver la transmisión de vídeo en tiempo real sin corrección.



- Stream 2 View Mode (Modo de vista de transmisión 1)  
En las cámaras con montaje en techo, puede elegir un modo de corrección entre **Vista 360** y **Vista 4PTZ**.

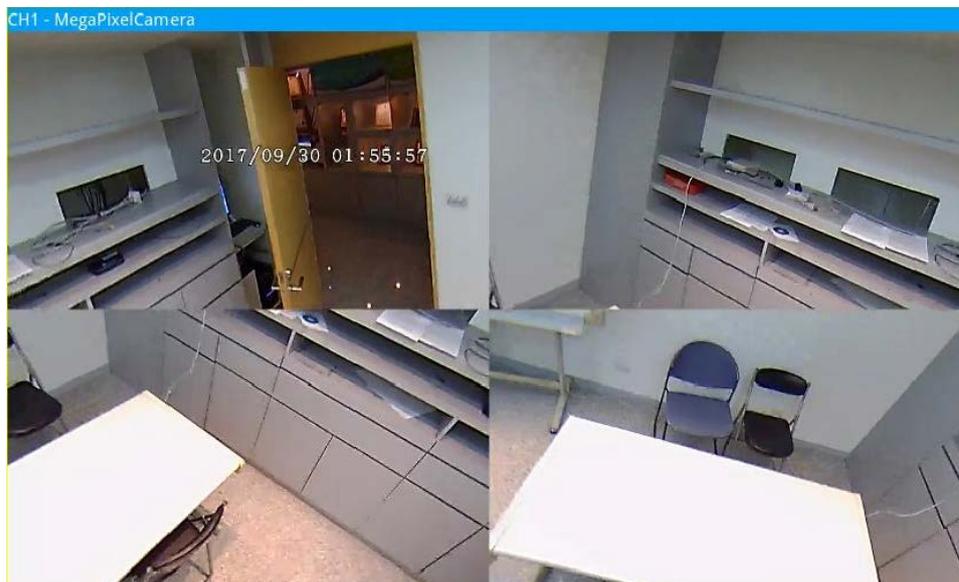
- 360 View (Vista 360)

Este modo contiene dos imágenes en tiempo real corregidas con vistas de 180°.



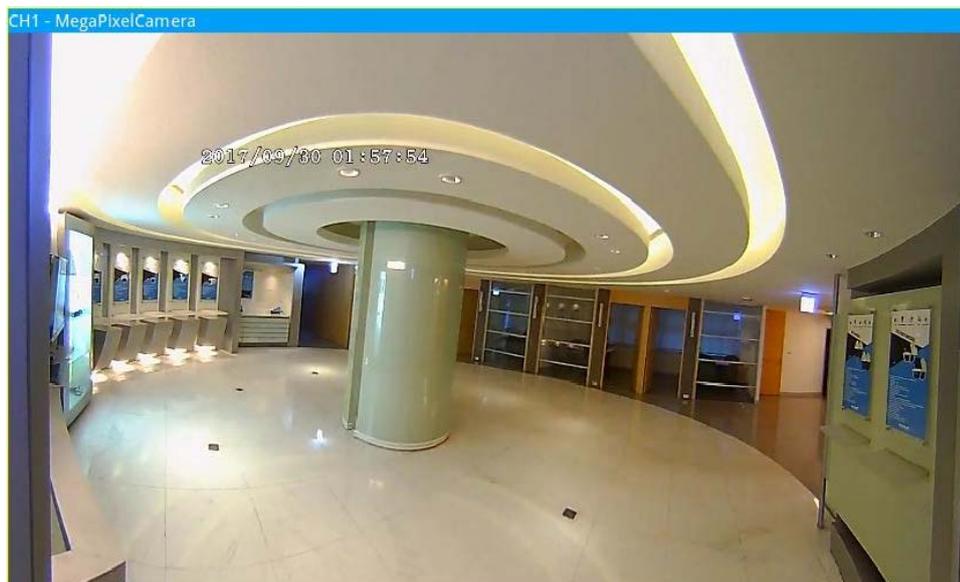
- 4PTZ View (Vista 4PTZ)

Este modo contiene cuatro imágenes en tiempo real corregidas con vistas ePTZ. En las cámaras con montaje en pared, puede elegir un modo de corrección entre **Vista 180** y **Vista 2PTZ**.



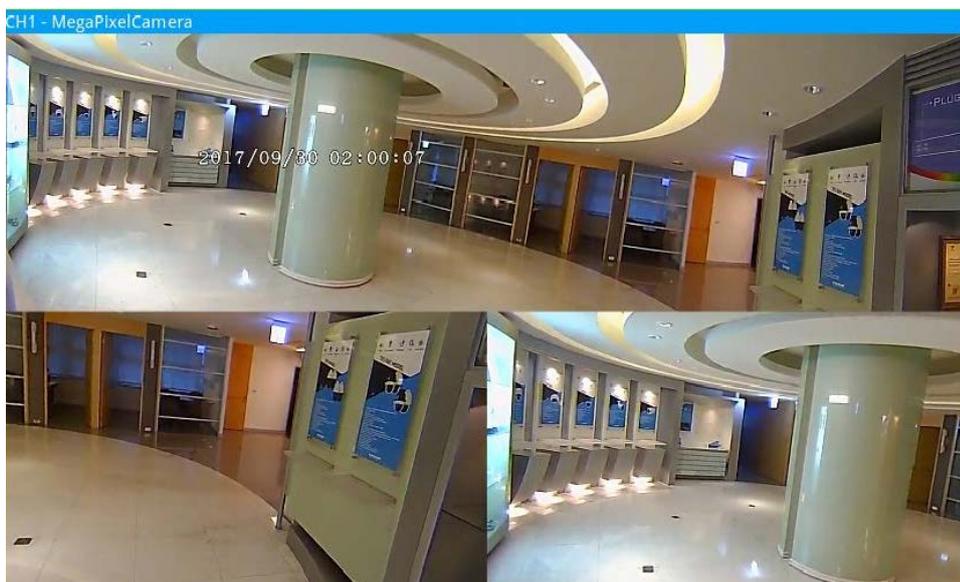
- 180 View (Vista 360)

Este modo contiene una imagen en tiempo real corregida con una vista de 180°.



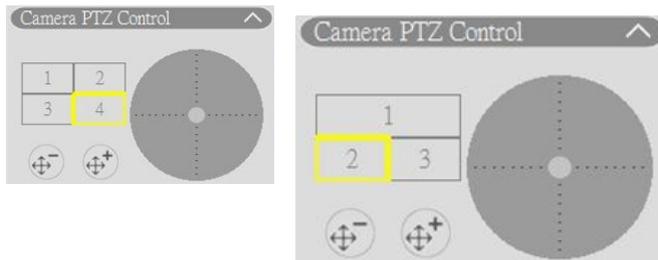
- 180 2PTZ View (Vista 180 2PTZ)

Este modo contiene una imagen en tiempo real corregida con una vista de 180° y dos vistas ePTZ.



## Función ePTZ de ojo de pez

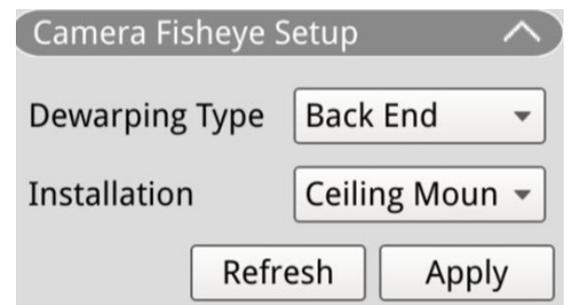
En los modos **Vista 4PTZ** o **Vista 180 2PTZ**, es posible mover la imagen mediante el panel de control de dirección y los iconos de acercar/alejar, así como con las funciones normales de PTZ (panorámica/inclinación/zoom) del panel **Control PTZ de la cámara**.



4PTZ View (Vista 4PTZ) 180 2PTZ View (Vista 180 2PTZ)

## Corrección de Back End

La corrección de deformación de Back End está diseñada para cámaras de ojo de pez que no incluyen la función de corrección esférica. El NVR aplica corrección esférica a las imágenes de la fuente de ojo de pez y permite a los usuarios elegir entre varios modos de corrección. Seleccione **Back End** y elija el tipo de instalación en **Installation** (Instalación). Haga clic en **Apply** para guardar la configuración o haga clic en **Refresh** para volver a cargarla.



Después de cambiar al modo de corrección esférica Back End, aparecerá el icono  en la esquina inferior derecha de la parrilla de canales.  Incluye **Normal View** (Vista normal), **PTZ View** (Vista PTZ), **360 View** (Vista en 360), **Quad View** (Vista cuádruple), **OPR View** (Vista OPR) y **103R View** (Vista 103R). Seleccione el modo preferido y el NVR corregirá automáticamente las imágenes de origen de ojo de pez.

A continuación se incluyen detalles acerca de los modos de vista de corrección de la deformación en  para la corrección de Back End.

**AVISO!** La función de corrección de **Back End** está disponible para cámaras de ojo de pez con o sin función de corrección esférica.

■ **Vista normal** 



Seleccione  para ver los vídeos en tiempo real sin corregir.

■ **Vista PTZ** 



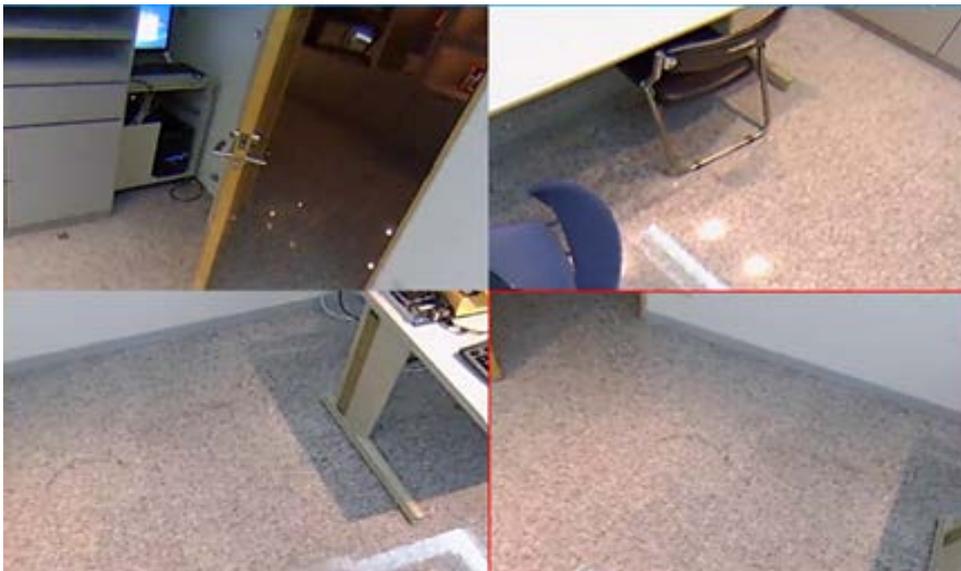
Seleccione  para ver las imágenes en tiempo real con corrección esférica.

■ 360 View (Vista 360) 



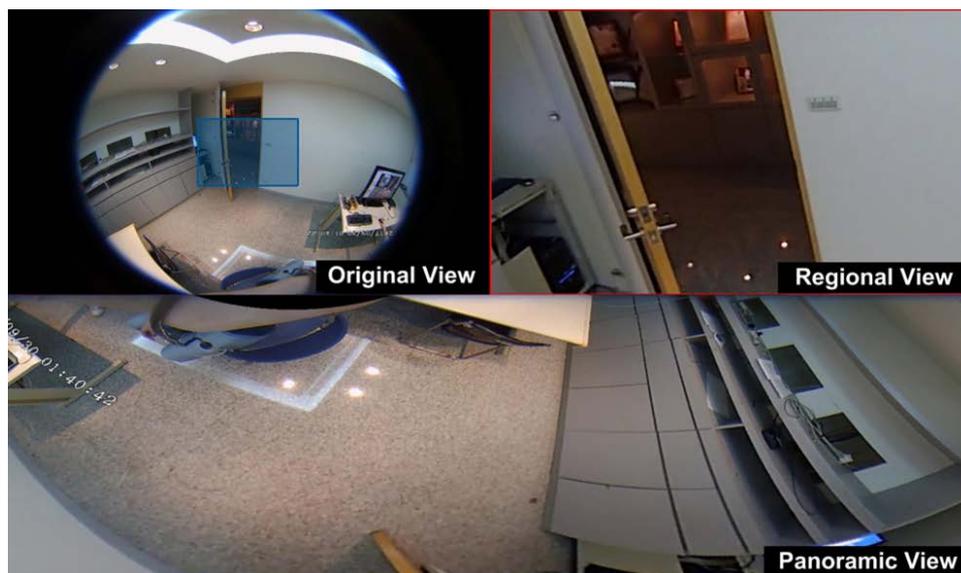
Seleccione  para ver dos imágenes de vista en tiempo real de 180° con corrección esférica.

■ Vista cuádruple 



Seleccione  para ver cuatro imágenes regionales de vista en tiempo real con corrección esférica.

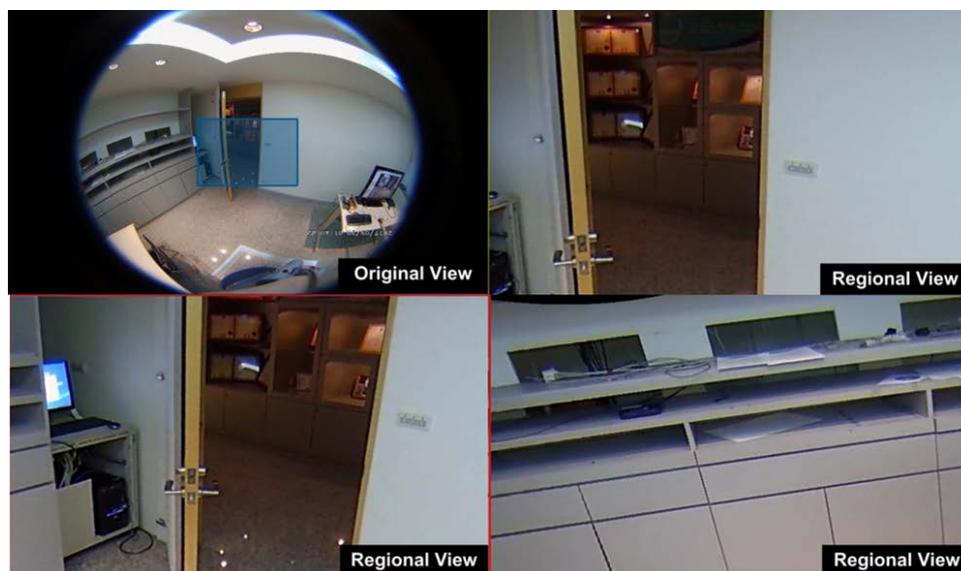
- **Vista OPR**  (una vista Original, una vista Panorámica y una vista Regional)



Seleccione  para ver una vista original, una vista panorámica y una vista regional.

El modo de visualización OPR permite a los usuarios comprobar la vista en tiempo real con corrección esférica en una pantalla de 180° con una vista regional. También puede comprobar la ubicación correspondiente de ambas vistas con una imagen de origen sin corrección.

- **Vista 103R**  (una vista Original y tres vistas Regionales)



Seleccione  para ver una vista original y tres vistas regionales.

El modo de visualización 103R proporciona a los usuarios tres vistas ePTZ con una imagen de origen sin corrección.

Tanto en el caso de **Vista OPR** como de **Vista 103R**, puede utilizar la función ePTZ en cualquier vista regional para supervisar diferentes áreas. Haga clic en cualquier parrilla de vistas regionales para seleccionar la vista

preferida. Haga clic y arrastre el cursor para cambiar la ubicación de la vista regional. También puede mover el recuadro azul en la parrilla de visualización original para cambiar el área de supervisión.

## Configuración de IR/exposición de la cámara



Parameter	Value
Exposure Mode	auto
Max Gain	3
Min Shutter Speed	8
IR Mode	lightsensor
IR Day Threshold	7
IR Night Threshold	3

El NVR permite configurar la función IR y los ajustes de exposición de la cámara IP.

### Configuración de exposición

Los ajustes de exposición controlan la cantidad de luz que recibe el sensor de imagen. El sistema puede cambiar el ancho de diafragma del objetivo, la velocidad del obturador y otros parámetros de exposición para lograr diferentes resultados.

1. Elija un modo de exposición adecuado para la cámara seleccionada en la lista desplegable Exposure Mode (Modo de exposición). Los modos de exposición pueden variar según el modelo de cámara IP. Consulte el manual del usuario de la cámara IP para obtener más información antes de configurar los parámetros pertinentes (por ejemplo, velocidad del obturador, ganancia máxima, etc.).
2. Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargarla.

## Configuración de la función IR

La función IR cambia la reacción del filtro de corte de IR para permitir/impedir que la luz infrarroja llegue al sensor de imagen.

- **IR Mode (Modo IR):** define la acción del filtro de corte de IR. Consulte las descripciones de cada opción y seleccione el modo adecuado.
  - **Auto (Automático):** permite que la cámara decida la ocasión para omitir el filtro de corte de IR. No procesa la imagen recibida ni utiliza el sensor de luz para detectar fuentes de luz.
  - **Manual On (Manual activado):** elimina el filtro de corte de IR para obtener imágenes claras en blanco y negro con poca luz.
  - **Manual Off (Manual desactivado):** activa el filtro de corte de IR para filtrar la luz IR y permitir que la cámara genere imágenes de alta calidad en color.
  - **Smart (Inteligente):** permite que la cámara decida la ocasión para omitir el filtro de corte de IR. El mecanismo del modo inteligente evalúa si la fuente de luz principal proviene de una iluminación IR. Este modo evita que la cámara desactive el modo nocturno cuando existe una fuente de luz secundaria, pero insuficiente para que la cámara proporcione una imagen clara. Para las cámaras con módulo LED IR incorporado, hay tres modos de función IR adicionales disponibles: Light Sensor/Light On/Light Off (Sensor de luz/Luz activada/Luz desactivada).
  - **Light Sensor (Sensor de luz):** detecta la fuente de luz y determina si la iluminación ambiental requiere luces LED IR para proporcionar una imagen más clara.
  - **Light On (Luz activada):** las luces LED IR siempre están activadas.
  - **Light Off (Luz desactivada):** las luces LED IR siempre están desactivadas.
  - **IR Day/Night Threshold (Umbral IR de día/noche):** este umbral se utiliza como valor estándar de nivel de luz para cambiar entre los modos Day/Night (Día/Noche). El valor de umbral representa el nivel de iluminación ambiental de la cámara. El intervalo de valores de umbral va de 0 a 10 (0=Oscuro; 10=Brillante).
- **IR Day Threshold (Umbral IR de día):** la cámara cambia al modo Day (Día) una vez que el nivel de iluminación ambiental alcanza el valor establecido. El valor predeterminado es 7.
- **IR Night Threshold (Umbral IR de noche):** la cámara cambia al modo Night (Noche) una vez que el nivel de iluminación ambiental alcanza el valor establecido. El valor predeterminado es 3.
- Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargarla.

## Información de la cámara

Camera Information	
Site Name:	MegaPixelCamera
IP:	192.168.50.23
Type:	IP Cam
Main Format:	H265
Sub Format:	H265
Main Video Size:	800x600
Sub Video Size:	800x600
Main Frame Rate:	25.00
Sub Frame Rate:	25.00
Main Stream BPS:	384.02kbps
Sub Stream BPS:	231.93kbps
Audio Format:	Unknown
Audio PPS:	0.00
Audio Bit Rate:	0.00kbps

Es posible obtener un breve resumen de la cámara IP seleccionada. Haga clic en cualquier canal de cámara IP en la lista Camera View (Vista de cámara) en View Management (Gestión de vistas) o desde el diseño de pantalla para ver información básica. La información de la cámara incluye el nombre del sitio, la dirección IP, el tipo de dispositivo, el formato de vídeo, etc.



## Adición de dispositivos

El NVR puede buscar dispositivos IP a través de una conexión PoE directa o una conexión de red. Lea las instrucciones para obtener más información sobre cómo conectar el codificador/la cámara IP al sistema.

#### AVISO!

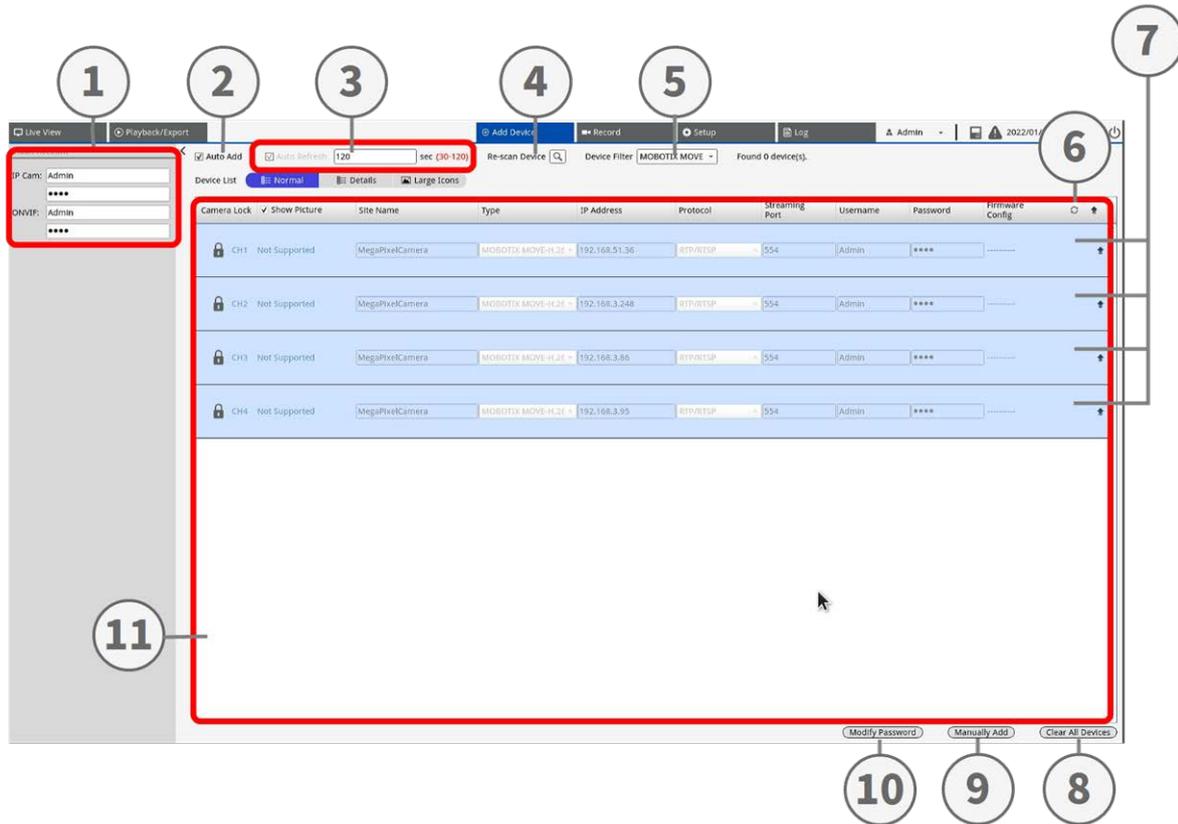
- Cuando conecte las cámaras IP a los puertos PoE del NVR, las cámaras se encenderán y se conectarán a la LAN del NVR.
- De forma predeterminada, el servidor DHCP del NVR asigna automáticamente las direcciones IP en función de los puertos PoE a los que están conectadas las cámaras:
  - La asignación de la dirección IP predeterminada sigue la regla  $192.168.50.<\text{número de puerto} \times 2 + 1>$ .
  - Por ejemplo, la dirección IP del puerto PoE 1 es  $192.168.50.3$ ; para el puerto PoE 4, la dirección IP es  $192.168.50.9$ .
- Para editar el intervalo de direcciones IP asignado por el NVR y la dirección IP de una cámara concreta, abra **Configuración > Gestión de PoE > Servidor DHCP**.
- Para obtener más información sobre las direcciones IP de la cámara y la configuración DHCP de los puertos PoE, consulte [Configuración de gestión de PoE, p. 138](#).

## Adición de una cámara

1. Active el cliente DHCP de la cámara (es el comportamiento predeterminado en la mayoría de las cámaras).
2. Conecte la cámara a un puerto PoE del MOVE NVR-64B o a un conmutador PoE que esté conectado a un puerto LAN del NVR MOVE.
3. Acceda a la pestaña de función **Add Device** (Añadir dispositivo).
4. Seleccione el tipo de dispositivo que desee, por ejemplo, MOBOTIX MOVE, Onvif, en la lista desplegable **Device Filter** (Filtro de dispositivos).
5. Haga clic en el icono **Volver a buscar dispositivos**  y el NVR comenzará a buscar y enumerar los dispositivos conectados que cumplen los criterios de búsqueda.
6. Active la casilla **Device add to view** (Añadir dispositivo a la vista) situada frente a cada dispositivo IP que desee añadir al NVR MOVE.
7. Para ver la IP de la cámara, abra **Configuración > Gestión de PoE > Servidor DHCP**.

# Ventana Add Device (Añadir dispositivo)

A continuación se presenta cada función de la interfaz dentro de la pestaña Add Device (Añadir dispositivo).



## Adición de dispositivos

### Ventana Add Device (Añadir dispositivo)

N.º	Artículo	Descripción									
1	Default Account Pane (Panel de cuenta predeterminada)	<p>El NVR aplica el nombre de usuario y la contraseña predeterminados al nuevo dispositivo IP de acuerdo con el tipo de protocolo. Puede modificar el nombre de usuario y la contraseña predeterminados. Nombre de usuario y contraseña predeterminados para los dispositivos IP:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Dispositivo IP</th><th>Nombre de usuario</th><th>Contraseña</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cámara IP</td><td>admin</td><td>meinsm</td></tr><tr><td>ONVIF</td><td>admin</td><td>meinsm</td></tr></tbody></table>	Dispositivo IP	Nombre de usuario	Contraseña	Cámara IP	admin	meinsm	ONVIF	admin	meinsm
Dispositivo IP	Nombre de usuario	Contraseña									
Cámara IP	admin	meinsm									
ONVIF	admin	meinsm									
2	Auto Add (Añadir automáticamente)	<p>El sistema NVR se actualiza automáticamente y añade los dispositivos IP detectados al canal de vista en tiempo real. La función Auto Add (Añadir automáticamente) también activa la función Auto Refresh (Actualización automática).</p> <p>Configure <b>Auto Refresh</b> (Actualización automática) antes de marcar la casilla <b>Auto Add</b> (Añadir automáticamente) para activar la función Añadir automáticamente.</p> <p><b>AVISO!</b> El sistema no permitirá añadir un nuevo dispositivo IP al alcanzar el límite de número de dispositivos conectados.</p>									
3	Auto Refresh (Actualización automática)	<p>El sistema NVR actualiza automáticamente Device List (Lista de dispositivos) cada N segundos. La duración del tiempo "N" puede variar entre 30 y 120 segundos.</p>									
4	Re-scan Device (Volver a explorar dispositivos)	<p>Haga clic en  para comenzar a buscar o actualizar Device List (Lista de dispositivos) y encontrar todos los dispositivos IP que coincidan con los criterios de filtrado.</p>									
5	Device Filter (Filtro de dispositivos)	<p>La función Device Filter (Filtro de dispositivos) permite buscar por tipos de dispositivos IP, dejando otros tipos fuera de la lista.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Dispositivo IP</th><th>Definición</th></tr></thead><tbody><tr><td>MOBOTIX MOVE</td><td>MOBOTIX MOVE H.264 IP CAM/PTZ</td></tr><tr><td>Onvif</td><td>Onvif IP CAM/PTZ</td></tr></tbody></table>	Dispositivo IP	Definición	MOBOTIX MOVE	MOBOTIX MOVE H.264 IP CAM/PTZ	Onvif	Onvif IP CAM/PTZ			
Dispositivo IP	Definición										
MOBOTIX MOVE	MOBOTIX MOVE H.264 IP CAM/PTZ										
Onvif	Onvif IP CAM/PTZ										
6	Actualización de la información del firmware	<p>Actualice la información del firmware de todas las cámaras (consulte <a href="#">Device List (Lista de dispositivos)</a>, p. 67).</p>									

N.º	Artículo	Descripción
7	Actualización/Configuración	Muestra la ventana emergente de <b>Actualización/Configuración</b> de cámaras individuales o de todas las cámaras (consulte <a href="#">Actualización del firmware, exportación/importación de configuraciones, carga de certificados HTTPS</a> , p. 69).
8	Borrar todos los dispositivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Haga clic en <b>Borrar todos los dispositivos</b> en la esquina inferior derecha del monitor; NVR eliminará todos los dispositivos IP conectados.</li></ul>
9	Manually Add (Añadir manualmente)	Puede añadir manualmente un dispositivo IP al NVR (consulte <a href="#">Adición manual de cámaras IP</a> , p. 65).
10	Modificar contraseña	Cambia la contraseña de los dispositivos seleccionados.
11	Device List (Lista de dispositivos)	El NVR presentará los resultados de la búsqueda que cumplan los requisitos de la Lista de dispositivos (consulte <a href="#">Device List (Lista de dispositivos)</a> , p. 67).

## Adición manual de cámaras IP

Siga estos pasos para añadir manualmente una cámara IP conectada al NVR.

- Haga clic en **Añadir manualmente**  ; se añadirá una nueva columna en blanco a la Lista de dispositivos.
- Introduzca la información necesaria para el dispositivo IP en los campos correspondientes. Esta información incluye: **Site Name** (Nombre del sitio), **Type** (Tipo), **IP Address** (Dirección IP), **Protocol** (Protocolo), **Streaming Port** (Puerto de transmisión), **User Name** (Nombre de usuario) y **Password** (Contraseña).
- Active la casilla **Device Add to View** (Añadir dispositivo a la vista); el sistema mostrará el dispositivo IP seleccionado en Live View (Vista en tiempo real).
- Para eliminar dispositivos IP añadidos manualmente, haga clic en  para cada dispositivo IP.

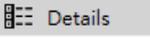
## Modificar la contraseña del dispositivo (en un lote)

Siga los pasos para modificar la contraseña de los dispositivos.



## Device List (Lista de dispositivos)

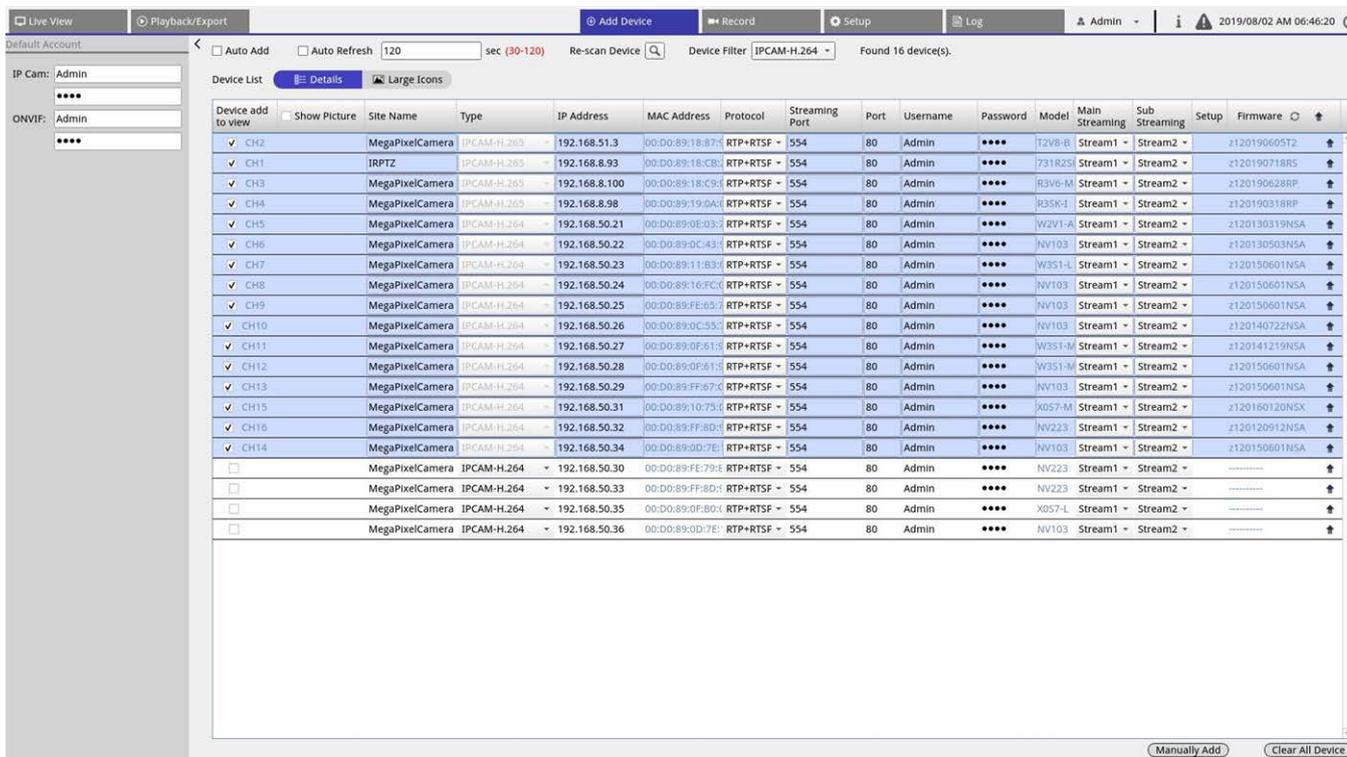
Al terminar la búsqueda, el NVR incluiría en la lista de dispositivos aquellos dispositivos IP instalados en la LAN que cumplan los criterios. Puede ver un resumen de configuración de los dispositivos IP encontrados en la lista de dispositivos, por ejemplo, dirección MAC, dirección IP, tipo de modelo, nombre de usuario/contraseña, etc.

