



Manual de funcionamiento de la cámara de red Dahua Web 3.0

Manual de funcionamiento de la cámara de red Dahua Web 3.0

Versión 1.0.0
Dahua Technology CO., LTD

Índice

1	Configuración de la red	1
1.1	Conexión de la red.....	1
1.2	Iniciar sesión.....	2
2	En vivo.....	6
2.1	Configuración de la codificación	6
2.2	Menú del sistema.....	7
2.3	Opción de función de ventana de vídeo.....	7
2.4	Configuración de la ventana de vídeo.....	9
2.4.1	Ajuste de imagen.....	9
2.4.2	Tamaño original.....	10
2.4.3	Pantalla completa	10
2.4.4	Proporción ancho y altura.....	10
2.4.5	Ajuste de fluidez	10
2.4.6	Información sobre las reglas.....	10
2.4.7	Zoom de enfoque.....	11
2.4.8	Ojo de pez/Activar seguimiento	11
3	Control PTZ.....	16
3.1	Escaneo	18
3.2	Preestablecidos	18
3.3	Crucero	19
3.4	Patrón	19
3.5	Asistente	20
3.6	Limpiador de luz.....	20
4	Reproducción	21
4.1	Reproducción.....	21
4.1.1	Funciones inherentes a la reproducción	22
4.1.2	Reproducir archivo.....	22
4.1.3	Segmentación de la reproducción	25
4.1.4	Tipo de grabación	25
4.1.5	Barra de progreso.....	26
4.1.6	Funciones del asistente	26
4.2	Reproducción de imágenes	27
4.2.1	Reproducir	27
4.2.2	Reproducir archivo.....	28
4.2.3	Tipo de instantánea	30
5	Configuración	31
5.1	Cámara	31

5.1.1	Condiciones	31
5.1.2	Vídeo	44
5.1.3	Audio	55
5.2	Red	57
5.2.1	TCP/IP	57
5.2.2	Conexión	59
5.2.3	PPPoE	61
5.2.4	DDNS	62
5.2.5	Filtro IP	64
5.2.6	SMTP (correo electrónico)	65
5.2.7	UPnP	66
5.2.8	SNMP	67
5.2.9	Bonjour	70
5.2.10	Multidifusión	70
5.2.11	3G	71
5.2.12	WIFI	74
5.2.13	802.1x	76
5.2.14	QoS	77
5.3	Evento	78
5.3.1	Detección de vídeo	78
5.3.2	Detección de audio	85
5.3.3	Plan inteligente	87
5.3.4	Vídeovigilancia Inteligente (IVS)	88
5.3.5	Detección de rostros	96
5.3.6	Recuento de personas	97
5.3.7	Mapa térmico	100
5.3.8	Alarma	103
5.3.9	Anormalidad	107
5.4	Gestión de almacenamiento	110
5.4.1	Programación	110
5.4.2	Destino	114
5.4.3	Control de grabación	116
5.5	Sistema	117
5.5.1	General	117
5.5.2	Cuenta	119
5.5.3	PTZ	123
5.5.4	Por defecto	124
5.5.5	Importar/Exportar	125
5.5.6	Control remoto	125



Manual de funcionamiento de la cámara de red Dahua Web 3.0

5.5.6	Mantenimiento automático.....	126
5.5.7	Actualización	126
5.6	Información	127
5.6.1	Versión	127
5.6.2	Registro	127
5.6.3	Usuario en línea.....	128
6	Alarma	130
7	Cerrar sesión.....	132



Importante

Las funciones siguientes son únicamente de referencia. Algunos productos de la serie podrían no ser compatibles con todas las funciones que se enumeran a continuación.

1 Configuración de la red

1.1 Conexión de la red

Hay dos formas principales de conectar la cámara de red y el PC. Consulte la Figura 1–1 y la Figura 1–2.



Figura 1–1

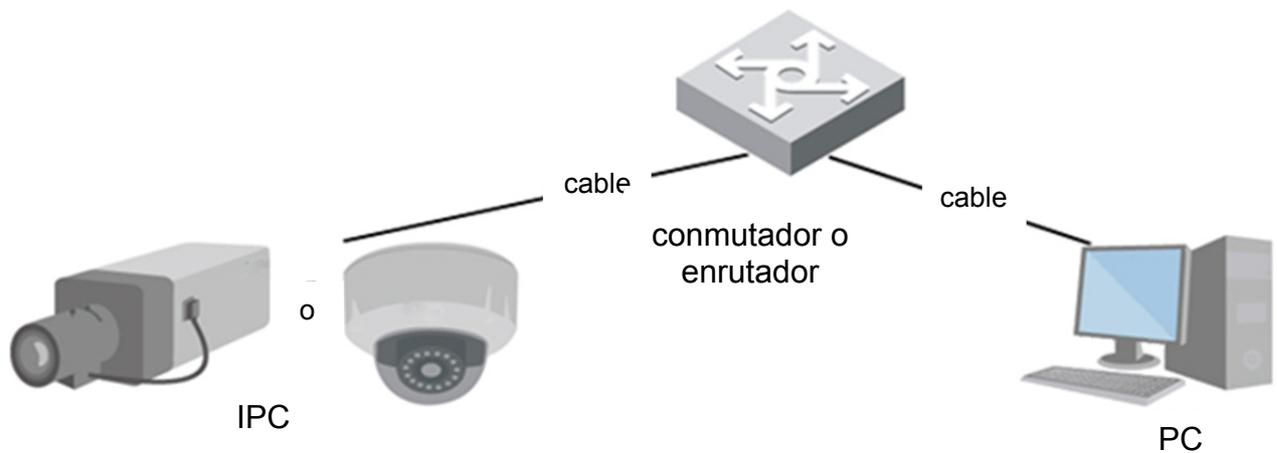


Figura 1–2

Obtenga la dirección IP de la cámara de red antes de acceder a ella. El usuario puede usar la herramienta de configuración rápida para buscar la dirección IP de la cámara de red. Por favor, consulte el manual de la herramienta de configuración rápida.

1.2 Iniciar sesión

Se debe instalar el complemento web al usar el cliente web por primera vez. El procedimiento exacto a seguir se detalla a continuación:

Abra Internet Explorer e introduzca la dirección de la cámara de red en la barra de direcciones. (la dirección IP predeterminada de fábrica es 192.168.1.108).

Tras conectarse correctamente, la interfaz de acceso aparece tal como se muestra en la Figura 1–3. Introduzca su usuario y contraseña. El usuario predeterminado de fábrica es **admin** y la contraseña es **admin**.



Figura 1–3

El sistema mostrará el cuadro de confirmación "Modificar contraseña" al acceder por primera vez. El usuario deberá modificar la contraseña y guardarla apropiadamente.

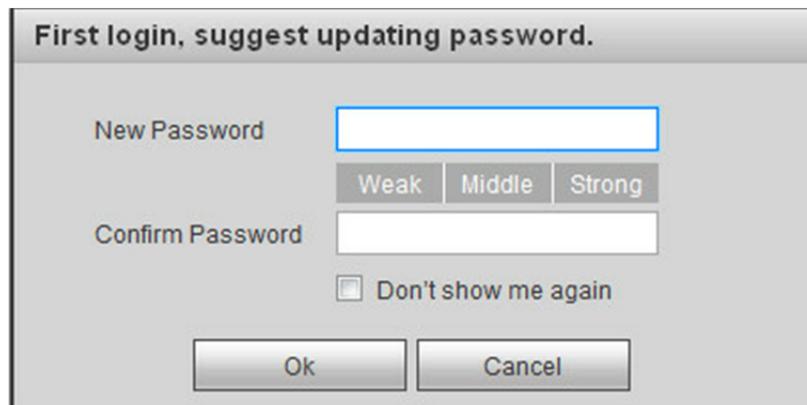


Figura 1–4

Tras iniciar sesión correctamente, podrá ver la interfaz tal como se muestra en la Figura 1–5.

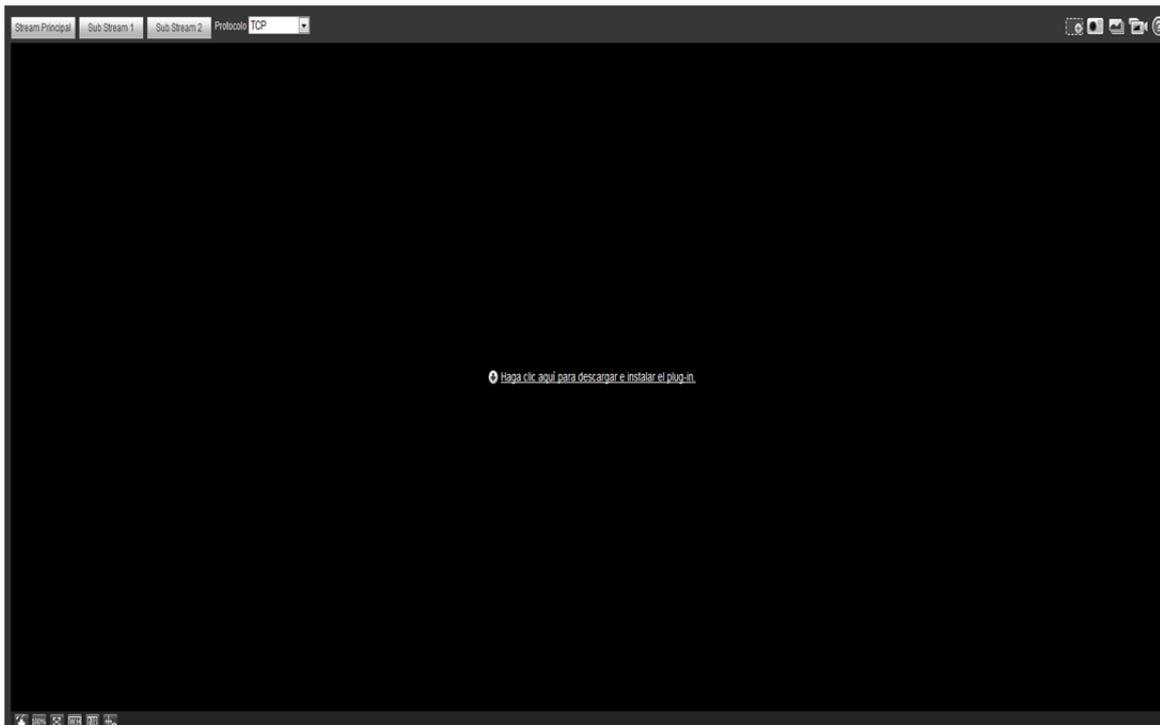


Figura 1–5

Haga clic en "Por favor, haga clic aquí para descargar e instalar el complemento". El sistema mostrará un aviso emergente preguntando si desea ejecutar o guardar el archivo de instalación del complemento. Consulte la Figura 1–6.



Figura 1-6

Deberá ejecutar o guardar el archivo en la unidad local e instalarlo. Siga estos pasos. Haga clic en ejecutar y aparecerán las pantallas de la Figura 1-7 y la Figura 1-8.

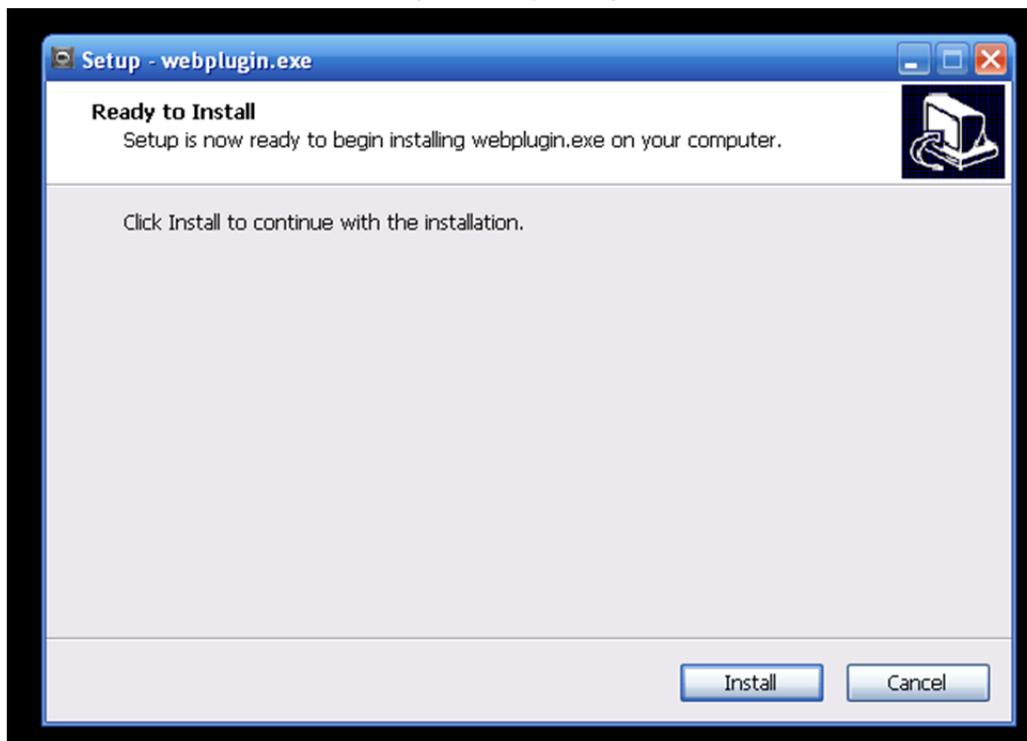


Figura 1-7

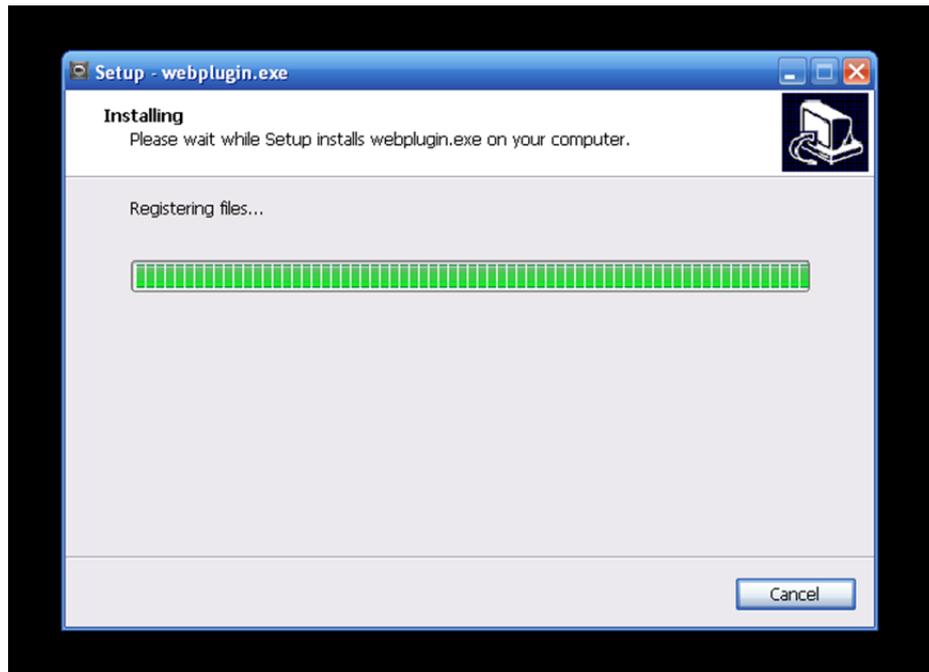


Figura 1–8

Al finalizar la instalación del complemento, la interfaz de instalación se cerrará automáticamente. La interfaz web de usuario se actualizará automáticamente y entonces podrá ver el vídeo captado por la cámara.

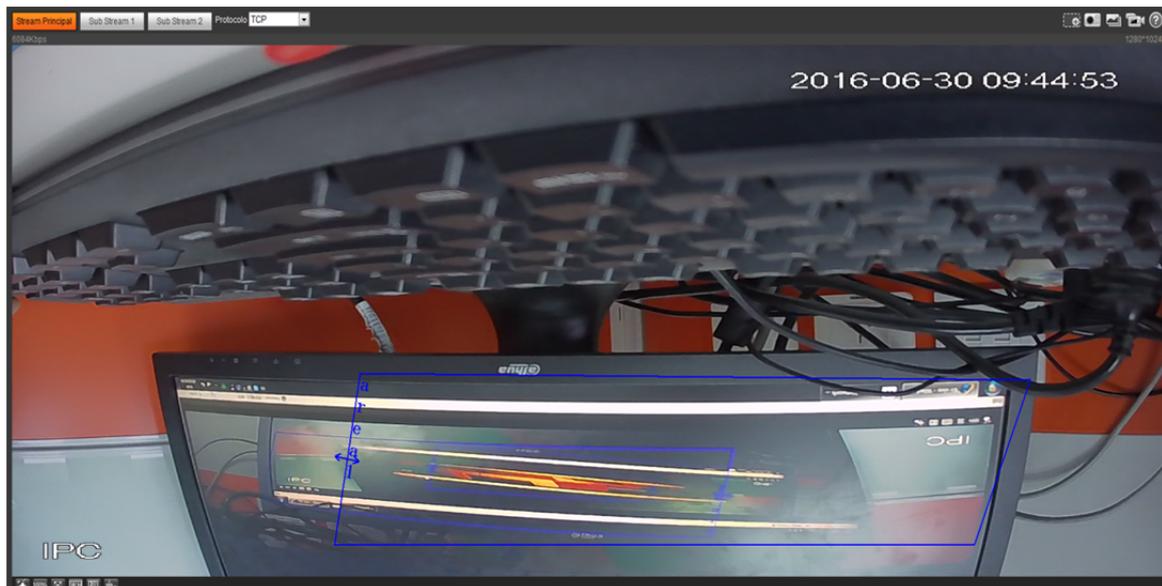


Figura 1–9

2 En vivo

Una vez iniciada la sesión, podrá ver la ventana del monitor en vivo. Consulte la Figura 2–1.

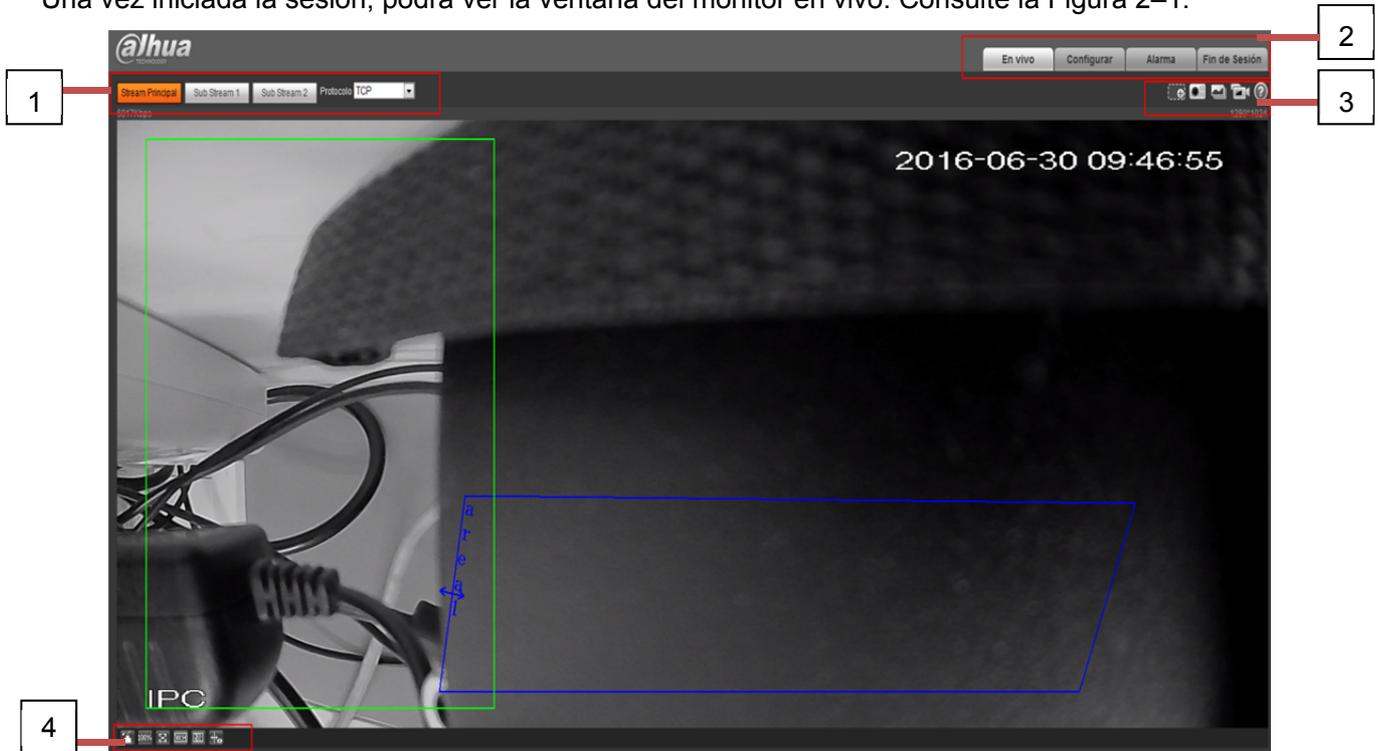


Figura 2–1

Hay cuatro secciones:

- Sección 1: Barra de configuración de la codificación
- Sección 2: Menú del sistema
- Sección 3: Barra de opción de función de ventana
- Sección 4: Barra de ajuste de ventana

2.1 Configuración de la codificación

Nota: Algunas series no son compatibles con la transmisión secundaria 2.

La interfaz de la configuración de la codificación aparece tal como se muestra en la Figura 2–2.

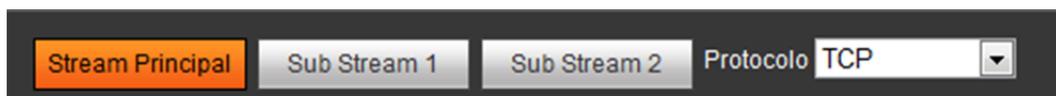


Figura 2–2

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Transmisión principal	Conexión del protocolo de transmisión de multimedia, bajo la configuración de transmisión principal, monitorizar, o no, el vídeo. Haga clic para habilitar la transmisión principal y vuelva a hacer clic para desactivarla. Generalmente para almacenamiento o monitorización.
Transmisión secundaria 1	Conexión del protocolo de transmisión de multimedia, bajo la configuración de transmisión secundaria 1, monitorizar, o no, el vídeo. Cuando el ancho de banda de la red es insuficiente, sustituye la transmisión principal para la monitorización.
Transmisión secundaria 2	Conexión del protocolo de transmisión de multimedia, bajo la configuración de transmisión secundaria 2, monitorizar, o no, el vídeo. Cuando el ancho de banda de la red es insuficiente, sustituye la transmisión principal para la monitorización.
Protocolo	Puede seleccionar el protocolo de transmisión multimedia de la lista desplegable. Hay tres opciones: TCP/UDP/Multidifusión

2.2 Menú del sistema

El menú del sistema aparece tal como se muestra en la Figura 2–3.