- Para cambiar la configuración del dispositivo (p. ej., nombre, protocolo, puerto, contraseña, transmisiones, transmisiones secundarias, etc.), desbloquee el dispositivo haciendo clic en  en la columna Bloqueo de cámara. Cuando haya terminado, vuelva a bloquear el dispositivo haciendo clic en .
- Para actualizar la versión del firmware de los dispositivos, haga clic en  en la columna Config. firmware y el sistema volverá a cargar la información de la versión del firmware.
-  y  permiten cambiar de vista.
- Details (Detalles)  : La información de las cámaras IP aparece en columnas, y es posible revisar la vista previa de la cámara IP.
- Large Icons (Iconos grandes)  : el sistema muestra información de resumen de los dispositivos IP, junto con una vista previa.

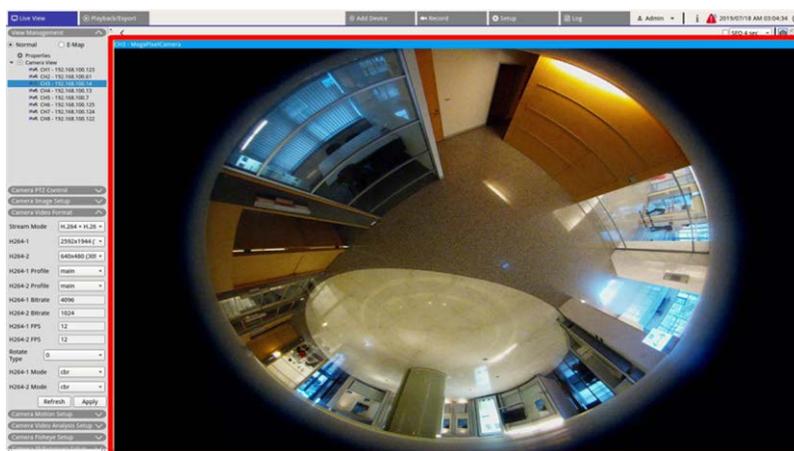
**AVISO!** Si la cuadrícula de vista previa indica **Not Supported** (No compatible) o **No Snapshot** (Sin instantánea), la cámara IP seleccionada no es compatible con la función de vista previa.

## Configuración de transmisión principal/secundaria

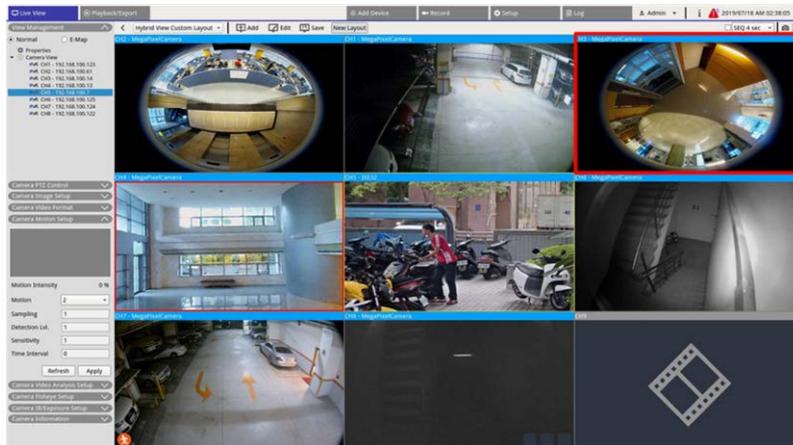
El sistema NVR admite configuraciones avanzadas de flujo doble para cada cámara conectada. Puede elegir qué transmisión en tiempo real desea ver en modo de pantalla completa o de varios canales.



- Main Streaming (Transmisión principal):** esta transmisión se utiliza para la vista Full-Screen (Pantalla completa) en la pestaña **Live View** (Vista en tiempo real) (fuente de transmisión predeterminada: transmisión 1).



- **Sub Streaming (Transmisión secundaria):** esta transmisión se utiliza para la vista Multi-Channel (Varios canales) en la pestaña **Live View** (Vista en tiempo real) (fuente de transmisión predeterminada: transmisión 2).



## Actualización del firmware, exportación/importación de configuraciones, carga de certificados HTTPS

Para actualizar el firmware, exportar/importar configuraciones o cargar certificados HTTPS en uno o varios dispositivos IP conectados, siga el procedimiento que se indica a continuación. Dependiendo de dónde haga clic (icono  al final de la fila del dispositivo o en el encabezado de la columna), se mostrarán diferentes opciones.

Firmware Upgrade

Import Configuration

Export Configuration

Upload HTTPS Certificate

Cancel

Select Type

Firmware Upgrade  Import Configuration  Upload HTTPS Certificate

Select File

Select Device

No.	Site Name	IP	Model	Firmware	Protocol	State
1	MegaPixelCamera	10.192.0.47	BENC-Q	Failure	RTP/RTSP	None
2	Mx-VD1A-8-IR-VA	10.192.172.91	Mx-VD1A-8-IR-VA	Failure	RTP/RTSP	None

Total: 2

Al hacer clic en  al final de la fila del dispositivo

Al hacer clic en  en el encabezado de columna

- **Actualización del firmware:** carga un nuevo firmware en las cámaras seleccionadas.

**AVISO!** Conecte una memoria USB con el nuevo firmware a la MOVE NVR-64B.

El centro de notificaciones mostrará el estado de actualización de las cámaras IP.



- **Importar configuración:** importa un archivo de configuración a las cámaras seleccionadas.

**AVISO!**

- Las cámaras deben ser del mismo modelo y deben tener el mismo firmware que la cámara desde la que se exportó la configuración.
- Al sustituir la configuración de red (opcional), la dirección IP nunca se sustituirá.

- **Exportar configuración:** exporta un archivo de configuración de la cámara seleccionada (solo disponible al hacer clic en  al final de la fila del dispositivo).
- **Cargar certificado HTTPS:** cargue los archivos de certificado en las cámaras seleccionadas.

## Conexión de dispositivos IP

El sistema NVR puede añadir dispositivos IP conectados a la red o mediante Plug-and-Play (PnP).

### Adición de cámaras IP conectadas a los puertos PoE (LAN)

Al conectar cámaras IP a los puertos PoE del NVR, las cámaras se encenderán y se conectarán a la LAN interna. A continuación, debe añadir las cámaras IP al NVR manualmente. Siga estos pasos para añadir cámaras IP a la visualización en tiempo real.

1. Seleccione el tipo de cámara que desea buscar a continuación mediante el **Filtro de dispositivos**.
2. Haga clic en  para buscar cámaras IP conectadas a la misma LAN y mostrarlas en la lista de dispositivos, incluidas las cámaras IP que están conectadas directamente a sus puertos PoE.

3. Para buscar una cámara IP, puede comprobar la dirección IP, la dirección MAC o la vista previa de la cámara.

**AVISO!**

- Cuando conecte las cámaras IP a los puertos PoE del NVR, las cámaras se encenderán y se conectarán a la LAN del NVR.
- De forma predeterminada, el servidor DHCP del NVR asigna automáticamente las direcciones IP en función de los puertos PoE a los que están conectadas las cámaras:
  - La asignación de la dirección IP predeterminada sigue la regla  $192.168.50.<\text{número de puerto} \times 2 + 1>$ .
  - Por ejemplo, la dirección IP del puerto PoE 1 es 192.168.50.3; para el puerto PoE 4, la dirección IP es 192.168.50.9.
- Para editar el intervalo de direcciones IP asignado por el NVR y la dirección IP de una cámara concreta, abra **Configuración > Gestión de PoE > Servidor DHCP**.
- Para obtener más información sobre las direcciones IP de la cámara y la configuración DHCP de los puertos PoE, consulte [Configuración de gestión de PoE, p. 138](#).

4. Active la casilla **Device Add to View** (Añadir dispositivo a la vista) para añadir la cámara IP a Live View (Vista en tiempo real).

## Adición de cámaras IP conectadas a la red WAN

Siga esos pasos para buscar y añadir cámaras IP al NVR a través de la red.

1. Seleccione el tipo de códec de la cámara IP junto a **Device Filter** (Filtro de dispositivos).
2. Haga clic en . El NVR comenzará a buscar las cámaras IP compatibles instaladas en la misma WAN y las incluirá en la lista de dispositivos.
3. Busque la cámara IP que desee en Device List (Lista de dispositivos) y active la casilla **Device Add to View** (Añadir dispositivo a la vista). El NVR se conectará y recuperará automáticamente la información de la cámara IP.



## Grabación

El menú de configuración **Grabar** permite definir programas de grabación. Lea las instrucciones para saber cómo configurar programas de grabación y los ajustes de eventos de cada cámara IP conectada.

**AVISO!** Consulte [Gestión de eventos, p. 107](#) para obtener información sobre la configuración de eventos.

# Grabación programada

Es posible crear diferentes plantillas de grabación y asignar un tipo de grabación a la programación semanal. Hay tres plantillas predeterminadas disponibles:

- Por defecto
- Grabar
- Sin grabación

The screenshot shows the NVR web interface with the following sections:

- Recording Schedule Selection:** A table with columns: Recording Site, Type, IP Address, and Schedule Template. The table contains one row: Mx-VD2A-2-IR-VA, IP Cam, 192.168.51.5, and Default.
- Recording Template Configuration:**
  - Templates:** A list with items: Default, Record (highlighted), and No Record.
  - Select Recording Type:** A section with a "Select Recording Type" button and three radio buttons: Continuous (selected), No Recordings, and Event Only.
  - Assign Recording Type:** A grid for assigning recording types to days of the week (Sun-Sat) and hours (0-23). All cells in the grid are currently blue.

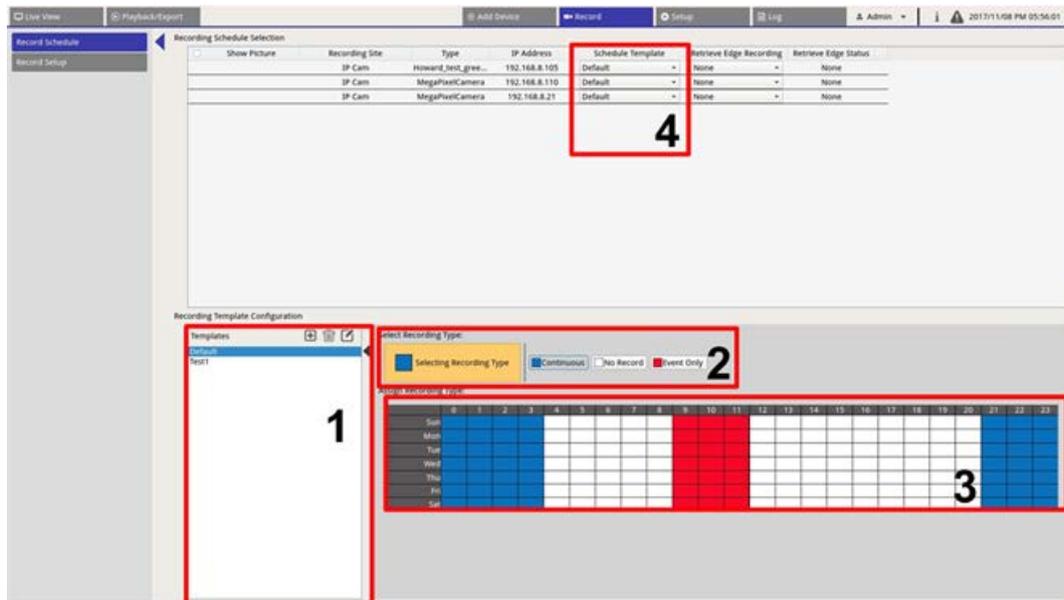
## Adición/eliminación/cambio de nombre de una plantilla de grabación

1. Haga clic en Recording Template Configuration (Configuración de plantilla de grabación) para crear una nueva plantilla en la lista de plantillas.
2. Seleccione New Template (Plantilla nueva) y haga clic en o haga doble clic en una plantilla de la lista para cambiar su nombre.
3. Haga clic en **OK** en el teclado virtual o presione Intro para guardar y aplicar la configuración.

- Para eliminar una plantilla de grabación, seleccione la plantilla y haga clic en . La plantilla de grabación seleccionada se eliminará de la lista de plantillas.

## Configuración de una plantilla de grabación para la cámara IP

Siga estos pasos para configurar una plantilla de grabación para la cámara IP.



- Seleccione una plantilla de grabación en la lista de plantillas.
- Se proporcionan tres tipos de grabación:  Continuous,  No Record y  Event Only. Seleccione el tipo de grabación que desee y modifique la programación.
  - Continuous (Continua):** para seguir grabando durante el intervalo de tiempo especificado.
  - No Record (Sin grabación):** no graba ni guarda datos de vídeo en el intervalo de tiempo especificado.
  - Event Only (Solo evento):** graba solo cuando ocurre un evento en el intervalo de tiempo especificado, incluido el vídeo posterior a la alarma.
- Configure el tipo de grabación y la programación para la plantilla seleccionada.
  - Haga clic en un círculo para asignar el tipo de grabación seleccionado a la hora encerrada en el círculo.
  - Haga clic en los números (0-23 horas) de la parte superior para asignar el tipo de grabación seleccionado a la columna.
  - Haga clic en los días de la semana de la izquierda para asignar el tipo de grabación seleccionado a la fila.
  - Haga clic en la cuadrícula superior izquierda para asignar el tipo de grabación seleccionado a todas las horas.

4. Asigne la plantilla a una cámara IP. Seleccione una plantilla que desee en la lista desplegable Schedule Template (Plantilla de programación). El NVR grabará el área de acuerdo con la plantilla aplicada.

**AVISO!** Si la plantilla de programación aplicada se elimina de la lista de plantillas, el sistema la sustituirá automáticamente por la **plantilla predeterminada**.

## Configuración de la grabación

Es posible configurar los ajustes de grabación circular, comportamiento de alarmas y configuración perimetral.



### Grabación circular

La función de grabación circular permite ajustar el uso de espacio en el HDD para el NVR y almacenar nuevos datos de vídeo sobrescribiendo los vídeos grabados más antiguos.

- Active esta casilla para habilitar la grabación circular. Si desactiva la casilla **Circular Recording** (Grabación circular), el NVR dejará de grabar cuando se ocupe todo el espacio del HDD.

### Duración de los datos

Data Life Time (Duración de los datos) indica la duración máxima de los datos guardados en el HDD que se pueden recuperar. Solo los datos grabados con una duración inferior a la definida estarán disponibles para búsqueda o reproducción. Una vez que los datos de vídeo superen la duración definida, se ocultarán y no se podrán recuperar para su reproducción.

- Active la casilla **Data Life Time** (Duración de los datos) para habilitar esta función. Seleccione la duración de los datos que desee en la lista desplegable. Tenga en cuenta que si elige **0**, la función Data Life Time (Duración de los datos) quedará deshabilitada.

**AVISO!** Para reproducir un vídeo que supere la duración de los datos actual, extienda la duración hasta incluir el vídeo grabado.

## Configuración del comportamiento de alarmas

Es posible configurar la duración de la grabación de vídeo anterior o posterior a una alarma para que forme parte de los vídeos de eventos.

1. **Post-Alarm Recording (Grabación posterior a la alarma):** se sigue grabando una vez finalizado el evento que ha activado la alarma. Si la alarma se activa nuevamente durante el periodo posterior a la alarma, el sistema seguirá grabando y reiniciará el contador cuando finalice la alarma. La duración del ajuste se puede configurar entre 15 y 120 segundos.
2. **Pre-Alarm Recording (Grabación anterior a la alarma):** permite incluir el vídeo grabado antes de que se activara la alarma. La duración del ajuste se puede configurar entre 0 y 120 segundos (0 desactiva la grabación anterior a la alarma).

**AVISO!** La grabación de vídeo normal DEBE estar habilitada a fin de proporcionar datos para el vídeo correspondiente cuando se activa el evento.

## Configuración perimetral

El usuario puede configurar el intervalo de archivo perimetral del canal. Si el usuario introduce  $N$  minutos en el campo de entrada, el NVR comprobará los datos grabados cada  $N$  minutos para ver si el sistema necesita activar la recuperación de grabación perimetral. El valor predeterminado es 15 minutos.

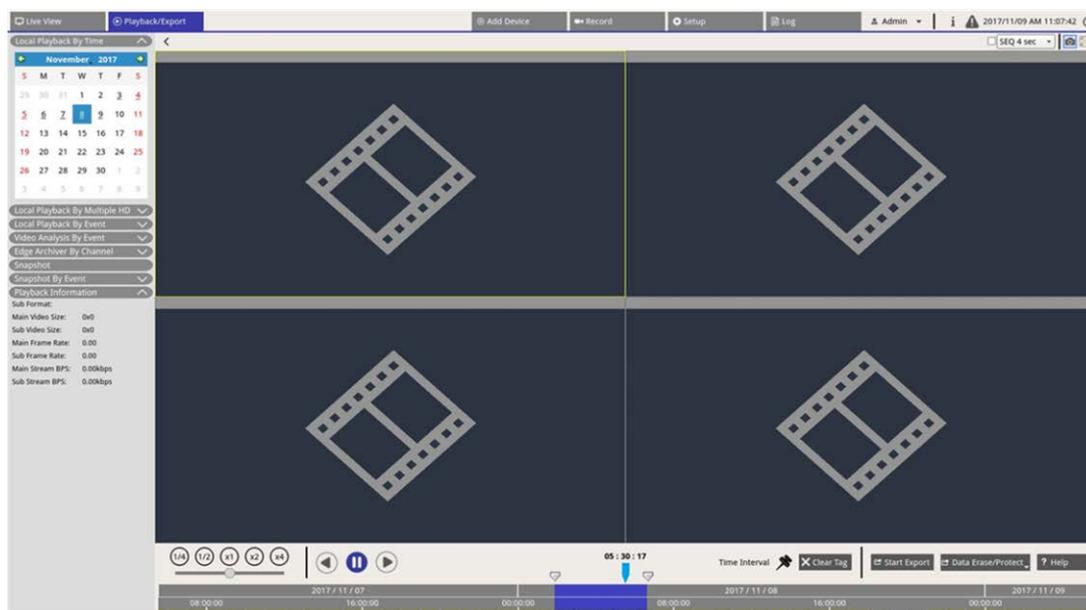
**AVISO!** Esta función SOLO está disponible cuando la cámara IP está equipada con un dispositivo de grabación perimetral, por ejemplo, una tarjeta SD.



## **Reproducción y exportación de vídeos**

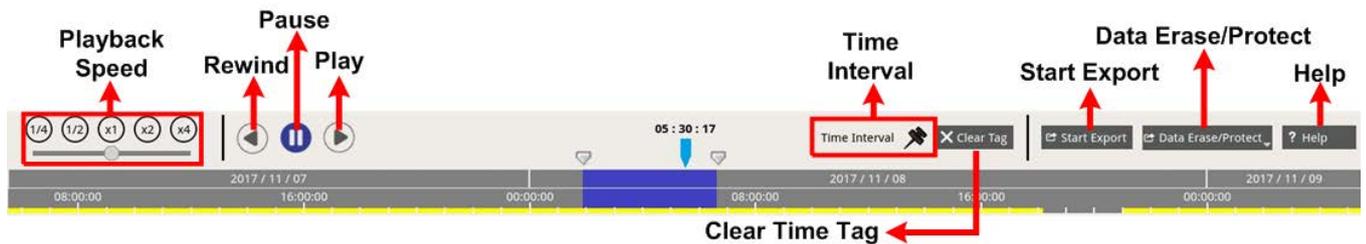
## Reproducción y exportación de vídeos

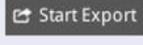
Es posible reproducir vídeos grabados, ver instantáneas y exportar los vídeos e instantáneas que desee a un soporte de almacenamiento externo desde la pestaña de función **Reproducción/exportación**. Además, puede ver las instantáneas y exportar los vídeos o instantáneas deseados en esta pestaña de función. En la lista desplegable de la parte superior izquierda puede seleccionar el grupo de grabación que desee en el que usar las funciones de reproducción y exportación de vídeo.



# Barra de control de reproducción

La barra de control de reproducción se muestra en la parte inferior de la pantalla.

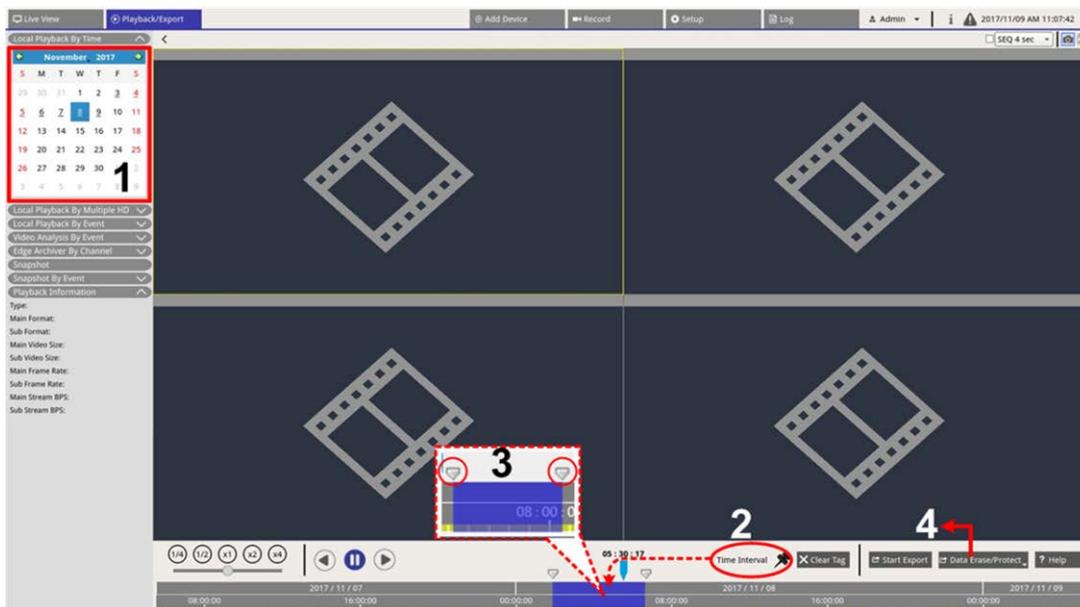


Artículo	Descripción
Velocidad de reproducción	Haga clic y arrastre la barra de control deslizante para ajustar la velocidad de reproducción con un factor 1/4, 1/2, 1, 2 o 4.
Rebobinar	Haga clic en  para reproducir hacia atrás los vídeos grabados.
Pausa	Haga clic en  para hacer una pausa en la reproducción.
Reproducir	Haga clic en  para iniciar la reproducción de los vídeos grabados.
Time Interval (Intervalo de tiempo)	Haga clic y arrastre el icono  para establecer el intervalo de tiempo que desee (etiqueta de tiempo) en la barra de tiempo. Consulte la sección siguiente para obtener más información.
Clear Time Tag (Borrar etiqueta de tiempo)	Haga clic en  para borrar la etiqueta de tiempo establecida en la barra de tiempo.
Start Export (Iniciar exportación)	Haga clic en  para seleccionar y exportar vídeos grabados.
Data Erase/Protect (Borrar/proteger datos)	Funciones para quitar, proteger o marcar como favoritas ciertas partes de los vídeos. En la sección siguiente se proporciona más información.
Ayuda de	Instrucciones con imágenes del funcionamiento de la barra de tiempo.

### Protección, borrado y marcado de datos

Puede asignar datos que desee para protegerlos contra su eliminación o modificación y definir secciones específicas de los datos grabados como marcador. Como alternativa, también pueden eliminar ciertos datos grabados.

#### Protección de datos



1. Seleccione cualquier fecha subrayada (lo que indica que hay datos grabados disponibles) en el calendario. La franja amarilla de la barra de tiempo indica el tiempo disponible en los vídeos grabados.
2. Haga clic y arrastre el icono de intervalo de tiempo  y suéltelo en la barra de tiempo para seleccionar el intervalo de tiempo que desee.
3. Ajuste la fracción de tiempo que desee moviendo el icono de ajuste de intervalo de tiempo . Gire hacia arriba o hacia abajo la rueda del ratón para acercar o alejar la imagen y seleccionar la hora exacta.
4. Haga clic en  y seleccione  Protection .
5. Haga clic en **OK** cuando aparezca el mensaje de confirmación de protección de datos.

El icono de **Eliminación/protección de datos** cambiará a color azul claro , lo que indica que la protección de datos está en curso. Una vez que el sistema termine con la protección, el icono cambiará de nuevo a color gris. Además, el segmento de tiempo de los datos protegidos debajo de la barra de tiempo cambiará a verde.



## Detención de la protección de datos

Hay dos métodos para detener la protección de datos:

- Barra de tiempo
- Protection List (Lista de protección)

### Barra de tiempo

1. Seleccione y ajuste la franja de tiempo de datos protegidos en la barra de tiempo mediante los iconos de intervalo de tiempo  y de ajuste de intervalo de tiempo .
2. Haga clic en  y seleccione  **Cancel Protection**.
3. Aparece una ventana de confirmación; haga clic en **OK** para continuar o haga clic en **Cancel** (Cancelar) para detener el proceso. La franja de tiempo seleccionada cambiará a color amarillo, lo que indica que esta parte de los datos grabados no está protegida y se puede eliminar o modificar.

### Protection List (Lista de protección)

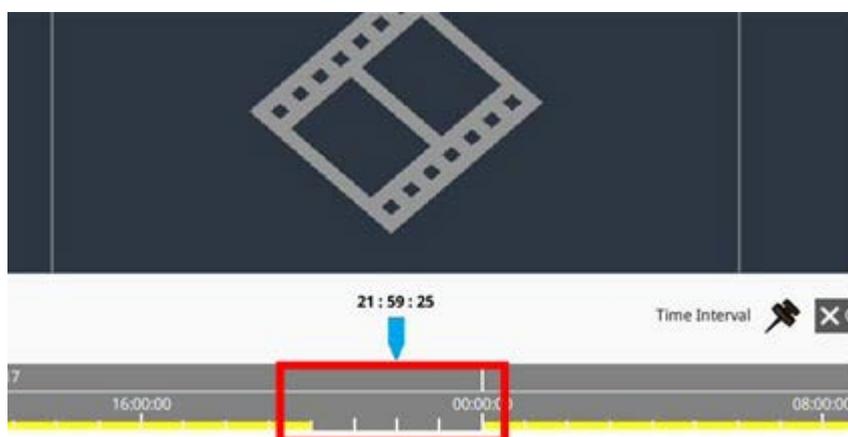
1. Haga clic en  y seleccione  **Protection List**. Todos los datos protegidos aparecerán en Protection List (Lista de protección).
2. Haga clic en  para el elemento de datos deseado y haga clic en **OK** cuando aparezca la ventana de confirmación de cancelación de la protección de datos.

## Borrado de datos

Siga estos pasos para borrar los datos grabados deseados de la base de datos del NVR.

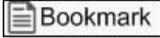
1. Realice los pasos 1 a 3 indicados en Definición de la protección de datos para seleccionar la franja de tiempo de los vídeos grabados.
2. Haga clic en **Data Erase/Protect** y seleccione **Erasion**. Haga clic en **OK** cuando aparezca la ventana de confirmación para borrar la franja de tiempo seleccionada de los vídeos grabados, o bien haga clic en **Cancel** (Cancelar) para detener el proceso.

La franja de tiempo seleccionada de los vídeos grabados se eliminará de la barra de tiempo, como se muestra a continuación.



## Marcado de datos

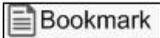
Siga estos pasos para marcar una sección de datos grabados.

1. Desplácese por la barra de tiempo y seleccione la hora deseada para establecer un marcador de datos.
2. Haga clic en  y seleccione . Aparecerá la ventana **Bookmark List** (Lista de marcadores) como en la siguiente imagen.



3. Asigne un nombre al marcador en **Describe the bookmark** (Descripción del marcador).
4. Haga clic en ; aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación.
5. Haga clic en  para continuar o haga clic en  para detener el proceso.

## Reproducción y eliminación de vídeos marcados

1. Haga clic en  y seleccione  para ver la lista de marcadores.
2. Haga clic en  para reproducir un vídeo marcado.

3. Para eliminar un marcador, haga clic en .
4. Haga clic en  para confirmar la eliminación o haga clic en  para detenerla.

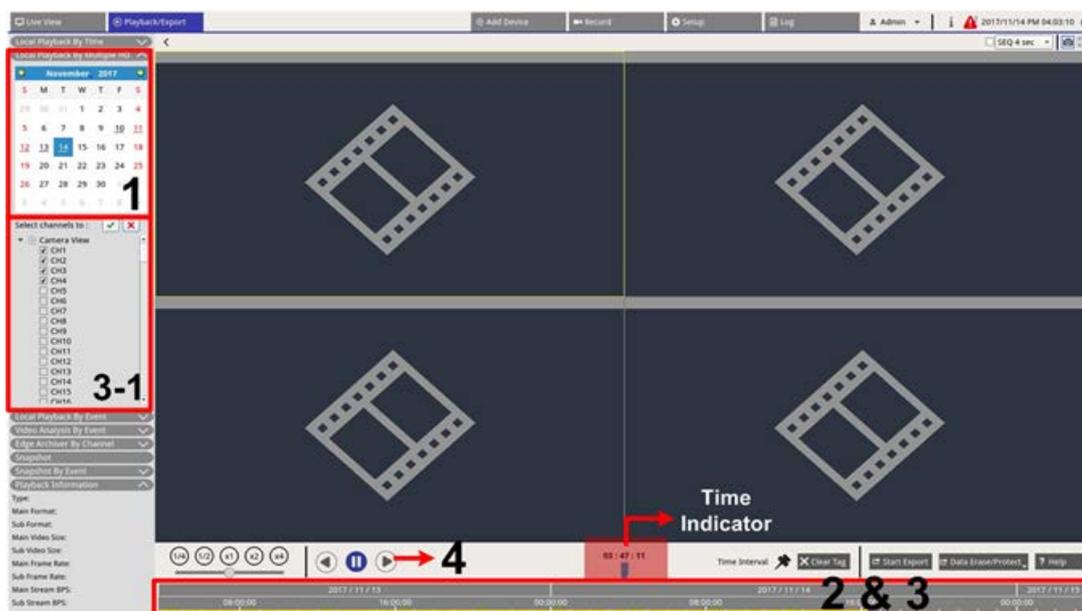
## Búsqueda, reproducción y exportación de vídeos

El sistema NVR puede buscar y reproducir vídeos grabados por fecha y hora. Consulte las secciones siguientes para obtener más información.

### Búsqueda y reproducción de vídeos por tiempo/HD múltiple

En esta sección se describe cómo buscar y reproducir vídeos grabados. En **Local Playback By Multiple HD** (Reproducción local por HD múltiple), el NVR permite a los usuarios reproducir vídeos en hasta 4 ventanas con una resolución de 1080p. Asegúrese de que la resolución de vídeo de los datos grabados es de 1080p o superior.

Seleccione **Local Playback By Time** (Reproducción local por tiempo) o **Local Playback By Multiple HD** (Reproducción local por HD múltiple) y siga estos pasos para buscar y reproducir los vídeos grabados que desee.

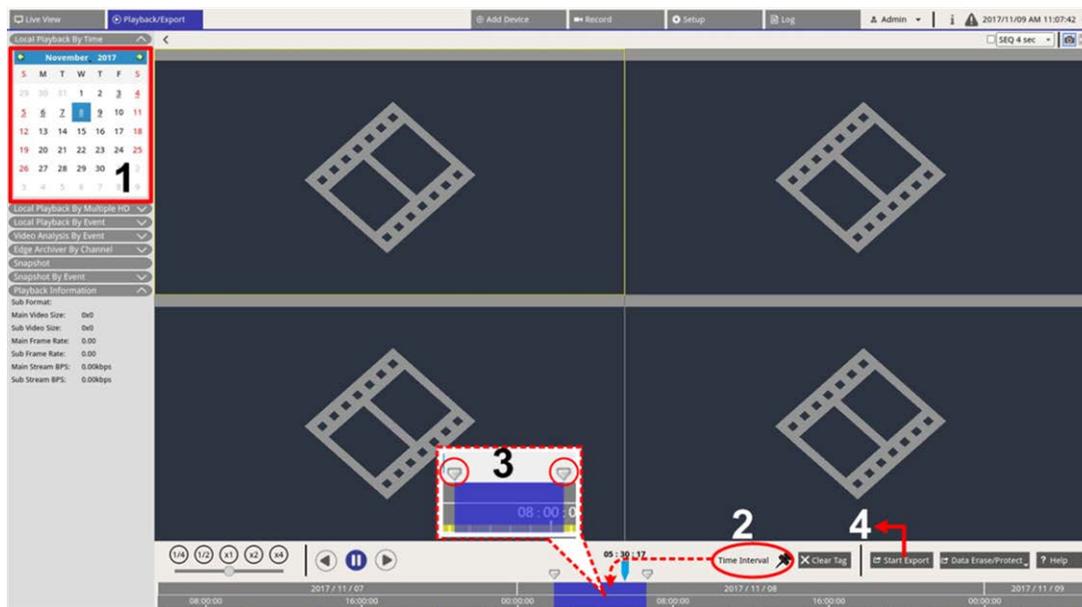


1. Seleccione cualquier fecha subrayada (lo que indica que hay datos grabados disponibles) en el calendario. La franja amarilla de la barra de tiempo indica el tiempo disponible en los vídeos grabados.
2. Haga clic y arrastre la barra de tiempo para seleccionar la hora que desee en la barra. La hora exacta aparecerá sobre el indicador azul.

- Coloque el cursor del ratón sobre la barra de tiempo. Gire hacia arriba o hacia abajo la rueda del ratón para ajustar la escala de tiempo a una hora concreta.
  - 3-1: Cuando utilice **Reproducción local por HD múltiple**, seleccione y marque cuatro casillas de canal con datos grabados en la lista **Seleccionar canales a**.
- Haga clic en  para reproducir el vídeo grabado de los canales seleccionados.

## Exportación de vídeos por tiempo

Asegúrese de que haya un dispositivo de almacenamiento USB externo conectado al NVR antes de exportar archivos de vídeo.



- Seleccione la fecha subrayada que desee en el calendario. La barra de tiempo mostrará los datos grabados disponibles de cada canal.
- Haga clic y arrastre el icono de intervalo de tiempo  y suéltelo en la barra de tiempo para seleccionar el intervalo de tiempo que desee.
- Ajuste la fracción de tiempo que desee moviendo el icono de ajuste de intervalo de tiempo . Gire hacia arriba o hacia abajo la rueda del ratón para acercar o alejar la imagen y seleccionar la hora exacta.
- Haga clic en ; aparecerá la ventana Export (Exportar).
  - Active las casillas de canal que desee para exportar los vídeos.
  - Seleccione el dispositivo de almacenamiento externo que desee.
  - Seleccione el formato del vídeo exportado. Los formatos de vídeo que puede elegir son \*.avi, \*.raw, \*.mp4, \*.mkv y \*.mov.

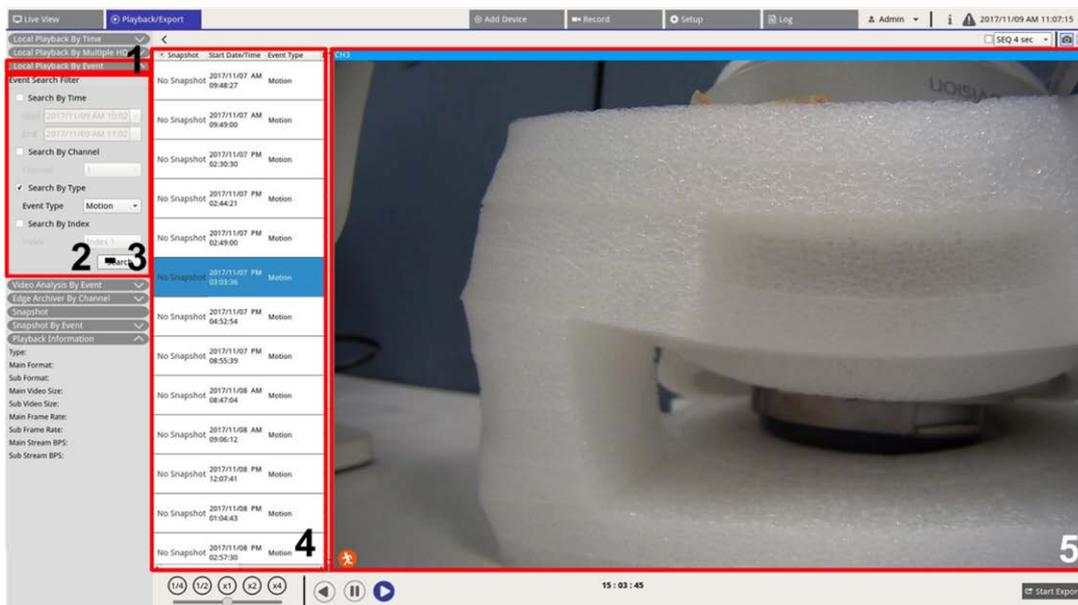
- Haga clic en **Confirm** (Confirmar) para exportar el vídeo o en **Cancel** (Cancelar) para detener la exportación.
- Haga clic en **OK** para confirmar una vez que se haya exportado el vídeo al dispositivo de almacenamiento externo.

## Búsqueda, reproducción y exportación de vídeos de eventos

Puede buscar vídeos grabados por evento con la función de búsqueda avanzada. Consulte las secciones siguientes para obtener más información.

### Búsqueda y reproducción de vídeos de eventos

Los vídeos grabados por evento incluyen la hora del evento, el canal y el tipo de evento. Siga estos pasos para buscar vídeos de eventos.



- Haga clic en **Local Playback By Event** (Reproducción local por evento) o en **Video Analysis By Event** (Análisis de vídeo por evento) para mostrar el Event Search Filter (Filtro de búsqueda de eventos).

2. En **Local Playback By Event** (Reproducción local por evento), seleccione y active las herramientas de búsqueda que desee para obtener mejores resultados:
  - Active la casilla **Search By Time** (Buscar por hora) y especifique las horas de inicio/finalización para la búsqueda de eventos.
  - Active la casilla **Search By Channel** (Buscar por canal) y seleccione los canales deseados en los que buscar eventos.
  - Active la casilla **Search By Type** (Buscar por tipo) y seleccione un tipo para la búsqueda de eventos. Los tipos de eventos de reproducción local/VA se indican a continuación:

Artículo	Tipo de evento
Local Playback By Event (Análisis de vídeo por evento)	Motion (Movimiento), Video Loss (Pérdida de vídeo) y Alarm (Alarma)
Video Analysis By Event (Análisis de vídeo por evento)	Intrusion Detection (Detección de intrusiones), Loitering Detection (Detección de merodeo), Camera Sabotage (Sabotaje de cámara), Wrong Direction (Dirección equivocada), Object Abandoned (Objeto abandonado), Object Counting (Recuento de objetos), Object Removal (Remoción de objetos) y Stopped Vehicle (Vehículo detenido)

- Marque **Search By Index** (Buscar por índice) y seleccione el índice de movimiento que desea buscar.
3. Haga clic en  para presentar los vídeos de eventos que cumplen los criterios de búsqueda seleccionados.
  4. Event List (Lista de eventos) incluirá el resultado de la búsqueda en orden cronológico, así como información del vídeo (instantánea, fecha/hora, tipo de evento, índice de alarma, cámara activada y notas).
  5. Haga clic y seleccione un evento para reproducir el vídeo correspondiente en la pantalla de visualización junto a Event List (Lista de eventos).

## Exportación de vídeos de eventos

Siga estos pasos para exportar vídeos de eventos.

1. Asegúrese de que haya un dispositivo de almacenamiento USB externo conectado al NVR.
2. Seleccione los vídeos de eventos que desee en Event List (Lista de eventos).

## Reproducción y exportación de vídeos

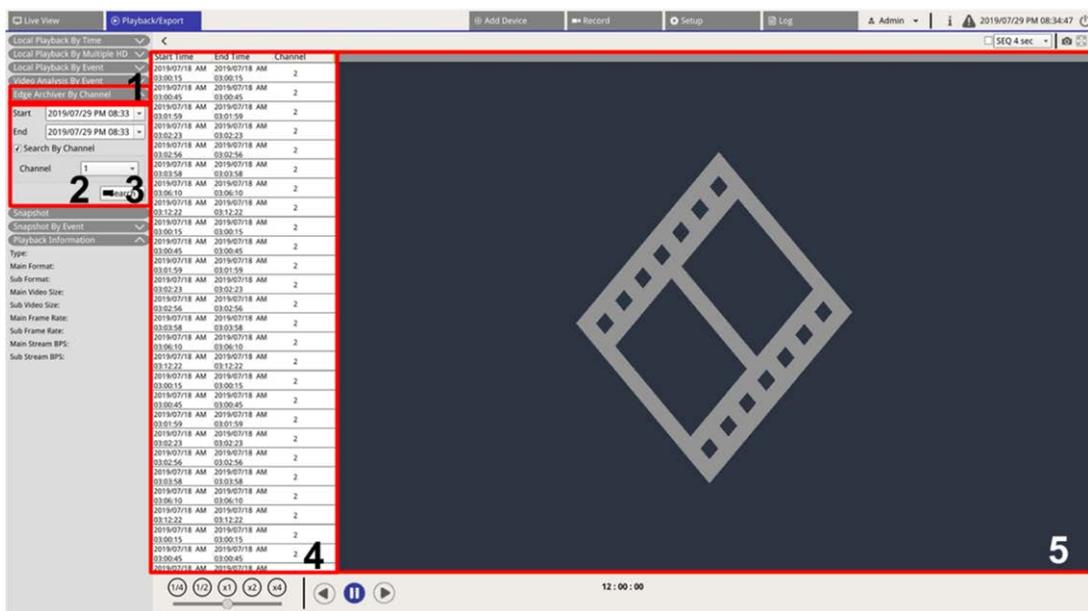
### Búsqueda y reproducción de grabaciones perimetrales

- Haga clic en **Start Export**; aparecerá la ventana Export (Exportar). La información incluye los dispositivos de almacenamiento externos disponibles para exportar vídeos, la hora de inicio/finalización de exportación de datos y el tamaño de archivo estimado.
- Seleccione el dispositivo de almacenamiento externo que desee y elija el formato de vídeo antes de exportar los vídeos. Los formatos de vídeo que puede elegir son \*.avi, \*.raw, \*.mp4, \*.mkv y \*.mov.
- Haga clic en **Confirm** (Confirmar) para iniciar el proceso de exportación de vídeo o haga clic en **Cancel** (Cancelar) para detener la exportación.
- Tras concluir el proceso de exportación de vídeo, haga clic en **OK** para confirmar y finalizar la exportación de vídeos de eventos.

## Búsqueda y reproducción de grabaciones perimetrales

El sistema NVR puede buscar y reproducir las grabaciones perimetrales del canal seleccionado (imágenes durante la pérdida de conexión) desde la(s) cámara(s) IP. Siga estos pasos para buscar vídeos de grabación perimetral.

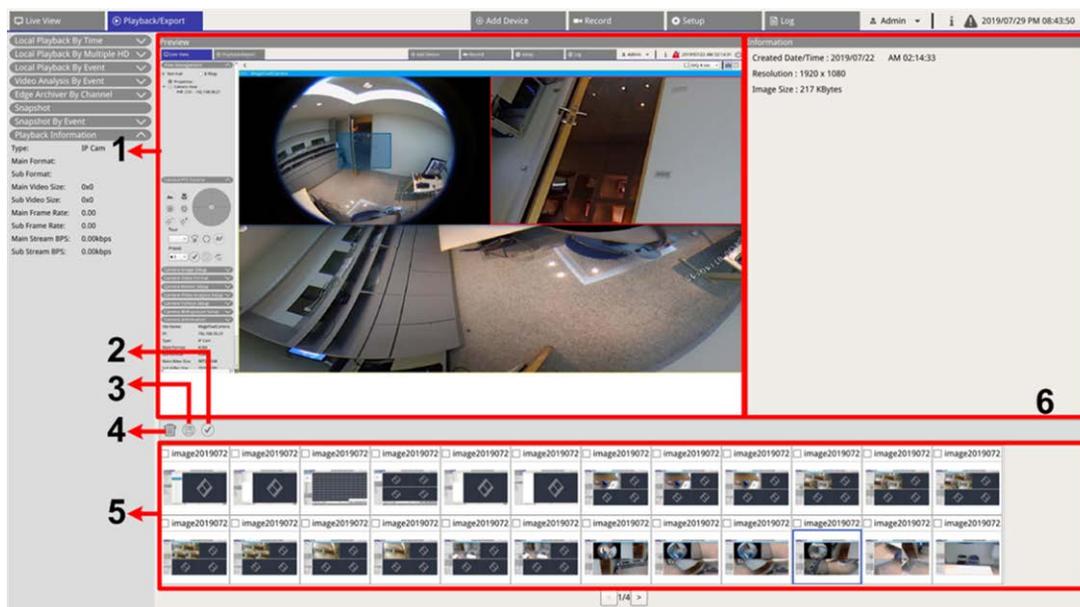
**AVISO!** La función **Edge Archiver by Channel** (Archivador perimetral por canal) solo está disponible para las cámaras IP equipadas con un dispositivo de grabación perimetral, por ejemplo, una tarjeta SD.



1. Haga clic en **Edge Archiver by Channel** (Archivador perimetral por canal) para mostrar el filtro de búsqueda.
2. En **Edge Archiver by Channel** (Archivador perimetral por canal), seleccione **Start Date** (Fecha de inicio) y **End Date** (Fecha de finalización) para buscar vídeos de grabación perimetral dentro del rango de tiempo seleccionado.
  - Para buscar vídeos desde una cámara IP específica, marque la casilla **Search by channel** (Buscar por canal) para filtrar los vídeos de otros canales.
3. Haga clic en  para presentar los vídeos que cumplen los criterios de búsqueda.
4. La lista de grabación perimetral mostrará los resultados de la búsqueda en orden cronológico e incluirá información de vídeo (**Start Time** [Hora de inicio], **End Time** [Hora de finalización] y **Channel Number** [Número de canal]).
5. Seleccione un vídeo perimetral grabado para reproducir en la pantalla de vídeo junto a la lista **Edge Recording** (Grabación perimetral).

## Visualización y exportación de instantáneas

El sistema NVR puede capturar la vista actual, ya sea en Live View (Vista en tiempo real) o durante la reproducción. Todas las imágenes capturadas aparecen en **Snapshot** (Instantánea) y las instantáneas de eventos están disponibles en **Snapshot By Event** (Instantánea por evento).



## Reproducción y exportación de vídeos

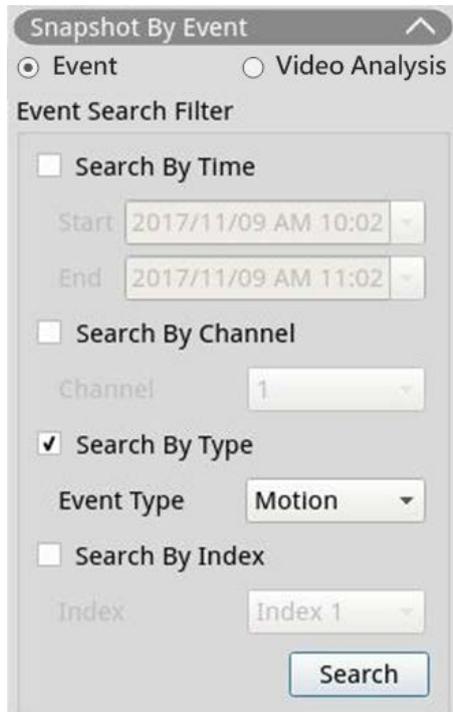
### Visualización y exportación de instantáneas

---

N.º	Artículo	Icono	Descripción
1	Previsualización	-	Muestra la instantánea seleccionada en Snapshot List (Lista de instantáneas).
2	Seleccionar Todo		Haga clic en  para seleccionar todas las instantáneas de Snapshot List (Lista de instantáneas).
3	Exportar		Seleccione los archivos de instantánea y haga clic en  para exportarlos.
4	Borrar		Seleccione los archivos de instantánea en la Snapshot List (Lista de instantáneas) y haga clic en  para eliminarlos (sin mensaje de confirmación).
5	Snapshot List (Lista de instantáneas)	-	Todas las imágenes capturadas se muestran aquí. Haga clic para seleccionar y obtener una vista previa de la imagen; la información de la instantánea se mostrará en el panel Snapshot Information (Información de instantánea) de la derecha.
6	Snapshot Information (Información de instantánea)	-	Aquí se muestra información de la instantánea seleccionada (incluida la fecha/hora de captura) y la resolución y el tamaño de la imagen.

---

## Búsqueda y visualización de instantáneas de eventos



The screenshot shows a software interface titled "Snapshot By Event" with a search filter section. At the top, there are two radio buttons: "Event" (selected) and "Video Analysis". Below this is the "Event Search Filter" section, which contains four search criteria, each with a checkbox and a dropdown menu:

- Search By Time: Includes "Start" (2017/11/09 AM 10:02) and "End" (2017/11/09 AM 11:02) dropdowns.
- Search By Channel: Includes a "Channel" dropdown menu with the value "1".
- Search By Type: Includes an "Event Type" dropdown menu with the value "Motion".
- Search By Index: Includes an "Index" dropdown menu with the value "Index 1".

A "Search" button is located at the bottom right of the filter section.

El sistema NVR puede buscar instantáneas de eventos por hora, canal o tipo. Siga estos pasos para buscar instantáneas de eventos.

1. Haga clic en **Snapshot By Event** (Instantánea por evento) para mostrar el Event Search Filter (Filtro de búsqueda de eventos).
2. En **Snapshot By Event** (Instantánea por evento) seleccione la categoría del evento (Event [Evento] o Video Analysis [Análisis de vídeo]).

3. Seleccione y active las herramientas de búsqueda que desee para obtener mejores resultados:

- Active la casilla **Search By Time** (Buscar por hora) y especifique las horas de inicio/finalización para la búsqueda de eventos.
- Active la casilla **Search By Channel** (Buscar por canal) y seleccione los canales deseados en los que buscar eventos.
- Active la casilla **Search By Type** (Buscar por tipo) y seleccione un tipo para la búsqueda de eventos. Los tipos de evento/análisis de vídeo se indican a continuación:

Categoría	Tipo de evento
-----------	----------------

Evento de	Motion (Movimiento), Video Loss (Pérdida de vídeo) y Alarm (Alarma)
-----------	---

Video Ana- lysis	Intrusion Detection (Detección de intrusiones), Loitering Detection (Detección de merodeo), Camera Sabotage (Sabotaje de cámara), Wrong Direction (Dirección equivocada), Object Abandoned (Objeto abandonado), Object Counting (Recuento de objetos), Object Removal (Retirada de objetos) y Stopped Vehicle (Vehículo detenido)
---------------------	---

---

- Active la casilla **Search By Index** (Buscar por índice) y seleccione un índice de movimiento para buscar por ese índice (solo para la categoría Event [Evento]).

4. Haga clic en  para presentar las instantáneas de eventos que cumplen los criterios de búsqueda. Puede ver el resultado de la búsqueda en la lista de instantáneas.

## Exportación de instantáneas

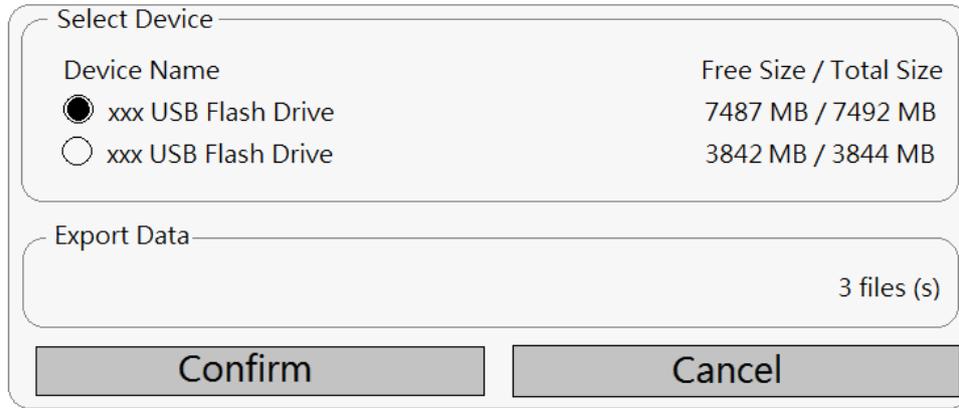
Siga estos pasos para exportar imágenes capturadas.

### AVISO!

Asegúrese de que haya un dispositivo de almacenamiento USB externo conectado al NVR antes de exportar archivos de imagen.

1. Para seleccionar archivos de instantánea, active sus casillas en Snapshot List (Lista de instantáneas) o haga clic en  para seleccionar todos los archivos.

- Haga clic en ; aparecerá una ventana de confirmación Export (Exportar) como la de la siguiente imagen.



Device Name	Free Size / Total Size
<input checked="" type="radio"/> xxx USB Flash Drive	7487 MB / 7492 MB
<input type="radio"/> xxx USB Flash Drive	3842 MB / 3844 MB

Export Data: 3 files (s)

Buttons: Confirm, Cancel

- En Select Device (Seleccionar dispositivo) se muestran todos los almacenamientos externos USB conectados y el almacenamiento en la nube, para que pueda elegir el destino que desee para el archivo. El número de archivos seleccionados pendientes de exportación se indica en Export Data (Datos de exportación).
- Seleccionar
  - El almacenamiento externo USB y haga clic en **Confirm** (Confirmar). Al terminar el proceso de exportación, aparecerá una ventana de confirmación. Haga clic en **OK** para confirmar y finalizar la exportación de imágenes.
  - El almacenamiento en la nube, haga clic en **Confirm** (Confirmar) y después en **OK** en la ventana emergente. El NVR exportará los archivos de imagen en segundo plano. Consulte el estado de carga en Notificación inmediata : Perímetro.
- Haga clic en **Close** (Cerrar) en la ventana Export (Exportar) para que el sistema vuelva automáticamente a la pestaña de función **Playback / Export** (Reproducción/exportación).



---

## Configuración del NVR

Puede configurar ajustes básicos del NVR, como idioma, valores predeterminados de fábrica, fecha/hora, red, cuenta de usuario, gestión, etc. Haga clic en **Configuración** para acceder al menú de configuración general del NVR.

### AVISO!

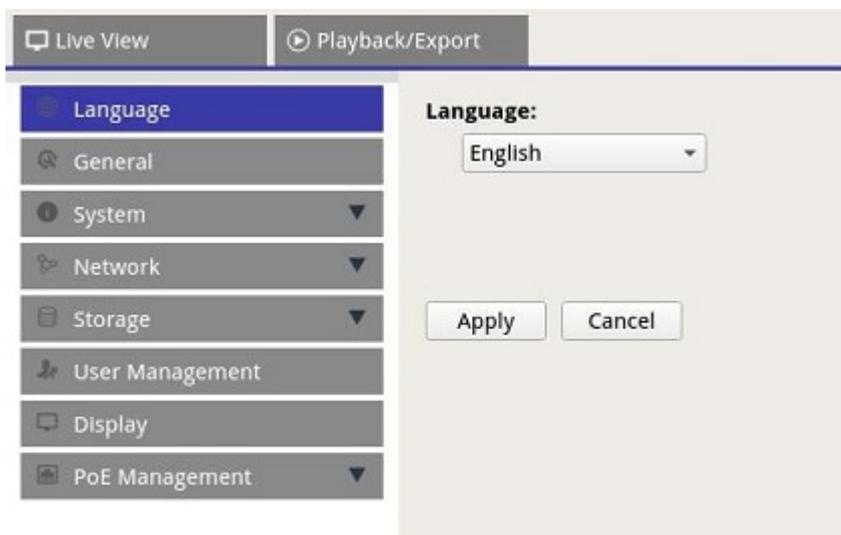
De serie, el firmware del MOVE NVR-64B admite su función principal como NVR (grabador de vídeo en red).

Mediante el uso de un firmware alternativo, el MOVE NVR-64B se puede utilizar como servidor de *conmutación por error/copia de seguridad*. Asegúrese de cargar este firmware en el NVR de destino **antes de configurar** el dispositivo. Abra el Centro de descargas de MOBOTIX [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Soporte](#) > [Centro de descargas](#) > [Descargas de software](#) y haga clic en **MOVE NVR** para descargar el firmware.

Si el MOVE NVR-64B se utiliza como servidor de Conmutación por error/copia de seguridad, ya no admitirá la función de grabación directa.

Para obtener más información sobre la funcionalidad del servidor de conmutación por error/copia de seguridad, consulte la sección [Servicio de conmutación por error de NVR](#), p. 171.

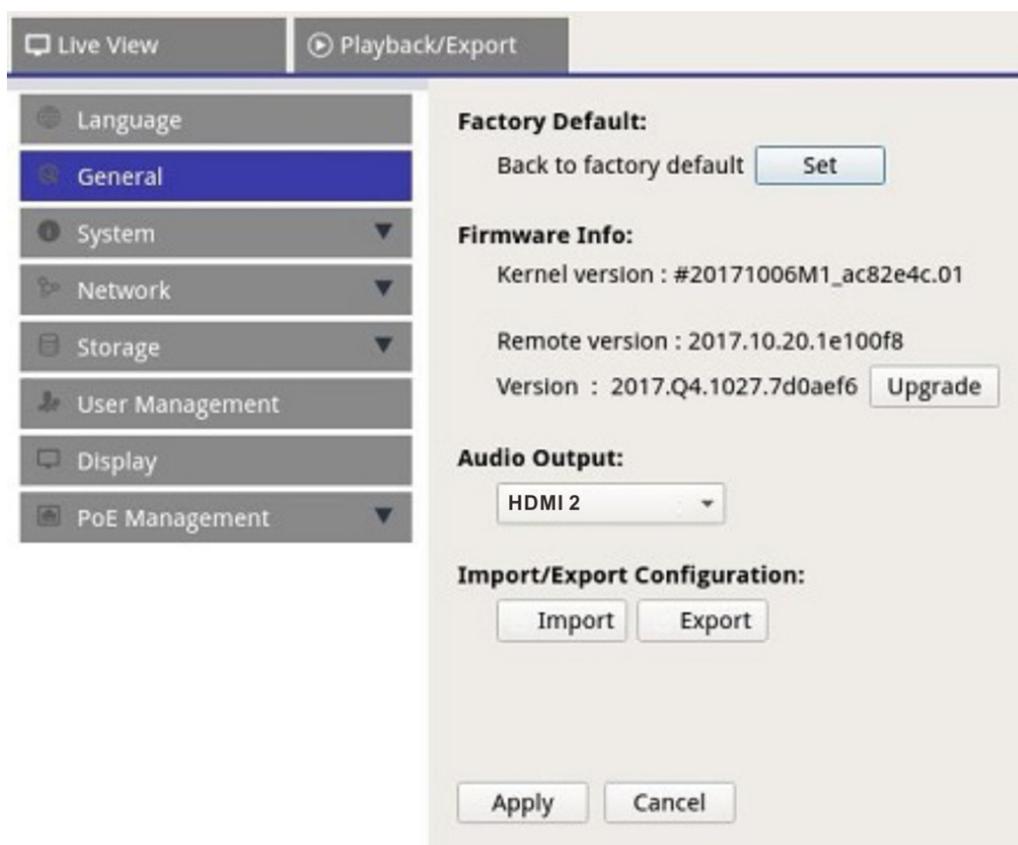
# Idioma



1. En Setup (Configuración), seleccione **Language** (Idioma) para introducir el ajuste de idioma.
2. Seleccione el idioma que desee en la lista para cambiarlo en la pantalla.
3. Haga clic en  para guardar y aplicar la configuración o en  para volver a cargar la configuración actual.

# General

Seleccione **General** para acceder al menú básico de configuración del NVR.



## Por Defecto

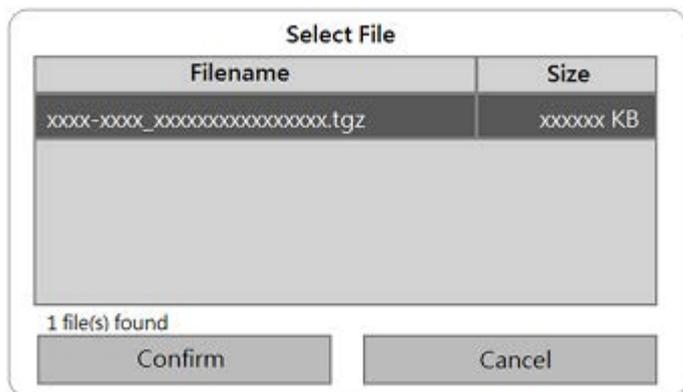
Puede cargar la configuración de fábrica para el software XMS.

1. Haga clic en  y lea el mensaje de advertencia en la ventana emergente.
2. Seleccione **Yes** (Sí) para cargar la configuración de fábrica o haga clic en **No** para cancelar.

## Firmware Info (Información del firmware)

Aquí se puede ver la versión actual del firmware del NVR. También puede cargar un firmware nuevo para actualizarlo.

1. Conecte un almacenamiento externo que contenga el firmware de actualización para el NVR.
2. Haga clic en ; aparecerá una ventana Select File (Seleccionar archivo) como se muestra a continuación.



3. Seleccione el archivo de firmware que desee (\*.zip/txz/txz.sha512) y haga clic en  para iniciar el proceso de actualización del firmware. El NVR se reiniciará automáticamente una vez actualizado el firmware del sistema.

## Salida de audio

Puede cambiar el modo de salida de audio que desee entre **HDMI 1**, **HMDI 2**, **HDMI 3** y **Salida de línea**.

- Tras seleccionar el modo de salida, haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración o en **Cancel** (Cancelar) para volver a cargar la configuración actual.

## Import Configuration (Importar configuración)

Puede cargar un archivo de configuración del NVR exportado previamente desde otro dispositivo mediante una unidad externa.

1. Conecte la unidad externa con el archivo de configuración al NVR y haga clic en  para mostrar la ventana Select File (Seleccionar archivo).

2. Tras seleccionar el archivo de configuración que desee, haga clic en  para comenzar a importar la configuración o haga clic en  para detener la importación. Aparecerá un mensaje de advertencia para notificar a los usuarios que el sistema XMS se reiniciará después de importar el archivo de configuración.

## Export Configuration (Exportar configuración)

Puede exportar la configuración actual de XMS a una unidad externa.

1. Asegúrese de que la unidad externa esté conectada al NVR antes de exportar el archivo de configuración. Haga clic en  y seleccione la ubicación que desee para el archivo exportado.
2. Lea la ventana emergente y confirme la ubicación del archivo exportado.
3. Haga clic en  para iniciar la exportación o haga clic en  para detenerla.

**AVISO!** Exporte siempre el archivo de configuración antes de actualizar el sistema XMS. Además, realice regularmente una copia de seguridad del archivo de configuración para hacer frente a situaciones inesperadas.

## Sistema

Puede configurar los ajustes del sistema NVR, como fecha/hora, joysticks, supervisión del sistema y gestión de eventos. Consulte la sección correspondiente antes de configurar los ajustes del sistema.

## Configuración de fecha y hora

Puede establecer la fecha, la hora y otros parámetros de OSD (visualización en pantalla) en el menú de configuración Fecha y hora.

2021.08.25, Wednesday AM 03:52:36

**Date/Time Setup:**

August 2021

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

03:52:29 AM

**Date Format:**  
YYYY/MM/DD  Use 24 Hours

**Time Zone:**  
(UTC) London

**NTP Server Setup:**  
time.nist.gov   
 Enable Auto Sync

## Configuración de fecha/hora

1. Haga clic y seleccione una fecha en el calendario para cambiar la fecha del sistema.
2. Haga clic en el campo de hora y pulse los botones de flecha ARRIBA/ABAJO o gire la rueda del ratón para cambiar la hora actual.

3. Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargar la actual.

## Formato de fecha

Puede elegir el tipo de visualización de fecha que desee. Hay cuatro tipos: **AAAA/MM/DD**, **AAAA/DD/MM**, **MM/DD/AAAA** o **DD/MM/AAAA**. "A" representa el **año**, "M" el **mes** y "D" el **día**.

- Tras seleccionar el formato que desee, haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargar la configuración actual.

## Zona Horaria:

Puede seleccionar su zona horaria actual. Visite [www.greenwichmeantime.com](http://www.greenwichmeantime.com) para conocer la zona horaria local correcta.

## Configuración de servidor NTP

Puede configurar un servidor NTP (protocolo de hora de red) una vez que haya seleccionado la zona horaria que desee. El servidor NTP predeterminado es time.nist.gov. Puede cambiar a cualquier servidor NTP que desee. A continuación se proporciona una lista de direcciones IP de servidores NTP:

129.6.15.28	129.6.15.29	132.163.4.101
132.163.4.102	132.163.4.103	128.138.140.44
192.43.244.18	131.107.1.10	69.25.96.13
206.246.118.250	208.184.49.9	64.125.78.85
207.200.81.113	64.236.96.53	68.216.79.113

- Después de elegir el servidor NTP que desee, haga clic en  junto al servidor para sincronizar la hora inmediatamente.