Por favor, consulte los capítulos 1 En vivo, 2 Configuración, 3 Alarma, y 4 Cerrar sesión para obtener información detallada.



Figura 2–3

2.3 Opción de función de ventana de vídeo

La interfaz se muestra tal como aparece a continuación. Consulte la Figura 2–4.

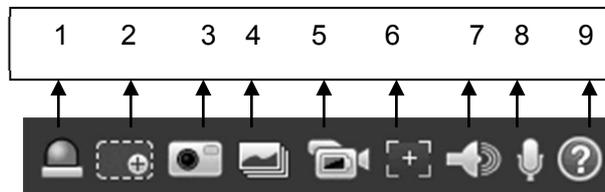


Figura 2–4

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Núm.	Parámetro	Función
1	Salida de alarma	Muestra si hay alguna salida de alarma, el estado se describe de la siguiente forma: <ul style="list-style-type: none"> ● Rojo: significa que hay una salida de alarma. ● Gris: significa que la alarma ha finalizado. Haga clic en el botón para forzar el encendido o apagado de la alarma.
2	Zoom hacia delante	<ul style="list-style-type: none"> ● Estando el vídeo en el estado original, haga clic en él para seleccionar cualquier zona en la que hacer zoom hacia delante. En el estado no original, puede arrastrar la zona de zoom hacia delante en el rango especificado. Haga clic derecho con el ratón para restaurar el estado anterior. ● Haga clic en él y usando la rueda del ratón podrá hacer zoom hacia delante /hacia atrás del vídeo.
3	Instantánea	Haga clic en el botón para hacer una instantánea y guardar la imagen en la ubicación indicada en la ruta de acceso establecida. Consulte el capítulo 5.1.2.5.
4	Triple instantánea	Haga clic en él y el sistema podrá tomar 1 fotograma/segundo. Todas las imágenes se guardan según la ruta establecida. Consulte el capítulo 5.1.2.5.
5	Grabación	Haga clic en él y el sistema podrá grabar. Todas las imágenes se guardan según la ruta establecida. Consulte el capítulo 5.1.2.5.
6	Enfoque fácil	Haga clic en él y podrá ver que hay dos parámetros en el vídeo de vista previa: Pico AF y máx. AF Pico AF: Permite visualizar la definición de vídeo durante el proceso de enfoque. Máx. AF: Constituye el valor más apropiado para la definición de vídeo. Mientras más se aproxime el pico AF al máx. AF, mejor será el efecto de enfoque.
7	Salida de audio	Encienda o apague el audio mientras esté monitorizando.
8	Conversación bidireccional	Haga clic en él para iniciar o finalizar la conversación bidireccional.
9	Ayuda	Haga clic en él para abrir el archivo de ayuda.

2.4 Configuración de la ventana de vídeo

La interfaz aparece como se muestra en la Figura 2–5.

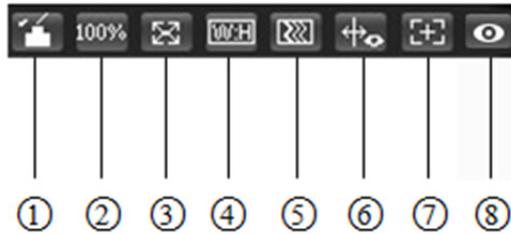


Figura 2–5

2.4.1 Ajuste de imagen

La Figura 2–6 muestra los ajustes de imagen.



Figura 2–6

Haga clic en este botón para mostrar/ocultar la interfaz de control de imagen. Haga clic en él para abrir la interfaz de configuración de imagen. Esta interfaz se encuentra en el recuadro superior derecho.

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro		Función	
Configuración de vídeo		Permite ajustar el brillo del vídeo del monitor.	<p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Todas las funciones aquí descritas conciernen únicamente a la interfaz web de usuario. ● Por favor, vaya a Configuración->Cámara->Estado para ajustar los elementos correspondientes.
		Permite ajustar el contraste del vídeo del monitor.	
		Permite ajustar la tonalidad del vídeo del monitor.	
		Permite ajustar la saturación del vídeo del monitor.	
	Reiniciar	Restaura el brillo, el contraste, la saturación y la tonalidad a la configuración predeterminada del sistema.	

2.4.2 Tamaño original

Haga clic en este botón para visualizar en tamaño original. Permite visualizar el tamaño real de la transmisión de vídeo. Depende de la resolución de la transmisión de bits.

2.4.3 Pantalla completa

Haga clic en él para visualizar en pantalla completa. Haga doble clic con el ratón o clic en el botón Esc para salir de la visualización en pantalla completa.

2.4.4 Proporción ancho y altura

Haga clic en él para restaurar la proporción original o la ventana apropiada.

2.4.5 Ajuste de fluidez

Puede escoger entre tres niveles de fluidez (tiempo real, normal, fluido). Normal es el nivel predeterminado.

2.4.6 Información sobre las reglas

Haga clic en el botón, la vista previa de la imagen mostrará reglas inteligentes tras su activación. El ajuste por defecto es "habilitado".

2.4.7 Zoom de enfoque

Haga clic en este botón y la interfaz de zoom de enfoque aparecerá a la derecha de la interfaz de vista previa, tal como se muestra en la Figura 2–7. Haga clic izquierdo con el ratón para ajustar la configuración del zoom del enfoque.

Nota:

- Las series de productos que son compatibles con el zoom motorizado, enfoque sincrónico y enfoque posterior tienen este botón.
- Enfoque automático tras hacer zoom y ajustar el enfoque.

2.4.8 Ojo de pez/Activar seguimiento

Haga clic en el botón y las interfaces de modo de instalación y de modo de visualización aparecerán a la derecha de la interfaz de vista previa (consulte la Figura 2–8 y la Figura 2–9). Haga clic para cambiar entre los modos de instalación y visualización o cambiar entre los diferentes modos de visualización.

Está habilitado por defecto.

Nota:

Está disponible solo en algunos modelos.

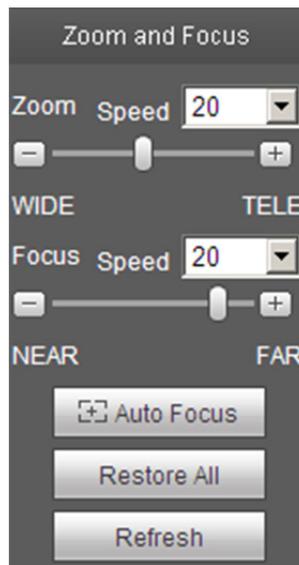


Figura 2–7

Parámetro	Función
Zoom	Ajuste la longitud focal de la lente haciendo clic o manteniendo pulsados los botones “+” y “-”. La longitud de paso se usa para ajustar la longitud de un paso mediante un clic.
Enfoque	Ajuste la nitidez de la lente haciendo clic o manteniendo pulsados los botones “+” y “-”. La longitud de paso se usa para ajustar la longitud de un paso mediante un clic.
Enfoque automático	Haga clic para ajustar la definición de la imagen automáticamente. Nota: Otras funciones de la lente no están permitidas durante el proceso de enfoque automático.
Reiniciar	Reinicie la lente a la posición cero para eliminar el error acumulativo de la lente. Nota: Por favor, reiniciela cuando el ajuste de la imagen no sea claro o tras utilizar muchas veces el enfoque del zoom.
Actualizar	Sincronice la ubicación del control deslizante de la lente y el enfoque del zoom después de enfocar el zoom por hardware.

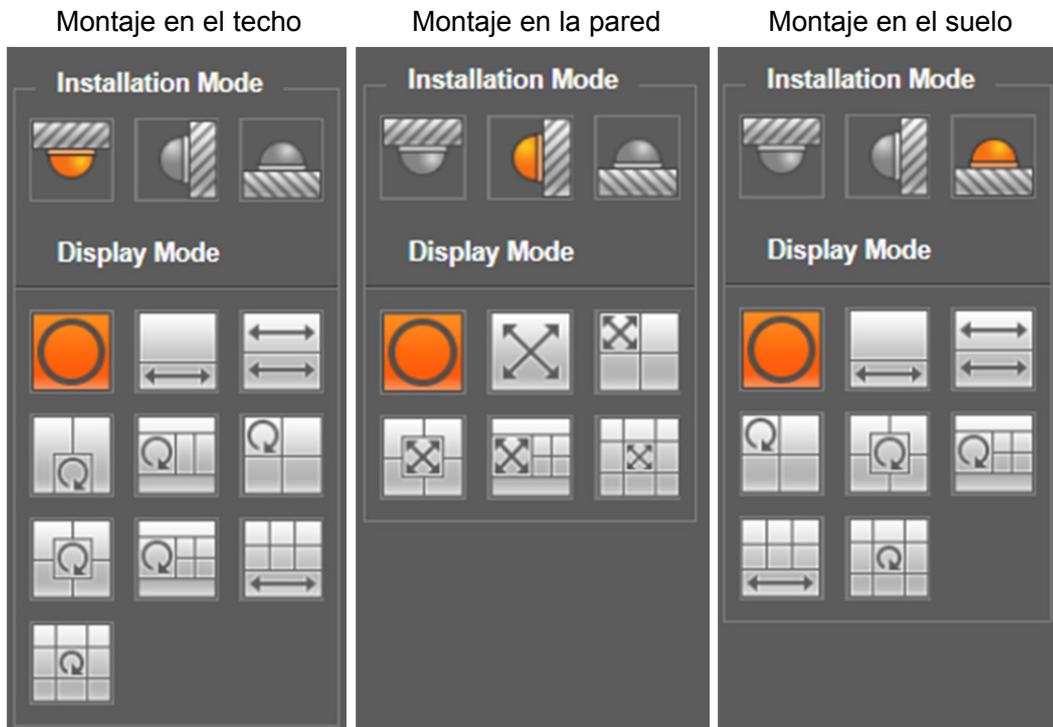


Figura 2–8

Parámetro	Nota	
Modo de instalación	Tiene tres modos: montaje en el techo, montaje en la pared y montaje en el suelo.	
Modo de visualización	<p>Representa el modo de visualización de la imagen actual (por defecto es compatible con el modo de imagen original). Los modos de visualización pueden ser diferentes en función de los distintos modos de instalación. Se muestran de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Techo: 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. • Pared: 1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8. • Suelo: 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. <p>Nota: Por defecto se muestra el modo de imagen original al cambiar el modo de instalación.</p>	
Techo/Pared/Suelo	 <p>Imagen original</p>	Se trata de la imagen original sin deformación
Techo/Suelo	 <p>1P+1</p>	Panorámica rectangular de 360° ampliada + imagen secundaria independiente, la imagen secundaria y la caja secundaria en la panorámica rectangular ampliada son compatibles con zoom y movimiento, y en cuanto a la panorámica rectangular ampliada, esta también es compatible con el movimiento a la izquierda y a la derecha del punto de inicio.
	 <p>2P</p>	Dos imágenes rectangulares de 180° ampliadas, 2 ventanas secundarias forman una panorámica de 360° en cualquier momento, la cual también recibe el nombre de "panorámica dual". Dos imágenes rectangulares ampliadas, siendo ambas compatibles con el movimiento hacia la izquierda y la derecha del punto de inicio, y que también están vinculadas entre sí.
	 <p>1+2</p>	Imagen original + 2 imágenes secundarias independientes, tanto la imagen secundaria como la caja secundaria de la imagen original son compatibles con el zoom y el movimiento. La imagen original también es compatible con el cambio del punto de inicio mediante rotación (no existe tal modo de visualización para la instalación en el suelo).
	 <p>1+3</p>	Imagen original + 2 imágenes secundarias independientes, tanto la imagen secundaria como la caja secundaria de la imagen original son compatibles con el zoom y el movimiento. La imagen original también es compatible con el cambio del punto de inicio mediante rotación

Parámetro	Nota	
	 1+4	Imagen original + 4 imágenes secundarias independientes, tanto la imagen secundaria como la caja secundaria de la imagen original son compatibles con el zoom y el movimiento. La imagen original también es compatible con el cambio del punto de inicio mediante rotación
	 1P+6	Panorámica rectangular de 360° ampliada + 6 imágenes secundarias independientes, tanto la imagen secundaria como la caja secundaria en la panorámica rectangular ampliada son compatibles con zoom y movimiento, y en cuanto a la panorámica rectangular ampliada, esta también es compatible con el movimiento a la izquierda y a la derecha del punto de inicio.
	 1+8	Imagen original + 8 imágenes secundarias independientes, tanto la imagen secundaria como la caja secundaria de la imagen original son compatibles con el zoom y el movimiento. La imagen original también es compatible con el cambio del punto de inicio mediante rotación
Pared	 1P	La panorámica rectangular de 180° ampliada de izquierda a derecha es compatible con el movimiento hacia arriba y hacia abajo y con cambios del ángulo vertical de la vista.
	 1P+3	Panorámica rectangular de 180° ampliada + 3 imágenes secundarias independientes, tanto las imágenes secundarias como la caja secundaria en la panorámica rectangular ampliada son compatibles con zoom y movimiento, la panorámica rectangular ampliada es compatible con el movimiento hacia arriba y hacia abajo y cambios del ángulo vertical de la vista.
	 1P+4	Panorámica rectangular de 180° ampliada + 4 imágenes secundarias independientes, tanto las imágenes secundarias como la caja secundaria en la panorámica rectangular ampliada son compatibles con zoom y movimiento, la panorámica rectangular ampliada es compatible con el movimiento hacia arriba y hacia abajo y cambios del ángulo vertical de la vista.
	 1P+8	Panorámica rectangular de 180° ampliada + 8 imágenes secundarias independientes, tanto las imágenes secundarias como la caja secundaria en la panorámica rectangular ampliada son compatibles con zoom y movimiento, la panorámica rectangular ampliada es compatible con el movimiento hacia arriba y hacia abajo y cambios del ángulo vertical de la vista.

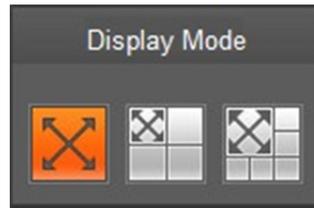


Figura 2–9

Habilite la activación de seguimiento en la interfaz de cable trampa o intrusión, y trace la regla del cable trampa o intrusión. La escena de la ventana de activación de seguimiento cambiará en función del objeto en movimiento cuando este accione la alarma de regla y hasta que el objeto en movimiento desaparezca del rango de visualización de la cámara. Por favor, consulte el capítulo “5.3.4 IVS” para obtener información más detallada en relación al trazado de las reglas y la configuración de los parámetros relativos al cable trampa y la intrusión.

La activación de seguimiento incluye tres modos: 1P, 1P+3 y 1P+5.

-  1P: Imagen original
-  1P+3: Imagen original y tres ventanas de accionamiento del seguimiento. Se puede ajustar la ubicación y el tamaño de las tres ventanas de accionamiento del seguimiento en la imagen original.
-  1P+5: En cuanto a la imagen original y las cinco ventanas de accionamiento del seguimiento, se puede ajustar la ubicación y el tamaño de las cinco ventanas de accionamiento del seguimiento en la imagen original.

3 Control PTZ

Aquí puede ver las teclas de dirección, velocidad, zoom, enfoque, diafragma, preestablecidos, crucero, panorámica, escaneo, patrón, auxiliar encendido/apagado, y el botón de ajuste PTZ. Consulte la Figura 3–1.

Nota:

Asegúrese de haber establecido apropiadamente el protocolo PTZ antes de usar esta función. (Por favor, consulte el capítulo 5.5.3).

En la actualidad, solo los productos de la serie IPC-HFXXXX son compatibles con la función PTZ.

Parámetro	Nota
Dirección PTZ	<ul style="list-style-type: none"> El control PTZ permite 8 direcciones: arriba a la izquierda, arriba al centro, arriba a la derecha, a la izquierda, a la derecha, abajo a la izquierda, abajo al centro y abajo a la derecha.
Velocidad	Controla la velocidad de rotación. Mientras más larga sea la longitud de paso, mayor será la velocidad. La longitud de paso controla la función PTZ, el zoom, el enfoque y el diafragma.
 Posicionamiento rápido	Utilice el ratón para trazar un cuadro en el vídeo de monitorización, el control PTZ rotará y enfocará para posicionarse rápidamente.

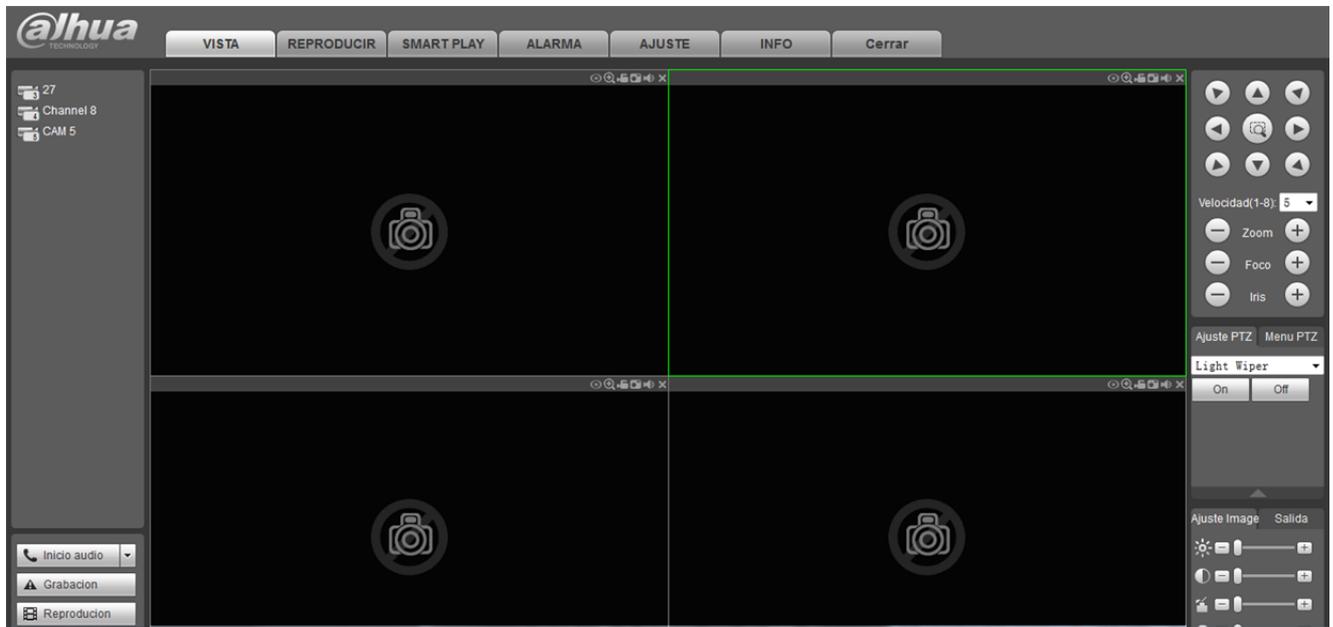


Figura 3–1

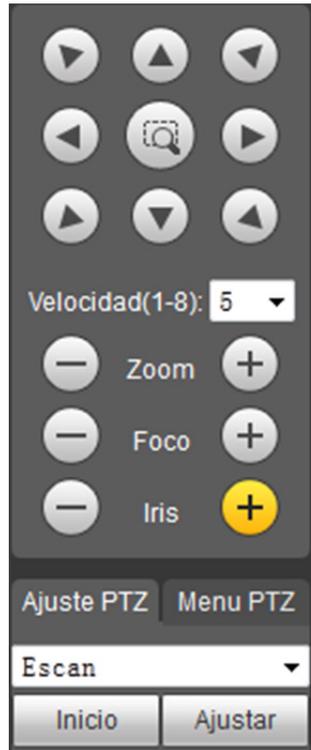


Figura 3–2

La interfaz de ajuste del control PTZ aparece como en la Figura 3–3.

Aquí puede ajustar el escaneo, los preestablecidos, el crucero, el patrón, el asistente de función y el limpiador de luz, además de ver las coordenadas.

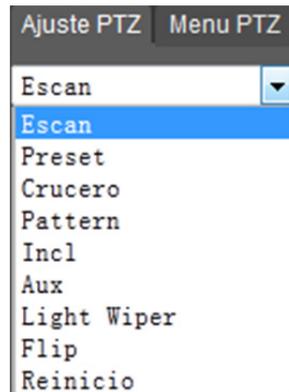


Figura 3–3

3.1 Escaneo

La interfaz de escaneo aparece como en la Figura 3–4.



Figura 3–4

El procedimiento para escanear, paso a paso, es como sigue:

- Paso 1. Haga clic en el botón Ajustar y visualizará el icono .
- Paso 2. Mediante las teclas de dirección, seleccione y haga clic en Ajuste izquierdo para establecer el margen izquierdo de la cámara
- Paso 3. Mediante las teclas de dirección seleccione y haga clic en Ajuste derecho para establecer el margen derecho de la cámara.
- Paso 4. Complete el ajuste de la ruta de acceso de escaneo.

3.2 Preestablecidos

La interfaz preestablecidos aparece tal como en la Figura 3–5.



Figura 3–5

El procedimiento para establecer los preestablecidos, paso a paso, es como sigue:

- Paso 1. En el cuadro de preestablecidos, introduzca el valor preestablecido.
- Paso 2. Haga clic en Ir a. La cámara rotará hasta la posición preestablecida.
- Paso 3. Utilice las teclas de dirección para rotar la cámara e introduzca el valor preestablecido en el cuadro de preestablecidos.
- Paso 4. Haga clic en Agregar a fin de agregar un preestablecido. El rango de un preestablecido está vinculado al protocolo PTZ.

3.3 Crucero

La interfaz crucero aparece tal como en la Figura 3–6.

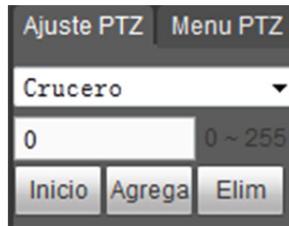


Figura 3–6

El procedimiento para hacer un crucero es como sigue:

- Paso 1. En el cuadro crucero, introduzca el valor de la ruta de acceso para el recorrido.
- Paso 2. Haga clic en agregar. El rango del crucero está vinculado al protocolo PTZ.
- Paso 3. En el cuadro de preestablecidos, introduzca el valor preestablecido.
- Paso 4. Haga clic en Agregar a fin de agregar un preestablecido en este crucero. Haga clic en Eliminar para eliminar este preestablecido del crucero.

Nota:

Aquí, puede agregar o eliminar uno o más preestablecidos.

3.4 Patrón

La interfaz patrón aparece tal como en la Figura 3–7.