Además, la hora se puede sincronizar con regularidad.

- Active la casilla **Enable Auto Sync** (Habilitar sincronización automática) y seleccione una hora en el menú desplegable.
- Haga clic en  para guardar la configuración. La hora se sincronizará automáticamente cada hora/día/semana de acuerdo con las preferencias del usuario.

## Configuración del joystick/teclado

El NVR permite a los usuarios controlar las cámaras PTZ o las cámaras tipo cúpula de alta velocidad mediante un controlador de joystick o teclado USB externo.

### AVISO!

Esta función SOLO está disponible para joysticks compatibles con Xinput.

Una vez que se detecta un teclado, verá el nombre del modelo del teclado (p. ej., Videotec DCZ 1) en la página Joysticks.

El joystick/teclado debe conectarse al NVR ANTES de iniciar el NVR.

El joystick/teclado no se puede configurar en el NVR. Para obtener más información sobre la configuración, consulte el manual del teclado.

Siga los pasos que se indican a continuación para ajustar la configuración del joystick.

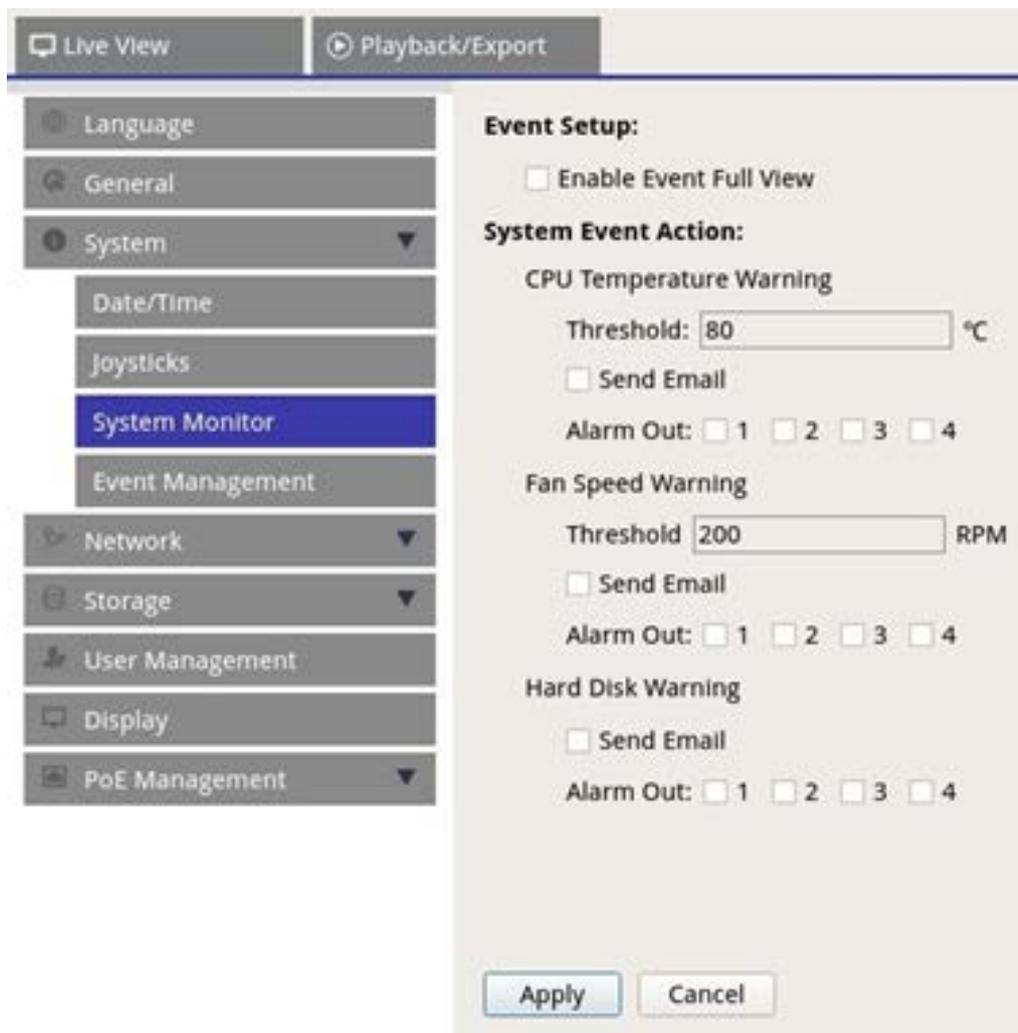


1. Seleccione **1** en el menú desplegable **Joysticks Select** (Selección de joystick).
2. Haga clic en **Change** desde cualquier función PTZ.
3. Pulse cualquier botón preferido del joystick para asignar la tecla a la función.
4. Haga clic en **Apply** para guardar y aplicar los ajustes.

Vuelva a **Live View** (Vista en tiempo real) y seleccione cualquier canal de cámara PTZ/cúpula de alta velocidad. Pulse cualquier botón asignado a la función para controlar la función PTZ. Para controlar la cámara PTZ/SpeedDome conectada al NVR con función panorámica, mueva la palanca de joystick hacia la izquierda/derecha; para controlar la función de inclinación, mueva la palanca de joystick hacia arriba/abajo.

Seleccione **Unused** en el menú Selección de joysticks. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

## Monitor del sistema



## Configuración de Eventos

Es posible configurar un canal de alerta de evento en pantalla completa.

- Active/desactive la opción "Enable Event Full View" (Habilitar vista completa de eventos) y haga clic en  para habilitar/deshabilitar la función.

## Acción de evento del sistema

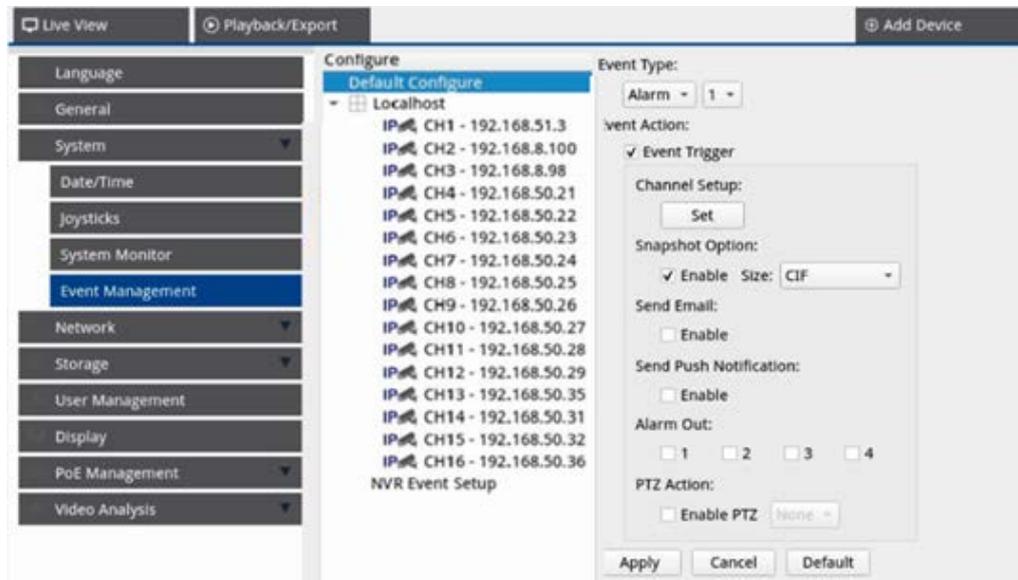
Puede configurar el umbral para el examen del sistema, por ejemplo, temperatura de la CPU, velocidad del ventilador, etc. Si el valor del sistema supera al umbral establecido, el NVR enviará correos electrónicos o alarmas para avisar del problema.

- **CPU Temperature Warning (Advertencia de temperatura de la CPU):** una temperatura de la CPU excesiva puede causar fallos en el sistema. Puede indicar un valor de temperatura que desee para evitar que la CPU se sobrecaliente (el valor predeterminado es 80). Los usuarios también pueden seleccionar el tipo de advertencia, por ejemplo, **Send E-mail** (Enviar correo electrónico) o **Alarm Out 1 - 4** (Salida de alarma 1 - 4).
- **Fan Speed Warning (Advertencia de velocidad del ventilador):** una velocidad del ventilador excesiva puede causar fallos en el sistema. Puede indicar un valor de velocidad del ventilador que desee para evitar que la CPU se sobrecaliente (el valor predeterminado es 200). Los usuarios también pueden seleccionar el tipo de advertencia, por ejemplo, **Send E-mail** (Enviar correo electrónico) o **Alarm Out 1 - 4** (Salida de alarma 1 - 4).
- **Hard Disk Warning (Advertencia del disco duro):** el sistema puede detectar si el disco duro tiene errores inesperados o la velocidad de lectura/escritura es lenta y enviar un aviso de advertencia a los usuarios. Los usuarios también pueden seleccionar el tipo de advertencia, por ejemplo, **Send E-mail** (Enviar correo electrónico) o **Alarm Out 1 - 4** (Salida de alarma 1 - 4).

Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para descartar los cambios.

## Gestión de eventos

Puede establecer ajustes de eventos para cada cámara IP seleccionada. El menú de configuración es como se muestra:



## Configuración predeterminada

Puede configurar acciones de evento predeterminadas para cada cámara.

1. Marque la casilla **Event Trigger** (Activador de eventos) para habilitar esta función.
2. Defina acciones de evento, instantáneas, envío de correo electrónico, etc.
3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración o haga clic en **Cancel** para volver a cargar la actual.
4. Seleccione cualquier sitio en **Localhost** (Host local) y haga clic en **Default** para cargar la configuración predeterminada.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes de configuración predeterminados cargados en **Default Configure** (Configuración predeterminada).

## Acción de evento

- **Event Trigger (Activador de eventos):** active la casilla para habilitar la función **Event Trigger** (Activador de eventos).

- **Snapshot Options (Opciones de instantánea):** active la casilla, seleccione la resolución de la instantánea en el menú desplegable y haga clic en **Apply** para guardar la configuración. El sistema capturará la imagen del evento en tiempo real cuando se active un evento. Puede ver todas las instantáneas de los eventos en **Reproducción/exportación > Instantánea por evento**.
- **Send Email (Enviar correo electrónico):** active la función de notificación de correo electrónico y el NVR enviará una notificación de evento a la dirección de correo electrónico indicada en **Network** (Red). Active la casilla y haga clic en **Apply** para guardar la configuración.
- **Send Push Notification (Enviar notificación Push):** Active la función de notificación Push y asegúrese de descargar la aplicación móvil MOBOTIX NVR App por adelantado. El NVR enviará una notificación de evento al teléfono móvil del usuario a través de la aplicación móvil MOBOTIX NVR App. Active la casilla y haga clic en **Apply** para guardar la configuración.
- **Alarm Out 1 - 4 (Salida de alarma 1 - 4):** Puede activar/desactivar la función de salida de alarma. La señal puede ser una luz o una sirena para notificar a los usuarios la activación de eventos. Marque la casilla correspondiente para activar la salida de alarma. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.
- **PTZ Action (Acción de PTZ):** la acción de PTZ permite a la cámara girar a la posición objetivo cuando se produce un evento y volver a la posición predefinida cuando el evento termina. Siga estos pasos para configurar las acciones de PTZ:



1. Active la casilla **Enable PTZ** (Habilitar PTZ) y seleccione un canal para realizar la acción de panorámica/inclinación/zoom en la lista desplegable.
2. Haga clic y mueva el botón de control para realizar una panorámica/inclinación. Pulse el botón de acercar/alejar para definir el zoom.

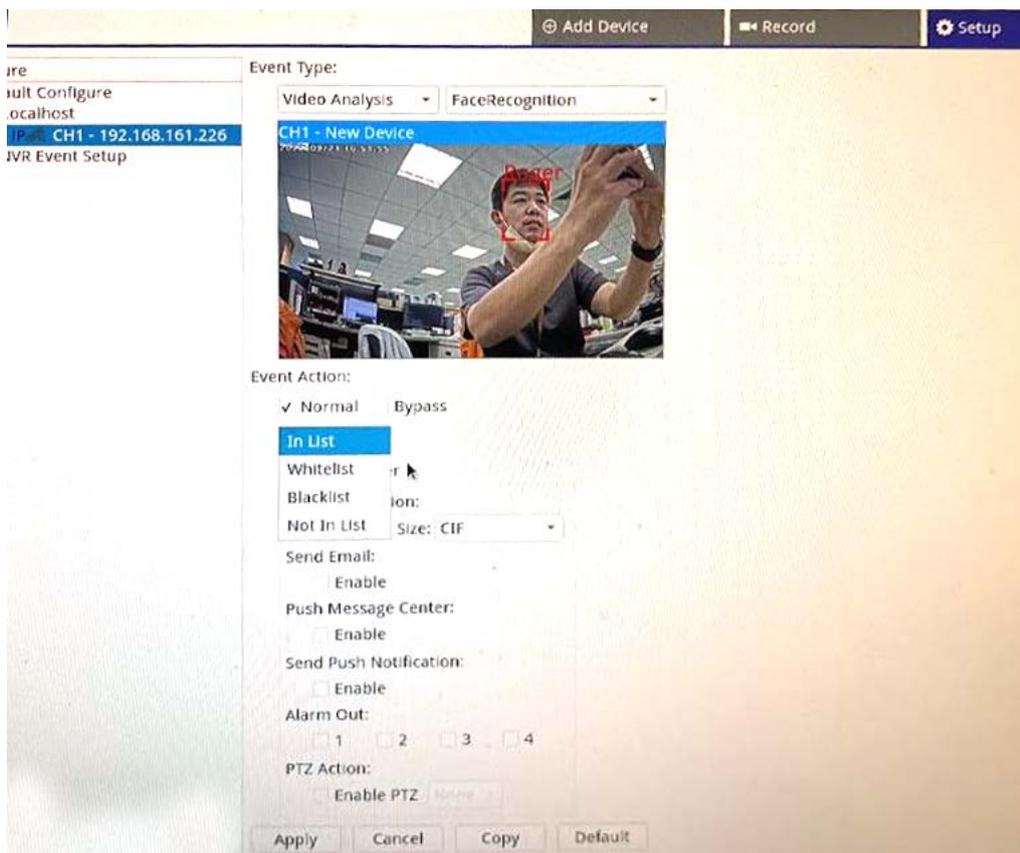
3. Active la casilla **Target** (Objetivo) y haga clic en **Positioning**; se mostrarán las coordenadas de la posición definida en el paso 2. Para configurar manualmente las coordenadas y el zoom también puede utilizar los botones ARRIBA/ABAJO o escribir los valores.

Siga los **pasos 2-3** para ajustar la posición de retorno.

Cuando termine la configuración, haga clic en **Go** para comprobar si la cámara cambia a la posición deseada según lo establecido previamente.

## Host local

Puede configurar ajustes de eventos para cada cámara individual conectada al NVR.



1. Seleccione un sitio de cámara en la lista **Localhost** (Host local).
2. Seleccione el **Tipo de evento**: Movimiento, Alarma, Pérdida de vídeo y Análisis de vídeo.

**AVISO!** Las funciones de análisis de vídeo, como el reconocimiento facial o el reconocimiento de matrículas, solo estarán disponibles si la cámara las admite.

3. En la sección **Acción de evento**, marque la casilla **Activador de eventos** para habilitar esta función.

**AVISO!** Antes de configurar la acción de evento de Movimiento/Análisis de vídeo en **Gestión de eventos**, abra el activador de eventos y configure los ajustes de **Vista en tiempo real > Configuración del movimiento de la cámara/Configuración del análisis de vídeo de la cámara**.

Para los tipos de eventos de análisis como Reconocimiento facial o Reconocimiento de matrículas, la acción de evento puede depender de las listas. Hay dos opciones disponibles:

**Normal:** El NVR decidirá si hay un evento o no comprobando la cara o la placa de matrícula detectadas con la lista del NVR.

**Omitir** La cámara decidirá si hay un evento o no comprobando la placa de matrícula detectada con la lista de la cámara.

Hay 4 tipos de listas disponibles:

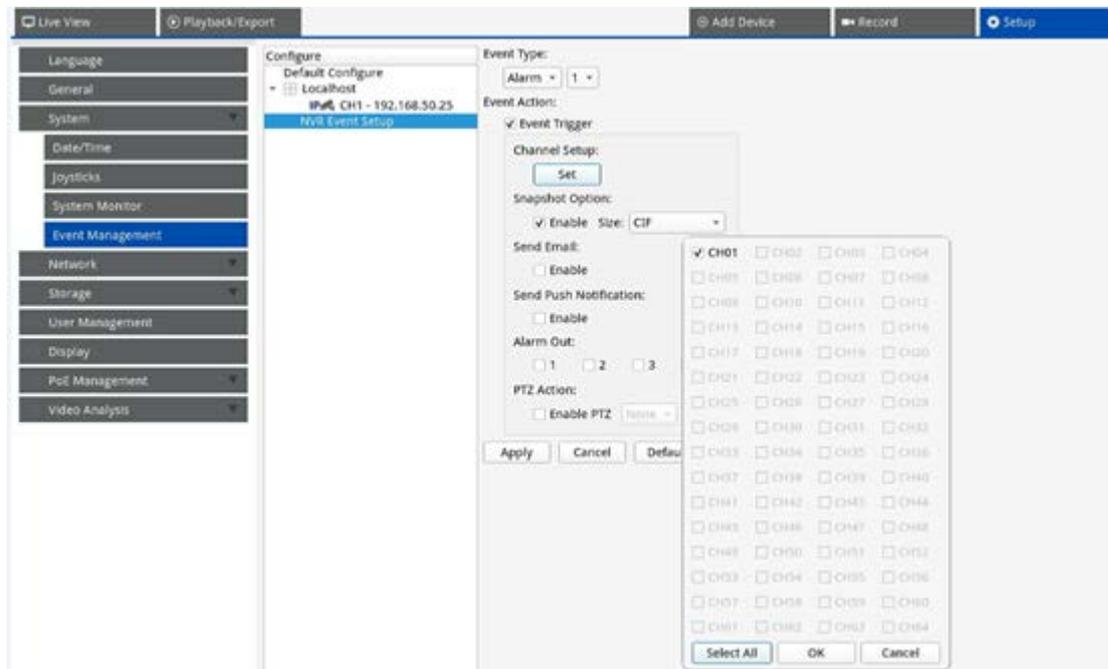
- **En la lista:** lo que está incluido en la base de datos
- **Lista blanca**
- **Lista negra**
- **No está en la lista:** lo que no está incluido en la base de datos

4. Configure las acciones de evento. Consulte Configuración predeterminada en la sección Gestión de eventos para obtener más instrucciones.
5. Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargar la actual.

Puede copiar y aplicar la misma configuración a varios sitios. Seleccione cualquier sitio en **Localhost** (Host local), haga clic en **Default** y, a continuación, haga clic en **Apply**. El sitio aplicará los ajustes de Default Configure (Configuración predeterminada).

### Configuración de eventos del NVR (opcional)

Puede configurar el tipo de alarma y las acciones de evento del NVR.



Siga estos pasos para configurar la activación de eventos en el NVR.

1. Seleccione NVR **Event Type** (Alarm 1~4) (Tipo de evento del NVR [Alarma 1-4]) en el menú desplegable.
2. Marque la casilla **Event Trigger** (Activador de eventos) para habilitar esta función.
3. Haga clic en **Set** para aplicar la configuración a las cámaras seleccionadas.
4. Defina las acciones del evento.
5. Haga clic en **Apply** para aplicar la configuración o haga clic en **Cancel** para anularla.

También puede hacer clic en **Default** para aplicar la configuración definida en **Default Configure** (Configuración predeterminada).

## Red

El menú Network (Red) permite cambiar la configuración de la interfaz de red, por ejemplo, la dirección IP, la máscara de subred, etc. Consulte al administrador de red o al proveedor de servicios de red para obtener más información.

#### AVISO!

Mantenga las interfaces de red individuales con direcciones IP diferentes (por ejemplo 192.168.10.xxx y 192.168.11.xxx) para evitar conflictos de interfaz y fallos al detectar las cámaras IP.

## Configuración de Ethernet

The screenshot shows the 'Setup' page of an NVR configuration interface. The left sidebar contains a menu with options: Language, General, System, Network, Ethernet (selected), Email, DDNS, HTTPS, STUN/TURN, Storage, User Management, Display, PoE/Port Management, Video Analysis, and About. The main content area is titled 'Interface:' and shows 'LAN1&2' selected, with a note: 'LAN1 and Lan2 are aggregated to one vlan'. Below this, the 'MAC Address' is 00:D0:89:18:79:3D. The 'DHCP Setup' section has 'Enable DHCP' unchecked. The 'IPv4' section includes fields for Address (192.168.11.14), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway, Primary DNS, and Secondary DNS. The 'IPv6' section has 'Enable IPv6' unchecked and fields for Address (fe80::2d0:89ff:fe18:793d), Subnet Mask (64), and Default Gateway. The 'Port' section has 'Http Port' (80) and 'RTSP Server Port' (554). A 'QR Code' section shows a QR code for IPv4. At the bottom are 'Route', 'Apply', and 'Cancel' buttons.

## Interfaz

- **WAN1:** seleccione esta opción para establecer la configuración de WAN 1.
- **WAN2:** seleccione esta opción para establecer la configuración de WAN 2.
- **LAN1/2:** Seleccione esta opción para establecer LAN1 y LAN2 y la configuración del interruptor PoE.

**AVISO!** LAN1 y LAN2 comparten la misma configuración de red porque están combinadas para funcionar como interfaces de red redundantes.

## Dirección MAC

Puede ver la dirección MAC de la interfaz seleccionada.

## Configuración DHCP

La función DHCP permite que el NVR obtenga una dirección IP dinámica desde un servidor DHCP (protocolo dinámico de configuración de host) al iniciar el NVR. Con DHCP, los ajustes son dinámicos y cambian cada vez que el NVR se enciende o apaga, según la configuración de la red.

**AVISO!** Esta configuración solo se aplica a un puerto WAN del propio NVR MOVE. El servidor DHCP integrado asignará las direcciones IP de la cámara de los puertos PoE, tal y como se explica en las secciones [Configuración de gestión de PoE, p. 138](#) y [Adición de dispositivos, p. 61](#).

1. Active la casilla **Enable DHCP** (Habilitar DHCP) y haga clic en **Restart**; se asignará una dirección IP dinámica al NVR. Con esta configuración, los valores de Ethernet para las secciones IPv4, incluidos la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DNS, se aplican automáticamente y no se pueden modificar.
2. Si el NVR se va a utilizar con una dirección IP fija, desactive la casilla **Enable DHCP** (Habilitar DHCP) para configurar manualmente los valores de dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada y DNS. Pregunte a los administradores del sistema de red o al personal de TI para obtener más detalles.

## IPv4

1. En el menú de configuración de WAN, si ha decidido configurar el NVR con una dirección IP fija, debe indicar todos los ajustes relacionados.
2. En el menú de configuración de LAN, puede configurar la dirección IP de la red LAN, máscara de subred, etc. individualmente.
  - **Address (Dirección):** Puede configurar la dirección IP (protocolo de Internet) del NVR. La dirección IP es el identificador del NVR en una LAN de tipo TCP/IP.
  - **Subnet Mask (Máscara de subred):** se usa una máscara de red de [32 bits](#) para dividir la dirección IP en subredes y especificar los hosts disponibles en la red. El valor lo define el administrador de red y el formato es similar a 255.255.255.255.
  - **Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada):** la puerta de enlace es un [nodo](#) de una [red](#) que sirve como entrada a otra [red](#). El NVR puede llegar a otros dispositivos en redes diferentes (punto de acceso/concentrador/conmutador).
  - **Primary DNS & Secondary DNS (DNS primario y DNS secundario):** Puede especificar la dirección IP del espacio de nombres de dominio asociado con el NVR. Si el servidor no está disponible cuando se utiliza DHCP, el NVR continuará buscando el servidor de red hasta que se termine el tiempo de espera o encuentre uno nuevo disponible.

## IPv6

1. En el menú de configuración de WAN, si ha decidido configurar el NVR con una dirección IP fija, debe indicar todos los ajustes relacionados. Active la casilla de verificación **Enable IPv6** (Habilitar IPv6) para activar esta función.
2. En el menú de configuración de LAN, puede configurar la dirección IP de la red LAN, máscara de subred, etc. individualmente.
  - **Address (Dirección):** Puede configurar la dirección IP (protocolo de Internet) del NVR. La dirección IP es el identificador del NVR en una LAN de tipo TCP/IP.
  - **Subnet Mask (Máscara de subred):** se usa una máscara de red de 128 bits para dividir la dirección IP en subredes y especificar los hosts disponibles en la red. El valor lo define el administrador de red.
  - **Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada):** la puerta de enlace es un nodo de una red que sirve como entrada a otra red. El NVR puede llegar a otros dispositivos en redes diferentes (punto de acceso/concentrador/conmutador).

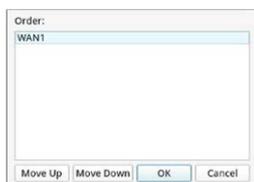
## Puerto

- **Puerto HTTP:** El puerto HTTP predeterminado es 80.
- **Puerto del servidor web:** El puerto RTSP predeterminado es 554.

## Código QR

Escanee el código QR a través de la aplicación móvil MOBOTIX NVR App para obtener la información de IPv4.

## Organizar la prioridad de la tabla de enrutamiento



Haga clic en **Route** para organizar la prioridad de la tabla de enrutamiento.

**AVISO!** El puerto debe estar conectado al servidor DHCP.

## Guardar configuración

Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargar la actual.

## Configuración de correo electrónico

Es posible definir una dirección de correo electrónico para recibir avisos de alarmas o eventos.

## Servidor SMTP

Puede seleccionar el servidor SMTP (protocolo simple de transferencia de correo) que desee. Las opciones predeterminadas son **Gmail** y **Yahoo Mail**; también se puede elegir **Personalizado** para configurar un servidor SMTP personal.

- **Server Site (Sitio del servidor):** el NVR recuperará automáticamente la información de los servidores SMTP de **Gmail** y **Yahoo**. Este campo solo se puede cambiar a **Personalizado**.
- **Puerto:** Es posible cambiar el puerto SMTP al puerto que desee. SMTP suele usar el puerto 465 para operar en Internet.
- **SSL:** la SSL (capa de conexión segura) proporciona seguridad en las comunicaciones a través de Internet. Active o desactive esta casilla para habilitar o deshabilitar la conexión SSL. SSL está habilitado de forma predeterminada.
- **Account (Cuenta):** Es posible configurar una cuenta SMTP. Introduzca el nombre de usuario correspondiente para el servidor SMTP. La cuenta de usuario es normalmente una dirección de correo electrónico.
- **Contraseña:** introduzca la contraseña de la cuenta SMTP anterior.

## Destinatario de correo electrónico

Escriba la dirección de correo electrónico donde se enviarán las notificaciones de evento/alarma. Consulte a continuación para configurar la información necesaria.

- **Email Address (Dirección de correo electrónico):** introduzca la dirección de correo electrónico que desee para recibir las notificaciones de eventos o alarmas.

## Configuración de archivos adjuntos de correo electrónico

- **Activar adjuntos de correo:** marque esta opción para activar el envío de datos adjuntos de correo electrónico.

## Configuración de la hora del correo electrónico

Puede establecer períodos de tiempo en los que se deben enviar los correos electrónicos.

1. Haga clic en Desactivar para especificar intervalos de tiempo en los que no se deben enviar correos electrónicos.
2. Haga clic en Activar para especificar intervalos de tiempo en los que se deben enviar correos electrónicos.
3. Haga clic o dibuje los intervalos de tiempo en el calendario.

Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargar la actual.

## Configuración de DDNS

The screenshot shows the DDNS Setup configuration page. On the left, a sidebar menu lists various settings, with 'DDNS' highlighted in blue. The main content area is titled 'DDNS Setup' and includes the following options:

- Enable DDNS
- Server Name: IView (dropdown menu)
- Hostname: (text input field)
- Username: (text input field)
- Password: (text input field)
- Port: 80 (text input field)
- Domain name: N/A

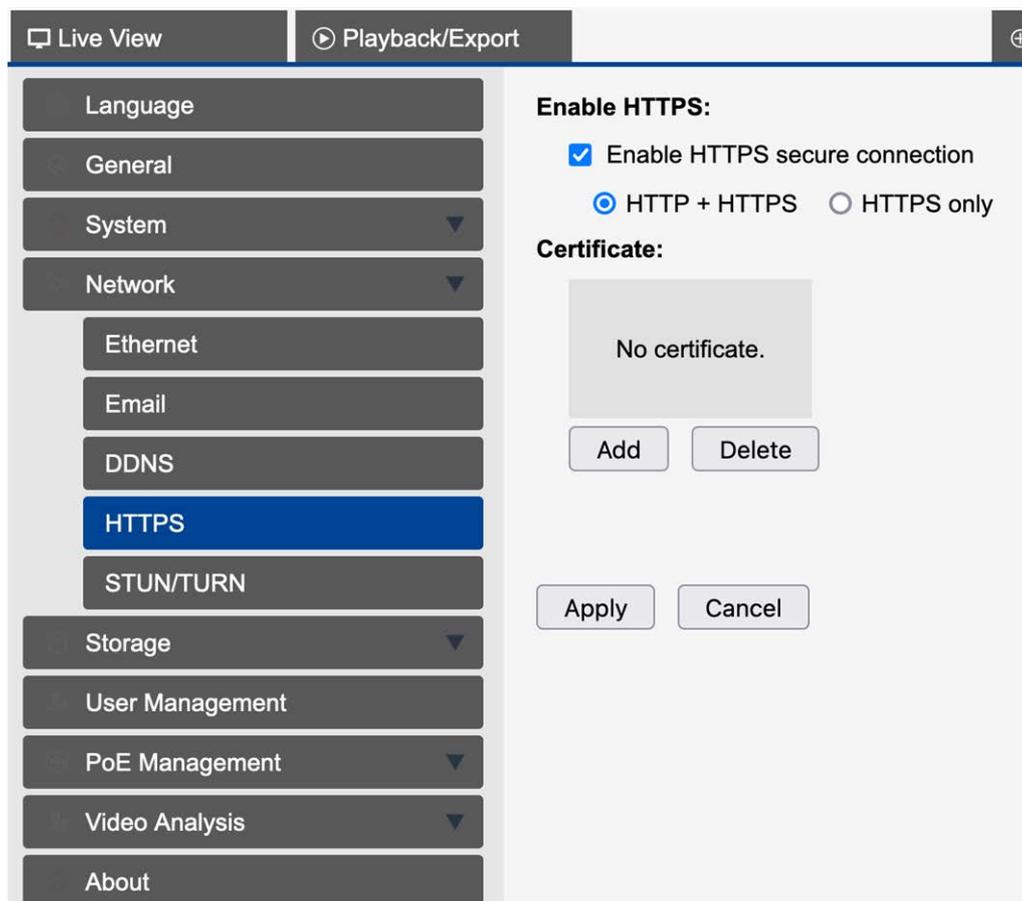
At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

1. **Enable DDNS (Habilitar DDNS):** active esta casilla para habilitar el servicio dinámico de nombres de dominio o desactívela para deshabilitarlo.
2. **Server Name (Nombre del servidor):** elija el proveedor de servicios; las opciones predeterminadas son: **DynDNS, ChangeIP y NoIP.**
3. **Hostname (Nombre de host):** configure un nombre de dominio para acceder al NVR a través de Internet desde un PC remoto.
4. **Username (Nombre de usuario):** introduzca aquí el nombre de usuario de DDNS.
5. **Contraseña:** introduzca aquí la contraseña del usuario de DDNS correspondiente.
6. **Puerto:** configure el puerto para DDNS.
  - **Domain name (Nombre de dominio):** aquí se muestra el nombre del dominio actual establecido para el NVR.

Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargar la actual.

## Configuración de HTTPS

En esta sección puede configurar una conexión segura añadiendo un certificado.

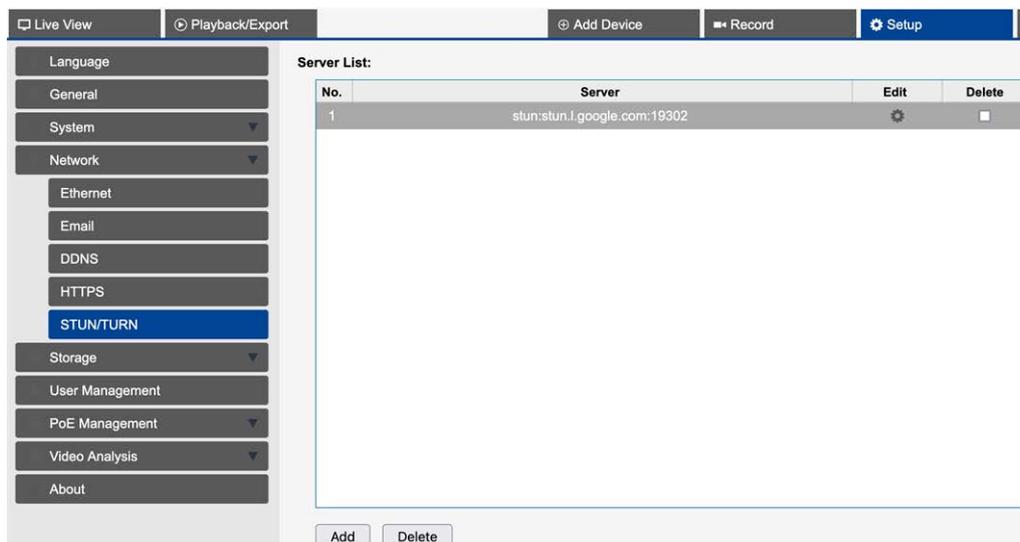


The screenshot shows the NVR configuration interface. On the left is a navigation menu with categories: Live View, Playback/Export, Language, General, System, Network, Storage, User Management, PoE Management, Video Analysis, and About. Under the 'Network' category, sub-items include Ethernet, Email, DDNS, HTTPS (highlighted in blue), and STUN/TURN. The main panel displays the 'Enable HTTPS:' section with a checked checkbox for 'Enable HTTPS secure connection' and radio buttons for 'HTTP + HTTPS' (selected) and 'HTTPS only'. Below this is the 'Certificate:' section, which shows a box containing 'No certificate.' and buttons for 'Add' and 'Delete'. At the bottom of the main panel are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

1. **Activar conexión segura HTTPS:** marque esta opción para habilitar la conexión segura mediante el protocolo HTTPS.
2. Seleccione si se permiten conexiones a través de HTTPS y HTTPS o solo HTTPS
3. Haga clic en  para añadir un archivo de certificado o en  para eliminar un certificado.
4. Haga clic en  para guardar la configuración o haga clic en  para volver a cargar la actual.

## Configuración de STUN/TURN

En esta sección puede configurar las conexiones a los servidores STUN/TURN.

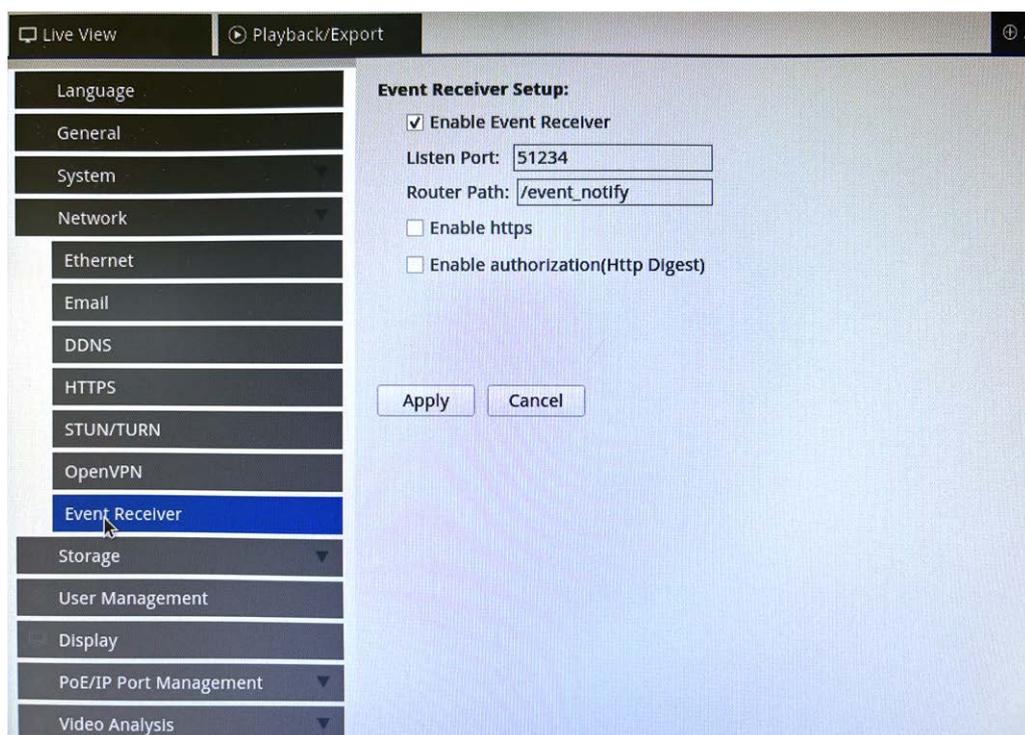


1. Haga clic en  para añadir un servidor STUN o TURN.
2. Haga clic en  para eliminar los servidores STUN o TURN seleccionados.
3. Haga clic en Editar para configurar una conexión de servidor.

## Configuración del receptor de eventos

En esta sección puede configurar el receptor de eventos para que reciba eventos a través de SNMP.

**AVISO!** Para recibir eventos de Vaxtor es necesario configurar el puerto de escucha correspondiente en NVR.



1. Haga clic en Activar receptor de eventos.
2. En **Puerto de escucha**, introduzca el puerto al que debe escuchar el receptor de eventos.
3. En **Ruta del router**, introduzca la ruta del servidor de eventos.
4. Si es necesario, marque Habilitar HTTPS.
5. Si es necesario, marque Habilitar autorización (HTTP Digest).

## Configuración del almacenamiento

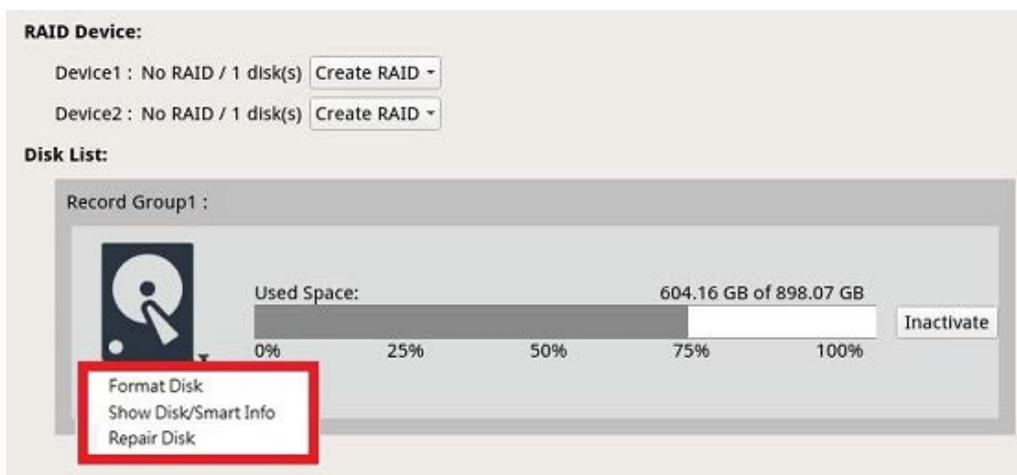
Storage Setup (Configuración de almacenamiento) proporciona información detallada de los HDD internos, su formato, opciones de reparación, etc. También se incluyen los almacenamientos en la nube, por ejemplo, en un dispositivo NAS, para almacenar instantáneas y grabar vídeos.



**AVISO!** Si se extrae el HDD durante el funcionamiento (intercambiable en caliente), haga clic en el icono de actualización situado junto a **Disk List** (Lista de discos) para mostrar los discos duros que se pueden utilizar actualmente.

## Configuración del almacenamiento local

- Al hacer clic en el icono del HDD , aparece la lista desplegable que se muestra a continuación, con tres opciones: **Format Disk** (Formatear disco), **Show Disk/Smart Info** (Mostrar información inteligente/del disco) y **Repair Disk** (Reparar disco).

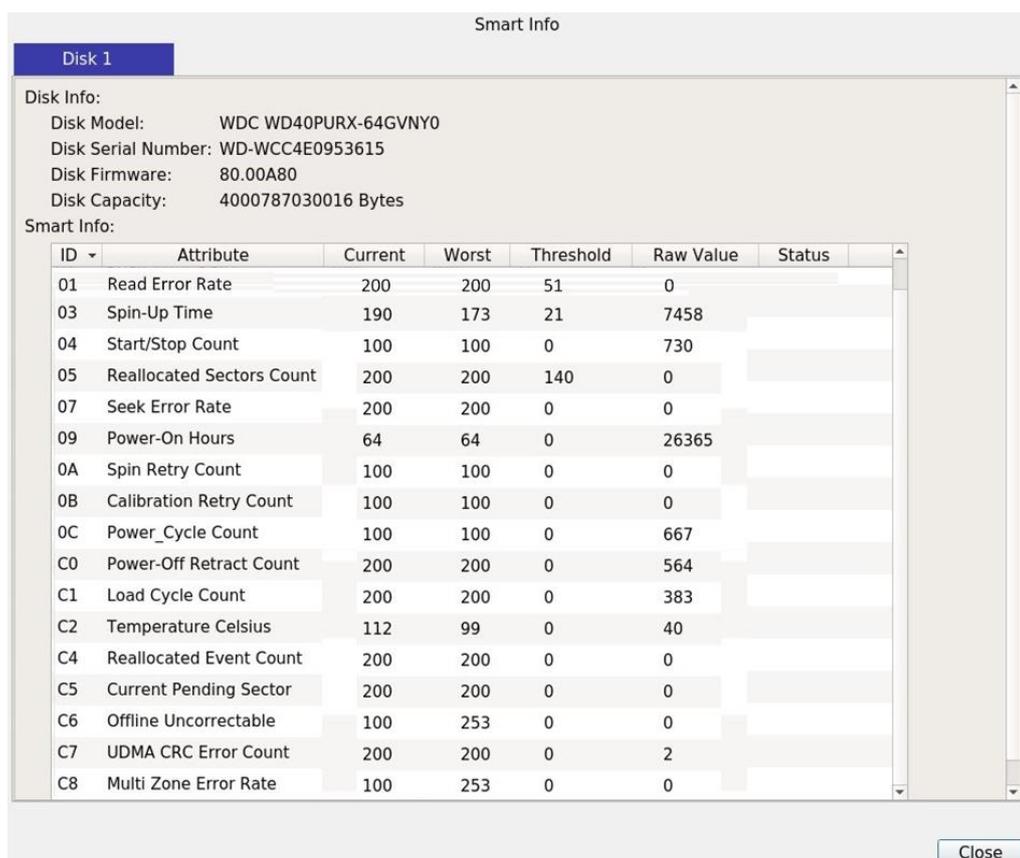


## Format Disk (Formatear disco)

Puede formatear el HDD seleccionado. Seleccione esta opción y aparecerá una ventana de advertencia. Haga clic en **OK** para comenzar a formatear el HDD, o haga clic en **Cancel** (Cancelar) para detener el formateo.

## Show Disk/Smart Info (Mostrar información inteligente/del disco)

Es posible ver y revisar la información resumida y la información inteligente (tecnología con supervisión automática de análisis e informes) de los HDD seleccionados.



Smart Info

Disk 1

Disk Info:

Disk Model: WDC WD40PURX-64GVNY0  
 Disk Serial Number: WD-WCC4E0953615  
 Disk Firmware: 80.00A80  
 Disk Capacity: 4000787030016 Bytes

Smart Info:

ID	Attribute	Current	Worst	Threshold	Raw Value	Status
01	Read Error Rate	200	200	51	0	
03	Spin-Up Time	190	173	21	7458	
04	Start/Stop Count	100	100	0	730	
05	Reallocated Sectors Count	200	200	140	0	
07	Seek Error Rate	200	200	0	0	
09	Power-On Hours	64	64	0	26365	
0A	Spin Retry Count	100	100	0	0	
0B	Calibration Retry Count	100	100	0	0	
0C	Power_Cycle Count	100	100	0	667	
C0	Power-Off Retract Count	200	200	0	564	
C1	Load Cycle Count	200	200	0	383	
C2	Temperature Celsius	112	99	0	40	
C4	Reallocated Event Count	200	200	0	0	
C5	Current Pending Sector	200	200	0	0	
C6	Offline Uncorrectable	100	253	0	0	
C7	UDMA CRC Error Count	200	200	0	2	
C8	Multi Zone Error Rate	100	253	0	0	

Close

## Repair Disk (Reparar disco)

1. Si se ha producido un error en el disco seleccionado, ejecute esta función para reparar el HDD antes de formatearlo. Aparecerá una ventana de advertencia antes de reparar el HDD.
2. Seleccione **OK** para continuar o haga clic en **Cancel** (Cancelar) para anular la operación.

## Grupos de registros



Los usuarios pueden asignar un HDD en función del grupo de grabación preferido. Haga clic en **Grabar > Programación de grabaciones** para asignar cada cámara conectada a un grupo de grabaciones. Haga clic en **Activar** y seleccione el grupo de grabaciones preferido de la lista para activar el HDD para la función de grupo de grabaciones, o bien, haga clic en **Desactivar** para desactivar la función.

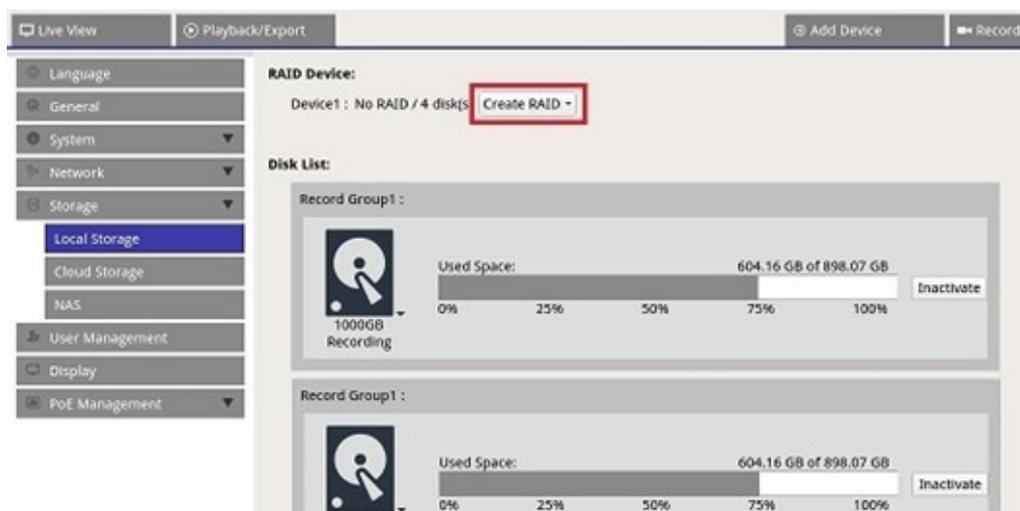
**AVISO!** Solo se puede crear un grupo de registros en MOVE NVR-64B.

## Crear RAID (requiere 2 o más HDD)

El NVR incluye una función RAID para proporcionar un uso más eficaz y seguro del espacio de almacenamiento.

**AVISO!** NO conecte ningún disco duro adicional después de configurar un RAID. En tal caso, elimine el RAID y vuelva a crear otro.

Haga clic en **Create RAID** (Crear RAID) y seleccione la opción de configuración disponible preferida. Seleccione **OK** para continuar o haga clic en **Cancel** (Cancelar) para anular la operación.

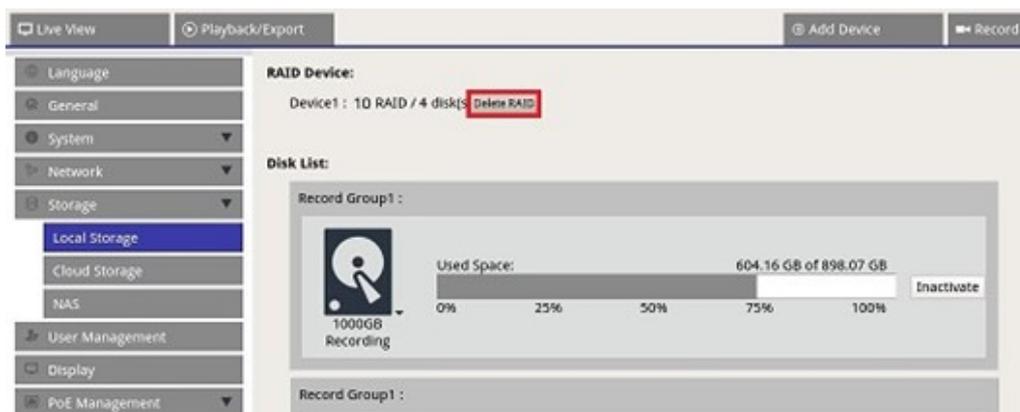


Para eliminar la configuración de RAID, haga clic en **Delete RAID** (Eliminar RAID) y seleccione **OK** para continuar o haga clic en **Cancel** (Cancelar) para detener la operación.

**AVISO!** Todas las particiones y los datos almacenados en los HDD dentro del RAID se eliminarán cuando se elimine el RAID.

## Configuración del NVR

### Configuración del almacenamiento



### Niveles RAID admitidos

#### Tipo de NVR

#### Nivel RAID

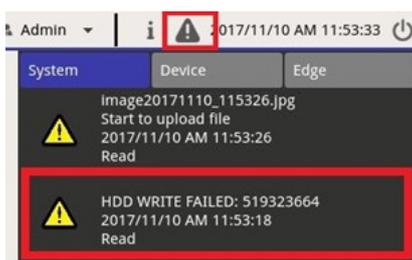
MOVE NVR-64B

- **0:** Solo segmentación, sin redundancia
- **1:** Reflejo
- **5:** Segmentación a nivel de bloque con paridad distribuida
- **10:** Combinación de niveles RAID 1 y 0

Para obtener más información sobre los niveles RAID, consulte [Niveles RAID estándar \(Wikipedia\)](#).

### Error de HDD

El NVR enviará una advertencia de error del HDD si el formato de datos del HDD no se corresponde con el ajuste del NVR o cuando el HDD esté desactivado. Puede volver a formatear el disco, activar la función de grabación del HDD o sustituir la unidad defectuosa por un nuevo HDD.



### Sustitución de un HDD RAID defectuoso

#### AVISO!

Se recomienda utilizar **un disco duro nuevo** cuando se sustituya una unidad defectuosa. Si desea utilizar un disco duro que haya formado parte de un sistema RAID, asegúrese de formatear el disco **antes de añadirlo al RAID**.

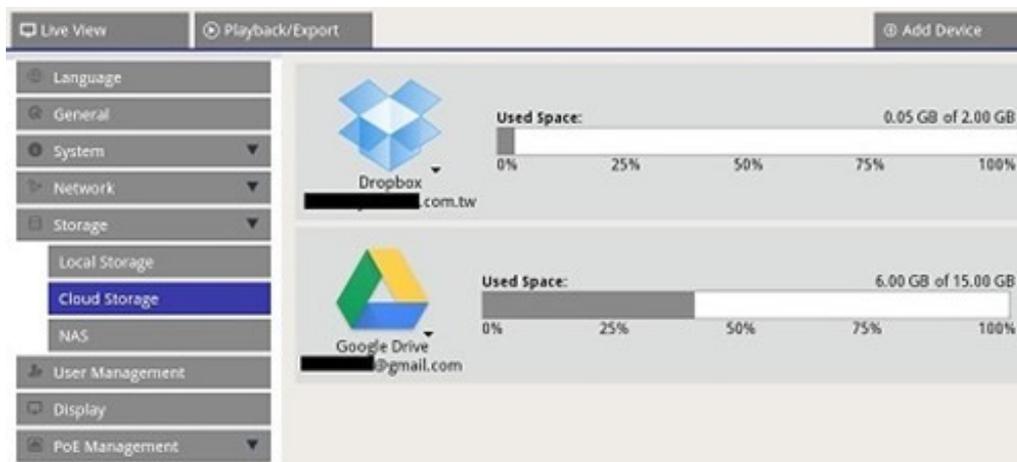
¡Si se omite este paso, el sistema **no reconocerá el disco duro después de reiniciar!**

Proceda como se indica a continuación para sustituir un HDD para el que el sistema ha notificado un error de HDD (consulte la sección anterior).

- **Desmonte** el disco duro defectuoso (consulte la sección **Instalación de un HDD en Instalación rápida**).
- Desbloquee la bandeja del disco duro, extraígalas e instale un **disco duro nuevo**. A continuación, inserte y bloquee la bandeja del disco duro en su posición original (consulte la sección **Instalación de un HDD en Instalación rápida**).
- **Monte** el nuevo disco duro.
- **Si ha instalado un disco duro que se había utilizado anteriormente, asegúrese de formatearlo (consulte la sección [Format Disk \(Formatear disco\)](#), p. 122)**.
- Añada el disco duro al RAID.

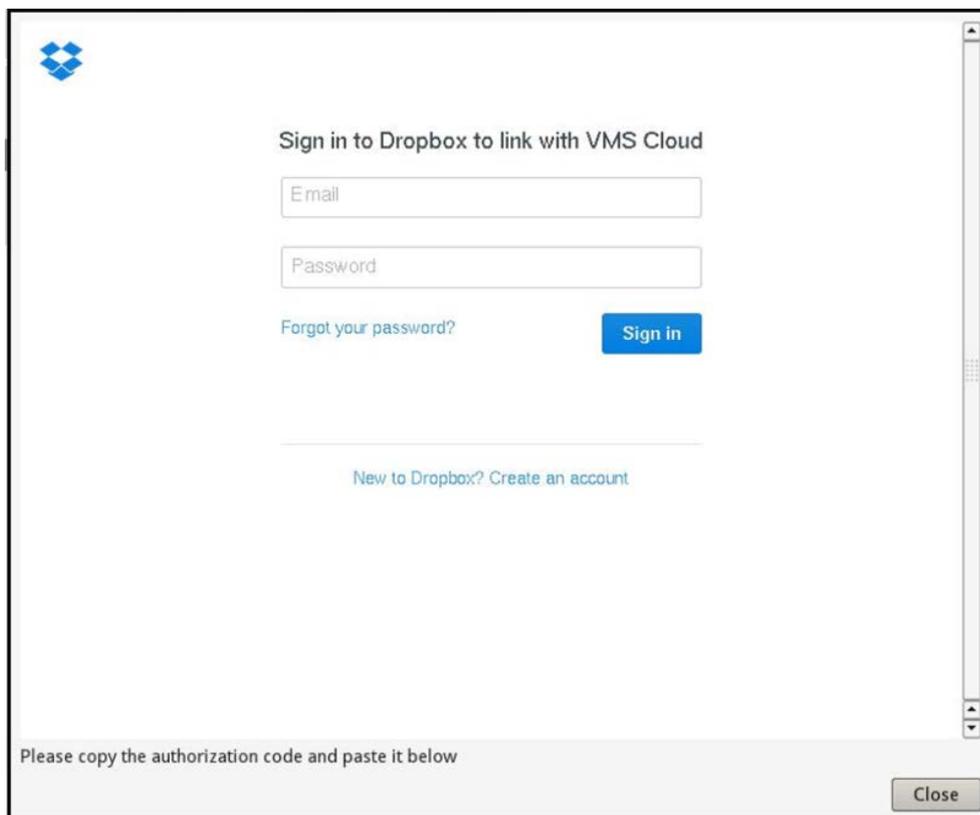
## Configuración del almacenamiento en la nube

Puede elegir una herramienta de almacenamiento en la nube como Dropbox para exportar vídeos grabados o imágenes capturadas. Siga las instrucciones que aparecen a continuación para configurar el almacenamiento personal en la nube en el NVR.



## Configuración de almacenamiento en la nube de Dropbox

1. Haga clic en el icono de Dropbox y seleccione **Add Account** (Añadir cuenta).
2. Introduzca la dirección de correo electrónico y la contraseña de la cuenta de Dropbox y haga clic en **Sign in** (Iniciar sesión).



The screenshot shows a dialog box with the Dropbox logo in the top left corner. The main heading is "Sign in to Dropbox to link with VMS Cloud". Below this, there are two input fields: "Email" and "Password". To the left of the "Password" field is a link that says "Forgot your password?". To the right of the "Password" field is a blue button labeled "Sign in". Below the input fields is a horizontal line, and underneath it is a link that says "New to Dropbox? Create an account". At the bottom of the dialog box, there is a grey bar with the text "Please copy the authorization code and paste it below" and a "Close" button on the right side.

3. El NVR solicitará autorización para acceder a Dropbox. Seleccione **Allow** (Permitir).



4. Haga clic en **Close** (Cerrar) para salir de la ventana de configuración.



Aparecerá un mensaje que indica que la autenticación se ha concedido correctamente. Haga clic en **OK** para confirmar.

## Recarga de la información de uso del almacenamiento en la nube

Haga clic en el icono de Dropbox y seleccione **Volver a cargar información**. Se actualizará la información de almacenamiento en la nube seleccionada.

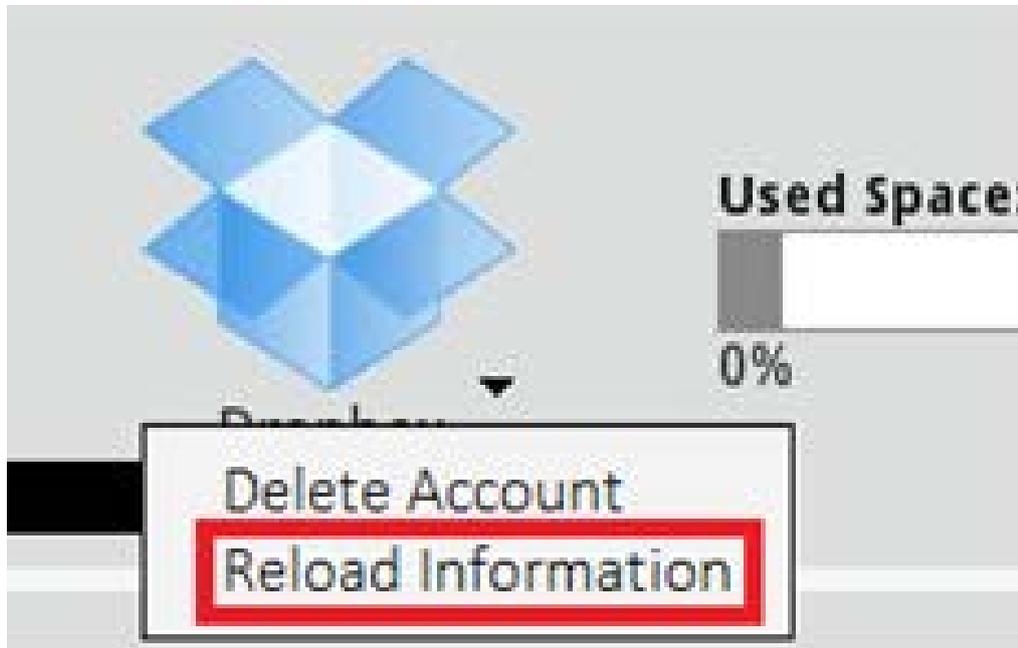


Fig. 1: Recarga de la información de uso del almacenamiento en la nube de Dropbox

## Cancelación del uso del almacenamiento en la nube

Haga clic en el icono de Dropbox y seleccione **Eliminar cuenta**. Una vez eliminada la cuenta del NVR, el sistema dejará de tener acceso al almacenamiento personal en la nube.

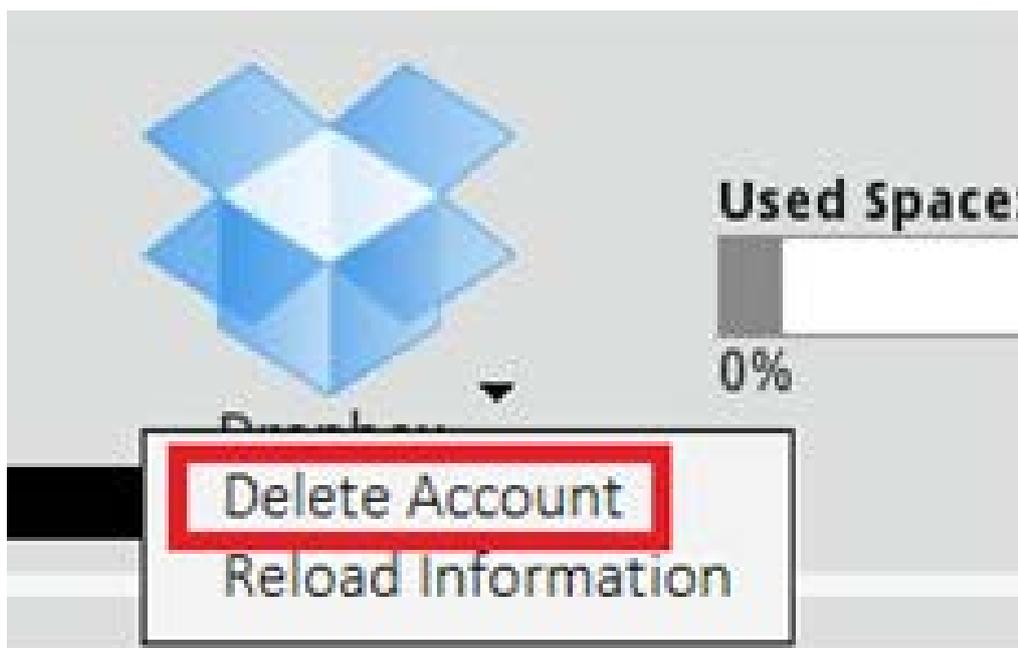
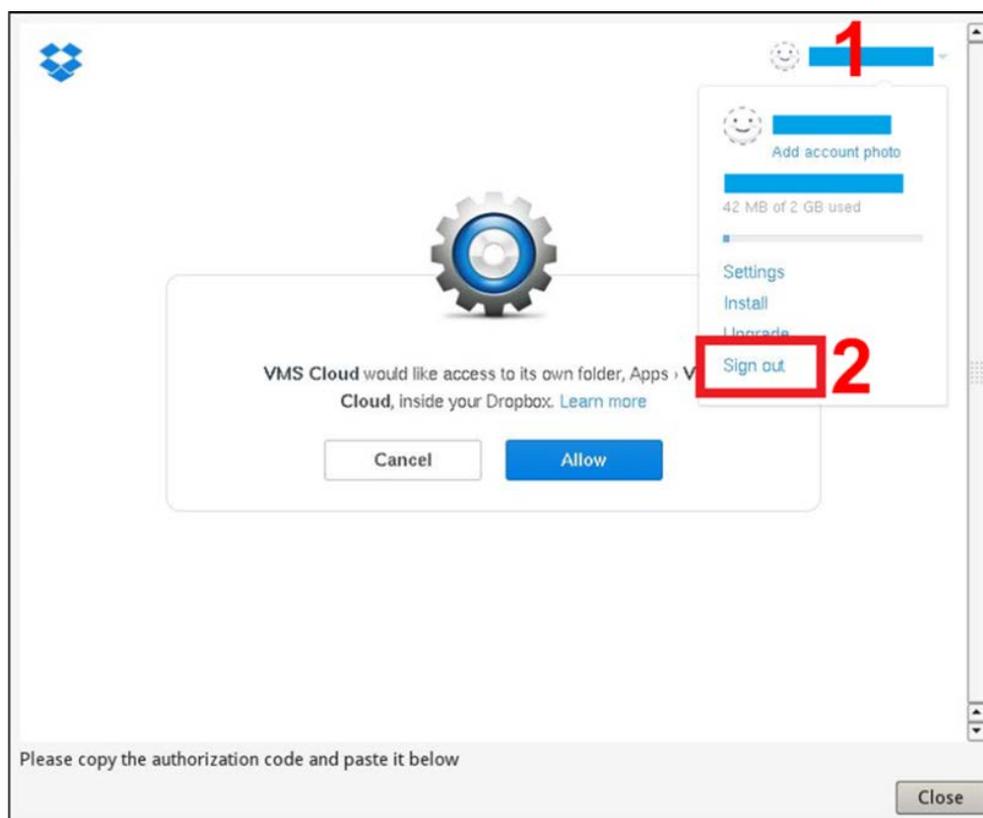


Fig. 2: Cancelación del almacenamiento en la nube de Dropbox

## Inicio de sesión con una cuenta diferente de Dropbox

1. Seleccione **Delete Account** (Eliminar cuenta) para eliminar la cuenta de Dropbox.
2. Seleccione **Add Account** (Añadir cuenta) para añadir una nueva cuenta de Dropbox.
3. Haga clic en el nombre de la cuenta de usuario después de que la ventana emergente cargara información de usuario de inicio de sesión anterior, luego haga clic en el nombre de usuario ① y seleccione ② **Sign Out** (Cerrar sesión).



4. Después de cerrar correctamente la sesión del usuario actual, siga las instrucciones descritas en la sección Configuración de almacenamiento en la nube de Dropbox para iniciar sesión con otra cuenta de usuario.

## Configuración del NAS

El NVR permite que un dispositivo NAS (almacenamiento conectado en red) con protocolo iSCSI almacene instantáneas y vídeos grabados. Siga estos pasos para configurar los ajustes de NAS.