Figura 3–7

El procedimiento para establecer patrones, paso a paso, es como sigue:

- Paso 1. En el cuadro patrón, introduzca el valor del patrón y haga clic en agregar.
- Paso 2. Haga clic en Iniciar a fin de hacer zoom, enfocar, ajustar el tamaño del diafragma de la lente o realizar movimientos.
- Paso 3. Haga clic en Detener para finalizar el ajuste de un patrón.

3.5 Asistente

La interfaz asistente aparece tal como en la Figura 3–8.

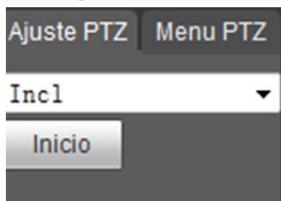


Figura 3–8

El procedimiento para configurar el asistente es como sigue:

- Paso 1. En el cuadro asistente, introduzca el valor del asistente.
- Paso 2. Haga clic en Encender aux. para encender la función auxiliar.
- Paso 3. Haga clic en Apagar aux. para apagar la función auxiliar.

3.6 Limpiador de luz

La interfaz limpiador de luz aparece tal como en la Figura 3–9.

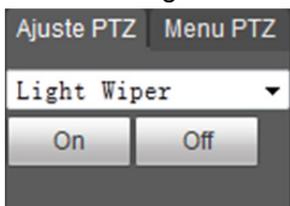


Figura 3–9

El procedimiento para ajustar el limpiador de luz, paso a paso, es como sigue:

- Haga clic en Habilitar para habilitar la función limpiador de luz.
- Haga clic en Desactivar para desactivar la función limpiador de luz.

4 Reproducción

La reproducción a nivel del cliente web es compatible con la reproducción de imágenes y vídeos.

Nota:

Antes de reproducir, el usuario deberá establecer la gestión de mantenimiento tal como se describe en el capítulo 5.4.

4.1 Reproducción

La interfaz reproducción aparece tal como en la Figura 4–1.

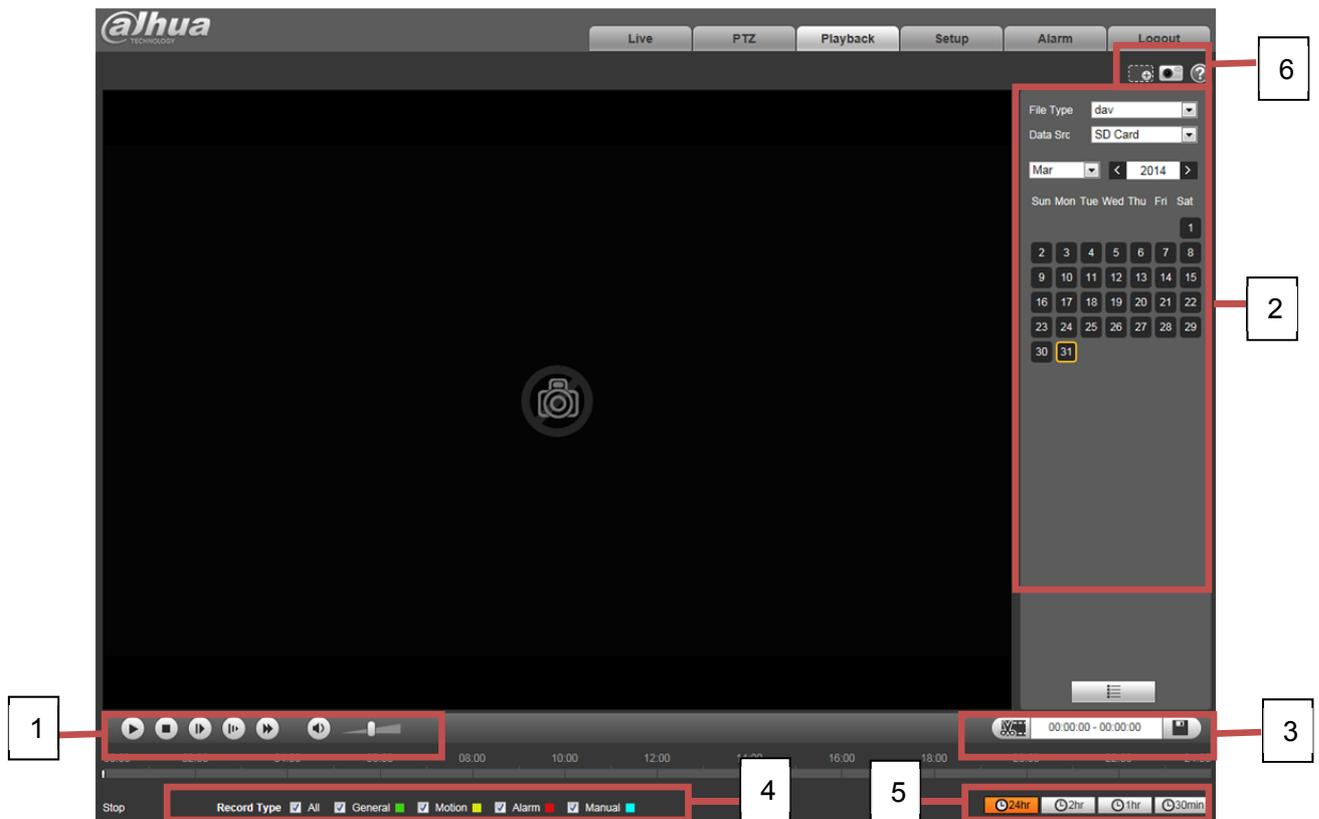


Figura 4–1

Hay cuatro secciones:

- Sección 1: Funciones inherentes a la reproducción
- Sección 2: Reproducir archivo
- Sección 3: Segmentación del tiempo de reproducción
- Sección 4: Tipo de grabación
- Sección 5: Barra de progreso
- Sección 6: Funciones del asistente

4.1.1 Funciones inherentes a la reproducción

Las funciones inherentes a la reproducción aparecen tal como en la Figura 4–2.

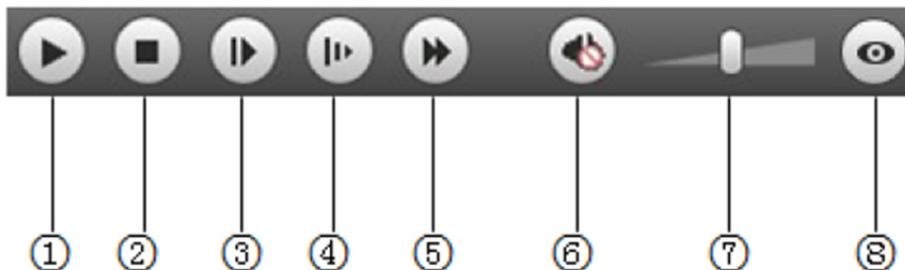


Figura 4–2

Parámetro	Función
① Reproducir	La visualización de este botón es indicativa de una pausa o una grabación no reproducida. Haga clic en este botón para cambiar al estado de reproducción normal.
② Detener	Haga clic en este botón para detener la reproducción.
③ Reproducción de fotogramas	Haga clic en este botón para visualizar el siguiente fotograma. Nota: Al usar esta función se debe pausar la grabación.
④ Lento	Haga clic en este botón para reproducir lentamente.
⑤ Rápido	Haga clic en este botón para reproducir rápidamente.
⑥ En silencio	La visualización de este botón es indicativa de que el audio está desactivado. Haga clic en este botón para volver a cambiar a normal.
⑦ Volumen	Haga clic izquierdo para ajustar el volumen.
⑧ Ojo de pez	Haga clic en este botón y el dispositivo ojo de pez podrá ajustar el modo de visualización en función de los distintos modos de instalación durante el proceso de reproducción.

4.1.2 Reproducir archivo

En el calendario, una fecha en azul es indicativa de la existencia de datos, esto es, grabaciones de vídeo o instantáneas. Consulte la Figura 4–3.

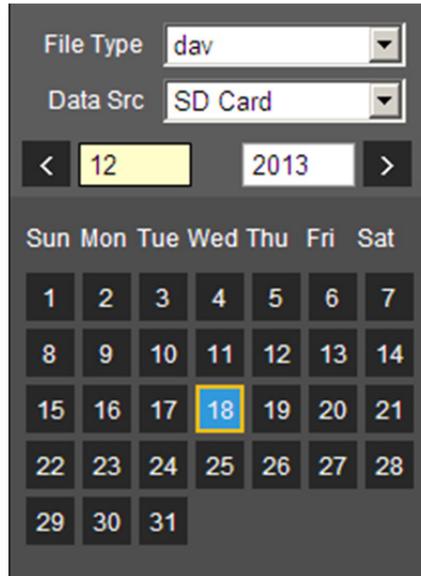


Figura 4–3

Parámetro	Función
Tipo de archivo	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione "dav" para la reproducción de vídeo. • Seleccione "jpg" para la reproducción de imágenes.
Origen de datos	Por defecto, es la tarjeta SD.

- Paso 1. Haga clic en una fecha en azul y el eje del tiempo mostrará la barra de progreso del archivo de grabación en un color determinado. El verde es indicativo de una grabación normal, el amarillo indica una grabación de detección de movimiento, el rojo indica una grabación de alarma, y el azul es indicativo de una grabación manual.
- Paso 2. Haga clic en una hora determinada en la barra de progreso y la reproducción se iniciará a partir de esa hora. Consulte la Figura 4–4.

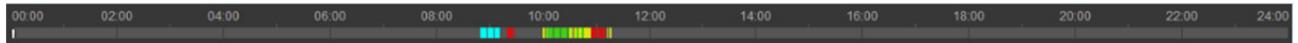


Figura 4–4

- Paso 3. Haga clic en la lista de archivos , y el archivo seleccionado aparecerá en la lista.
- Paso 4. Al hacer doble clic en el archivo de la lista, se iniciará la reproducción y se mostrará el tamaño del archivo, la hora de inicio y la hora de finalización.
- Consulte la Figura 4–5.

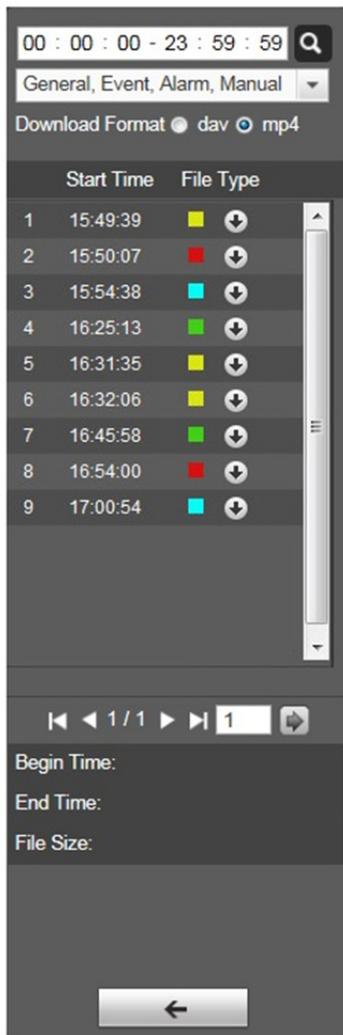


Figura 4–5

Parámetro	Función
 Buscar	Permite la búsqueda de grabaciones en un intervalo de tiempo dado (estableciendo una hora de inicio y una hora de finalización en una fecha determinada).
Formato de descarga de la grabación	Hay dos formatos: dav y MP4.

Parámetro	Función
 Descarga	<ul style="list-style-type: none"> Con "dav" seleccionado como tipo de grabación y al hacer clic en el botón de descarga, el archivo se descargará localmente. Con "MP4" seleccionado como tipo de grabación y al hacer clic en el botón de descarga, el archivo se descargará según la ruta de acceso (ver capítulo 5.1.2.5). <p>Nota: El sistema no es compatible con la descarga y reproducción de archivos MP4 al mismo tiempo.</p>
 Retroceder	Haga clic en el botón retroceder para volver a la interfaz del calendario.

4.1.3 Segmentación de la reproducción

Nota:

La función de segmentación de la reproducción pausará la reproducción de la grabación ya que la segmentación de la reproducción y la reproducción no pueden ser simultáneas.

- Paso 1. Haga clic en hora de inicio para hacer un corte en el eje del tiempo. Esta hora debe estar dentro del rango de la barra de progreso.
- Paso 2. Haga clic en el icono cortar . Se le pedirá seleccionar la hora de inicio. Haga clic en el icono cortar  para establecer el punto decorte del segmento.
- Paso 3. Haga clic en hora de finalización del segmento de reproducción en el eje del tiempo. Esta hora debe estar dentro del rango de la barra de progreso.
- Paso 4. Mueva el cursor hasta el icono cortar . Se le pedirá seleccionar la hora de finalización. Haga clic en el icono cortar  para establecer el punto de corte del segmento.
- Paso 5. Haga clic en el botón guardar a fin de guardar el archivo de segmento según la ruta de acceso establecida. Consulte el capítulo 5.1.2.5. Consulte la Figura 4–6.



Figura 4–6

4.1.4 Tipo de grabación

Tras marcar el tipo de archivo de grabación, solo el archivo seleccionado se mostrará en la barra de progreso y en la lista de archivos. Los usuarios podrán seleccionar el tipo de grabación a visualizar mediante el cuadro desplegable que se encuentra sobre la lista de archivos. Consulte la Figura 4–7.



Figura 4–7

4.1.5 Barra de progreso



Figura 4–8

Parámetro	Función
 24 horas	Haga clic en él para seleccionar vídeo de las últimas 24 horas.
 2 horas	Haga clic en él para seleccionar vídeo de las últimas 2 horas.
 1 hora	Haga clic en él para seleccionar vídeo de la última hora.
 30 min	Haga clic en él para seleccionar vídeo de los últimos 30 minutos.

4.1.6 Funciones del asistente

Las funciones del asistente de reproducción de vídeo aparecen tal como en la Figura 4–9.



Figura 4–9

Parámetro	Función
 Zoom hacia delante	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic para hacer zoom hacia adelante en cualquier zona siempre y cuando el vídeo en estado de reproducción esté en tamaño original. De no estar en tamaño original, haga clic derecho para restaurarlo a su tamaño original. Utilice el botón scroll del ratón para hacer zoom hacia adelante.
 Instantánea	Haga clic en este botón y podrá realizar instantáneas del vídeo en estado de reproducción. La instantánea se guardará según la ruta de acceso establecida. Consulte el capítulo 5.1.2.5.

4.2 Reproducción de imágenes

La interfaz reproducción de imágenes del cliente web dispone de las siguientes funciones:

Parámetro	Función
1	Barra de funciones de reproducción
2	Barra de archivos grabados
3	Barra de tipos de instantánea

Consulte la Figura 4–10.

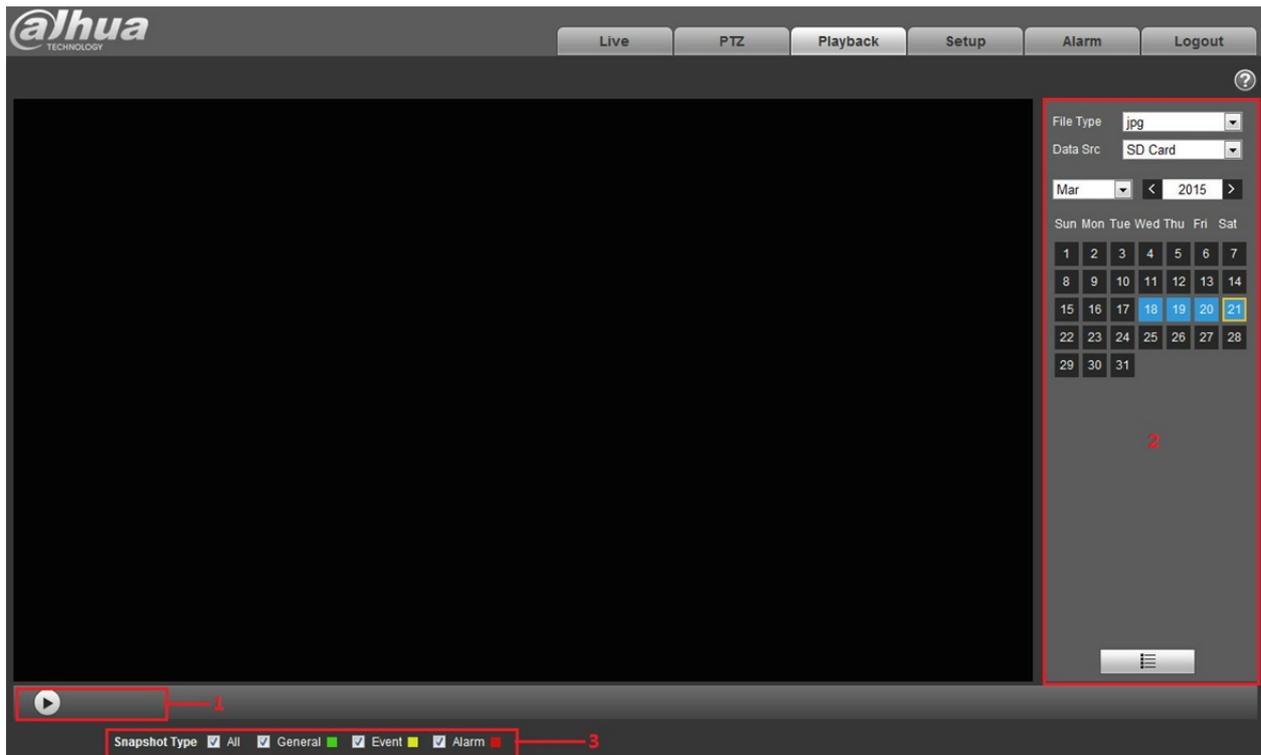


Figura 4–10

4.2.1 Reproducir



Figura 4–11



El icono por defecto es  y es indicativo de pausa o de una imagen no reproducida. Haga clic en

el botón reproducir para cambiar al estado de reproducción normal. El icono pasa a  Haga clic en él para pausar.

4.2.2 Reproducir archivo

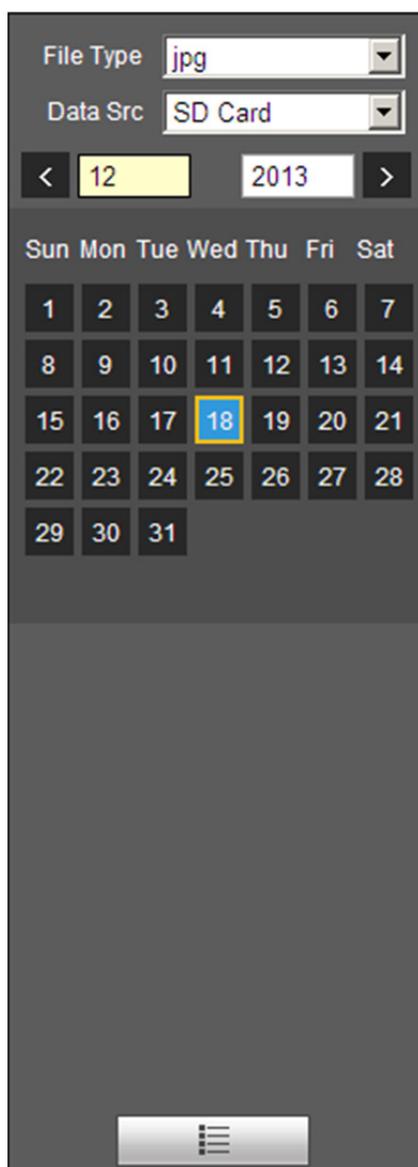


Figura 4–12

Paso 1. Haga clic en la lista de archivos  para seleccionar el archivo de la instantánea correspondiente a la fecha.

Paso 2. Haga doble clic en el archivo de la lista para reproducir esa instantánea.

Parámetro	Función
 Buscar	Permite la búsqueda de todos los archivos de instantáneas en un intervalo de tiempo dado (estableciendo una hora de inicio y una hora de finalización en una fecha determinada).
 Descarga	Haga clic en el botón descargar para descargar el archivo de la instantánea a la unidad de disco duro local.
 Retroceder	Haga clic en el botón retroceder para volver a la interfaz calendario y volver a seleccionar la hora.

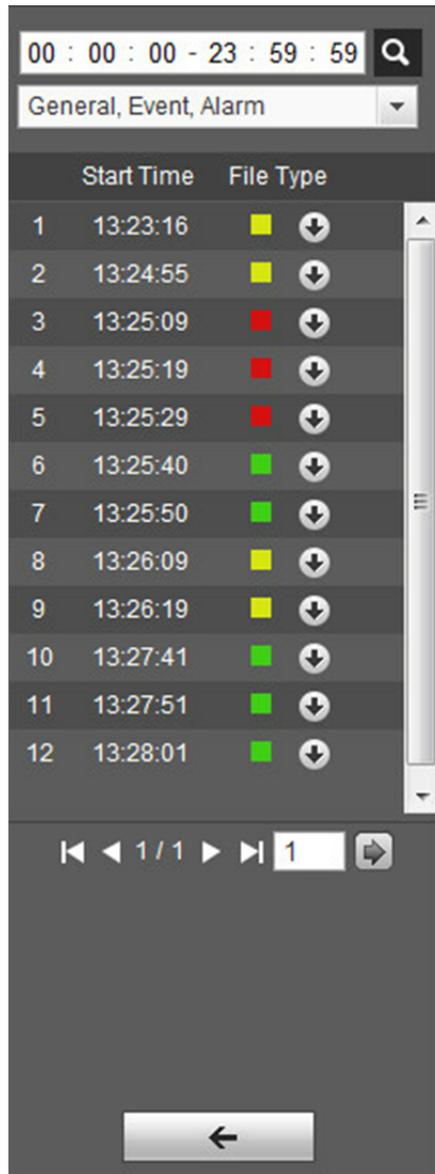


Figura 4-13

4.2.3 Tipo de instantánea

Tras marcar el tipo de archivo de instantánea, la lista de archivos solo mostrará los archivos correspondientes al tipo seleccionado. Los usuarios pueden también seleccionar el tipo de instantánea a visualizar mediante el cuadro desplegable que se encuentra sobre la lista de archivos. Consulte la Figura 4–14.

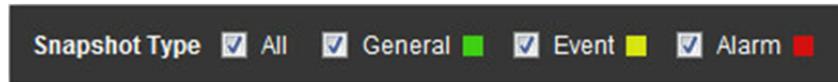


Figura 4–14

5 Configuración

La configuración del cliente web es compatible con cámara, red, hora, almacenamiento, sistema y visualización de la información del sistema.

5.1 Cámara

Los ajustes de la cámara incluyen condiciones, gestión del perfil, zoom y enfoque.

5.1.1 Condiciones

Nota:

Los parámetros de la cámara pueden variar en función de los distintos modelos, por favor, refiérase al producto actual para mayor información.