1. Haga clic en **Set** (Establecer) para añadir un dispositivo NAS después de conectarlo al NVR.
2. Cuando aparezca la ventana de inicio de sesión, seleccione **Anonymous** (Anónimo) o introduzca la cuenta y la contraseña en los campos de entrada **Account** y **Password**. Haga clic en **OK** para continuar.
3. Introduzca la dirección IP del NAS y haga clic en **Search** (Buscar).
4. El NVR buscará y mostrará la lista de nombres IQN de NAS. Seleccione el nombre IQN de NAS que desee y haga clic en **Conectar**.
5. Una vez que el NAS se haya conectado correctamente, haga clic en **Activar** y asigne el dispositivo NAS a un grupo de grabación de la lista desplegable (consulte [Grupos de registros](#), p. 123). Para detener la grabación en el NAS, haga clic en la opción **Desactivar** del dispositivo NAS seleccionado.



**AVISO!** Solo se puede crear un grupo de registros en MOVE NVR-64B.

## Configuración de gestión de usuarios

Puede agregar hasta seis cuentas de usuario adicionales con privilegios personalizados.

### User Authority Setup:

✓ User is allowed to use this function.

✗ User is not allowed to use this function.

	Device	PTZ	Playback	Setup	Covert
Admin	✓	✓	✓	✓	⚙
Kollegah	✗	✓	✗	✓	⚙
Guest	✗	✗	✗	✗	⚙




## Creación de una cuenta de usuario

1. En **Configuración de autoridad del usuario**, haga clic en  para crear un nuevo usuario.
2. Configure una nueva cuenta con el nombre de usuario y la contraseña.
3. Haga clic en  para finalizar la creación del nuevo usuario.

### AVISO!

- La contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres de longitud.
- Se permiten los caracteres siguientes:  
A-Z, a-z, 0-9, !#\$%&'-.@^\_~)

## Edición de una cuenta de usuario

1. En **Configuración de autoridad del usuario**, seleccione la cuenta de usuario y haga clic en .
2. Edite el nombre del usuario.
3. Para cambiar la contraseña del usuario seleccionado, haga clic en  e introduzca la nueva contraseña.

- Haga clic en  para confirmar el cambio de contraseña o haga clic en  para descartar los cambios.
- Tras cambiar el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en  para guardar y aplicar los cambios.

## Eliminación de una cuenta de usuario

Seleccione el nombre de usuario y haga clic en .

### AVISO!

Las cuentas predeterminadas de **Administrador** e **Invitado** no se pueden eliminar.

## Configuración de los permisos de los usuarios

### AVISO!

La cuenta **Invitado** solo puede ver el canal en directo en la **Vista en tiempo real**.

Establezca los permisos de acceso a las funciones indicadas en **Gestión de usuarios**:

- : la cuenta puede acceder a la función.
- : la cuenta no puede acceder a la función.

## Tabla de permisos

- **Device (Dispositivo):** permite acceder a la pestaña de la función **Añadir dispositivo**.
- **PTZ:** permite acceder a las funciones PTZ de la cámara en la Vista en tiempo real.
- **Playback (Reproducción):** permite acceder a la función **Reproducir/Exportar** para configurar las instantáneas y los vídeos almacenados.
- **Setup (Configuración):** permite acceder a la pestaña de la función **Configurar** y cambiar la configuración del NVR.
- **Covert IP Cameras (Cámaras IP ocultas):** permite desactivar canales en cuentas específicas (consulte a continuación).

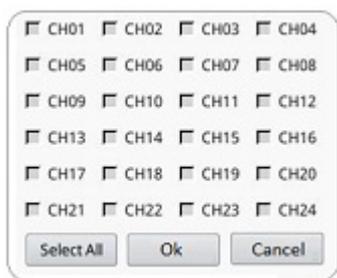
## Desactivación del acceso de usuarios a cámaras específicas

En la columna **Ocultar**, haga clic en  para desactivar el acceso a cámaras (canales) específicas de un usuario:

## Configuración del NVR

### Configuración de gestión de usuarios

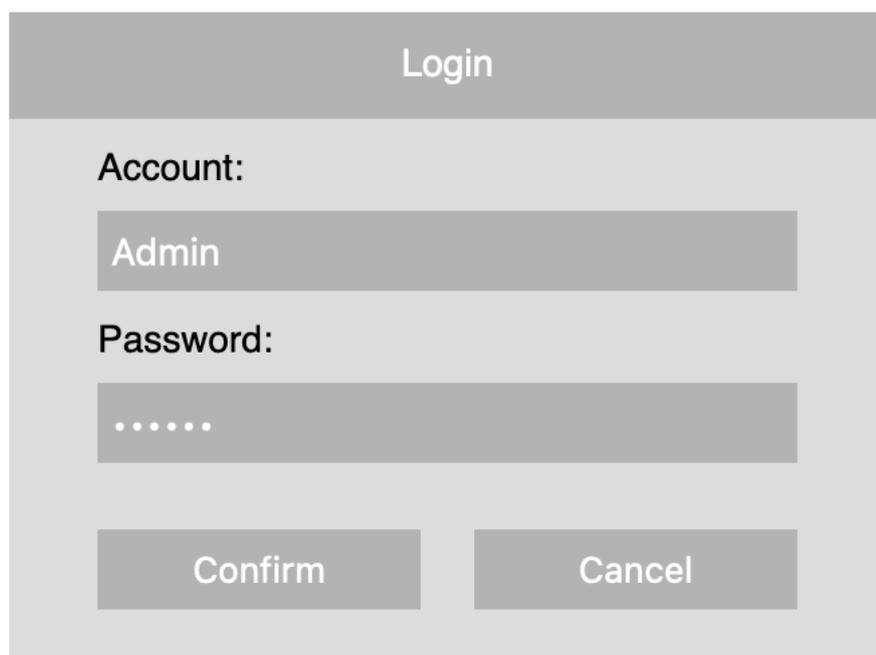
---



- Active las casillas de verificación de los canales que desee ocultar a ese usuario.
- Haga clic en  para activar o desactivar todos los canales a la vez.
- Haga clic en  para guardar y aplicar la configuración o en  para descartar los cambios.

### Cambio de la contraseña de un usuario

1. En la esquina superior derecha de la pantalla, seleccione una cuenta de administrador.

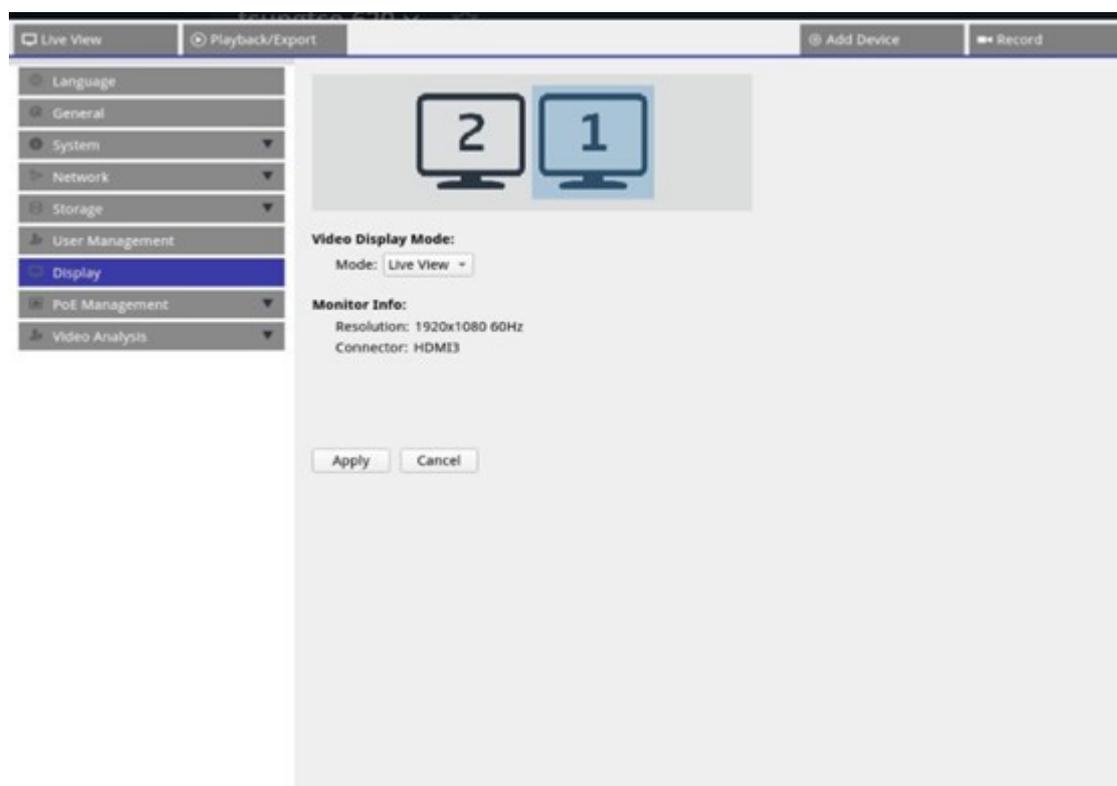


2. Introduzca la contraseña y haga clic en **Confirmar**.
3. Haga clic en **Configuración > Gestión de usuarios > Editar**.
4. Haga clic en el usuario cuya contraseña desee cambiar.
5. Haga clic en **Editar**.
6. Haga clic en **Setup** (Configuración) y cambie la contraseña predeterminada "meinsm". Para mostrar el teclado virtual, haga clic dos veces en el campo de contraseña.

### AVISO!

- La contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres de longitud.
- Se permiten los caracteres siguientes:  
A-Z, a-z, 0-9, !#\$%&'-.@^\_~)

## Configuración de pantalla

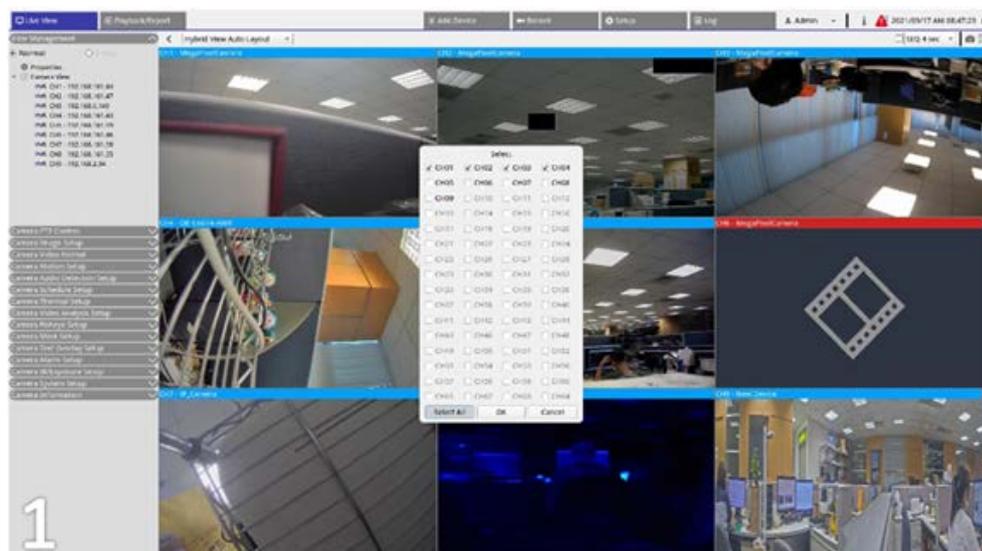
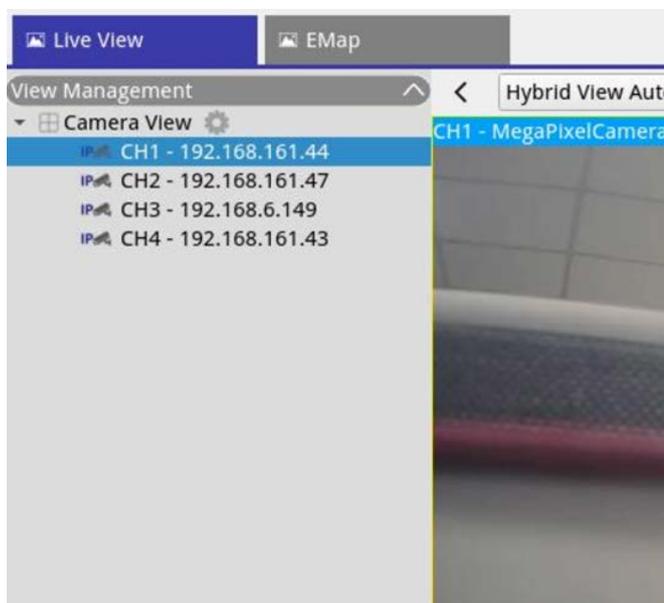


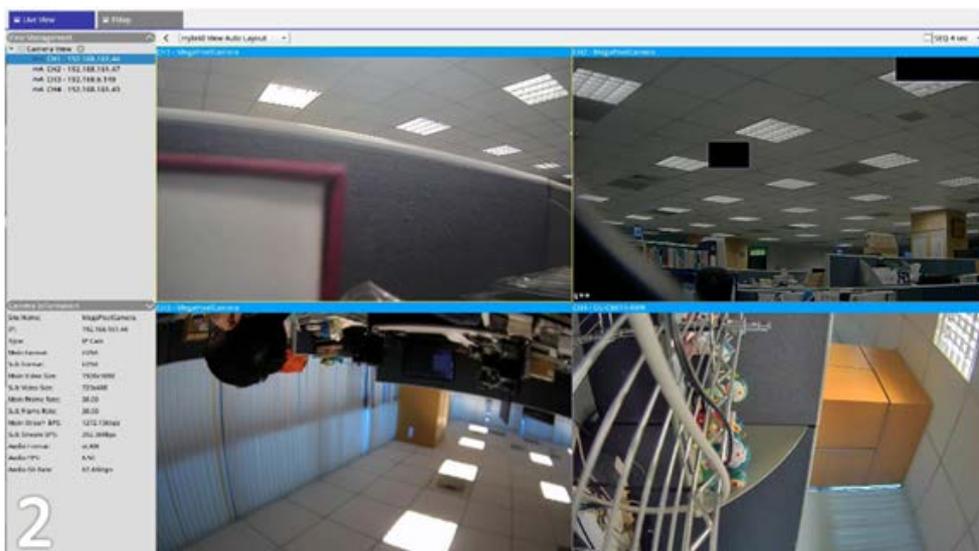
El NVR admite hasta 2 pantallas 1080p, con los siguientes modos de visualización disponibles:

## Configuración del NVR

### Configuración de pantalla

1. **Vista en tiempo real (predeterminada):** En el segundo monitor, los usuarios pueden seleccionar canales importantes para enfocar. Los usuarios pueden configurar los canales que les gustaría enfocar haciendo clic en  en el segundo monitor. A continuación, se mostrará una lista de cámaras en el monitor 1 para que los usuarios seleccionen.





2. **Normal:** El sistema se extenderá a través de dos monitores.

## Configuración de los monitores

Antes de encender el sistema NVR, asegúrese de que el cable HDMI o DisplayPort esté conectado al monitor y al sistema. El NVR detectará automáticamente la salida de la pantalla y ajustará su resolución durante el inicio. El NVR utilizará el monitor DisplayPort como monitor principal y el monitor HDMI como secundario.

1. Si desea cambiar el orden de los monitores, haga clic y arrastre para soltar el monitor seleccionado en la ubicación que desee.
2. Haga clic en  para guardar la configuración y hacer que el NVR restablezca el orden de visualización de los monitores, o haga clic en  para volver a cargar la configuración actual.

### AVISO!

- El sistema no puede ampliar la vista de visualización a un monitor 4K.
- Si desea actualizar de una pantalla de 1080p a una pantalla de 4K, reinicie el sistema para que pueda cambiar la escala y obtener la mejor calidad de imagen.

La función de monitorización **Across Mode** (Modo transversal) estará disponible en la pestaña **Live View** (Vista en tiempo real) cuando haya dos monitores conectados al NVR.

- Active la casilla de verificación **Modo transversal** para extender la vista a los dos monitores.

# Gestión de PoE

Permite acceder al estado del puerto PoE y administrar los puertos PoE.

## Configuración de gestión de PoE

Haga clic en **Show PoE Data** para mostrar el menú de configuración del conmutador PoE.

The screenshot displays the PoE Switch configuration interface. At the top, there is a 'Re-scan Interface' button (1). Below it is a topology diagram (2) showing a switch connected to a camera. A 'Device Info' section (3) provides details for the selected device, including IP, MAC, and Total Power Output. The main part of the interface is a table of PoE ports (4) with columns for Port, Name, Model, IP, MAC, Link Status, Link Quality, PoE Budget, Power(Watt), PoE Power, and PoE Status.

Port	Name	Model	IP	MAC	Link Status	Link Quality	PoE Budget	Power(Watt)	PoE Power	PoE Status
1	---	---	192.168.56.21	---	100Mbps	---	AF AT	0.0	0%	Disconnected
2	---	---	192.168.56.22	---	100Mbps	---	AF AT	0.0	0%	Disconnected
3	---	---	192.168.56.23	---	100Mbps	---	AF AT	0.0	0%	Disconnected
4	---	---	192.168.56.24	---	100Mbps	---	AF AT	0.0	0%	Disconnected
5	---	---	192.168.56.25	---	100Mbps	---	AF AT	0.0	0%	Disconnected
6	---	---	192.168.56.26	00:00:89:12:A6:D9	100Mbps	100%	AF AT	3.6	0%	Connected
7	---	---	192.168.56.27	00:00:89:77:03:18	100Mbps	100%	AF AT	5.2	0%	Connected
8	---	---	192.168.56.28	00:00:89:10:09:D9	100Mbps	100%	AF AT	0.0	0%	Connected

N.º	Artículo	Descripción
1	Re-scan (Volver a explorar)	<p>Explore y actualice todos los puertos para ver si hay alguna cámara IP nueva conectada al sistema.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en ; aparecerá un mensaje de advertencia.</li> <li>Haga clic en <b>OK</b> para continuar o haga clic en <b>Cancel</b> (Cancelar) para detener la exploración.</li> </ol>
2	PoE Switch Topology (Topología de conmutadores PoE)	<p>El número de conmutadores PoE conectados se muestra aquí. El icono de la izquierda muestra información sobre el NVR y el icono de la derecha muestra información sobre el conmutador PoE de la parte posterior del NVR (como se muestra en la lista anterior). Haga clic en el icono del dispositivo para seleccionarlo y mostrar información relacionada en <b>Device Info</b> (información del dispositivo).</p>

N.º	Artículo	Descripción
3	Device Info (Información del dispositivo)	Puede ver información básica del conmutador PoE o el NVR seleccionado. Se indica el nombre y la IP del modelo, la dirección MAC, el ID y la salida de potencia total del dispositivo seleccionado.

N.º	Artículo	Descripción
4	PoE Port Management (Gestión de puertos PoE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>RJ45 Port (Puerto RJ45):</b> número del puerto PoE.</li> <li>■ <b>Nombre:</b> nombre de la cámara conectada al puerto.</li> <li>■ <b>Model (Modelo):</b> nombre del modelo de la cámara.</li> <li>■ <b>IP:</b> dirección IP de la cámara IP conectada.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>AVISO!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cuando conecte las cámaras IP a los puertos PoE del NVR, las cámaras se encenderán y se conectarán a la LAN del NVR.</li> <li>■ De forma predeterminada, el servidor DHCP del NVR asigna automáticamente las direcciones IP en función de los puertos PoE a los que están conectadas las cámaras: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La asignación de la dirección IP predeterminada sigue la regla <code>192.168.50.&lt;número de puerto x 2 + 1&gt;</code>.</li> <li>■ Por ejemplo, la dirección IP del puerto PoE 1 es <code>192.168.50.3</code>; para el puerto PoE 4, la dirección IP es <code>192.168.50.9</code>.</li> </ul> </li> <li>■ Para editar el intervalo de direcciones IP asignado por el NVR y la dirección IP de una cámara concreta, abra <b>Configuración &gt; Gestión de PoE &gt; Servidor DHCP</b>.</li> <li>■ Para obtener más información sobre las direcciones IP de la cámara y la configuración DHCP de los puertos PoE, consulte <a href="#">Configuración de gestión de PoE, p. 138</a>.</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>MAC:</b> dirección MAC de la cámara IP.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>AVISO!</b> Solo se muestran las direcciones MAC de cámaras MOBOTIX MOVE.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Link Status (Estado del enlace):</b> velocidad de conexión de red de la cámara IP.</li> <li>■ <b>PoE Budget (Capacidad de alimentación PoE):</b> cambio al estándar PoE adecuado para la cámara. <ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>AF</b> utiliza el estándar PoE IEEE 802.3af para este puerto.</li> <li>— <b>AT</b> utiliza el estándar PoE IEEE 802.3AT para este puerto.</li> </ul> </li> <li>■ <b>Potencia (vatios):</b> consumo de corriente del puerto PoE.</li> <li>■ <b>PoE Power (Alimentación PoE):</b> Seleccione <b>ACTIVADA</b> para activarla o <b>DESACTIVADA</b> para desactivar la PoE en este puerto.</li> </ul>

N.º	Artículo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>PoE Status (Estado PoE):</b> cambie la información de estado de la cámara conectada a este puerto PoE.</li></ul>

## Advanced Settings (Ajustes avanzados)

La página Advanced (Avanzado) permite a los usuarios acceder a la configuración completa del interruptor PoE.

**AVISO!** Se recomienda consultar a los proveedores de NVR ANTES de entrar en esta página. Una configuración incorrecta puede provocar un funcionamiento anómalo del NVR.

Haga doble clic en el icono NVR. Una vez que aparezca la ventana emergente de inicio de sesión, introduzca la cuenta de administrador "admin" e introduzca la contraseña para iniciar sesión como administrador del sistema de administración web.



## System Information Settings (Configuración de información del sistema)

Esta página muestra la información del sistema, incluida la dirección MAC, la versión del firmware, el tiempo de actividad, el nombre del dispositivo, el comentario, la ubicación y el contacto. Puede configurar la opción en **Información del sistema** en **Sistema**. Consulte a continuación las instrucciones de configuración adicionales.

System Information

MAC Address	66:09:07:03:04:09
Firmware Version	v2.7
Uptime	01:13:33
Device Name	<input type="text" value="IP1829"/>
Comment	<input type="text" value="switch"/>
Location	<input type="text" value="position"/>
Contact	<input type="text" value="ICPlus"/>

**AVISO!** El límite máximo de caracteres para cada campo es de 15 caracteres.

Parámetro	Descripción
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del conmutador PoE
Versión de firmware	Muestra la versión de firmware del conmutador PoE
Tiempo de actividad	Muestra la última hora de inicio
Nombre del dispositivo	Introduzca el nombre del conmutador PoE
Comentario	Introduzca la finalidad del conmutador PoE
Ubicación	Introduzca la ubicación del conmutador PoE
Contacto	Introduzca el contenido del conmutador PoE

## Ajustes de configuración IP

Puede configurar manualmente el ajuste de Dirección IPv4 e IPv6 o utilizar el servidor DHCP para asignar la Dirección IPv4 e IPv6 automáticamente en **Sistema > Configuración IP**.

## Cargar valores predeterminados de fábrica

Para restablecer el valor predeterminado de fábrica, haga clic en **Load Default** (Cargar predeterminado) para recuperar el ajuste por defecto del conmutador excluyendo la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña. Puede configurar la opción en **Sistema > Cargar valor predeterminado de fábrica**.



**AVISO!** La función Cargar valor predeterminado de fábrica solo puede devolver este conmutador PoE a la configuración predeterminada. El valor de Nombre de usuario, Contraseña y Dirección IP seguirá siendo el mismo.

Parámetro	Descripción
Cargar predeterminado	Volver al valor predeterminado

## Actualización del firmware del NVR

Puede actualizar la versión de firmware de este conmutador PoE. Haga clic en **Browse...** para seleccionar el archivo de actualización. A continuación, haga clic en **Apply** para actualizar el firmware. Puede configurar la opción en **Sistema > Actualización del firmware**.



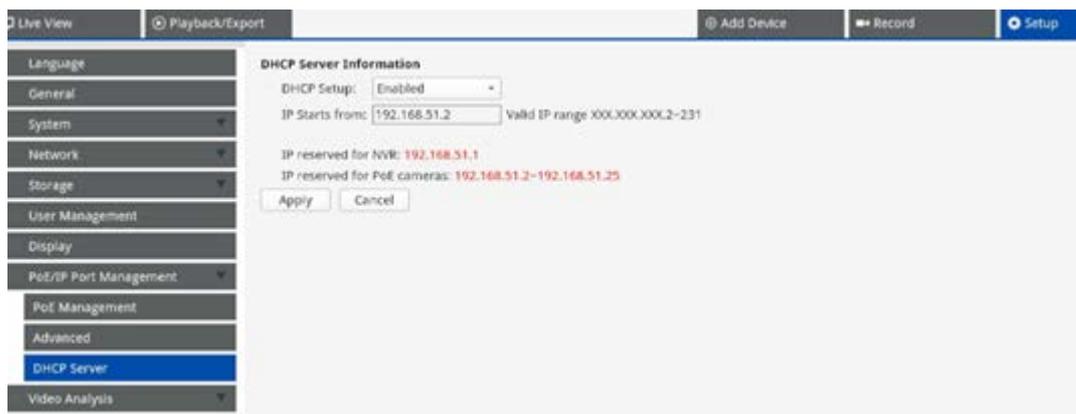
Parámetro	Descripción
Seleccione el archivo ( <b>Browse...</b> )	Seleccione el archivo de firmware que desea actualizar

## Configuración del servidor DHCP

Para configurar el servidor DHCP, abra **Configuración > Gestión de PoE > Servidor DHCP**.

#### AVISO!

- Cuando conecte las cámaras IP a los puertos PoE del NVR, las cámaras se encenderán y se conectarán a la LAN del NVR.
- De forma predeterminada, el servidor DHCP del NVR asigna automáticamente las direcciones IP en función de los puertos PoE a los que están conectadas las cámaras:
  - La asignación de la dirección IP predeterminada sigue la regla  $192.168.50.<\text{número de puerto} \times 2 + 1>$ .
  - Por ejemplo, la dirección IP del puerto PoE 1 es  $192.168.50.3$ ; para el puerto PoE 4, la dirección IP es  $192.168.50.9$ .
- Para editar el intervalo de direcciones IP asignado por el NVR y la dirección IP de una cámara concreta, abra **Configuración > Gestión de PoE > Servidor DHCP**.
- Para obtener más información sobre las direcciones IP de la cámara y la configuración DHCP de los puertos PoE, consulte [Configuración de gestión de PoE, p. 138](#).



## Configuración de un rango de direcciones IP diferente

- Introduzca la primera dirección del rango de direcciones IP en el campo **La dirección IP comienza desde**. Se aplican las siguientes reglas:
  - Solo debe utilizar direcciones que empiecen por **10.xxx.xxx.**, **172.16.xxx.** o **192.168.xxx.** (siendo xxx un número del 1 al 254); de lo contrario, podría interferir con las direcciones IP de redes públicas.
  - La dirección IP inicial (el último número de la dirección IP que ha configurado anteriormente) puede ser cualquier número comprendido entre 2 y 231.
  - El propio NVR MOVE siempre utilizará la última dirección IP antes del inicio del rango.

### EJEMPLO:

Si la dirección de inicio del rango es **192.168.20.21**, el NVR utilizará **192.168.20.20** como su dirección IP propia. Las direcciones IP de los dispositivos conectados a los puertos PoE comenzarían entonces a partir de **192.168.20.21** para el puerto 1 y terminarían con **192.168.20.44** para el puerto 24.

- Haga clic en  para finalizar la configuración.

## Desactivación del servidor DHCP

- Seleccione **Desactivar** en el menú desplegable **Configuración de DHCP**.
- Haga clic en  para finalizar la configuración.



---

## Configuración del análisis de vídeo

Puede configurar dos funciones de análisis de vídeo en el NVR: *Reconocimiento facial* y *Reconocimiento de matrícula*.

**AVISO!** Las funciones de esta sección solo están disponibles para cámaras con procesador CV22 o superior.

## "Face Recognition" (Reconocimiento facial)

Puede configurar aquí la base de datos para **Reconocimiento facial**.

**Face Recognition Setup:**

DataBase Status User: 4 Group: 4  
User List

**A**

**B** Filter Clear

No.	Picture	Name	Description	Group	Edit	Del
1		456	456	mkk fx		<input type="checkbox"/>
2		face001	test	jkk, mkk fx		<input type="checkbox"/>
3		ndik	bjk			<input type="checkbox"/>
4		Adam	Junior	RD 610		<input checked="" type="checkbox"/>

**C**

Add User Delete User List By Group

**D** **E** **F**

### N.º Artículo

### Descripción

- |   |  |   |
|---|--|---|
| A | Database Info (Información de la base de datos)        | Muestra la breve información de la base de datos (incluido el número total de usuarios/grupos añadidos).  |
| B | Filtrar (Solo lista de usuarios)                       | El filtro se utiliza para buscar un Usuario específico en la base de datos. Haga clic en <b>Clear</b> (Borrar) para borrar los resultados de la búsqueda.                         |
| C | Lista de usuarios/ Visualización de la lista de grupos | Aquí se muestra toda la información de Usuarios y Grupos. Si es necesario, haga clic en  para editar o marcar la casilla <b>Delete</b> (Eliminar) de un Usuario/Grupo específico. |
| D | Añadir usuario/grupo                                   | Haga clic para añadir datos de Usuario/Grupo específicos.   |
| E | Delete User/Group (Eliminar Usuario/Grupo)             | Haga clic para eliminar datos específicos de Usuario/grupo.   |
| F | Lista por Usuario/Grupo                                | Haga clic en el botón para cambiar el modo de visualización de la lista (Por usuario o Por grupo).  |

## Configuración de lista de usuarios/lista de grupos

Siga los pasos que se indican a continuación para agregar información de usuarios/grupos.

1. Haga clic en **Add User** en **User List** (Lista de usuarios).

**Face Recognition Setup:**

DataBase Status User: 4 Group: 4  
User List

Filter  Clear

No.	Picture	Name	Description	Group	Edit	Del
1		456	456	mkk fx		<input type="checkbox"/>
2		face001	test	jkk, mkk fx		<input type="checkbox"/>
3		ndik	bjk			<input type="checkbox"/>
4		Adam	Junior	RD 610		<input checked="" type="checkbox"/>

< 1/1 >

2. Introduzca el nombre del usuario en **Nombre**. Rellene **Descripción** si es necesario.



**Add User**

**Name**

**Description**

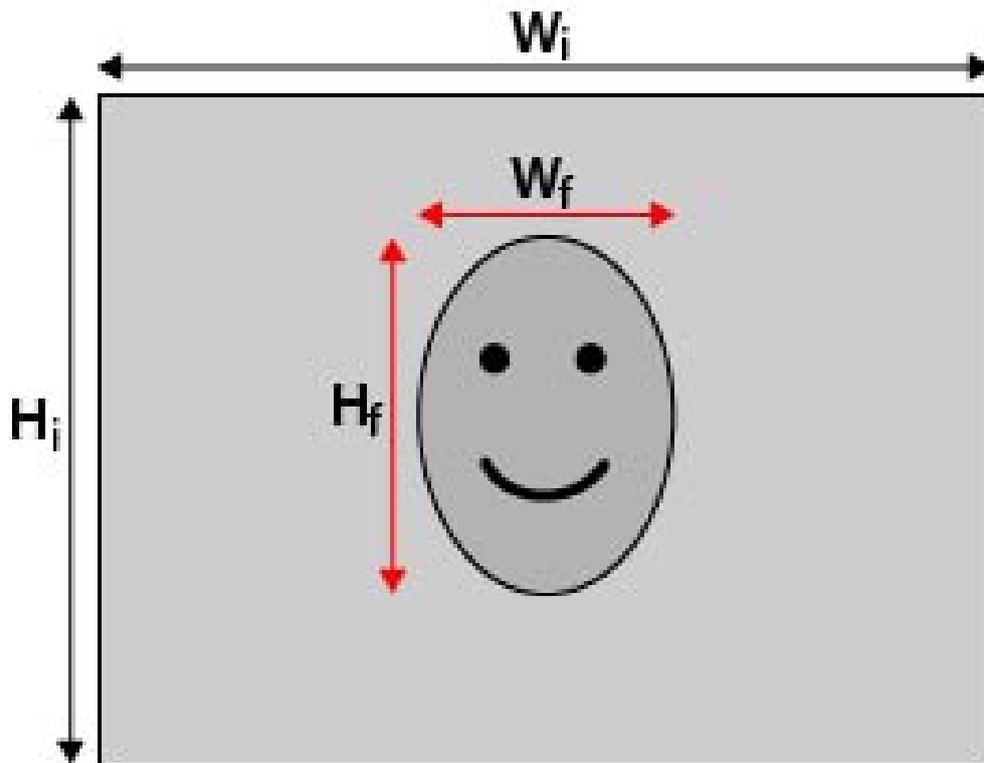
**Group**

**Face Image List**



3. Haga clic en  para aplicar la configuración.

4. Haga clic en  en **Lista de imágenes faciales**. Elija los archivos de imagen del usuario. Cargue al menos tres imágenes faciales para cada usuario. La cara debe ocupar como mínimo el 12 % y como máximo el 25 % de la imagen. Consulte la siguiente fórmula para saber cómo se calcula el rango de porcentajes. Se pueden incluir imágenes con varios ángulos (ambos ojos deben ser visibles) o diferentes aspectos del usuario, por ejemplo, con/sin gafas o con diferentes peinados. Los formatos de imagen compatibles son JPEG/PNG/BMP. El tamaño de imagen recomendado debe estar entre 200 x 200 y 1920 x 1080 píxeles.



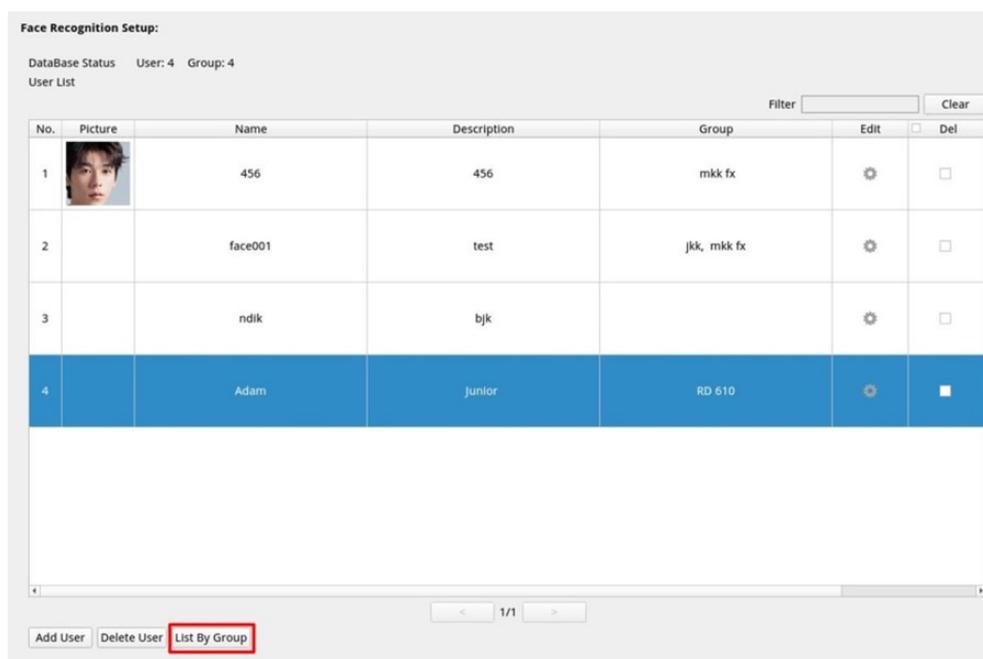
**Fórmula:**

$$\frac{(\text{Ancho}_f \times \text{Alto}_f)}{(\text{Ancho}_i \times \text{Alto}_i)} =$$

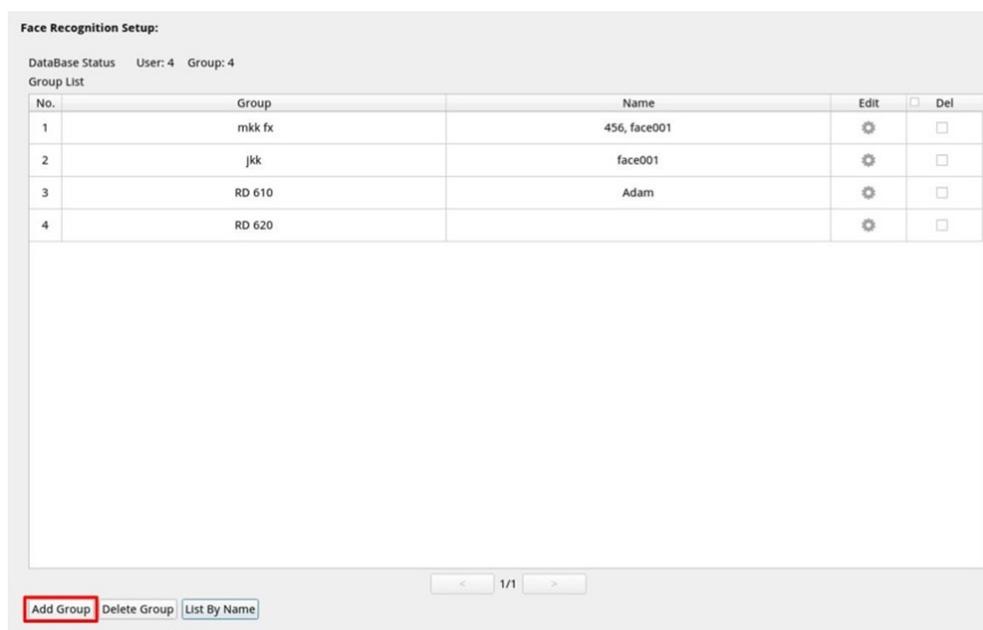
Porcentaje de la cara (f) que ocupa espacio en una imagen (i)

5. Haga clic en  para aplicar la configuración.

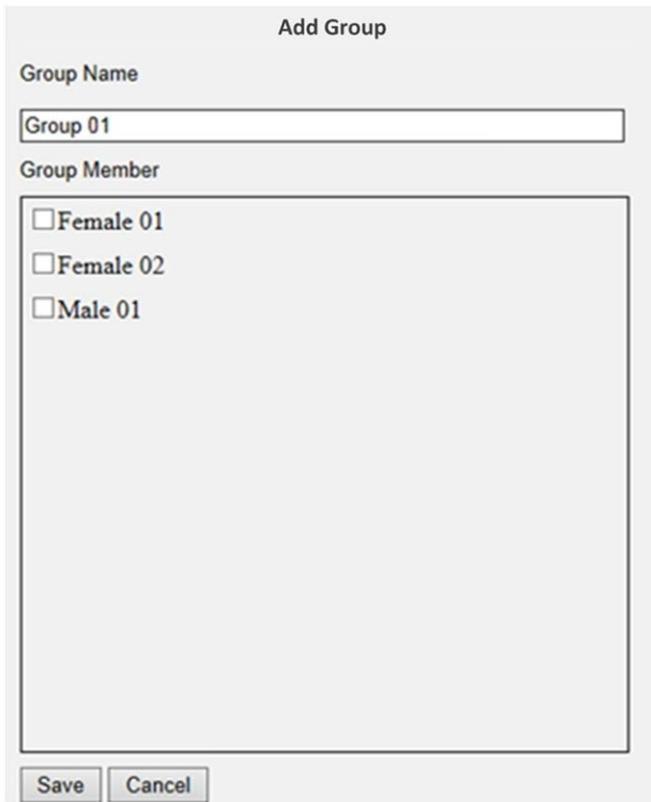
6. Haga clic en **List By Group** en **User List** (Lista de usuarios) cuando termine de añadir usuarios.



7. Haga clic en **Add Group** en **Lista de grupos**.



- Introduzca el nombre del grupo en **Group Name** (Nombre del grupo).



**Add Group**

Group Name

Group 01

Group Member

Female 01

Female 02

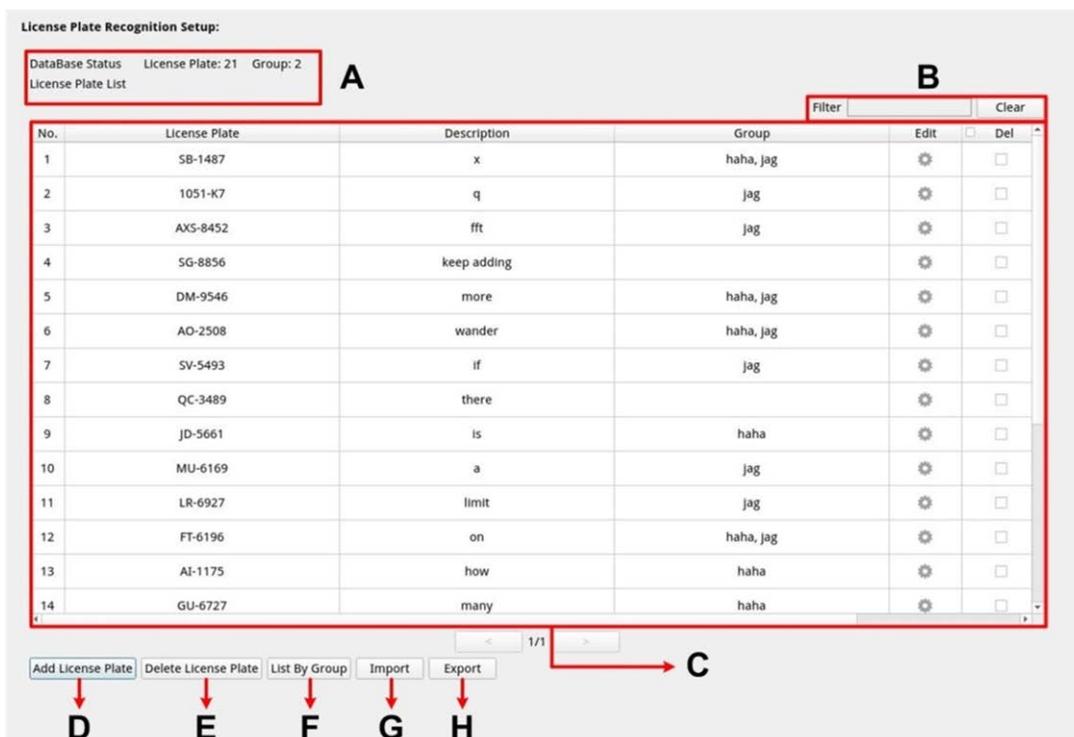
Male 01

Save Cancel

- Seleccione los miembros del grupo.
- Haga clic en **Save** para aplicar la configuración.

## "License Plate Recognition" (Reconocimiento de matrícula)

Puede configurar aquí la base de datos para el **reconocimiento de matrículas**.



N.º	Artículo	Descripción
A	Database Info (Información de la base de datos)	Muestra la breve información de la base de datos (incluido el número total de usuarios/grupos añadidos).
B	Filtrar (Solo lista de matrículas)	El filtro se utiliza para buscar un Usuario específico en la base de datos. Haga clic en <b>Clear</b> (Borrar) para borrar los resultados de la búsqueda.
C	Lista de matrículas/ Visualización de la lista de grupos	Aquí se muestra toda la información sobre Matrículas y Grupos. Si es necesario, haga clic en  para editar o marcar la casilla <b>Delete</b> (Eliminar) de la Matrícula/el grupo específicos.
D	Añadir matrícula/grupo	Haga clic para agregar datos específicos de matrícula/grupo.
E	Eliminar matrícula/grupo	Haga clic para eliminar datos específicos de matrícula/grupo.
F	Lista por matrícula/grupo	Haga clic en el botón para cambiar el modo de visualización de la lista (por matrícula o por grupo).
G	Importar	Haga clic para importar datos de matrícula.
H	Exportar	Haga clic para exportar los datos de matrícula.

## Configuración de Lista de matrículas/grupos

Siga los pasos que se indican a continuación para agregar información de usuarios/grupos.

1. Haga clic en **Add License Plate** en **Lista de matrículas**.

**License Plate Recognition Setup:**

DataBase Status License Plate: 21 Group: 2

License Plate List

Filter  Clear

No.	License Plate	Description	Group	Edit	Del
1	SB-1487	x	haha, jag		<input type="checkbox"/>
2	1051-K7	q	jag		<input type="checkbox"/>
3	AXS-8452	fft	jag		<input type="checkbox"/>
4	SG-8856	keep adding			<input type="checkbox"/>
5	DM-9546	more	haha, jag		<input type="checkbox"/>
6	AO-2508	wander	haha, jag		<input type="checkbox"/>
7	SV-5493	if	jag		<input type="checkbox"/>
8	QC-3489	there			<input type="checkbox"/>
9	JD-5661	is	haha		<input type="checkbox"/>
10	MU-6169	a	jag		<input type="checkbox"/>
11	LR-6927	limit	jag		<input type="checkbox"/>
12	FT-6196	on	haha, jag		<input type="checkbox"/>
13	AI-1175	how	haha		<input type="checkbox"/>
14	GU-6727	many	haha		<input type="checkbox"/>

< 1/1 >

**Add License Plate** Delete License Plate List By Group Import Export

2. Introduzca el número de matrícula en **Número de matrícula**. Rellene **Descripción** si es necesario.

**Add License Plate**

License Plate Number

Description

Group

Save Cancel

3. Haga clic en **Save** para aplicar la configuración.

4. Haga clic en **List By Group** en **Lista de matrículas** cuando termine de añadir números de matrícula.

**License Plate Recognition Setup:**

DataBase Status License Plate: 21 Group: 2

License Plate List

Filter  Clear

No.	License Plate	Description	Group	Edit	Del
1	SB-1487	x	haha, jag		<input type="checkbox"/>
2	1051-K7	q	jag		<input type="checkbox"/>
3	AXS-8452	fft	jag		<input type="checkbox"/>
4	SG-8856	keep adding			<input type="checkbox"/>
5	DM-9546	more	haha, jag		<input type="checkbox"/>
6	AO-2508	wander	haha, jag		<input type="checkbox"/>
7	SV-5493	if	jag		<input type="checkbox"/>
8	QC-3489	there			<input type="checkbox"/>
9	JD-5661	is	haha		<input type="checkbox"/>
10	MU-6169	a	jag		<input type="checkbox"/>
11	LR-6927	limit	jag		<input type="checkbox"/>
12	FT-6196	on	haha, jag		<input type="checkbox"/>
13	AI-1175	how	haha		<input type="checkbox"/>
14	GU-6727	many	haha		<input type="checkbox"/>

< 1/1 >

Add License Plate Delete License Plate **List By Group** Import Export

5. Haga clic en **Add Group** en **Lista de grupos**.

License Plate Recognition Setup:

DataBase Status License Plate: 21 Group: 2

Group List

No.	Group	License Plate	Edit	Del
1	haha	SB-1487, DM-9546, AO-2508, JD-5661, FF-6196, AI-1175, GU-6727, RS-8972, YB-5129		<input type="checkbox"/>
2	jag	1051-K7, SB-1487, AXS-8452, DM-9546, AO-2508, SV-5493, MU-6169, LR-6927, FF-6196, TN-4980, QA-1895, YB-5129, KY-6828		<input type="checkbox"/>

< 1/1 >

**Add Group** Delete Group List By License Plate Import Export

6. Introduzca el nombre del grupo en **Group Name** (Nombre del grupo).

**Add Group**

Group Name

Group Member

AWX-9999

DR12 UGS

Save Cancel

7. Seleccione los miembros del grupo.

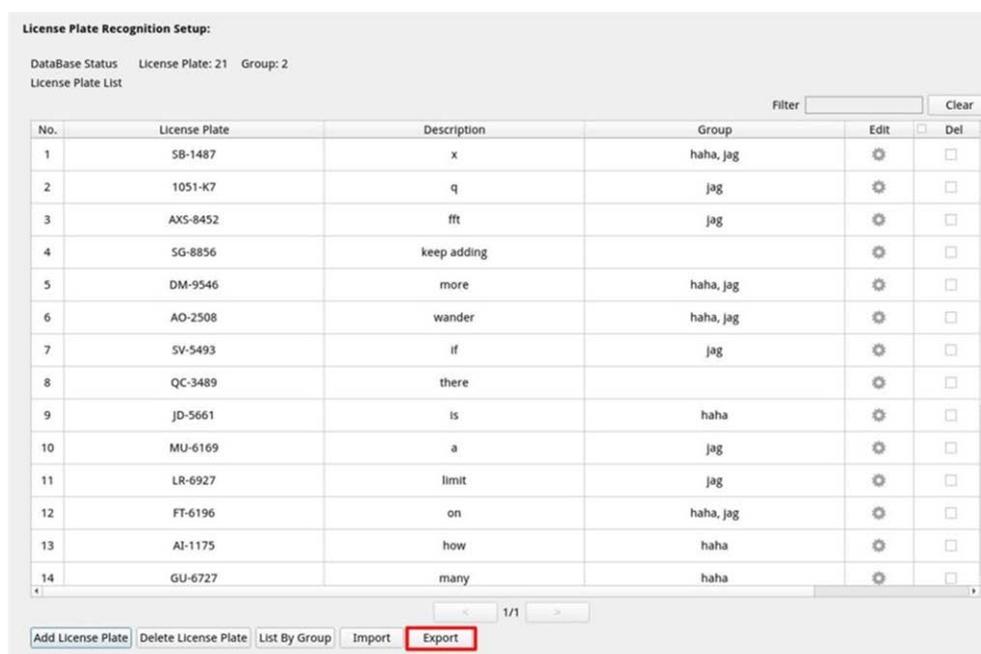
8. Haga clic en **Save** para aplicar la configuración.

**AVISO!** Los datos de matrícula y grupo se pueden importar a otras cámaras. Si necesita exportar los datos a un archivo de base de datos o importar un archivo de base de datos, consulte Exportación de la base de datos o Importación de la base de datos.

## Exportación de la base de datos

Para exportar los datos, siga estos pasos después de configurar el usuario y el grupo.

1. Asegúrese de que la unidad externa esté conectada al NVR antes de exportar el archivo de configuración.
2. Haga clic en **Export** y seleccione la ubicación que desee para el archivo exportado.



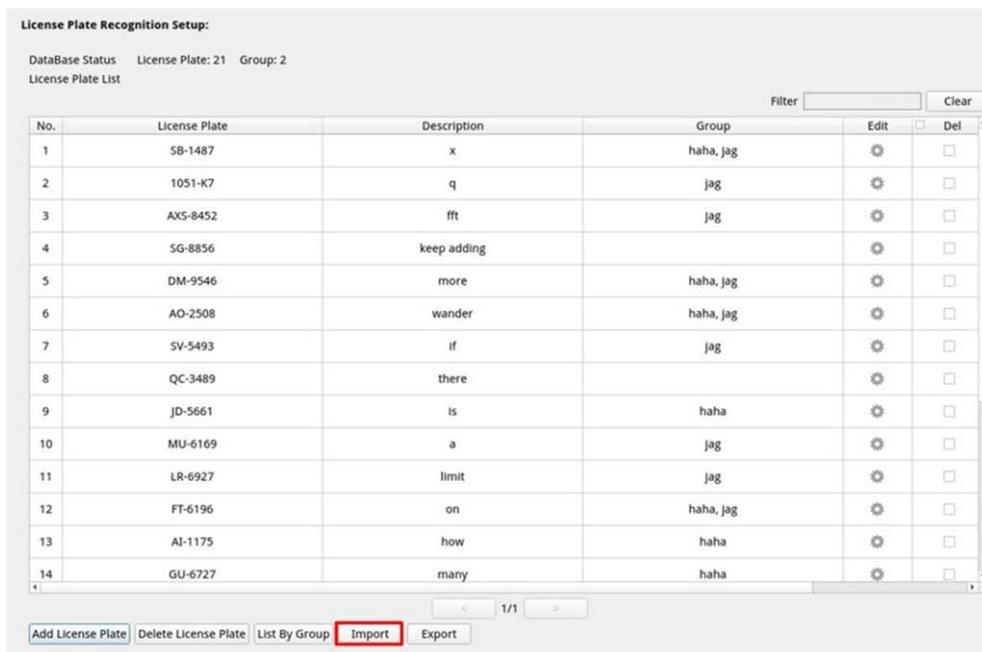
3. Lea la ventana emergente y confirme la ubicación del archivo exportado. Haga clic en **Confirm** para iniciar la exportación o haga clic en **Cancel** para detenerla.

**AVISO!** Exporte siempre el archivo de base de datos antes de actualizar el sistema XMS. Además, realice regularmente una copia de seguridad del archivo de base de datos para hacer frente a situaciones inesperadas.

## Importación de la base de datos

Para importar un archivo de base de datos, siga estos pasos después de configurar el usuario y el grupo.

1. Conecte al NVR la unidad externa que almacena el archivo de configuración
2. Haga clic en **Import** para mostrar la ventana **Select file** (Seleccionar archivo).



3. Tras seleccionar el archivo de base de datos que desee, haga clic en **Confirm** para comenzar a importar la configuración o haga clic en **Cancel** para detener la importación.

# Acerca de

The screenshot shows the 'About' page of a MOBOTIX MOVE NVR. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback/Export', 'Add Device', 'Record', 'Setup', and 'Log'. The left sidebar lists various settings: Language, General, System, Network, Storage, User Management, PoE Management, Video Analysis, and About (selected). The main content area displays the following information:

**MOBOTIX MOVE NVR**  
**Version: mb20230301NVR816**  
**MOBOTIX AG**

**Third Party Software Licenses:**

WRITTEN OFFER FOR GPL AND LGPL SOURCE CODE

This product contains - in part - software developed by third parties, including software subject to the GNU General Public License ("GPL") or GNU Lesser General Public License ("LGPL").

For at least three years from the date of distribution of the applicable product, we will give to anyone who contacts us at

MOBOTIX AG, Kaiserstrasse, 67722 Langmeil, Germany

for a charge of no more than our cost of physically performing source distribution, a complete and machine-readable copy of the corresponding source code for programs and libraries that are distributed under the GPL and LGPL.

**ACKNOWLEDGEMENTS**

This "product" contains Software/Firmware that comprises the following open source software, licensed under the following third party licenses:

GNU Lesser General Public License, version 2.1 or later

-----  
\* FFmpeg 3.1  
\* FireBreath 1

The MIT License

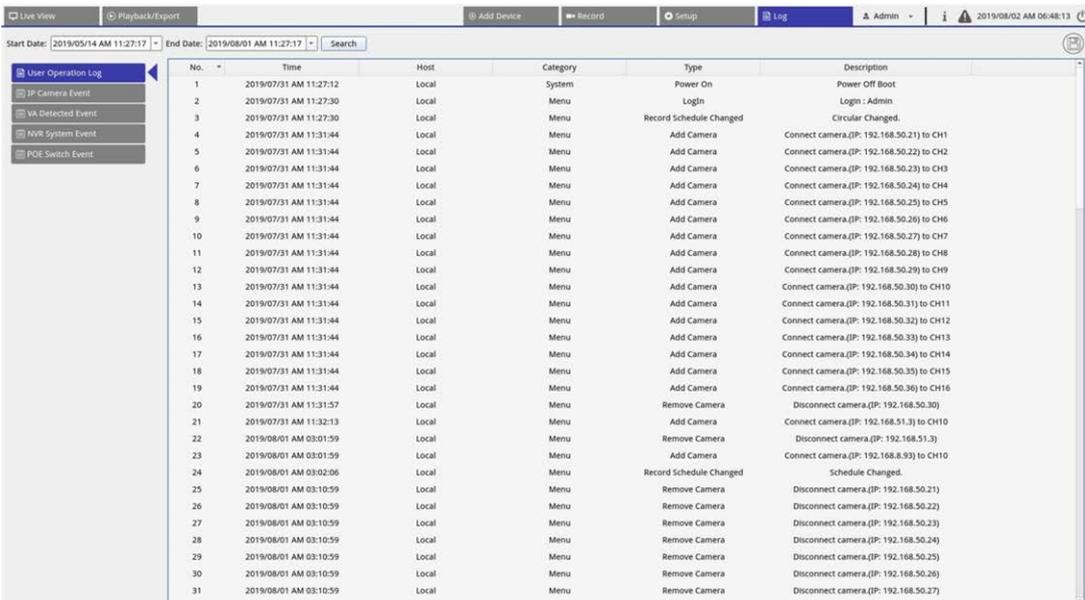
-----  
\* @babel/polyfill 7.6.0  
\* @babel/runtime 7.6.3  
\* aes-js 3.1.0  
\* colors 1.4.0

Aquí puede ver:

- La versión del firmware de su MOBOTIX MOVE NVR.
- La fecha de publicación del firmware.
- Información sobre las licencias de software de terceros utilizadas.

## Funciones de registro

Es posible revisar, ver, buscar y exportar los datos de registro en la pestaña de función **Registro**. Consulte las secciones siguientes para obtener más información.



The screenshot displays the 'Log' tab of a security management interface. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'User Operation Log', 'IP Camera Event', 'VA Detected Event', 'NVR System Event', and 'PDE Switch Event'. The main area shows a table of log entries with columns for 'No.', 'Time', 'Host', 'Category', 'Type', and 'Description'. The table contains 31 entries, primarily related to camera operations and system events.

No.	Time	Host	Category	Type	Description
1	2019/07/31 AM 11:27:32	Local	System	Power On	Power Off Boot
2	2019/07/31 AM 11:27:30	Local	Menu	Login	Login : Admin
3	2019/07/31 AM 11:27:30	Local	Menu	Record Schedule Changed	Circular Changed.
4	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.21) to CH1
5	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.22) to CH2
6	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.23) to CH3
7	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.24) to CH4
8	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.25) to CH5
9	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.26) to CH6
10	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.27) to CH7
11	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.28) to CH8
12	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.29) to CH9
13	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.30) to CH10
14	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.31) to CH11
15	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.32) to CH12
16	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.33) to CH13
17	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.34) to CH14
18	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.35) to CH15
19	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.36) to CH16
20	2019/07/31 AM 11:31:57	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.30)
21	2019/07/31 AM 11:32:13	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.51.3) to CH10
22	2019/08/01 AM 03:01:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.51.3)
23	2019/08/01 AM 03:01:59	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.8.93) to CH10
24	2019/08/01 AM 03:02:06	Local	Menu	Record Schedule Changed	Schedule Changed.
25	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.21)
26	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.22)
27	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.23)
28	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.24)
29	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.25)
30	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.26)
31	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.27)

## Búsqueda de datos de registro

El NVR divide los datos de registro en estas categorías:

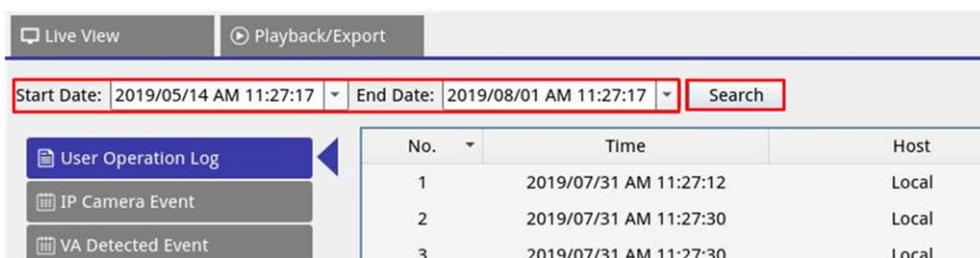
- Registro de operaciones de usuarios
- Registro de eventos de la cámara IP
- Registro de eventos de VA detectados
- Registro de eventos del sistema NVR
- Registro de eventos del conmutador POE

Seleccione la categoría de registro que desee a la izquierda de la pestaña **Log** (Registro) para ver los datos de registro correspondientes. Para buscar datos de registro que desee, consulte las secciones siguientes según la categoría de registro seleccionada.

## Búsqueda de operaciones de usuario, eventos del sistema NVR y registros de eventos del interruptor PoE

Siga estos pasos para buscar y ver datos del registro.

1. Asigne las fechas de inicio y de fin en la esquina superior izquierda de la pestaña de función para buscar datos del registro dentro del intervalo de fechas seleccionado.
2. Haga clic en  y el sistema buscará y presentará los datos del registro para el intervalo indicado.



No.	Time	Host
1	2019/07/31 AM 11:27:12	Local
2	2019/07/31 AM 11:27:30	Local
3	2019/07/31 AM 11:27:30	Local

## Búsqueda en el registro de eventos de la cámara IP

Siga estos pasos para buscar y ver los datos del registro que desee.

No.	Snapshot	Time	Channel Title	IP
1		:021/08/16 AM 09:39:33	4	
2		:021/08/16 AM 09:35:17	1	
3		:021/08/16 AM 09:20:37	1	
4		:021/08/16 AM 09:17:00	3	
5		:021/08/16 AM 09:14:54	3	
6		:021/08/16 AM 07:17:21	3	
7		:021/08/13 AM 10:05:00	3	
8		:021/08/13 AM 08:05:55	2	
9		:021/08/13 AM 05:30:41	1	

1. Asigne unas fechas de inicio y finalización en la parte superior izquierda de la pestaña de función para buscar datos del registro dentro del intervalo de tiempo seleccionado.
2. Seleccione un tipo de evento de cámara IP y active el cuadro del tipo que desee para ver la información relacionada. Las opciones de tipo de evento incluyen: **Motion** (Movimiento), **Video Loss** (Pérdida de vídeo) y **Alarm** (Alarma)
3. Haga clic en  y el NVR buscará y presentará los datos grabados del registro de eventos para el intervalo indicado.

Haga clic en  para acceder a la página de búsqueda de eventos y ver los datos de registro preferidos en tres tipos de gráfico: **Bar** (Barras), **Line** (Líneas) y **Pie** (Circular).

## Búsqueda en el registro de eventos de VA detectados

Siga estos pasos para buscar y ver los datos del registro que desee.

## Funciones de registro

### Búsqueda de datos de registro

1 Start Date: 2021/08/09 AM 10:25 End Date: 2021/08/31 AM 10:25 Search 3

User Operation Log  
IP Camera Event  
VA Detected Event

Option

VA Type Filter

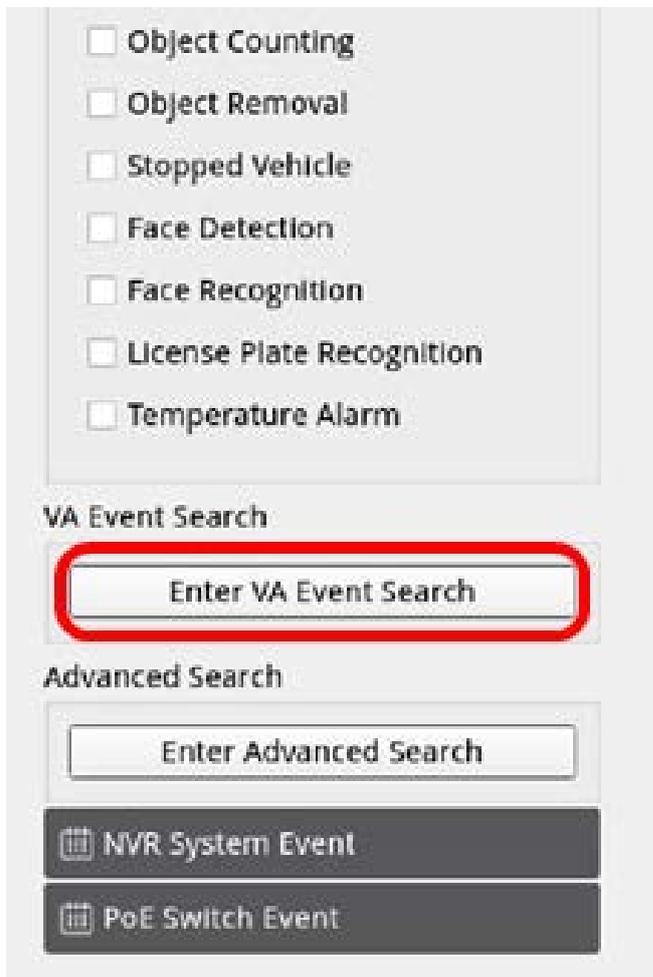
- Intrusion Detection
- Loitering Detection
- Camera Sabotage
- Wrong Direction
- Abandoned Object
- Object Counting
- Object Removal
- Stopped Vehicle
- Face Detection
- Face Recognition
- License Plate Recognition
- Temperature Alarm

No.	Snapshot	Time	Channel Title	IP
1		:021/08/19 AM 05:06:3!	1	192.168
2		:021/08/19 AM 05:02:4!	1	192.168
3		:021/08/19 AM 05:02:3!	1	192.168
4		:021/08/19 AM 04:58:3!	1	192.168
5		:021/08/19 AM 04:56:5!	1	192.168
6		:021/08/19 AM 04:56:2!	1	192.168
7		:021/08/19 AM 04:53:2!	1	192.168
8		:021/08/19 AM 04:53:0!	1	192.168
9		:021/08/19 AM 04:53:0!	1	192.168
10		:021/08/19 AM 04:52:1!	1	192.168
11		:021/08/19 AM 04:51:5!	1	192.168
12		:021/08/19 AM 04:44:1!	1	192.168
13		:021/08/19 AM 04:43:5!	1	192.168
14		:021/08/19 AM 03:16:4!	1	192.168
15		:021/08/19 AM 03:14:4!	1	192.168
16		:021/08/19 AM 03:08:4!	1	192.168
17		:021/08/19 AM 03:07:1!	1	192.168
18		:021/08/19 AM 02:46:4!	1	192.168

2

1. Asigne unas fechas de inicio y finalización en la parte superior izquierda de la pestaña de función para buscar datos del registro dentro del intervalo de tiempo seleccionado.
2. Seleccione el tipo de evento VA detectado. Marque la casilla de tipo de VA preferido para ver información relacionada. Las opciones de tipo de evento de VA incluyen: **Intrusion Detection** (Detección de intrusiones), **Loitering Detection** (Detección de merodeo), **Camera Sabotage** (Sabotaje de cámara), **Wrong Direction** (Dirección equivocada), **Abandoned Object** (Objeto abandonado), **Object Counting** (Recuento de objetos), **Object Removal** (Remoción de objetos), **Stopped Vehicle** (Vehículo detenido), **Face Detection** (Detección facial), **Face Recognition** (Reconocimiento facial), **License Plate Recognition** (Reconocimiento de matrícula) y **Temperature Alarm** (Alarma de temperatura).