5.1.1.1 Imagen

Nota:

Un dispositivo compatible con WDR verdadero falla en sustentar exposición prolongada y bajo ruido con WDR verdadero activado.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Condiciones > Foto" y el sistema mostrará la imagen de la "Foto" tal como aparece en la Figura 5–1.

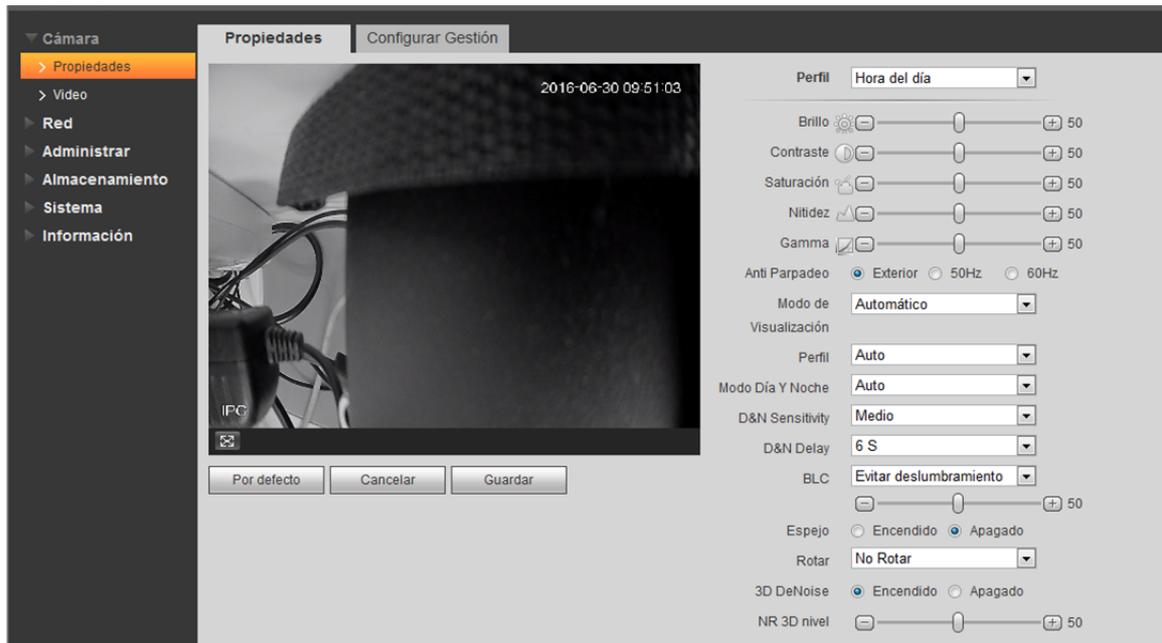


Figura 5–1

Paso 2

Establezca los parámetros de la foto. Por favor, consulte la ficha siguiente para obtener más información sobre la configuración de los parámetros.

Parámetro	Nota
Brillo	Permite ajustar el brillo global de la imagen mediante el modo de ajuste lineal. Cuanto mayor sea el número, mayor será el brillo de la imagen y viceversa. La imagen se desenfoca con facilidad cuando se establece un valor muy alto.
Contraste	Permite ajustar el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste y viceversa. El área oscura se vuelve aún más oscura y el área brillante tiende a la sobreexposición cuando se establece un valor muy alto. La imagen se desenfoca con facilidad cuando se establece un valor muy bajo.
Saturación	Permite ajustar la intensidad del color, esto es, colores más oscuros o más claros. El color se hace más oscuro al aumentar el valor, y más claro al disminuirlo. El valor no influye en el brillo global de la imagen.
Nitidez	Permite ajustar el nivel de nitidez del borde de la imagen. Mientras mayor sea el valor de nitidez, mayor será la definición de los bordes de la imagen. La imagen tiende a generar ruido cuando se establece un valor muy alto.
Gamma	Permite cambiar el brillo de la imagen y mejorar el rango dinámico de visualización de la imagen mediante el modo de ajuste no lineal. Mientras mayor sea el valor, mayor será el brillo de la imagen y viceversa.
Espejo	Tras habilitar la función espejo, la imagen monitorizada se visualizará invertida.
Voltear	<p>Permite cambiar la dirección de visualización de la imagen monitorizada. Incluye las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Normal: La imagen monitorizada se visualiza normalmente. ● Modo voltear 1: La imagen monitorizada se visualiza con una rotación de 90° en sentido de las agujas del reloj ● Modo voltear 2: La imagen monitorizada se visualiza con una rotación de 90° en sentido contrario de las agujas del reloj ● 180°: La imagen monitorizada se visualiza boca abajo. <p>Nota: Tenga en cuenta que en algunos dispositivos debe ajustarse la resolución de vídeo en 1080p o menos al usar el modo voltear .</p>
EIS	Permite ejecutar la función antiparpadeo mediante la comparación logarítmica de la diferencia de imágenes, lo cual puede solucionar efectivamente el problema de inestabilidad de la imagen durante la aplicación y además puede hacer más clara la imagen.

Paso 3

Haga clic en "guardar" para finalizar la configuración de los parámetros de imagen de la cámara.

5.1.1.2 **Exposición**

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Condiciones > Exposición". El sistema presentará la interfaz exposición tal como se muestra en la Figura 5–2.

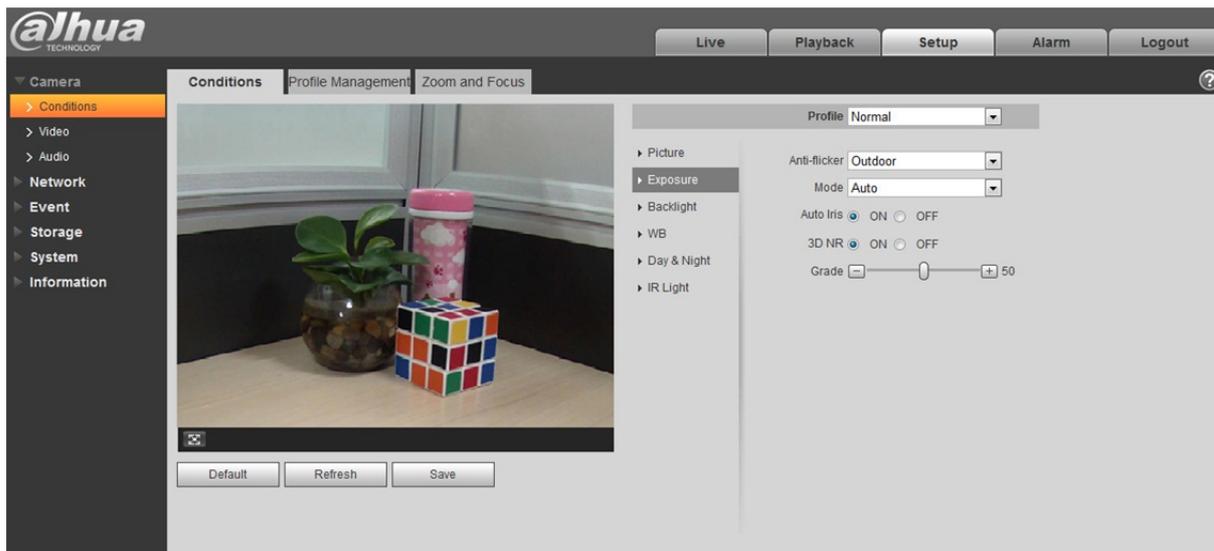


Figura 5–2

Paso 2

Permite establecer los parámetros de exposición. Consulte la ficha siguiente para mayor información.

Parámetro	Nota
Antiparpadeo	<ul style="list-style-type: none"> ● Exteriores: Puede cambiarse al modo exposición desde el modo exteriores para apreciar el resultado en el modo de exposición correspondiente. ● 50 Hz: Cuando la corriente es de 50 Hz, el sistema puede ajustar automáticamente la exposición en función de la luminosidad del entorno en caso de existir alguna franja. ● 60 Hz: Cuando la corriente es de 60 Hz, el sistema puede ajustar automáticamente la exposición en función de la luminosidad del entorno en caso de existir alguna franja.

Parámetro	Nota
Modo	<p>Constituye el modo de exposición de la cámara.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando "Exteriores" haya sido seleccionado como el valor de "Antiparpadeo", el "modo de exposición" podrá ajustarse como "prioridad de ganancia" o "prioridad de obturación". ● Existen distintos modos de exposición en función de los distintos dispositivos; por favor, refiérase a la interfaz actual. <p>Incluye las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: Permite ajustar automáticamente el brillo de la imagen en función del entorno. ● Prioridad de ganancia: El dispositivo puede ajustarse automáticamente en función del rango de ganancia, el cual está establecido como prioritario durante el rango de exposición normal en base a las distintas luminosidades de las escenas. El dispositivo ajustará automáticamente el valor de obturación si el brillo de la imagen no logra alcanzar el efecto y el valor de ganancia alcanza el límite superior o inferior, con lo que se logra que la imagen tenga el mejor brillo. ● Prioridad de obturación: El dispositivo puede ajustarse automáticamente en función del rango de obturación, el cual está establecido como prioritario durante el rango de exposición normal en base a las distintas luminosidades de las escenas. El dispositivo ajustará automáticamente el valor de obturación si el brillo de la imagen no logra alcanzar el efecto y el valor de ganancia alcanza el límite superior o inferior, con lo que se logra que la imagen tenga el mejor brillo. ● Prioridad de tamaño del diafragma: El valor del tamaño del diafragma es fijo, pudiendo el dispositivo ajustar automáticamente el valor de obturación si el brillo de la imagen no logra alcanzar el efecto y el valor de obturación alcanza el límite superior o inferior, el dispositivo también puede ajustar automáticamente el valor de ganancia a fin de que la imagen tenga el mejor brillo. ● Manual: Permite ajustar manualmente el valor de ganancia y el valor de obturación, ajustando así el brillo visualizado de la imagen.
Diafragma automático	<p>Se puede establecer el parámetro cuando la cámara instala el diafragma automático.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El diafragma de la lente puede ajustar automáticamente el tamaño en función del entorno una vez que el diafragma automático haya sido habilitado, con lo que el brillo de la imagen cambiará en consecuencia.

Parámetro	Nota
	<ul style="list-style-type: none"> ● El valor del tamaño del diafragma alcanza el máx. al desactivar el diafragma automático y el diafragma de la lente no cambiará en función del brillo del entorno.
3D NR	Permite procesar la imagen con varios fotogramas (al menos dos fotogramas). Permite también reducir el ruido de la imagen utilizando la información entre fotogramas, esto es la información entre el fotograma precedente y el actual.
Grado	<p>El parámetro puede establecerse cuando "3D NR" está habilitado.</p> <p>Mientras mayor sea el grado, mejor será el efecto NR que se puede lograr.</p>

Paso 3

Haga clic en "guardar" para finalizar la configuración de exposición de la cámara.

5.1.1.3 Luz de fondo

La luz de fondo puede dividirse en BLC, WDR y HLS.

BLC: puede evitar el fenómeno cucoloris de la zona más oscura en entornos con luz de fondo.

WDR: Puede suprimir la zona con exceso de brillo y compensar la zona más oscura mediante la habilitación de WDR, el cual puede hacer más clara la imagen global.

HLC: Permite debilitar la luz intensa, lo cual tiene su aplicación en zonas tales como las barreras de peaje, entradas y salidas de estacionamientos, etc. En cuanto a la luz extrema, puede realizar instantáneas del rostro humano en entornos oscuros y permite lograr mejores resultados en la captación de los detalles de las matrículas.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Condiciones > Luz de fondo" y el sistema mostrará la interfaz "Luz de fondo" tal como se muestra en la Figura 5-3.

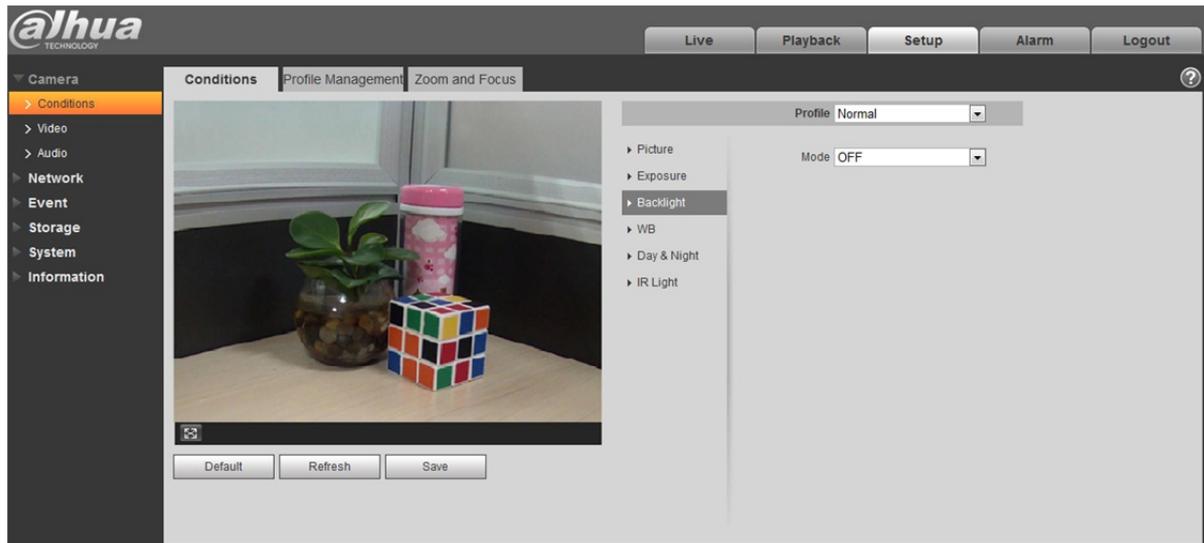


Figura 5-3

Paso 2

Configure los parámetros de la luz de fondo.

- Al establecer el modo en "adaptación automática de escena", el sistema ajustará de forma automática el brillo de la imagen en función del brillo del entorno, lo que permite visualizar claramente los objetos en la escena.
- Cuando el modo se establece como "BLC", se puede seleccionar el modo por defecto o el modo personalizado.
 - ◆ Al seleccionar el modo "Por defecto", el sistema puede efectuar automáticamente la exposición en función del entorno, lo que permite visualizar claramente la imagen en la zona más oscura.
 - ◆ Al seleccionar el modo "Personalizado", el sistema puede efectuar la exposición de la zona seleccionada, lo que permite que la imagen de la zona seleccionada tenga el brillo apropiado.
- Al establecer el modo en "WDR", se reducirá el brillo de la zona con alta luminosidad y se mejorará el brillo de la zona con baja luminosidad, lo que permite visualizar claramente los objetos en ambas zonas (de alta y baja luminosidad).

Nota:

Pueden ocurrir pérdidas de vídeo de algunos pocos segundos al cambiar la cámara del modo sin WDR al modo con WDR.

- Al establecer el modo en "HLC", el sistema restringirá el brillo de la zona con alta luminosidad y reducirá el tamaño de la zona con halo, lo que permite reducir el brillo global de la imagen.

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración del modo luz de fondo.

5.1.1.4 WB

Se utiliza WB para restaurar los objetos blancos en una escena por la cámara, tras establecer el modo WB, los objetos blancos podrán verse blancos en entornos diferentes.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Condiciones > WB" y el sistema mostrará la interfaz WB tal como se muestra en la Figura 5–4.

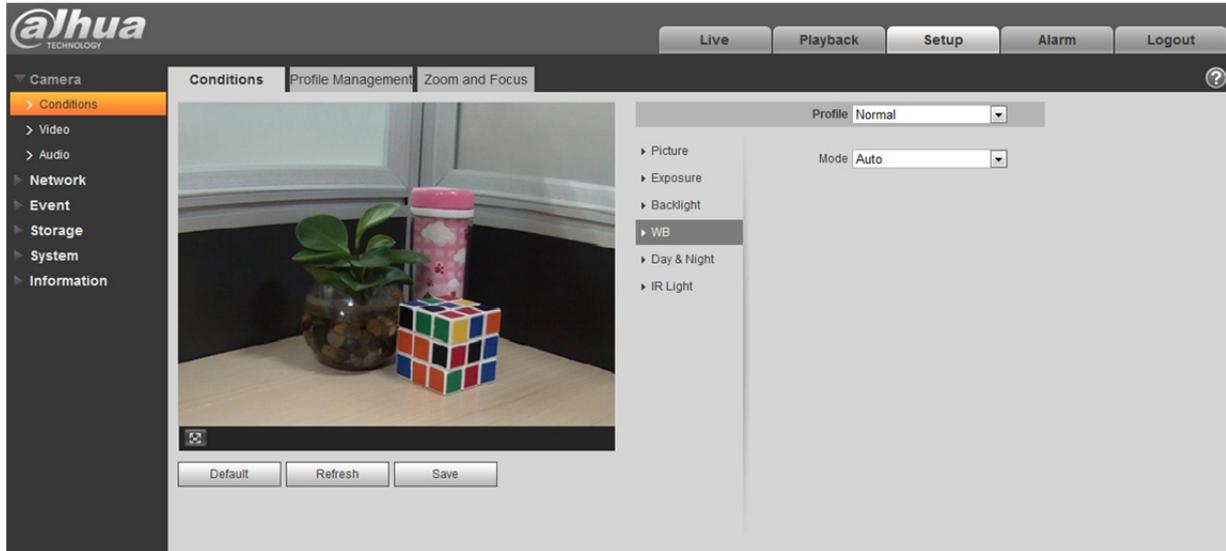


Figura 5–4

Paso 2

Configure el modo WB.

- Al establecer el modo en "Automático", el sistema podrá compensar automáticamente el balance de blancos a diferentes temperaturas de color, lo que permite lograr un color normal de la imagen.
- Al establecer el modo "Natural", el sistema podrá compensar automáticamente el balance de blancos de la escena sin luz artificial, lo que permite lograr un color normal de la imagen.
- Al establecer el modo en "Iluminación de calle", el sistema podrá compensar automáticamente el balance de blancos de la escena al aire libre de noche, lo que permite lograr un color normal de la imagen.
- Al establecer el modo en "Exteriores", el sistema podrá compensar automáticamente el balance de blancos de la mayoría de las escenas con luz tanto natural como artificial, lo que permite lograr un color normal de la imagen.
- Al establecer el modo en "Manual", se podrá establecer manualmente el valor de ganancia de rojo y ganancia de azul; el sistema podrá compensar las diferentes temperaturas de color en el entorno en función de los ajustes.

- Al establecer el modo en "Zona personalizada", el sistema podrá compensar el balance de blancos a diferentes temperaturas de color de las imágenes en la zona, lo que permite lograr un color normal de la imagen.

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración del modo WB.

5.1.1.5 **Día y Noche**

Permite configurar el cambio entre el modo color y el modo blanco y negro.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Condiciones > Modo día y noche" y el sistema mostrará la interfaz "Día y Noche", tal como se muestra en la Figura 5–5.

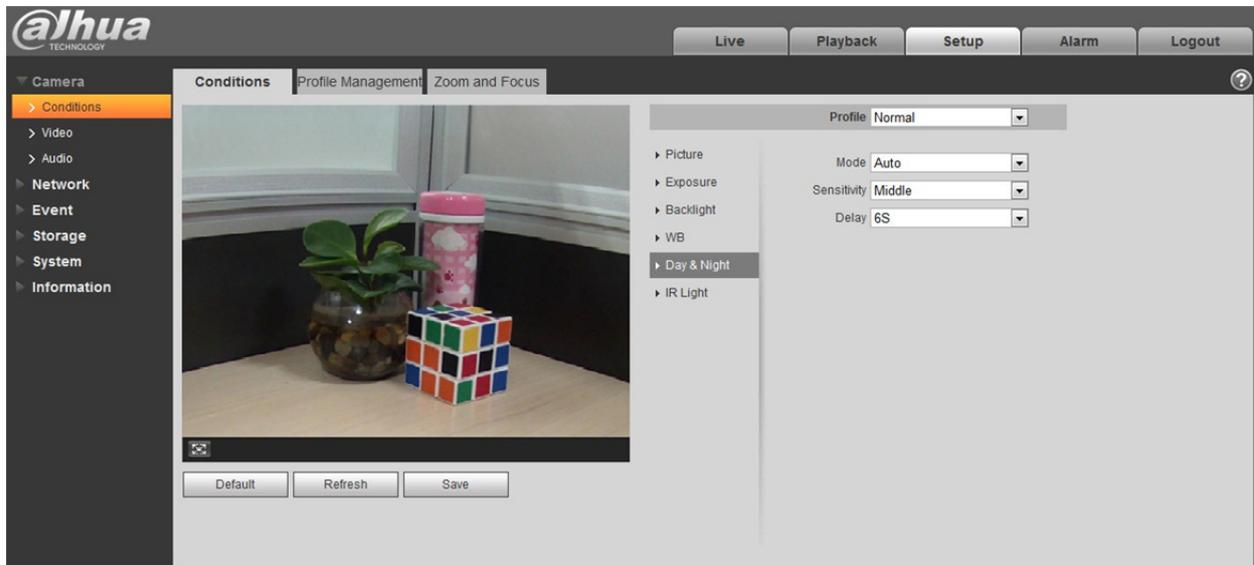


Figura 5–5

Paso 2

Configure los parámetros día y noche. Refiérase a la ficha siguiente para mayor información.

Parámetro	Nota
Modo Día/Noche	<p>Permite establecer la visualización de la imagen de la cámara en el modo a color o en el modo blanco y negro.</p> <p>Nota: La configuración del modo "Día/Noche" no está afectada por la configuración de "Gestión de perfil". Incluye las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: La imagen de la cámara se visualiza a color. ● Automático: La cámara puede seleccionar automáticamente la visualización de la imagen a color o en blanco y negro en función de la luminosidad del entorno.

Parámetro	Nota
	<ul style="list-style-type: none"> ● Blanco y negro: La imagen de la cámara se visualiza en blanco y negro.
Sensibilidad	El parámetro puede establecerse cuando el valor del modo "Día/Noche" está en "Automático". Permite establecer la sensibilidad del cambio entre la visualización de la imagen a color o en blanco y negro.
Retardo	El parámetro puede establecerse cuando el valor del modo "Día/Noche" está en "Automático". Permite establecer el retardo del cambio entre la visualización de la imagen a color y en blanco y negro. Mientras menor sea el retardo, más rápido será el cambio entre la visualización a color y la visualización en blanco y negro.

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración del modo día/noche.

5.1.1.6 Antivaho

La calidad de la imagen puede debilitarse cuando el dispositivo se encuentre en un entorno con niebla o calima. En tales casos se puede habilitar la función antivaho para ajustar la definición de la imagen.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Condiciones > Antivaho" y el sistema mostrará la interfaz "Antivaho" tal como se muestra en la Figura 5-6.

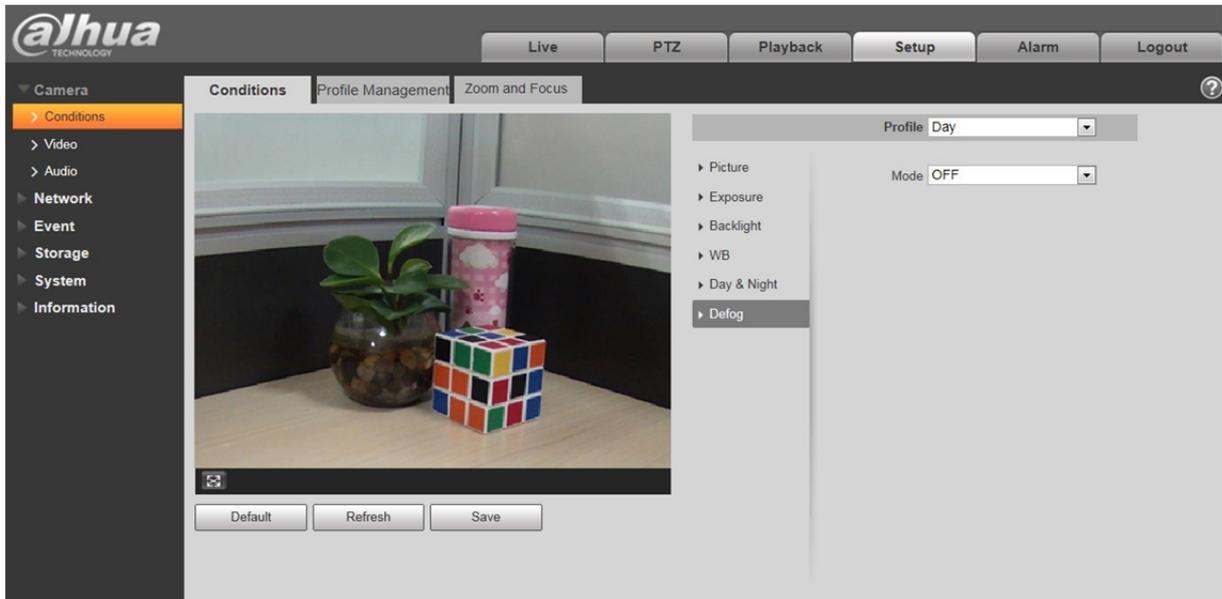


Figura 5-6

Paso 2

Permite configurar el modo antivaho en función de la escena actual.

- Al establecer el modo en "Manual" se permitirá ajustar manualmente la intensidad y el modo luz en el aire, con lo que el sistema ajustará la definición de la imagen en función de la intensidad y el modo luz en el aire lo que ya ha sido ajustado previamente. En cuanto al modo aire liviano, este puede ajustarse en manual o automático.
- Al establecer el modo en "Automático", el sistema ajustará automáticamente la definición de la imagen en función de la escena actual.
- Al establecer el modo en "Apagado", la función antivaho quedará desactivada.

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración del modo antivaho.

5.1.1.7 Luz IR

Usted puede configurar directamente el modo luz IR si el dispositivo está equipado con luz IR.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Condiciones > Luz IR" y el sistema mostrará la interfaz "Luz IR" tal como se muestra en la Figura 5–7.

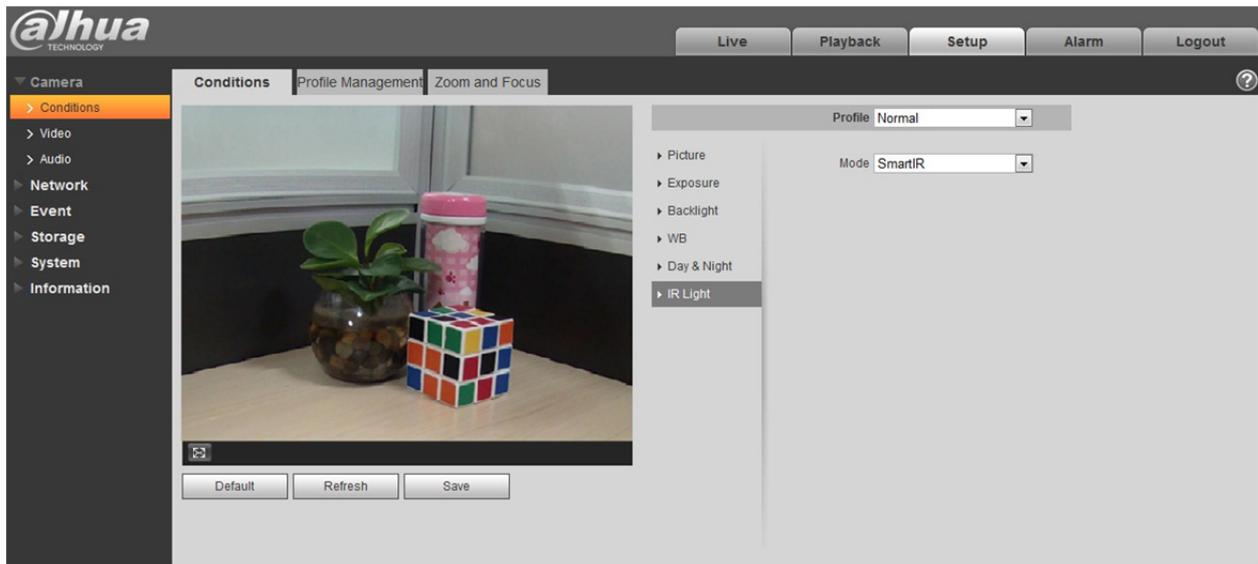


Figura 5–7

Paso 2

Permite configurar el modo luz IR en función de la escena actual.

- Al establecer el modo en "Manual", se puede ajustar manualmente la luminosidad de la luz IR; el sistema efectuará una compensación de la luz de la imagen en función de la intensidad de la luz IR.

- Al establecer el modo en "IR inteligente", el sistema podrá ajustar la luminosidad de la luz en función de la escena actual.
- Al establecer el modo en "Zoom prioritario", el sistema podrá ajustar la luz IR en función de los cambios de luminosidad de la escena actual.
 - ◆ El sistema habilitará la luz próxima prioritariamente cuando la escena actual se vuelva oscura, el sistema habilitará la luz lejana cuando la luz próxima no logre satisfacer los requerimientos de luminosidad de la escena aún y cuando esté ajustado a la mayor luminosidad.
 - ◆ El sistema ajustará la luminosidad de la luz lejana prioritariamente para apagarla y luego ajustará la luminosidad de la luz próxima cuando la escena actual se ilumine. El sistema desactivará siempre la luz lejana cuando la longitud focal de la lente esté ajustada a un cierto ángulo amplio a fin de evitar aproximarse a una sobreexposición. Mientras tanto, se puede establecer manualmente la compensación de la luz para ajustar ligeramente la luminosidad de la luz IR.
- Al establecer el modo en "Apagado", no se habilitará la luz IR.

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la luz IR.

5.1.1.8 Gestión del perfil

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Condiciones > Gestión del perfil" y el sistema mostrará la interfaz "Gestión del perfil".

Paso 2

Configure la gestión del perfil.

- Al establecer la "Gestión del perfil" en "Normal", el sistema monitorizará en función de la configuración normal.



Figura 5–8

- Al establecer la "Gestión del perfil" en "A tiempo completo", podrá seleccionar "Habilitar siempre" en "Día" o "Noche", y el sistema monitorizará en función de la configuración "Habilitar siempre".



Figura 5–9

- Al establecer la "Gestión del perfil" en "Programar", podrá establecer un periodo como día y otro periodo como noche, por ejemplo, si se establece 0:00 ~ 12:00 como día y 12:00 ~ 24:00 como noche, entonces el sistema monitorizará adoptando la configuración correspondiente a los diferentes periodos.

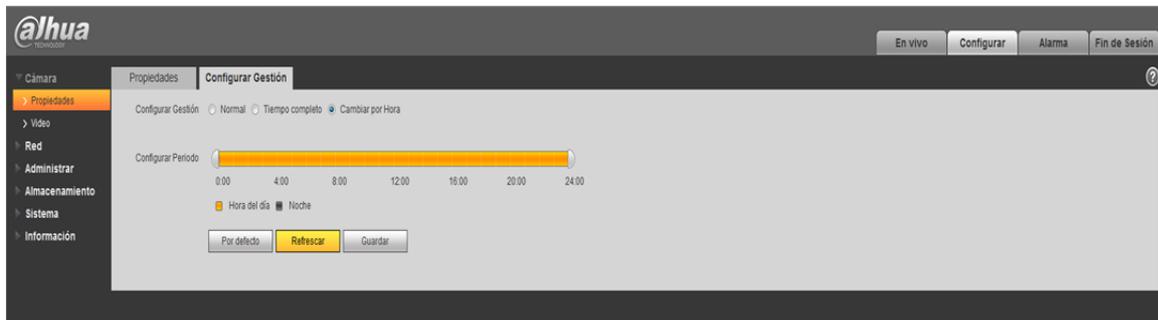


Figura 5–10

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.

Nota:

Haga clic en "Predeterminado" para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada. Haga clic en "Actualizar" para comprobar la última configuración de los ajustes de archivo del dispositivo.

5.1.1.9 Zoom y enfoque

Nota:

Únicamente los dispositivos varifocales motorizados son compatibles con la función de zoom.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Condiciones > Zoom y enfoque" y el sistema mostrará la interfaz "Zoom y enfoque", tal como se muestra en la Figura 5–11.

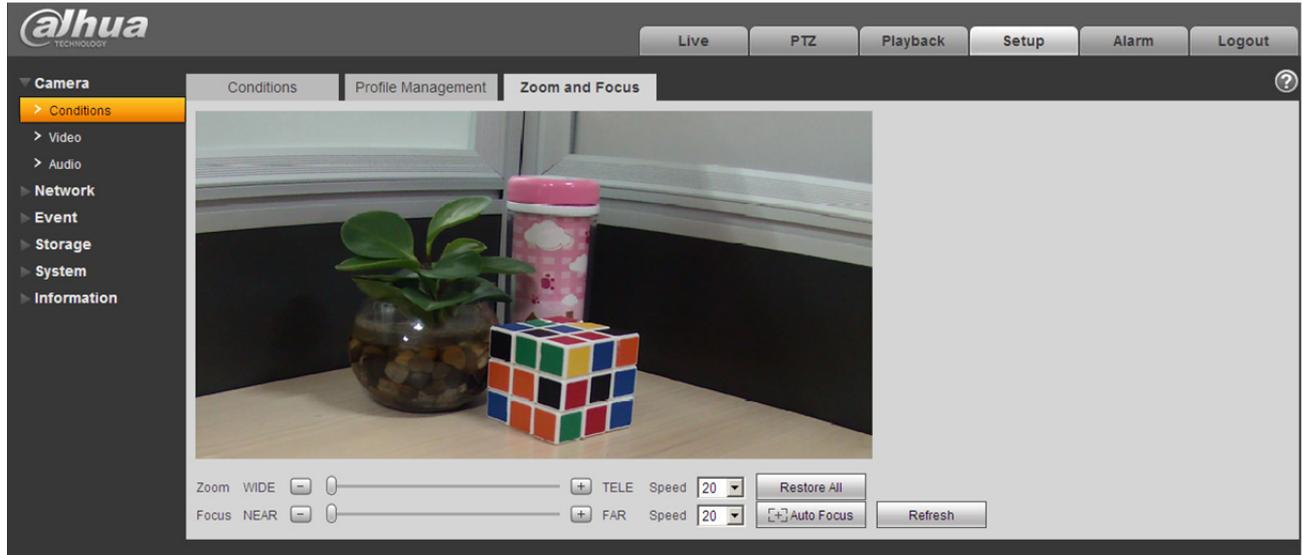


Figura 5–11

Paso 2

Ajuste la longitud focal de la lente.

Tras hacer zoom, establezca la "Velocidad" y pulse "+" o "-" o arrastre directamente la barra deslizante para realizar el ajuste.

Paso 3

Ajuste la definición de la lente.

Una vez enfocada, establezca la "Velocidad" y pulse "+" o "-" o arrastre directamente la barra deslizante para realizar el ajuste.

Nota:

- La velocidad se usa para establecer la longitud pulsando "+" y "-".
- Tras ajustar la longitud focal de la lente o de hacer clic en "Enfoque automático", el dispositivo ajustará automáticamente la definición de la imagen. No se permite implementar el funcionamiento de otra lente durante el enfoque automático.
- Si la imagen no se logra ajustar de forma clara tras varios intentos de hacer zoom y enfocar, haga clic en "Restaurar todo" para reiniciar la lente a cero y eliminar el error acumulativo de la lente.
- Haga clic en "Actualizar" y el dispositivo sincronizará automáticamente el hardware en la ubicación de las barras deslizantes del zoom y del enfoque de la lente.

5.1.2 Vídeo

5.1.2.1 Vídeo

Paso 1

Seleccione "Configuración > Cámara > Vídeo > Vídeo" y el sistema mostrará la interfaz "Vídeo" tal como se muestra en la Figura 5–12 o en la Figura 5–13.

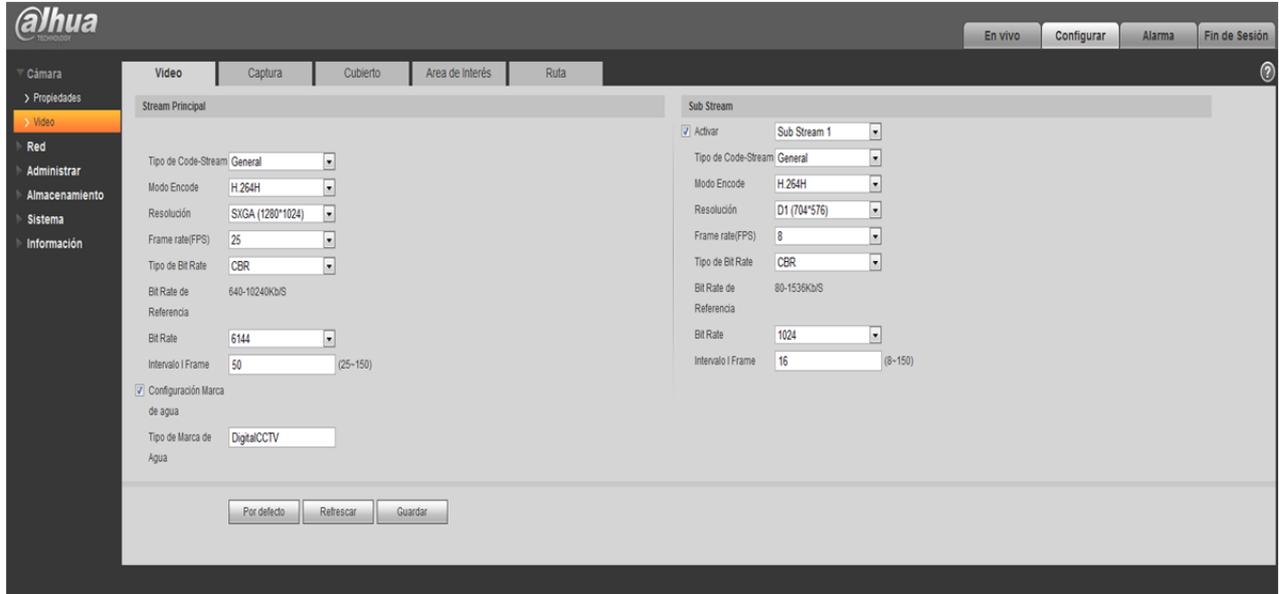


Figura 5–12 (sin ojo de pez)

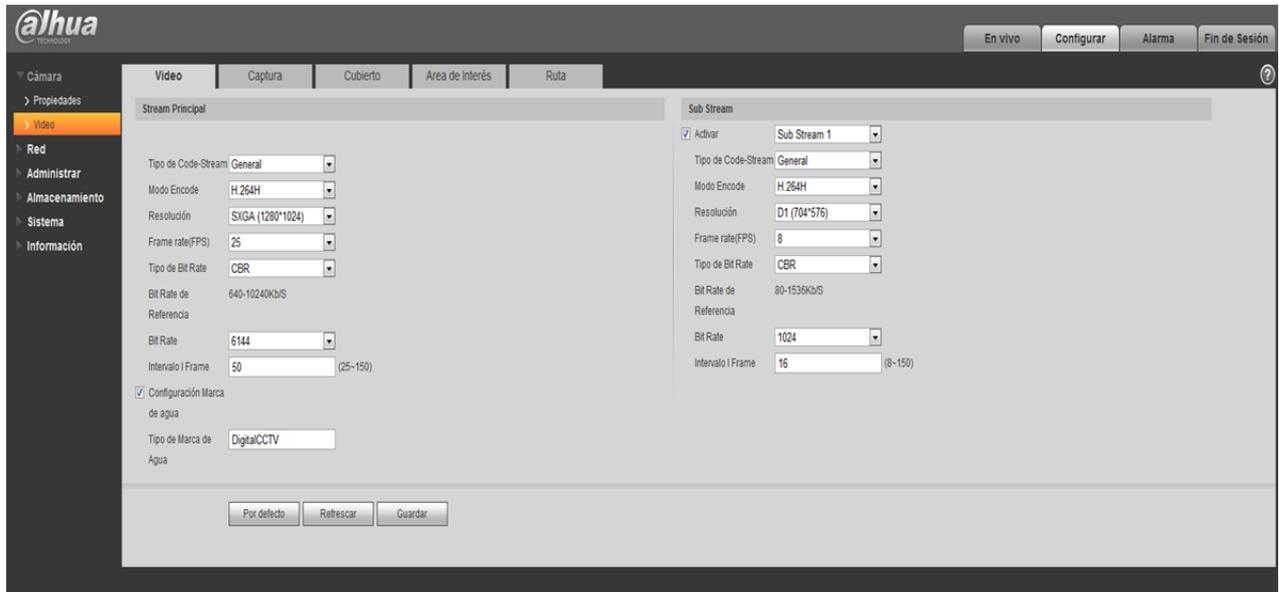


Figura 5–13 (ojo de pez)

Paso 2

Establezca la transmisión de bits del vídeo. Por favor, consulte la ficha siguiente para obtener más información sobre los parámetros.

Parámetro	Función
Modo de instalación	<p>Mostrará el parámetro cuando se trate de un dispositivo ojo de pez.</p> <p>Hay 3 modos de instalación para el ojo de pez: techo, pared y suelo. Por favor, seleccione el modo de instalación en función de la escena de instalación real del ojo de pez.</p> <p>El sistema cambiará al modo de instalación establecido. Notificará que se ha guardado satisfactoriamente tras aceptar el cambio.</p> <p>Nota:</p> <p>El extremo del dispositivo generará la transmisión de vídeo corregido tras configurar la instalación y el modo de grabación. Al acceder al dispositivo desde la plataforma de terceros, se mostrará directamente la imagen corregida en la plataforma de terceros.</p>
Modo de grabación	<p>Mostrará el parámetro cuando se trate de un dispositivo ojo de pez.</p> <p>El sistema comenzará a conmutar tras cambiar el modo de grabación. Notificará que se ha guardado satisfactoriamente tras haber sido cambiado satisfactoriamente.</p> <p>El modo de grabación cambiará en función de los distintos modos de instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1O: Imagen original sin corrección. ● 1P: Panorámica de 360° rectangular. ● 2P: Este modo puede establecerse cuando el "Modo Instalación" esté establecido en "Techo" o "Suelo". Se trata de 2 imágenes de 180° relacionadas. Las dos ventanas secundarias pueden formar entre ambas una panorámica de 360° en cualquier momento. ● 1O + 3R: Imagen original + 3 imágenes secundarias independientes, tanto la imagen secundaria como las cajas secundarias de la imagen original son compatibles con el zoom y el movimiento. ● 1R: Imagen original + imagen secundaria independiente, las cajas secundarias de la imagen original son compatibles con el zoom y el movimiento. ● 4R: imagen original + 4 imágenes secundarias independientes, tanto la imagen secundaria como las cajas secundarias de la imagen original son compatibles con el zoom y el movimiento. ● 2R: Imagen original + 2 imágenes secundarias independientes, las cajas secundarias de la imagen original son compatibles con el zoom y el movimiento,

Parámetro	Función
	<p>la imagen secundaria es compatible con el movimiento hacia arriba y hacia abajo, pudiendo esto cambiar el ángulo vertical de la vista.</p> <p>Nota: El terminal del dispositivo generará la transmisión de vídeo corregido tras configurar la instalación y el modo de grabación. Al acceder al dispositivo desde la plataforma de terceros, se mostrará directamente la imagen corregida en la plataforma de terceros.</p>
Habilitación de la transmisión secundaria	<p>Seleccione "Habilitar" para activar la transmisión secundaria (habilitada por defecto). El dispositivo es compatible con la habilitación de transmisiones secundarias 1 y 2 al mismo tiempo.</p>
Códec inteligente	<p>Puede mejorar el rendimiento de compresión de imagen y reducir espacio de almacenamiento mediante la habilitación de la codificación inteligente.</p> <p>Nota: Tras la habilitación de la codificación inteligente, el dispositivo no será compatible con la transmisión de terceros, ROI o detección inteligente de eventos. Por favor, consulte la interfaz actual para obtener mayor información.</p>
Tipo de secuencias de código	<p>ACF permite la utilización de diferentes fotogramas/segundo para grabar. Hay dos opciones: VBR y CBR. Tenga en cuenta que puede establecer la calidad de vídeo en el modo VBR.</p> <p>Nota: Las interfaces web no son compatibles con la configuración de secuencias de código de alarma y detección de movimiento.</p>
Modo de codificación	<p>Hay cinco opciones: H.264 (estándar de perfil principal, H.264H (estándar de perfil alto), H.264B (perfil de línea base), H.265 (estándar de perfil principal) y codificación MJPG.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tanto H.264 como H.264H tienen una transmisión de bits de H264. H.264 es la codificación de perfil principal y es necesario habilitar la función de transmisión secundaria en su cámara y establecer la resolución en CIF. Luego podrá monitorizar mediante un teléfono móvil Blackberry. ● El H.265 constituye el modo de codificación de perfil principal. ● MJPEG: En este modo de codificación, el vídeo requiere incrementar la transmisión de bits a fin de garantizar la definición del vídeo. Puede utilizar el

Parámetro	Función
	valor máximo de transmisión de bits en el bit recomendado a fin de obtener el mejor efecto de salida de vídeo.
Resolución	<p>Hay múltiples resoluciones. Puede seleccionarlas de la lista desplegable.</p> <p>Para cada resolución, el valor de transmisión de bits es diferente.</p> <p>Nota: Cuando el vídeo esté en estado de rotación, no podrá establecerse una resolución mayor de 1080p (excluyendo 1080p).</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>PAL: de 1 a 25 f/s, de 1 a 50 f/s NTSC: de 1 a 30 f/s o de 1 a 60 f/s.</p> <p>La velocidad de fotogramas puede variar en función de las distintas resoluciones.</p>
Tipo de tasa de bits	<p>Hay dos opciones: VBR y CBR.</p> <p>Tenga en cuenta que puede establecer la calidad de vídeo en el modo VBR.</p> <p>En el modo MJPEG, únicamente CBR está disponible.</p>
Tasa de bit recomendada	El valor recomendado para la tasa de bits está determinado en base a la resolución y a la velocidad de fotogramas que se haya establecido.
Tasa de bits	<ul style="list-style-type: none"> ● En CBR, la tasa de bits es el valor máximo. En vídeo dinámico, el sistema requiere reducir la velocidad de fotogramas o la calidad de vídeo para garantizar el valor. ● En el modo VBR, el valor es nulo. ● Consulte la tasa de bits recomendada para obtener mayor información.
SVC	La velocidad de fotogramas puede codificarse por nivel. Es un método de codificación flexible. Por defecto, es 1 para 1 nivel. Se puede establecer también en 2, 3 o 4 niveles.
Fotogramas I	<p>Aquí puede establecerse la cantidad de fotogramas P entre dos fotogramas I. El valor oscila entre 1 y 150. El valor por defecto es 50.</p> <p>El valor recomendado de velocidad de fotogramas es *2.</p>
Configuración de la marca de agua	<p>La calibración de la marca de agua permite detectar modificaciones en el vídeo. Seleccione la función marca de agua. La marca de agua por defecto es CCTV digital.</p> <p>Los caracteres para la marca de agua solo pueden ser números, letras, _ , - y no sobrepasar los 128 caracteres.</p>

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la transmisión de vídeo.