- Haga clic en  y el NVR buscará y presentará los datos grabados del registro de eventos para el intervalo indicado.



The screenshot displays a search interface with the following elements:

- A list of event categories, each with an unchecked checkbox:
  - Object Counting
  - Object Removal
  - Stopped Vehicle
  - Face Detection
  - Face Recognition
  - License Plate Recognition
  - Temperature Alarm
- A section titled "VA Event Search" containing a button labeled "Enter VA Event Search" which is highlighted with a red border.
- A section titled "Advanced Search" containing a button labeled "Enter Advanced Search".
- Two dark grey buttons with calendar icons:
  - NVR System Event
  - PoE Switch Event

- Haga clic en  para acceder a la página de búsqueda de eventos y ver los datos de registro preferidos en tres tipos de gráfico: **Bar** (Barras), **Line** (Líneas) y **Pie** (Circular).

## Buscar Evento VA

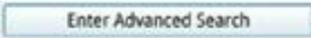


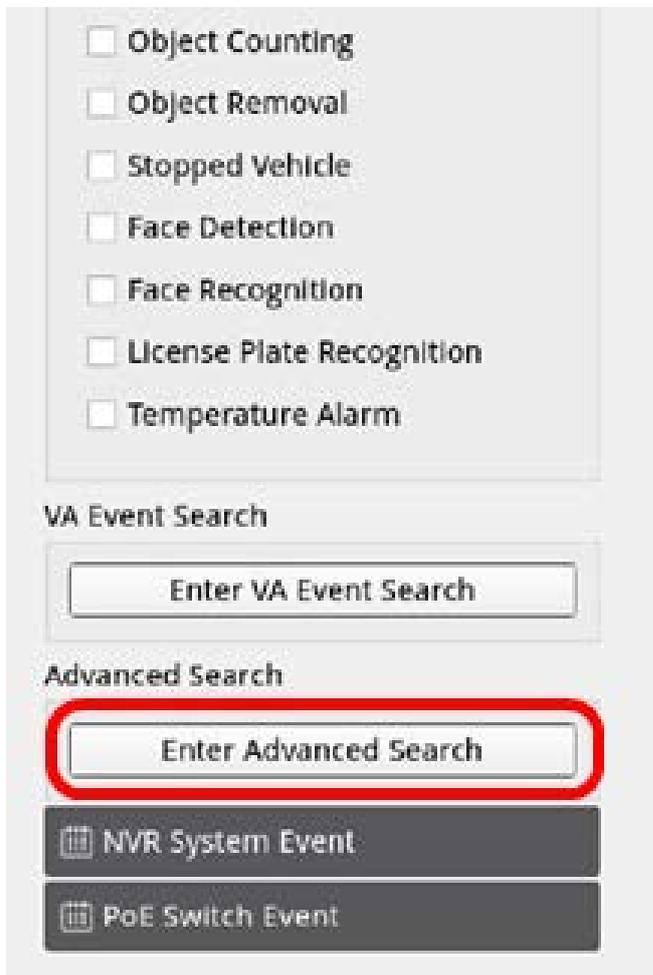
1. Seleccione el tipo de gráfico. Active la casilla del tipo que desee para ver los datos de registro. Las opciones de tipo de gráfico incluyen: Bar (Barras), Line (Líneas) y Pie (Circular). En caso necesario, es posible activar las casillas Barras y Líneas para ver un gráfico de barras y líneas combinado.
2. Asigne unas fechas de inicio y finalización en la parte superior izquierda de la pestaña de función para buscar datos en el registro dentro del intervalo de tiempo seleccionado (intervalo de tiempo máximo: 30 días).
3. Seleccione el tipo de evento VA detectado. Marque la casilla de tipo de VA preferido para ver información relacionada. Las opciones de tipo de evento de VA incluyen: **Intrusion Detection** (Detección de intrusiones), **Loitering Detection** (Detección de merodeo), **Camera Sabotage** (Sabotaje de cámara), **Wrong Direction** (Dirección equivocada), **Abandoned Object** (Objeto abandonado), **Object Counting** (Recuento de objetos), **Object Removal** (Remoción de objetos), **Stopped Vehicle** (Vehículo detenido), **Face Detection** (Detección facial), **Face Recognition** (Reconocimiento facial), **License Plate Recognition** (Reconocimiento de matrícula) y **Temperature Alarm** (Alarma de temperatura).

Haga clic en  y el NVR buscará y presentará los datos grabados del registro de eventos de VA detectados para el intervalo indicado.

## Advanced Search (Búsqueda avanzada)

Para configurar la función de búsqueda avanzada, siga las instrucciones. La función de búsqueda avanzada sirve para buscar y enumerar los datos de VA de **Face Recognition** (Reconocimiento facial) y **License Plate Recognition** (Reconocimiento de matrícula).

1. Haga clic en  para acceder a la página de búsqueda de eventos y ver los datos de registro preferidos en tres tipos de gráfico: Bar (Barras), Line (Líneas) y Pie (Circular).



The screenshot displays a search interface with the following elements:

- A list of search filters, each with an unchecked checkbox:
  - Object Counting
  - Object Removal
  - Stopped Vehicle
  - Face Detection
  - Face Recognition
  - License Plate Recognition
  - Temperature Alarm
- A section titled "VA Event Search" containing a button labeled "Enter VA Event Search".
- A section titled "Advanced Search" containing a button labeled "Enter Advanced Search", which is highlighted with a red rounded rectangle.
- Two event categories listed below the Advanced Search button:
  - NVR System Event
  - PoE Switch Event

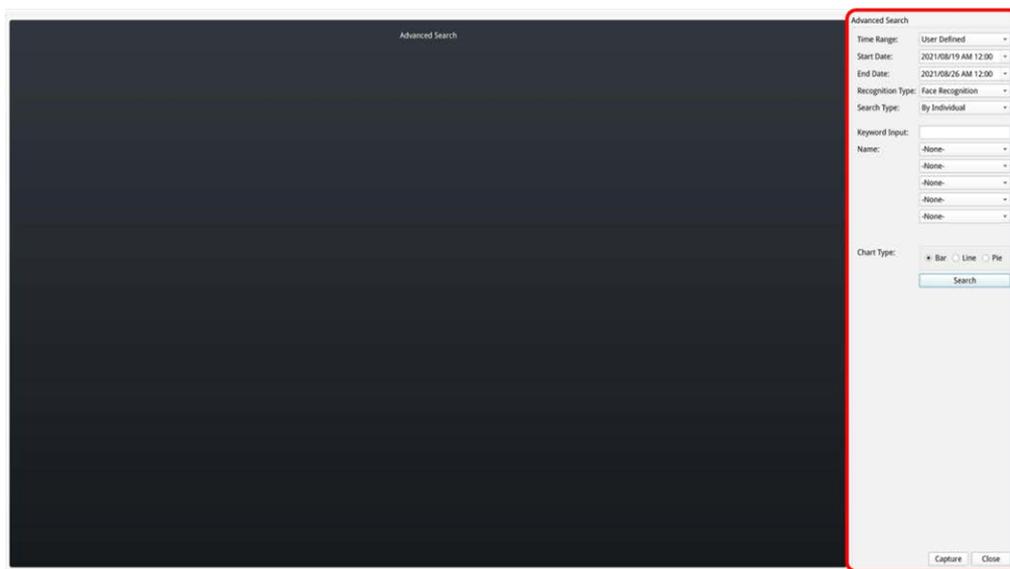
## Funciones de registro

### Búsqueda de datos de registro

---

2. Rellene la información de cada menú desplegable.

(Rango máximo de tiempo: 30 días; Tipo de reconocimiento: Reconocimiento facial/Reconocimiento de matrícula; Tipo de búsqueda: por persona/por grupo). Introduzca al menos una palabra clave sobre los datos del nombre de usuario/número de matrícula O BIEN seleccione el número de matrícula en la base de datos de VA para activar la búsqueda avanzada.



The image shows a screenshot of an 'Advanced Search' window. The main area is dark grey. On the right side, there is a white panel with search filters, highlighted by a red border. The filters include:

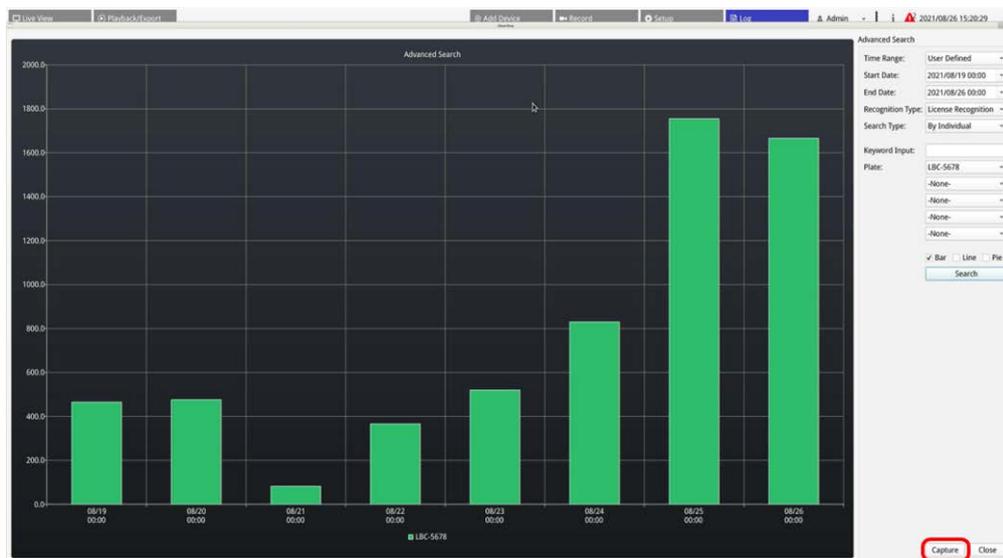
- Time Range: User Defined
- Start Date: 2021/08/19 AM 12:00
- End Date: 2021/08/26 AM 12:00
- Recognition Type: Face Recognition
- Search Type: By Individual
- Keyword Input: (empty text box)
- Name: (dropdown menu with '-None-' selected)
- Chart Type: (radio buttons for Bar, Line, Pie, with Bar selected)
- Search button
- Buttons: Capture, Close

3. Después de rellenar la información, haga clic en **Search**.

The screenshot shows the 'Advanced Search' form with the following fields and values:

- Time Range: User Defined
- Start Date: 2021/08/19 00:00
- End Date: 2021/08/26 00:00
- Recognition Type: License Recognition
- Search Type: By Individual
- Keyword Input: (empty)
- Plate: LBC-5678
- Four additional dropdown menus, all set to '-None-'
- Radio buttons for visualization:  Bar,  Line,  Pie
- A 'Search' button at the bottom, which is highlighted with a red circle.

4. Haga clic en **Capture** para guardar la captura de pantalla de los datos mostrados.



## Exportación de datos de registro

Asegúrese de que el almacenamiento externo USB esté conectado al NVR antes de exportar los datos de registro.

1. Seleccione el registro que desee y haga clic en el icono de exportación  de la esquina superior derecha de la pestaña Log (Registro). Aparecerá la ventana de confirmación Export (Exportar).
2. Haga clic en **Confirm** (Confirmar) para exportar los datos de registro o en **Cancel** (Cancelar) para detener la exportación.

## Servicio de conmutación por error de NVR

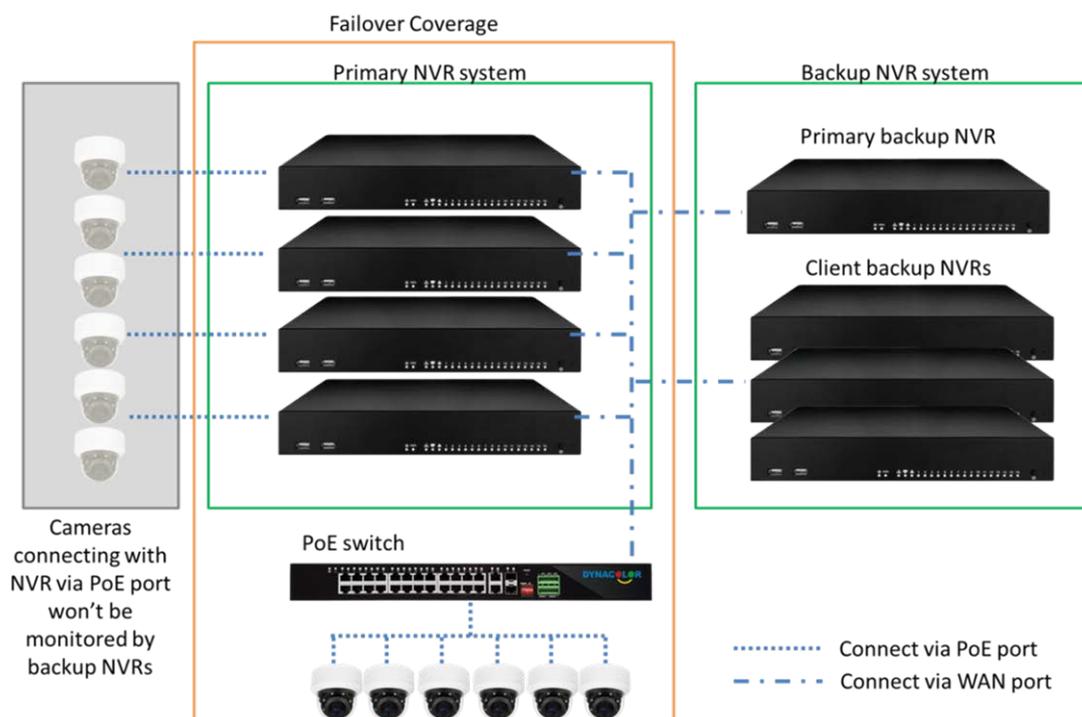
De serie, el firmware del MOVE NVR-64B admite su función principal como NVR (grabador de vídeo en red).

Mediante el uso de un firmware alternativo, el MOVE NVR-64B se puede utilizar como servidor de *conmutación por error/copia de seguridad*. Asegúrese de cargar este firmware en el NVR de destino **antes de configurar** el dispositivo. Abra el Centro de descargas de MOBOTIX [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Soporte** > **Centro de descargas** > **Descargas de software** y haga clic en **MOVE NVR** para descargar el firmware.

Si el MOVE NVR-64B se utiliza como servidor de Conmutación por error/copia de seguridad, ya no admitirá la función de grabación directa.

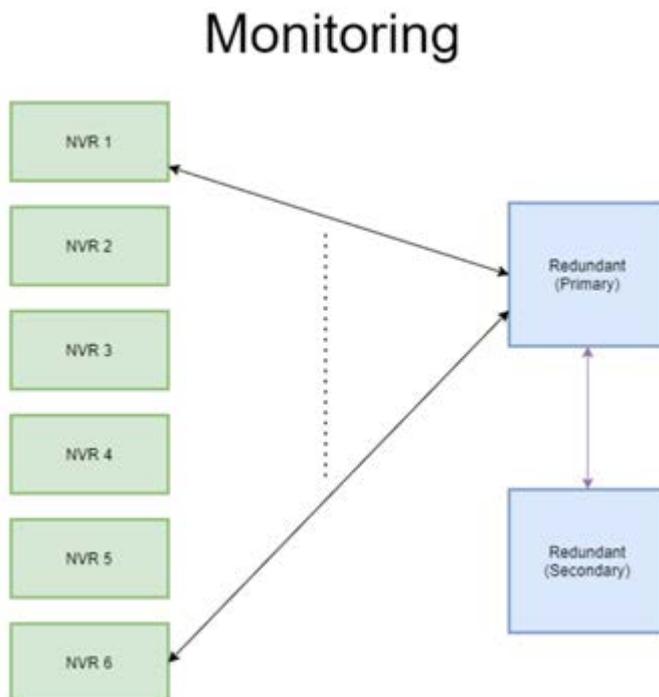
# Arquitectura

- El objetivo del servicio de conmutación por error de NVR es conectar sistemas NVR de respaldo con sistemas NVR principales a través de WAN.
- Las cámaras protegidas por el NVR de respaldo deben conectarse al NVR de copia de seguridad principal a través del conmutador PoE, en lugar de conectarse a la PoE integrada de los NVR del sistema principal.
- El firmware del sistema NVR principal y del sistema NVR de respaldo son diferentes.



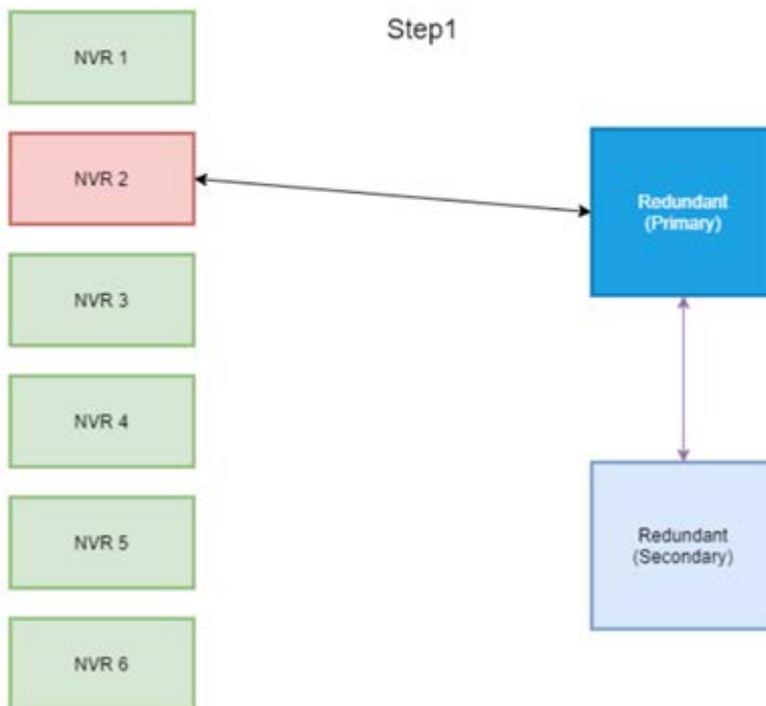
## Mecanismo

- **Etapa de supervisión:** Esta etapa se activa cuando el NVR de reserva principal está supervisando el sistema principal



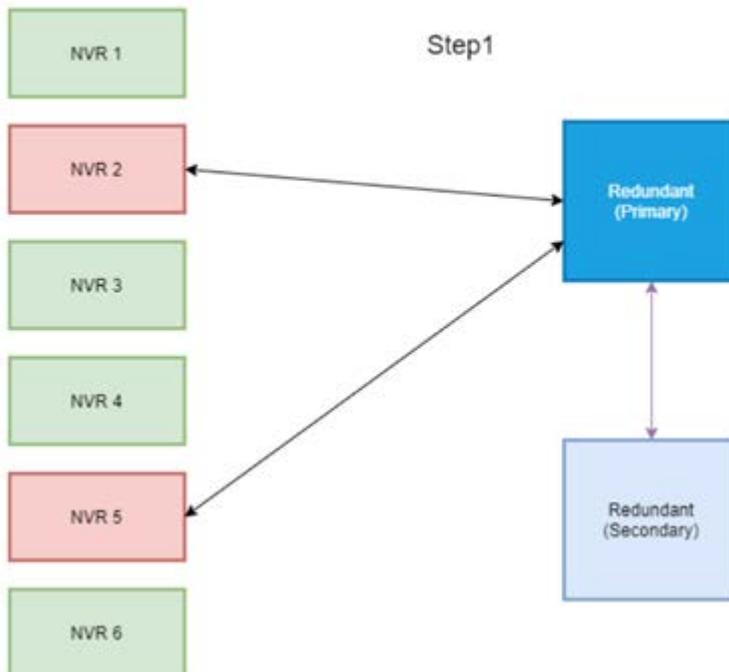
- **Etapa de respaldo:** Esta etapa se activa cuando se detecta el fallo
  - Si solo hay un NVR que falla, el NVR de respaldo principal tomará el control.

## Backup: 1 NVR failure



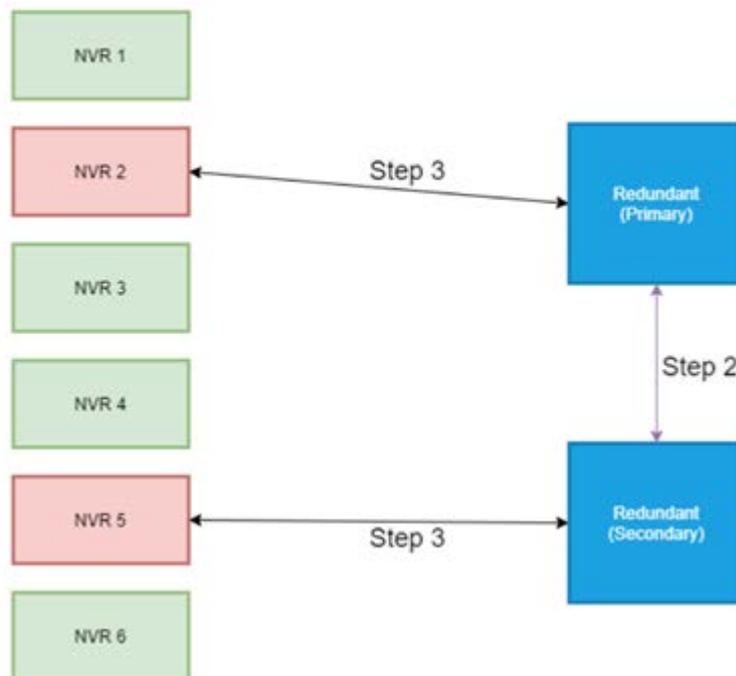
- Si falla más de un NVR, el NVR de respaldo principal asignará la tarea.
- Los NVR informan de fallos al NVR de respaldo principal.

## Backup: 2 NVR failure



- El NVR principal informa a los NVR de respaldo Clientes para que se hagan cargo de la tarea.

- Los NVR de respaldo suplen a los NVR fallidos.



## Configuración

**AVISO!** El firmware del NVR de seguridad es diferente del firmware del NVR en el sistema principal. Antes de efectuar la siguiente configuración, confirme que la versión del firmware es correcta. Para obtener más información, consulte a los proveedores del NVR.

1. Defina el tipo de redundancia del NVR de seguridad actual

El tipo de redundancia define la función del NVR de respaldo actual; los usuarios pueden encontrar este ajuste en Redundancy Setup (Configuración de redundancia) en la página Redundancy (Redundancia).

- **Primary (Principal):** NVR de respaldo principal que asigna la tarea de copia de seguridad al NVR de respaldo Cliente
- **Client (Cliente):** NVR de copia de seguridad Cliente que ejecutará el proceso de conmutación por error asignado por el NVR de respaldo Principal

**AVISO!** Seleccione solo un NVR de respaldo principal en su sistema de copia de seguridad. El resto serían NVR de copia de seguridad clientes.



2. Seleccionar dispositivos

- Vaya a Redundancy Management (Gestión de redundancia) en la página Redundancy (Redundancia).

Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status
MOVE-S-NVRTA-B-PUE	NVR	192.168.6.40	00:00:89:18:26:0C	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.53	00:00:89:1A:39:09	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.70	00:30:1B:8A:67:29	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.81	00:00:89:19:79:19	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.84	00:00:89:19:4A:79	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.106	00:00:89:19:49:02	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.111	00:00:89:18:37:74	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.112	00:00:89:1A:2E:83	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.122	00:00:89:07:06:26	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.161	00:00:89:19:49:F3	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.153	00:00:89:18:49:03	80	Admin	*****	
MOVE-S-NVRTA-B-PUE	NVR	192.168.6.157	00:00:89:18:26:8D	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.180	00:00:89:1A:39:0C	80	Admin	*****	

- Seleccione los NVR que estarán en este sistema (incluidos los NVR de respaldo y los NVR principales). El estado sería "Connecting" (Conectando).

Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status
MOVE-S-NVRTA-B-PUE	NVR	192.168.6.40	00:00:89:18:26:0C	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.53	00:00:89:1A:39:09	80	Admin	*****	Connecting
NVR	NVR	192.168.6.70	00:30:1B:8A:67:29	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.81	00:00:89:19:79:19	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.84	00:00:89:19:4A:79	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.106	00:00:89:19:49:02	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.111	00:00:89:18:37:74	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.112	00:00:89:1A:2E:83	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.122	00:00:89:07:06:26	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.161	00:00:89:19:49:F3	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.153	00:00:89:18:49:03	80	Admin	*****	
MOVE-S-NVRTA-B-PUE	NVR	192.168.6.157	00:00:89:18:26:8D	80	Admin	*****	
NVR	NVR	192.168.6.180	00:00:89:1A:39:0C	80	Admin	*****	

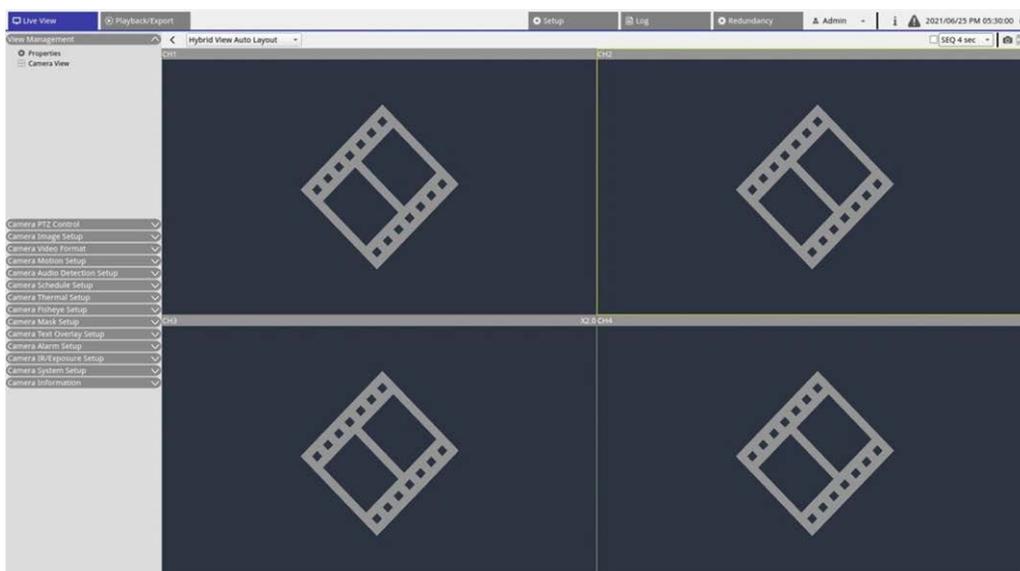
Después del ajuste, habría tres situaciones posibles. Una de ellos es **monitoring** (supervisión). La otra situación es **backup status activated** (estado de copia de seguridad activado). La situación de **offload** (descarga) solo se produce una vez solucionado el fallo del NVR principal.

## Supervisión

Esta situación se da cuando no se produce ningún caso de conmutación por error. El sistema de reserva está supervisando correctamente el sistema principal.

ADD Device To View	Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status
<input type="checkbox"/>	MOVIS-NVR1A-0-PU2	NVR	192.168.0.40	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	Monitoring
<input checked="" type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.53	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	Monitoring
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.70	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	---
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.81	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	---
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.84	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	---
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.106	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	---

Cuando no hay casos de conmutación por error, a continuación se muestra cómo se vería la página Live View (Vista en tiempo real): no hay ninguna cámara conectada.



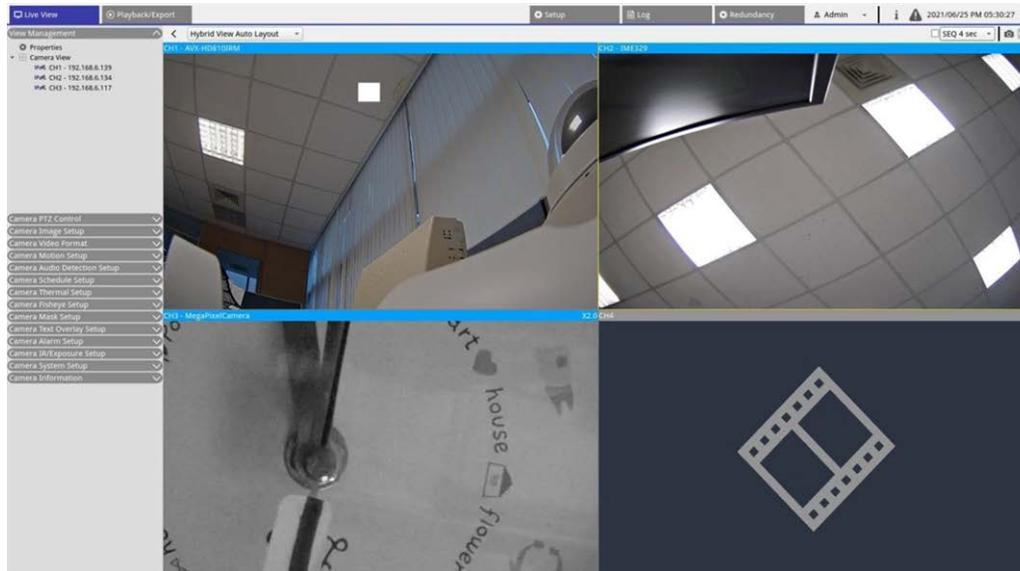
## Copia de seguridad de

Esta situación se produce cuando el sistema de respaldo detecta el fallo del sistema principal, lo que activa el proceso de respaldo. El estado sería **Activación**.

ADD Device To View	Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status
<input type="checkbox"/>	MOVIS-NVR1A-0-PU2	NVR	192.168.0.40	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	Monitoring
<input checked="" type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.53	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	Monitoring
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.70	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	---
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.81	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	---
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.84	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	---
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.106	00:00:00:18:2E:8C	80	Admin	*****	---

Cuando hay casos de conmutación por error, la página Live View (Vista en tiempo real) muestra las cámaras conectadas al NVR de respaldo.

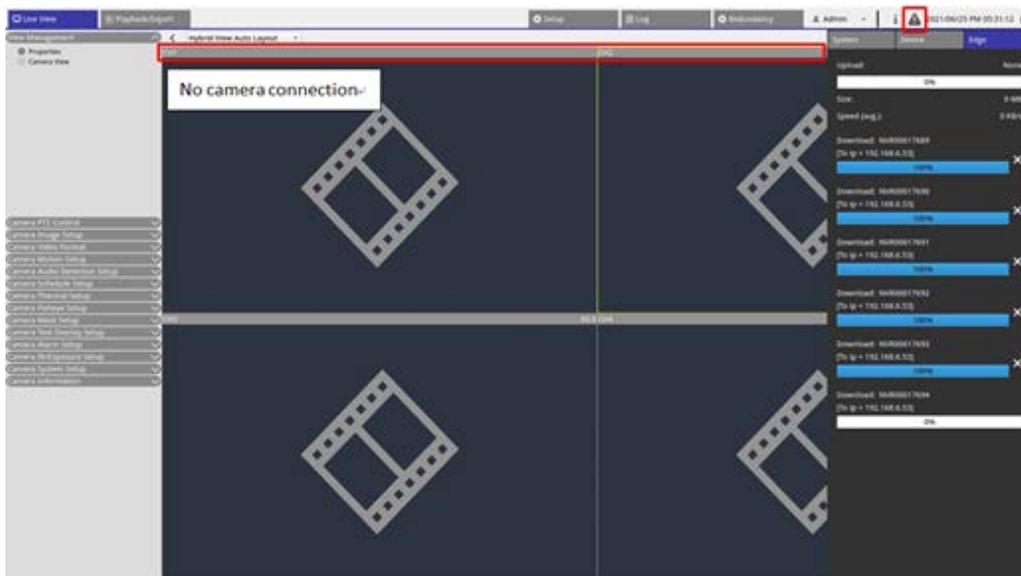
**AVISO!** En el caso de las cámaras conectadas directamente al puerto PoE del NVR principal, el NVR de seguridad no tomaría el control de ellas. Por lo tanto, en la página Live View (Vista en tiempo real), los usuarios no verán ninguna conexión de cámara. Vea CH4 en la instantánea siguiente.



## Offload (Descarga)

Una vez activado correctamente el sistema principal, el NVR de respaldo descargará los archivos de vuelta en el sistema principal. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la pantalla para ver el estado y el progreso de la descarga en Edge.

**AVISO!** La pantalla de Live View (Vista en tiempo real) se mantendrá igual que cuando el servidor de respaldo se hubiera conectado por última vez a las cámaras del sistema principal. Una vez que se haga clic con el cursor en otras páginas, la pantalla Live View (Vista en tiempo real) dejará de tener conexión con cámaras.



ES\_06/24

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX es una marca comercial de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2021