5.1.2.2 **Instantánea**

La interfaz instantánea aparece tal como en la Figura 5–14.



Figura 5–14

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de instantánea	Hay dos modos: general (programa) y evento (activación).
Tamaño de imagen	Es el mismo que el de la resolución de la transmisión principal.
Calidad	Permite establecer la calidad de la imagen. Hay 6 niveles.
Intervalo	Permite establecer la frecuencia de instantáneas. Opcional, 1 a 7 s/imagen, personalizable.

5.1.2.3 **Superposición de vídeo**

La interfaz superposición de vídeo aparece tal como se muestra en la Figura 5–15.

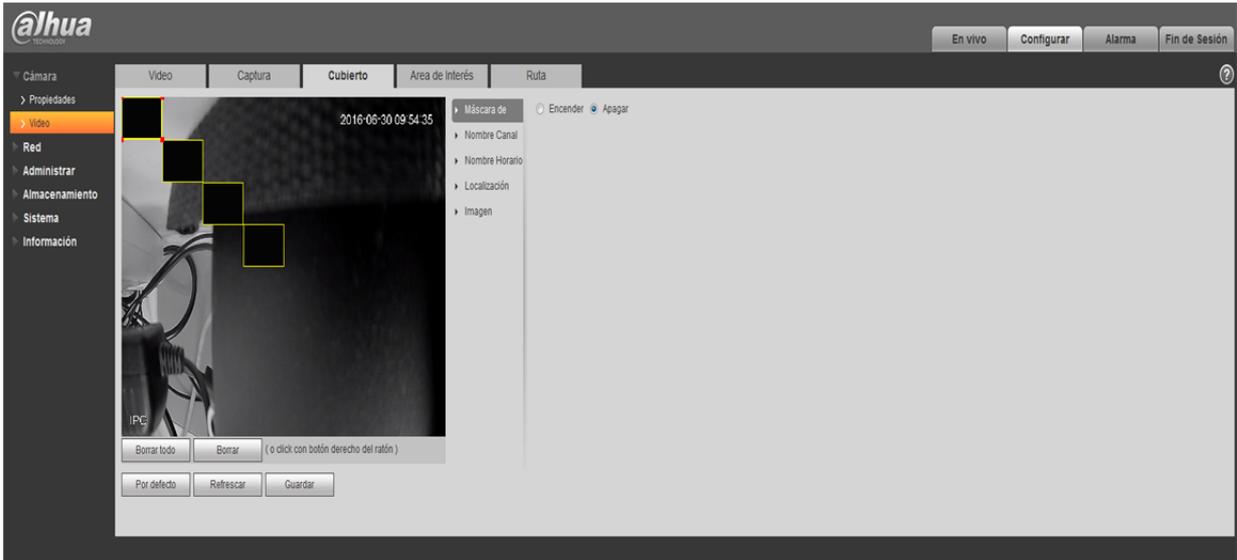


Figura 5–15

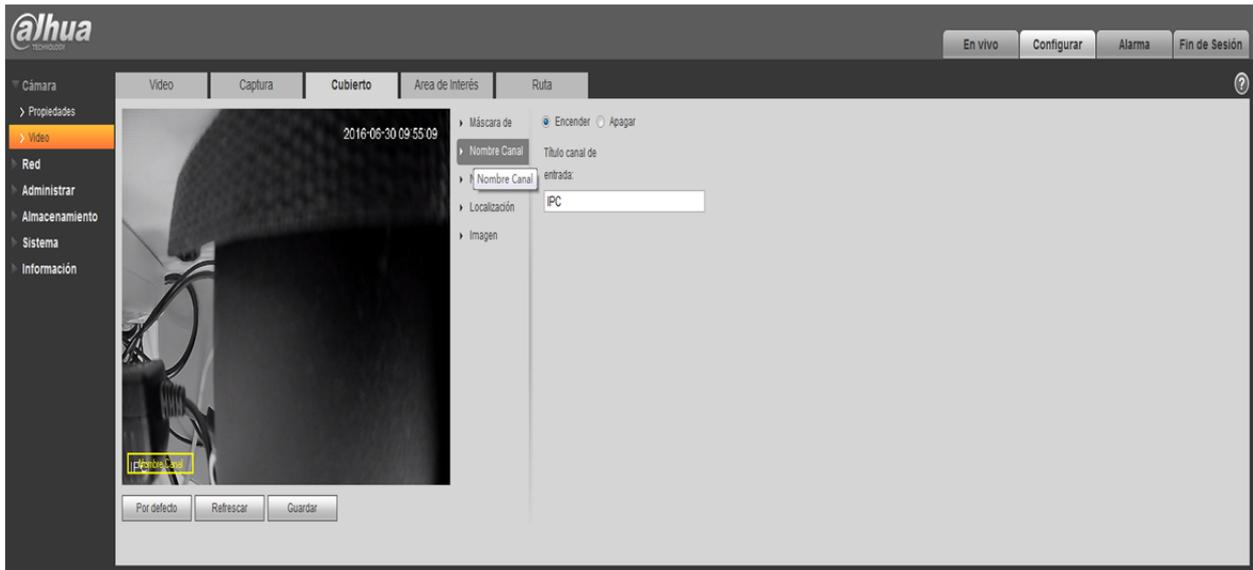


Figura 5–16

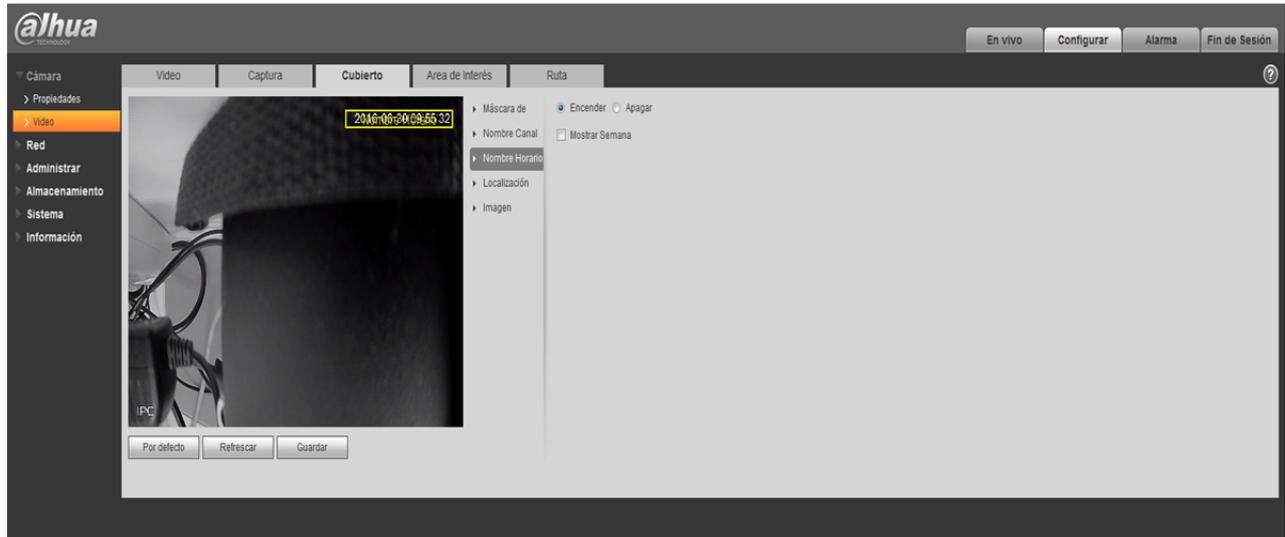


Figura 5–17

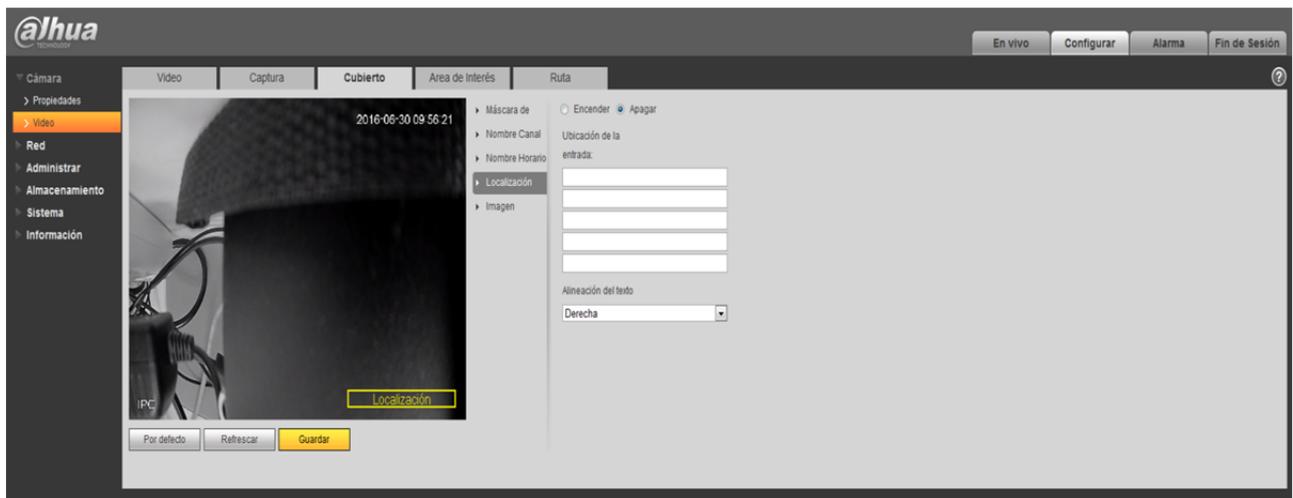


Figura 5–18

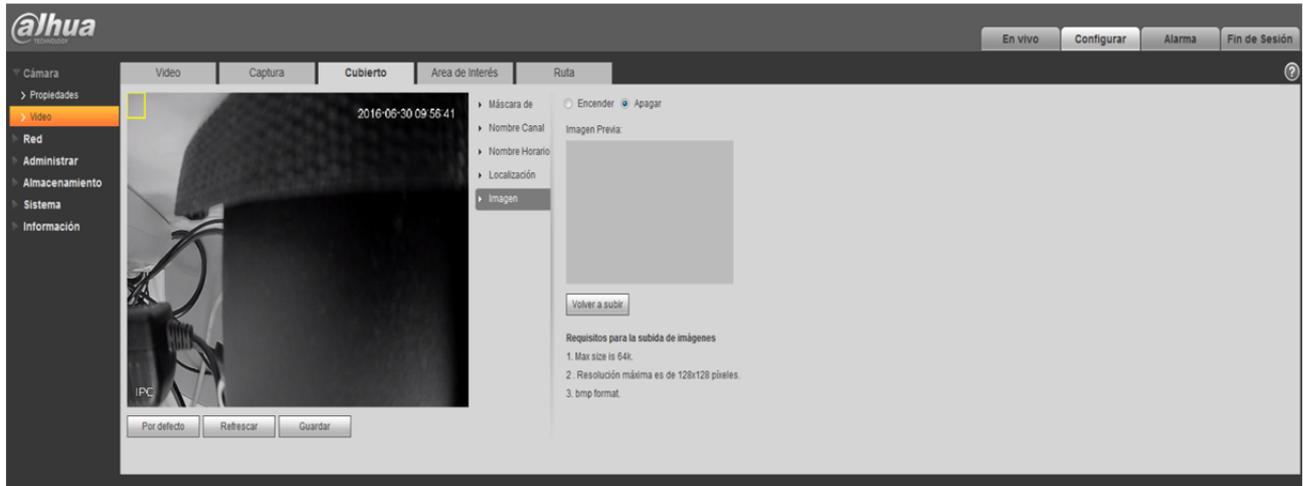


Figura 5–19

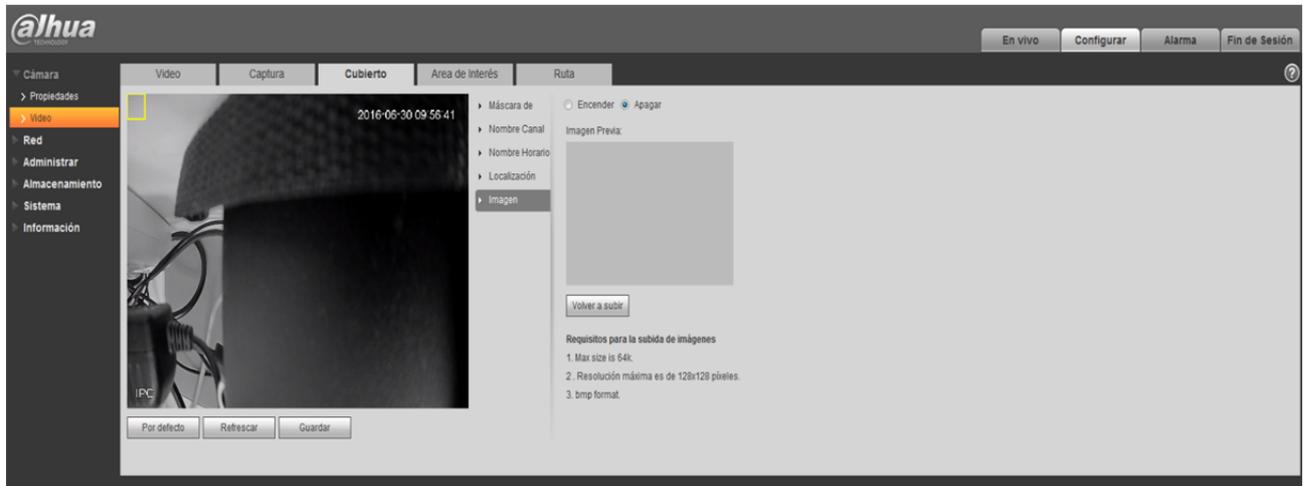


Figura 5–20

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Máscara de privacidad	<ul style="list-style-type: none"> ● Aquí podrá encender o apagar la máscara de privacidad para el vídeo especificado en el vídeo monitorizado. ● El sistema es compatible con 4 zonas de marca de privacidad como máximo.
Título de tiempo	<ul style="list-style-type: none"> ● Puede habilitar esta función a fin de que el sistema superponga la información del tiempo en la ventana de vídeo. ● Puede utilizar el ratón para arrastrar la posición del título de tiempo.

Título de canal	<ul style="list-style-type: none"> ● Puede habilitar esta función a fin de que el sistema superponga la información del canal en la ventana de vídeo. ● Puede utilizar el ratón para arrastrar la posición del mosaico de canal.
Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> ● Puede habilitar esta función a fin de superponer la información de la ubicación en la ventana de vídeo. ● Haga clic en el botón de configuración para establecer la información de ubicación. Puede utilizar el ratón para arrastrar el cuadro de ubicación y ajustar su posición. La alineación incluye alinear a la izquierda y alinear a la derecha.
Superposición	<ul style="list-style-type: none"> ● Puede habilitar esta función para mostrar una imagen superpuesta. Haga clic en desactivar para apagarla. ● Haga clic en subir imagen para superponer la imagen local en la ventana de monitorización. Puede arrastrar el cuadro amarillo para moverlo. <p>Nota: No es posible habilitar ubicación y superposición a la vez.</p>
Recuento	<ul style="list-style-type: none"> ● Marque "Habilitar" para mostrar el recuento de estadísticas de los datos en la ventana de monitorización de vídeo. Haga clic en "Desactivar" para no mostrarlo. ● El tipo de estadísticas incluye opciones para introducir y mantener cifras. La información de visualización en pantalla, OSD, incluye alineación a la izquierda y alineación a la derecha.
Actualizar	<ul style="list-style-type: none"> ● Ajuste la máscara de privacidad, el título de canal, el título de tiempo, la ubicación y la superposición y guarde los cambios. Puede hacer clic en Actualizar si desea ver el efecto.

5.1.2.4 ROI

Nota: Algunas series no son compatibles con la función de configuración ROI.

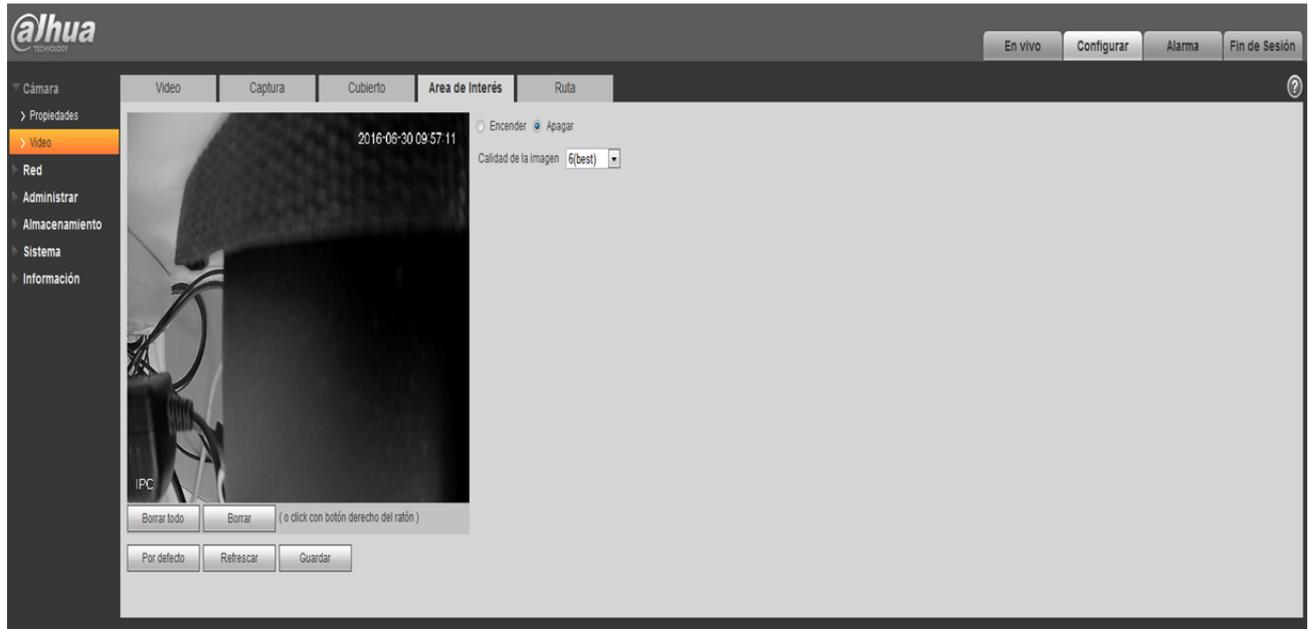


Figura 5–21

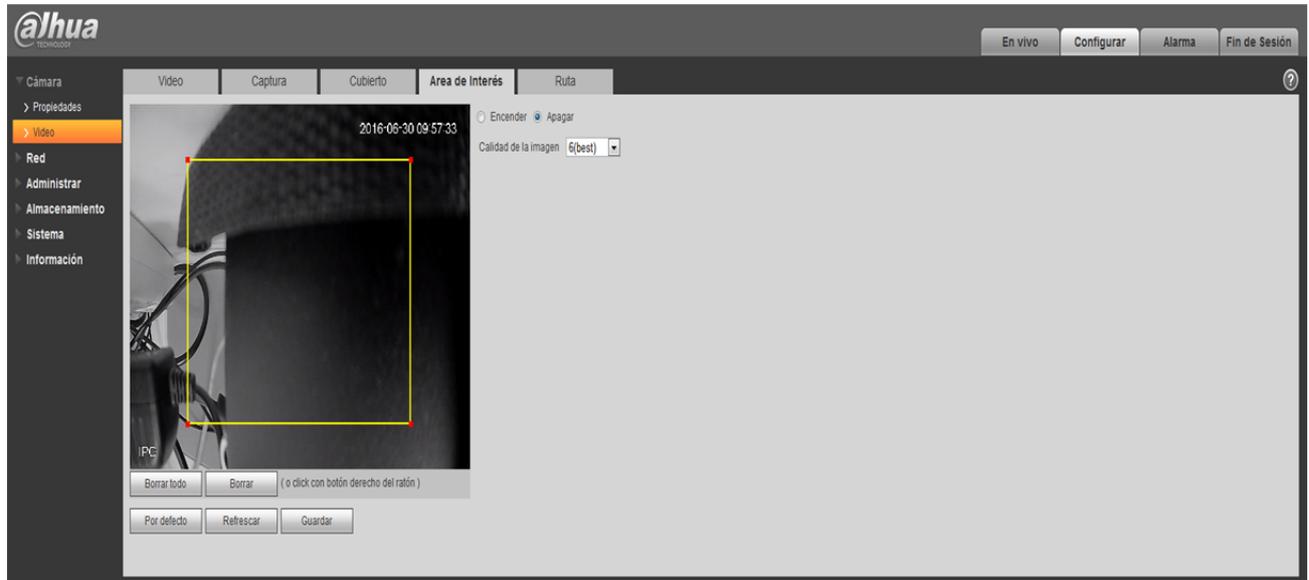


Figura 5–22

Parámetros	Nota
Habilitar	Marque "Habilitar" y luego se mostrará el ROI en la ventana de monitorización de vídeo; Marque "Desactivar" a fin de no mostrarlo.
Calidad de imagen	<ul style="list-style-type: none"> Establezca la calidad de imagen de ROI, la cual puede oscilar de 1 a 6, siendo 6 la calidad de imagen por defecto. <p>Nota:</p> <p>En los dispositivos ojo de pez oscila de 1 a 6 (óptima), 6 por defecto (óptima)</p> <ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de establecer un bloque de zonas, máximo 4 zonas.

5.1.2.5 Ruta de acceso

La interfaz ruta de acceso aparece tal como se muestra en la Figura 5–23.

Aquí podrá establecer las rutas de acceso para las imágenes instantáneas y el almacenamiento de vídeo.

- La ruta de acceso por defecto de la imagen monitorizada es C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.
- La ruta de acceso por defecto de la grabación monitorizada es C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.
- La ruta de acceso por defecto de la instantánea de reproducción es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.

La ruta de acceso por defecto de la descarga de reproducción es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.

La ruta de acceso por defecto del segmento de reproducción es C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips.

Nota:

Admin ha iniciado sesión localmente en la cuenta de PC.

Por favor, haga clic en guardar para guardar la configuración actual.

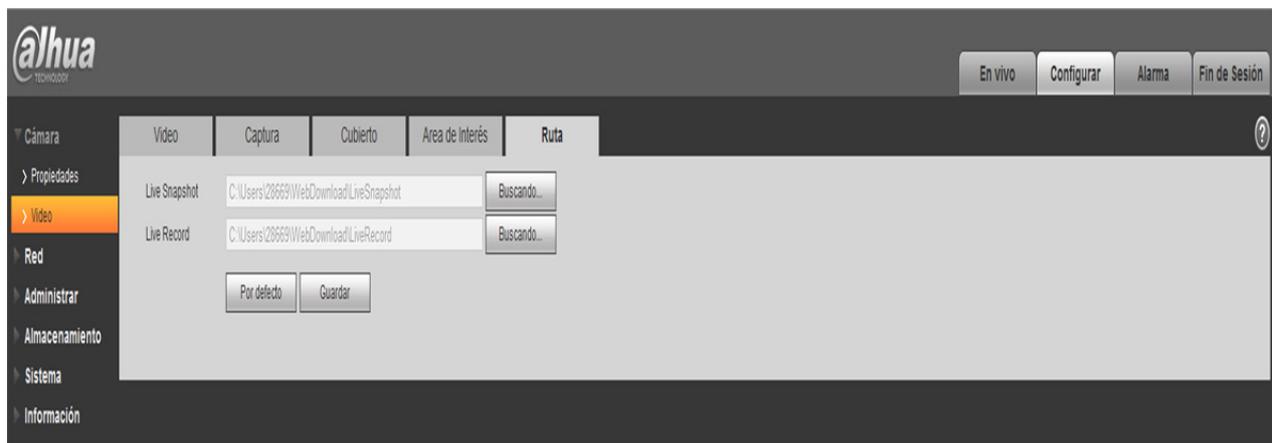


Figura 5–23

5.1.3 Audio

Tenga en cuenta que los dispositivos de algunas series no son compatibles con la función de audio.

5.1.3.1 Audio

La interfaz audio se muestra tal como aparece a continuación. Consulte la Figura 5–24.

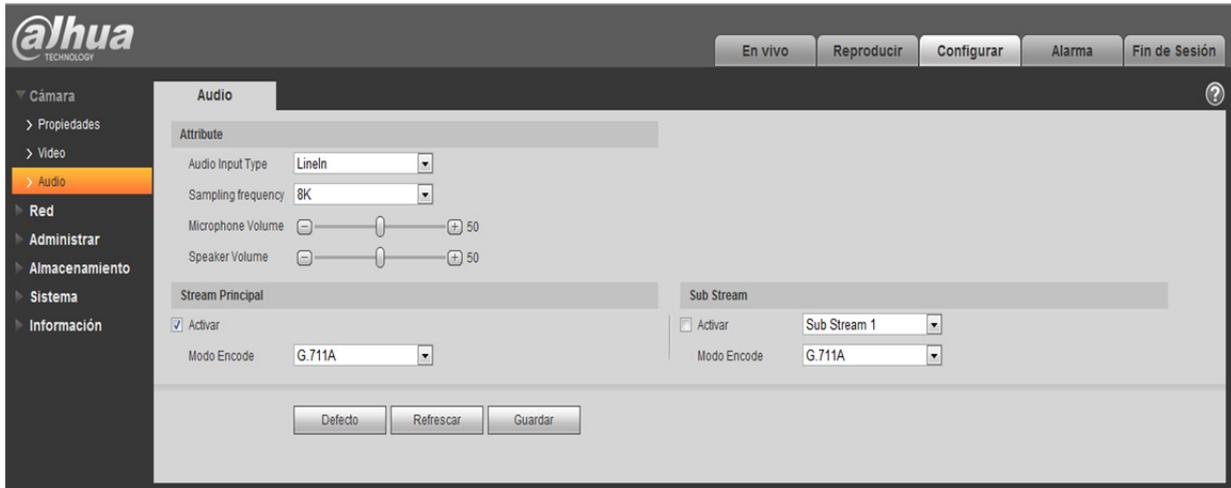


Figura 5–24

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Modo de codificación	El modo de codificación de la transmisión principal y de la transmisión adicional incluyen G.711A, G.711Mu y ACC. El modo por defecto es G.711A. Aquí se puede configurar tanto el modo de codificación de audio como la codificación de conversación bidireccional.
Frecuencia de muestreo	La frecuencia de muestreo es compatible con dos modos: 8 K y 16 K. 16 K es el modo por defecto.
Tipo de entrada de audio	Hay dos modos para seleccionar: Línea de entrada, micrófono. El dispositivo requiere de una fuente de entrada de audio externo en el modo línea de entrada, y no requiere conectar una fuente de entrada de audio externa en el modo micrófono.
Filtro de ruido	Habilite esta función a fin de filtrar los ruidos relevantes.
Volumen del micrófono	Ajuste el volumen del micrófono de 0 a 100. Nota: Compatible con algunos dispositivos.

Volumen del altavoz	Ajuste el volumen del altavoz de 0 a 100. Nota: Compatible con algunos dispositivos.
Habilitar audio	Marque habilitar: para una transmisión compuesta A/V, de lo contrario contendrá solo vídeo. La disponibilidad de audio está supeditada a la habilitación de esta función.

5.1.3.2 Audio alarma

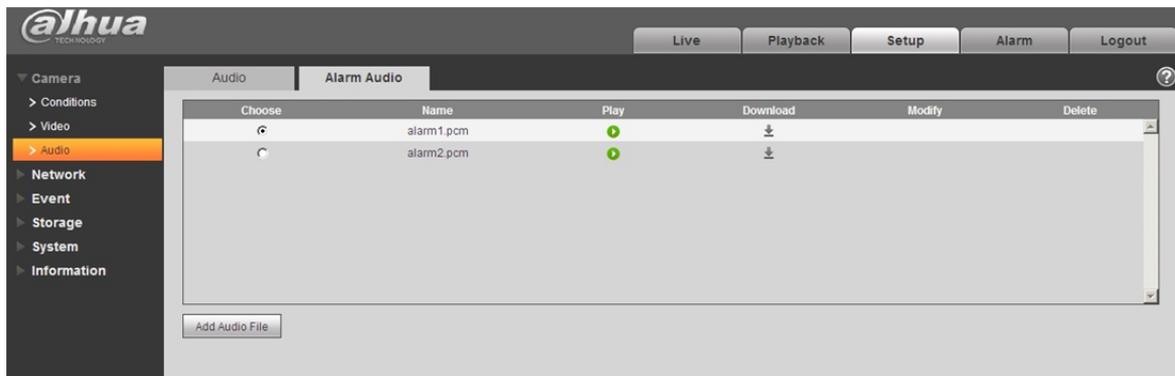


Figura 5–25

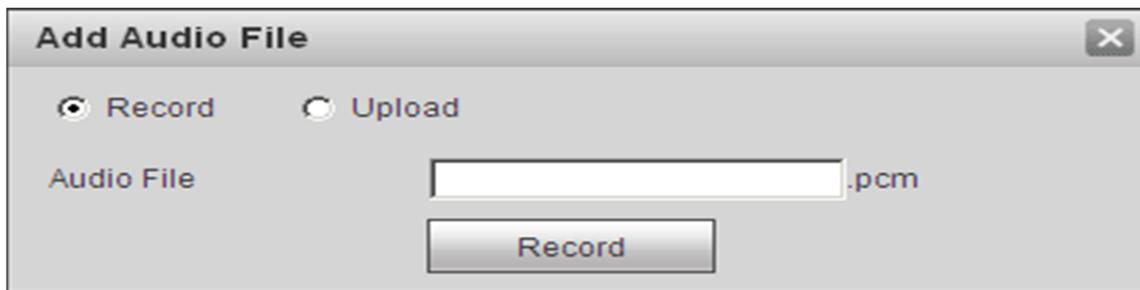


Figura 5–26

La gestión de audio es actualmente compatible con el formato PCM para grabar, y PCM y wav para subir, pudiéndose seleccionar un archivo de audio para la vinculación con la alarma de audio. La forma de descargar el archivo de audio de reproducción de la alarma web en la unidad local se describe a continuación:

Paso 1. Utilice el botón izquierdo del ratón para hacer clic en el círculo hueco en la columna "opción" de la izquierda, aparecerá entonces como , indicando que la opción de audio alarma está ahora disponible.

Paso 2. Utilice el botón derecho del ratón para hacer clic en , y seleccione "guardar destino como" para descargar.

5.2 Red

5.2.1 TCP/IP

La interfaz TCP/IP aparece como se muestra en la Figura 5–27. Es compatible con IPv4 e IPv6. IPv4 es compatible con IP estática y DHCP. IPv6 es compatible únicamente con IP estático. Cuando un usuario modifica manualmente la dirección IP, la interfaz web saltará automáticamente a la nueva dirección IP.



Figura 5–27

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Nombre de host	Permite establecer el nombre de host del dispositivo. Permite un máximo de 15 caracteres.
Tarjeta Ethernet	<p>Por favor, seleccione el puerto Ethernet. Por defecto, es cableado.</p> <p>Tenga en cuenta que puede modificar la tarjeta Ethernet por defecto si hay más de una tarjeta.</p> <p>Tenga en cuenta que el dispositivo requiere reiniciarse para activar la nueva configuración tras la modificación de la configuración por defecto.</p>

Modo	Hay dos modos: modo estático y modo DHCP. Al seleccionar el modo DHCP se buscará automáticamente la dirección IP y no podrán establecerse la IP, la máscara de subred ni la puerta de enlace. Al seleccionar el modo estático se deberán establecer manualmente la IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.
Dirección MAC	Permite visualizar la dirección MAC del host.
Versión IP	Permite seleccionar la versión IP. IPV4 o IPV6. Es posible acceder a la dirección IP de estas dos versiones.
Dirección IP	Por favor, utilice el teclado para introducir los números correspondientes para modificar la dirección IP y para luego establecer la máscara de subred y puerta de enlace correspondientes.
DNS preferido	Dirección IP de DNS.
DNS alternativo	Dirección IP de DNS alternativo.
Habilite ARP/Ping para establecer el servicio de dirección IP del dispositivo.	<p>Puede utilizar el comando ARP/Ping para modificar o establecer la dirección IP del dispositivo si conoce la dirección MAC del dispositivo.</p> <p>Antes de poner en marcha, asegúrese de que la cámara de red y el PC comparten la misma red LAN. Esta función está activada por defecto.</p> <p>Puede consultar el procedimiento que se detalla a continuación.</p> <p>Paso 1: Obtenga una dirección IP. Configure la cámara de red y el PC en la misma red LAN.</p> <p>Paso 2: Obtenga la dirección física de la etiqueta de la cámara de red.</p> <p>Paso 3: Acceda a la interfaz de ejecución e introduzca los comandos siguientes.</p> <pre>arp -s <dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <dirección IP></pre> <p>Tales como: arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</p> <p>Paso 4: Reiniciar el dispositivo.</p> <p>Paso 5: Puede verificar que la configuración está bien si puede ver que hay información de salida como por ejemplo "Respuesta de 192.168.0.125..." generada a partir de las líneas de comando de salida. Ahora puede cerrar la línea de comando.</p> <p>Paso 6: Abra el navegador e introduzca http://<dirección IP>. Haga clic en el botón Entrar y ahora podrá acceder.</p>

5.2.2 Conexión

5.2.2.1 Conexión

La interfaz conexión aparece tal como en la Figura 5–28.



Figura 5–28

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Conexión máxima	Representa el número máximo de conexiones web para un mismo dispositivo. El valor oscila entre 1 y 20. La cantidad de conexiones por defecto es 10.
Puerto TCP	El intervalo de puerto es de 1025 a 65534. El valor por defecto es 37777. Puede introducir el número de puerto actual de ser necesario.
Puerto UDP	El intervalo de puerto es de 1025 a 65534. El valor por defecto es 37778. Puede introducir el número de puerto actual de ser necesario.
Puerto HTTP	El intervalo de puerto es de 1025 a 65524. El valor por defecto es 80. Puede introducir el número de puerto actual de ser necesario.
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> El valor por defecto es 554. Por favor, déjelo en blanco si utiliza el valor por defecto. Los usuarios que utilicen QuickTime o VLC pueden reproducir los formatos siguientes. También pueden reproducirse en un Blackberry. En el formato URL de monitorización en tiempo real, se deben suministrar el servidor multimedia RTSP en tiempo real, el número de canal y el tipo de transmisión de bits en URL. Es posible que se le solicite usuario y contraseña. Los usuarios que utilicen Blackberry deben establecer el modo de codificación en H.264B, resolución en CIF y apagar el audio.

	<p>El formato URL es:</p> <p><code>rtsp://usuario:contraseña@ip:port/cam/realmonitor?canal=1&subtype=0</code> usuario/contraseña/IP y puerto.</p> <p>La IP es la IP del dispositivo y el valor por defecto del puerto es 554. Puede dejarlo en blanco si se trata del valor por defecto.</p> <p>Siga el protocolo RTP estándar. Cuando el modo de codificación sea MJPEG, la resolución máxima permitirá únicamente 2040*2040.</p>
Habilitación HTTPS	<p>Marque la casilla de habilitación de HTTPS y acceda mediante <code>https://ip:puerto</code>. Protección de datos. El puerto por defecto es https://ip. Está desactivado por defecto.</p>
Puerto HTTPS	<p>El puerto de comunicación HTTPS oscila entre 1025 y 65534, siendo 443 el valor por defecto.</p>

Nota:

- 0~1024, 37780~37880, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 39999, 42323 son todos ellos puertos especiales. El usuario no los puede modificar.
- Evite usar los valores de puerto por defecto de otros puertos.

5.2.2.2 ONVIF

ONVIF (son las siglas en inglés del foro abierto de interfaces de vídeo en red), es un estándar que describe el modo de vídeo en red, la interfaz, el tipo de datos y el modo de interacción de los datos. El estándar ONVIF tiene como objetivo alcanzar un acuerdo para desarrollar un marco global para el vídeo en red y hacer que los productos de vídeo en red (incluyendo clientes de vídeo, equipos de vídeo, etc.) de diferentes fabricantes sean completamente compatibles.

La función ONVIF está apagada por defecto.



Figura 5–29

5.2.3 PPPoE

La interfaz PPPoE aparece tal como se muestra en la Figura 5–30.

Introduzca el usuario y contraseña para el protocolo PPPoE que puede obtener de su proveedor de servicio de internet y habilite la función PPPoE. Por favor, guarde la configuración actual y proceda a reiniciar el dispositivo a fin de activar la configuración.

El dispositivo se conectará a internet vía PPPoE tras el reinicio. Puede obtener la dirección IP de la red de área amplia, WAN, de la columna de direcciones IP. Estando PPPoE encendido, desactive UPnP para evitar influencia en la red telefónica.

Al marcar la casilla de habilitación de PPPoE, por favor, desactive UPnP.

Tenga en cuenta que tendrá que acceder al elemento de dirección IP mediante la información actual del dispositivo. Se accede al lado del cliente mediante esta dirección.

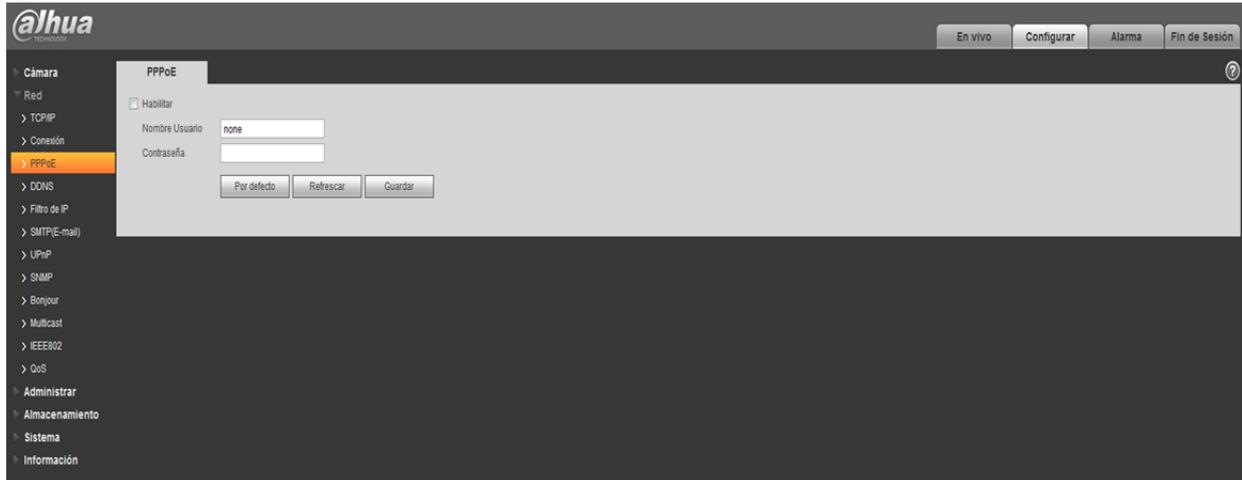


Figura 5–30

5.2.4 DDNS

La interfaz DDNS aparece tal como se muestra en la Figura 5–31.

El DDNS permite establecer la conexión a varios servidores de tal forma que se pueda acceder al sistema a través del servidor. Por favor, visite el sitio web de servicio correspondiente para tramitar un nombre de dominio y acceder luego al sistema mediante el dominio. Esto permite la conexión a pesar de que la dirección IP cambie. Desactive UPnP cuando conecte el dispositivo a una red WLAN.

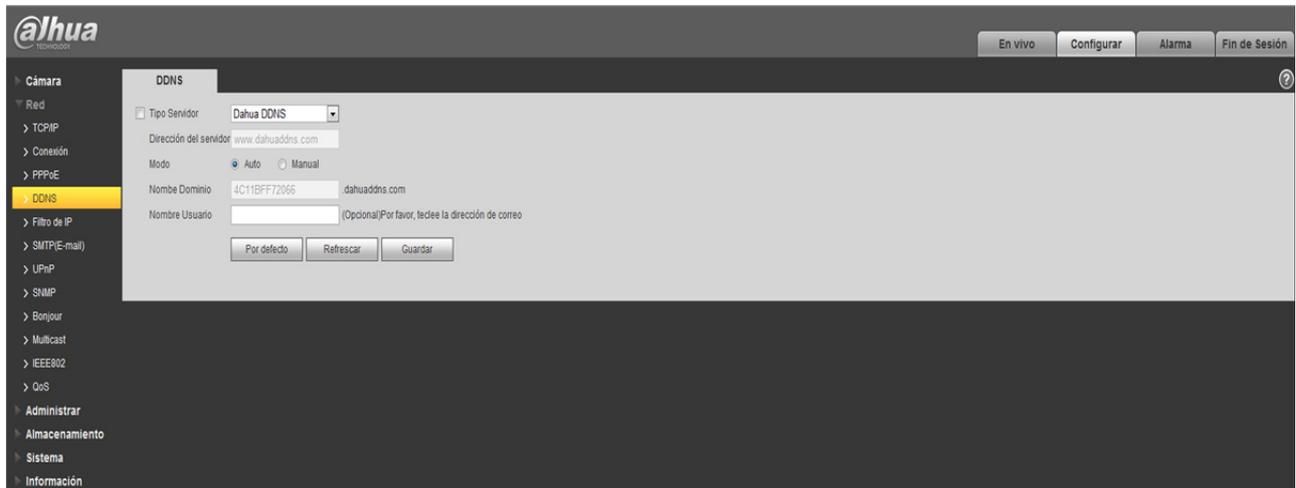


Figura 5–31

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de servidor	Puede seleccionar el protocolo DDNS de la lista desplegable: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dyn dns DDNS, Dahua DDNS, Private DDNS, siendo Dahua DDNS el DDNS por defecto.
Dirección del servidor	Dirección IP del servidor DDNS CN99 DDNS Dirección del servidor: www.3322.org NO-IP DDNS Dirección del servidor: dynupdate.no-ip.com Dyn dns DDNS Dirección del servidor: members.dyndns.org Otros DDNS
Modo	Por defecto, es automático y con la posibilidad de seleccionar manual
Nombre de dominio	Tanto el automático como el manual son “MAC addresss.dahuaddns.com” por defecto, con la posibilidad de establecer el prefijo manualmente.
Usuario	Es el usuario utilizado para iniciar sesión en el servidor (opcional).

La interfaz DDNS rápido aparece como se muestra en la Figura 5–32.

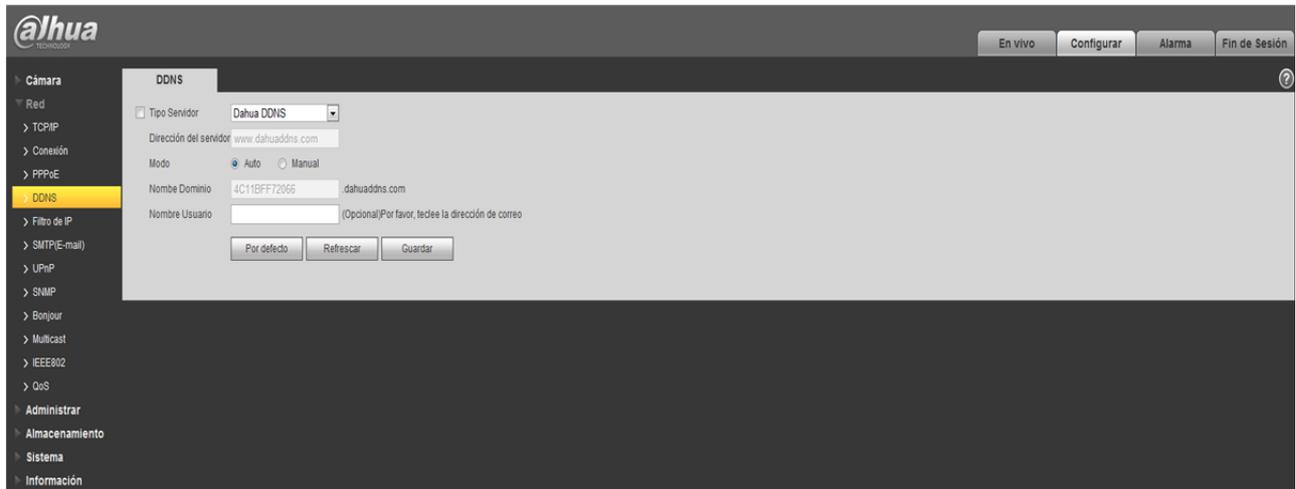


Figura 5–32

Parámetro	Función
Tipo de servidor	Puede seleccionar el protocolo CN99 DDNS
Dirección del servidor	Para CN99 DDNS, la dirección del servidor por defecto es "www.3322.org"
Nombre de dominio	Nombre de dominio autodefinido
Usuario	Es el usuario utilizado para iniciar sesión en el servidor.
Contraseña	Es la contraseña utilizada para iniciar sesión en el servidor
Periodo de actualización	El periodo de actualización de la conexión entre la IP del dispositivo y el servidor es por defecto 10 minutos.

5.2.5 Filtro IP

La interfaz filtro IP aparece tal como se muestra en la Figura 5–33.

Puede habilitar la función filtro IP de tal forma que un usuario IP/MAC específico pueda acceder a la cámara de red.

Puede agregar la dirección IP o rangos de direcciones IP.

Si no selecciona la casilla no habrá límite de acceso.

Aquí puede agregar direcciones IP y MAC. Debe agregar estas direcciones antes de habilitar los sitios de confianza.

Tenga en cuenta que: Las direcciones MAC deben establecerse en el mismo segmento de red.

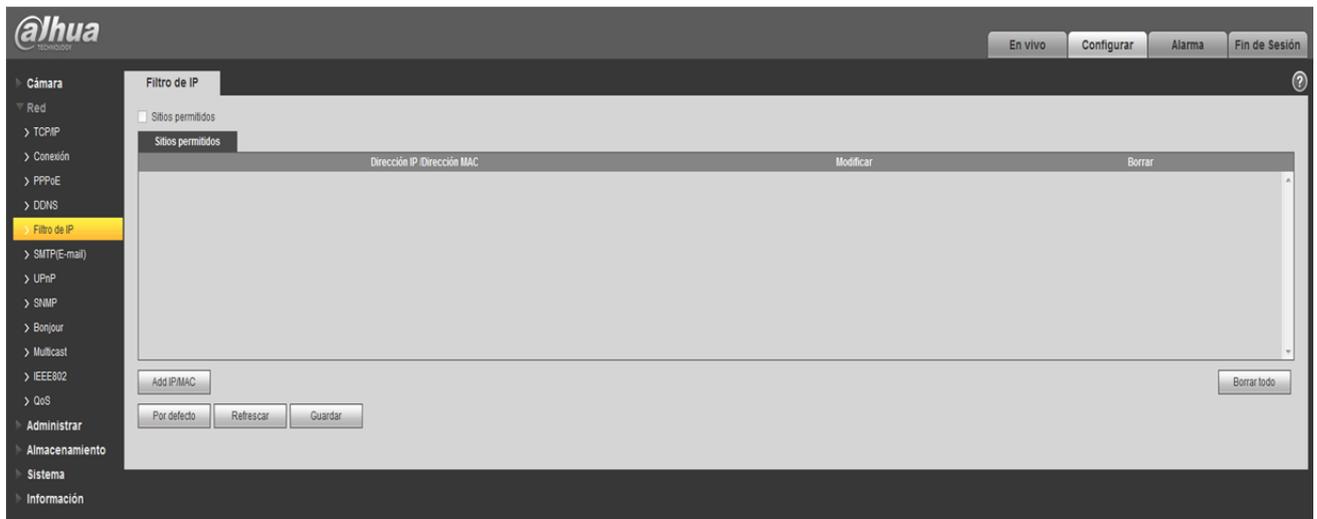


Figura 5–33

5.2.6 SMTP (correo electrónico)

La interfaz SMTP aparece tal como se muestra en la Figura 5–34.

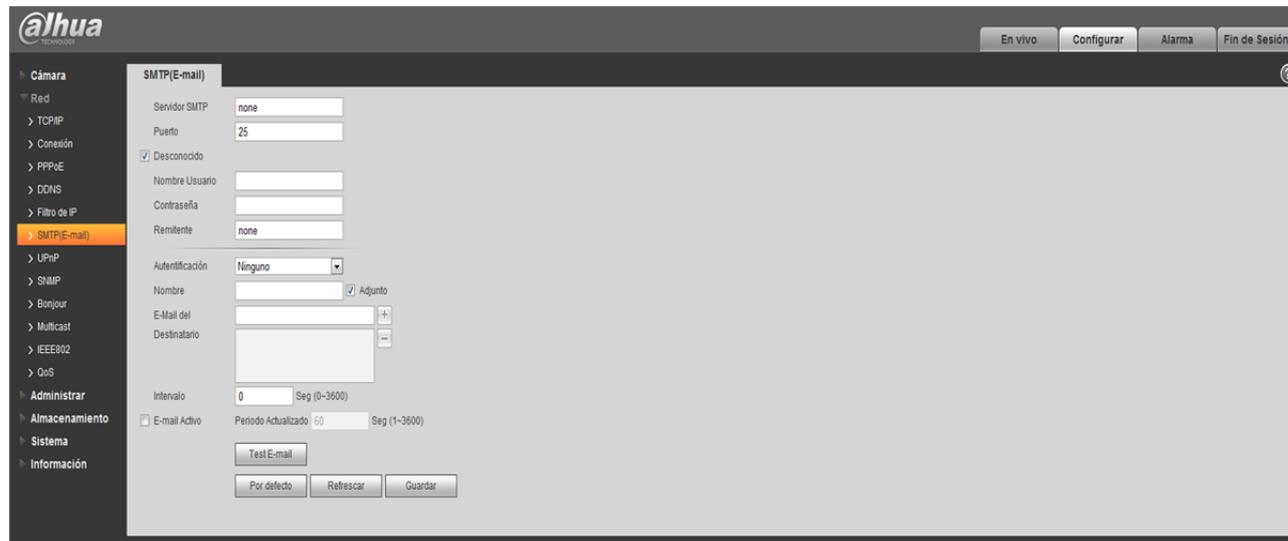


Figura 5–34

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Servidor SMTP	Introduzca la dirección del servidor y luego habilite esta función.
Puerto	El valor por defecto es 25. Puede modificarlo de ser necesario.
Anonimato	Para servidores compatibles con la función anonimato. Puede iniciar sesión automática y anónimamente. No necesita introducir el usuario, la contraseña ni la información del remitente.
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	Contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Remitente	Correo electrónico del remitente.
Autenticación (modo cifrado)	Puede seleccionar SSL, TLS o ninguno.
Título (asunto)	Introduzca el asunto del correo electrónico aquí.
Datos adjuntos	El sistema puede enviar correos electrónicos de las imágenes instantáneas una vez marcada la casilla correspondiente.

Parámetro	Función
Destinatario de correo	Introduzca el correo electrónico de destinatario aquí. Tres direcciones como máximo.
Intervalo	El intervalo de envío oscila entre 0 y 3600 segundos. 0 es indicativo de que no hay intervalo. Tenga en cuenta que el sistema no enviará el correo electrónico inmediatamente tras ocurrir la alarma. Cuando la alarma, la detección de movimiento o el evento anormal activen el envío de correo electrónico, el sistema enviará el correo en función del intervalo especificado aquí. Esta función resulta muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por eventos anormales, lo cual podría resultar una carga excesiva para el servidor de correo electrónico.
Habilitación del estado de salud del correo	Por favor, marque esta casilla para habilitar esta función.
Comprobación del correo electrónico	El sistema enviará automáticamente un correo electrónico una vez para comprobar si la conexión está bien o no. Antes de la comprobación del correo electrónico, por favor, guarde la información de configuración del correo.

5.2.7 UPnP

Le permite establecer la relación de asignación entre la red LAN y la red pública.

Aquí también podrá agregar, modificar y eliminar elementos UPnP. Para protocolos UPnP en distintos enrutadores, se debe desactivar la función UPnP. Consulte la Figura 5–35.

En el sistema operativo de Windows, Inicio -> Panel de control -> Agregar o eliminar programas. Haga clic en "Agregar/Eliminar componentes Windows" y luego seleccione "Servicios de red" del Asistente de componentes de Windows.

Haga clic en el botón Información y después marque "Encontrar dispositivo puerta de enlace internet y cliente de control" e "Interfaz de usuario UPnP". Por favor, haga clic en aceptar para iniciar la instalación.

Habilite el protocolo UPnP desde la web. Si su protocolo UPnP está habilitado en el sistema operativo de Windows, la cámara de red puede detectarlo automáticamente mediante "Mis ubicaciones de red".

En modo manual se puede modificar el puerto externo. En modo automático, seleccione puerto inactivo para la asignación automática de puerto sin modificación por parte del usuario.

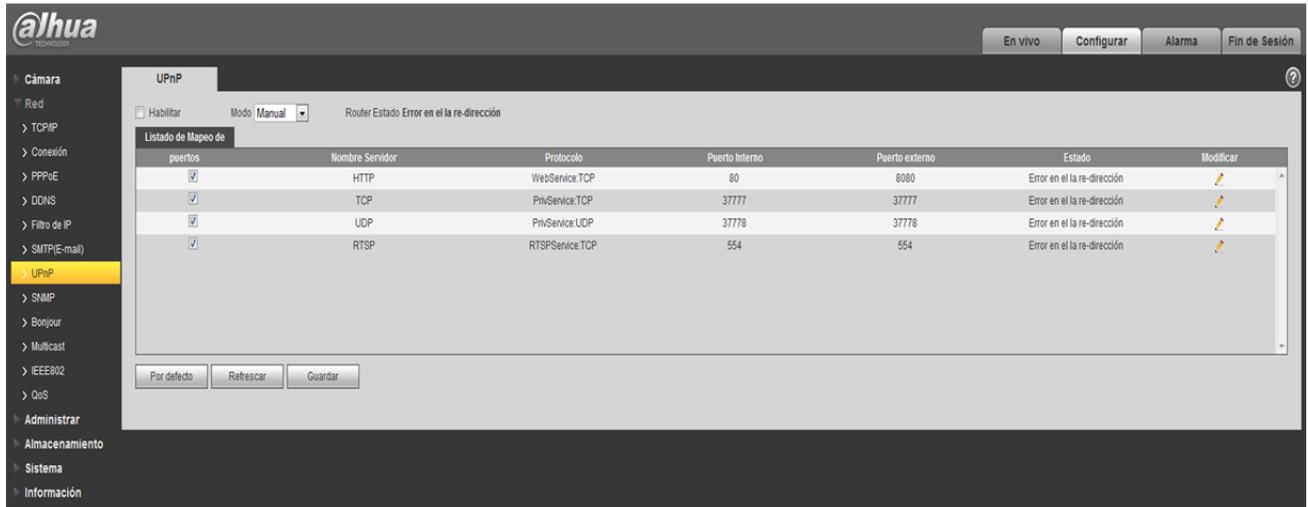


Figura 5–35

5.2.8 SNMP

La interfaz SNMP aparece tal como se muestra en la Figura 5–36 y en la Figura 5–37.

El protocolo SNMP permite la comunicación entre el software de la estación de trabajo de gestión de red y el proxy del dispositivo gestionado. Por favor, instale el software necesario tal como MG MibBrowser 8.0c o establezca el servicio SNMP antes de utilizar esta función. Debe reiniciar el dispositivo para que la nueva configuración tenga efecto.

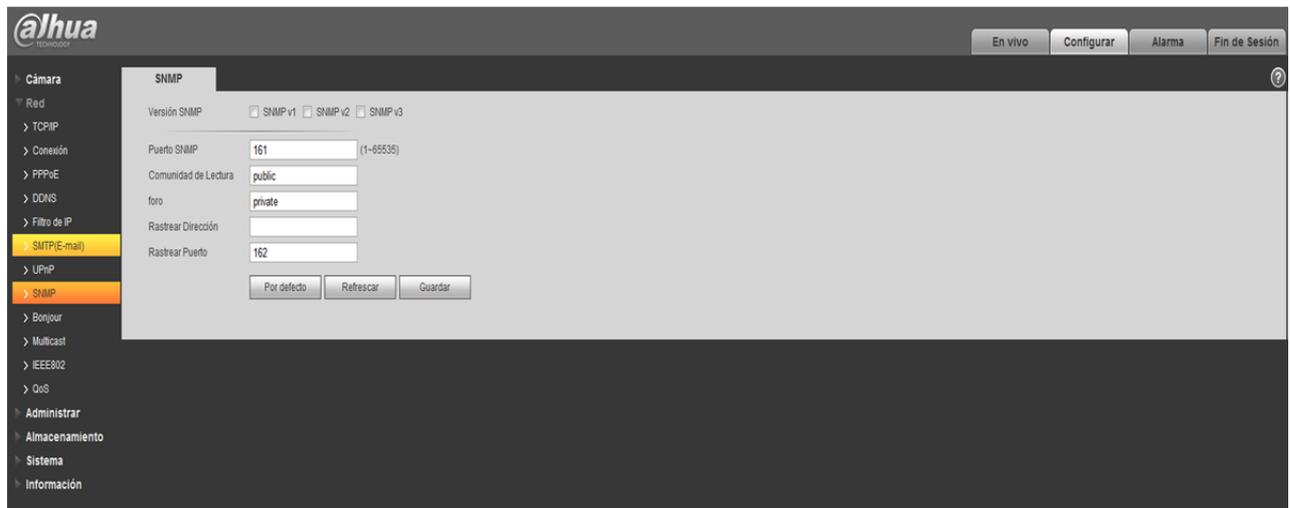


Figura 5–36

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Versión SNMP	<ul style="list-style-type: none"> ● Marque SNMP v1, información v1 proceso único de dispositivo. ● Marque SNMP v2, información v2 proceso único de dispositivo. ● Marque SNMP v3, puede establecer usuario, contraseña y método de cifrado. El servidor calibra el usuario, la contraseña y el método de cifrado correspondientes para acceder al dispositivo estando V1/v2 no disponibles.
Puerto SNMP	El puerto de escucha del programa proxy del dispositivo. Se trata de un puerto UDP y no de un puerto TCP. El valor oscila entre 1 y 65535. El valor por defecto es 161
Comunidad	Es una cadena, como comando entre gestión y proxy, que define un proxy, y una autenticación del administrador.
Comunidad de lectura	Acceso de solo lectura a todos los destinos SNMP. Es público por defecto. Nota: Se permiten únicamente números, letras, _ y -.
Comunidad de escritura	Acceso de lectura/escritura a todos los destinos SNMP. Es privado por defecto. Nota: Se permiten únicamente números, letras, _ y -.
Dirección de captura	La dirección de destino de la información capturada desde el programa proxy del dispositivo.
Captura	Captura de SNMP es un mensaje proxy enviado a admin como notificación importante de evento o cambio de estado.
Dirección de captura	Dirección donde se envía el mensaje capturado.
Puerto de captura	Puerto que envía el mensaje capturado. Es 162 por defecto y oscila entre 1 y 65535.

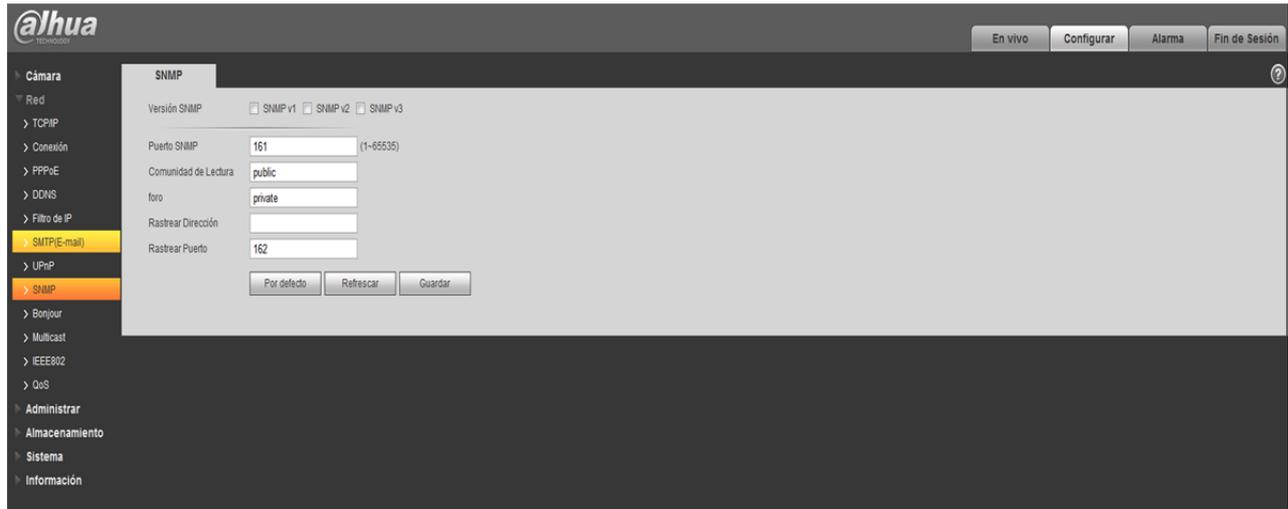


Figura 5–37

Marque SNMP v3 como versión y establezca los valores de puerto SNMP, comunidad de lectura, comunidad de escritura, dirección de captura y puerto de captura, que serán los mismos que para las versiones SNMP v1 y SNMP v2. Solo cuando la versión SNMP sea SNMP v3, los usuarios tendrán que configurar los parámetros de la tabla.

Parámetro	Función
Versión SNMP	SNMP v3
Usuario de solo lectura	Es público por defecto. Nota: El nombre solo puede incluir números, letras y guión bajo.
Usuario de lectura/escritura	Es privado por defecto. Nota: El nombre solo puede incluir números, letras y guión bajo.
Autenticación	Puede seleccionar MD5 o SHA. Es MD5 por defecto.
Contraseña de autenticación	La contraseña debe contener un mínimo de 8 caracteres.
Cifrado	Es CBC-DES por defecto.
Contraseña de cifrado	La contraseña debe contener un mínimo de 8 caracteres.

5.2.9 Bonjour

La interfaz Bonjour se muestra tal como aparece a continuación. Consulte la Figura 5–38.

Bonjour se basa en el servicio DNS multidifusión de Apple. El dispositivo Bonjour puede difundir automáticamente su información de servicio y escuchar la información de servicio de otro dispositivo. Puede usar el explorador del servicio Bonjour en la misma red LAN para buscar el dispositivo de cámara de red y luego acceder en el caso de no conocer la información de la cámara de red, como por ejemplo, la dirección IP.

Podrá ver el nombre del servidor una vez que la cámara de red sea detectada por la tecnología Bonjour. Tenga en cuenta que el navegador Safari es compatible con esta función. Haga clic en "Mostrar todos los marcadores" y abra Bonjour. El sistema podrá detectar automáticamente la cámara de red con la función Bonjour en la red LAN.



Figura 5–38

5.2.10 Multidifusión

La interfaz multidifusión aparece tal como se muestra en la Figura 5–39.

La multidifusión es un modo de transmisión de paquetes de datos. Cuando múltiples hosts deben recibir el mismo paquete de datos, la multidifusión es la mejor opción para reducir la amplitud y la carga de la CPU. El host de origen puede enviar información a tránsito. Esta función depende también de la relación del miembro del grupo y el grupo del exterior.

Nota:

- Abra vista previa, protocolo de transmisión multimedia, seleccione multidifusión, y monitorizar vía formato multidifusión.
- Aquí puede establecer la dirección de multidifusión y el puerto. También debe acceder a la interfaz en vivo para establecer el protocolo en multidifusión.

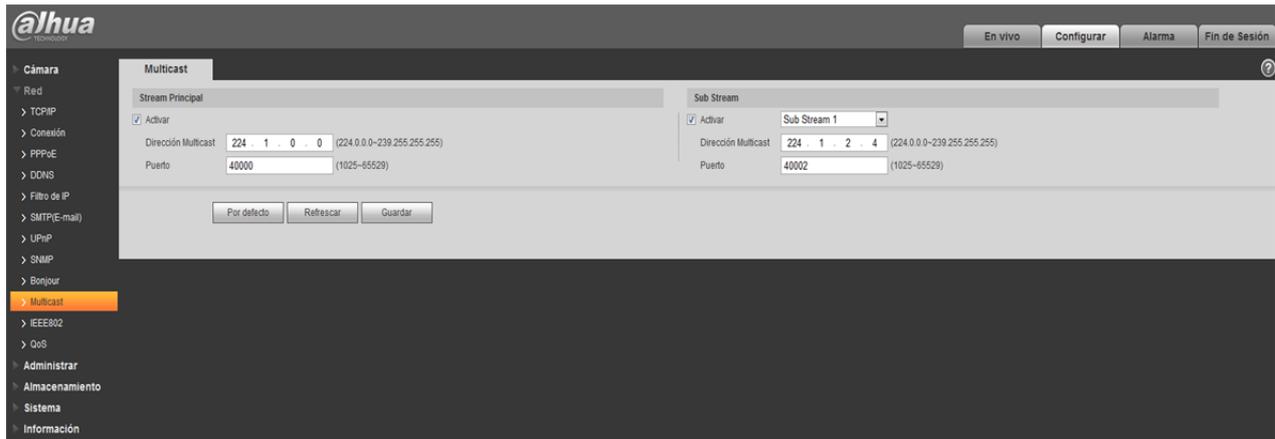


Figura 5–39

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Habilitar	Seleccione para activar la función multidifusión. No se puede usar a la vez la transmisión principal y la transmisión secundaria.
Dirección de multidifusión	La dirección por defecto de la transmisión principal/secundaria por secuencias de multidifusión es 224.1.2.4 y oscila de 224.0.0.0 a 239.255.255.255.
Puerto	Puerto de multidifusión. El valor para la transmisión principal es 40000, para la transmisión secundaria es 40002 y el rango oscila de 1025 a 65534.

5.2.11 3G

Nota: Esta función es exclusiva de las series con módulo 3G.

3G es un sistema de comunicación móvil que permite la integración de la comunicación inalámbrica con internet y la comunicación multimedia. Hasta ahora, el dispositivo permite dos estándares de interfaz inalámbrica que están confirmados por la ITU y que corresponden a China Telecom y China Unicom.

5.2.11.1 Configuración de la marcación

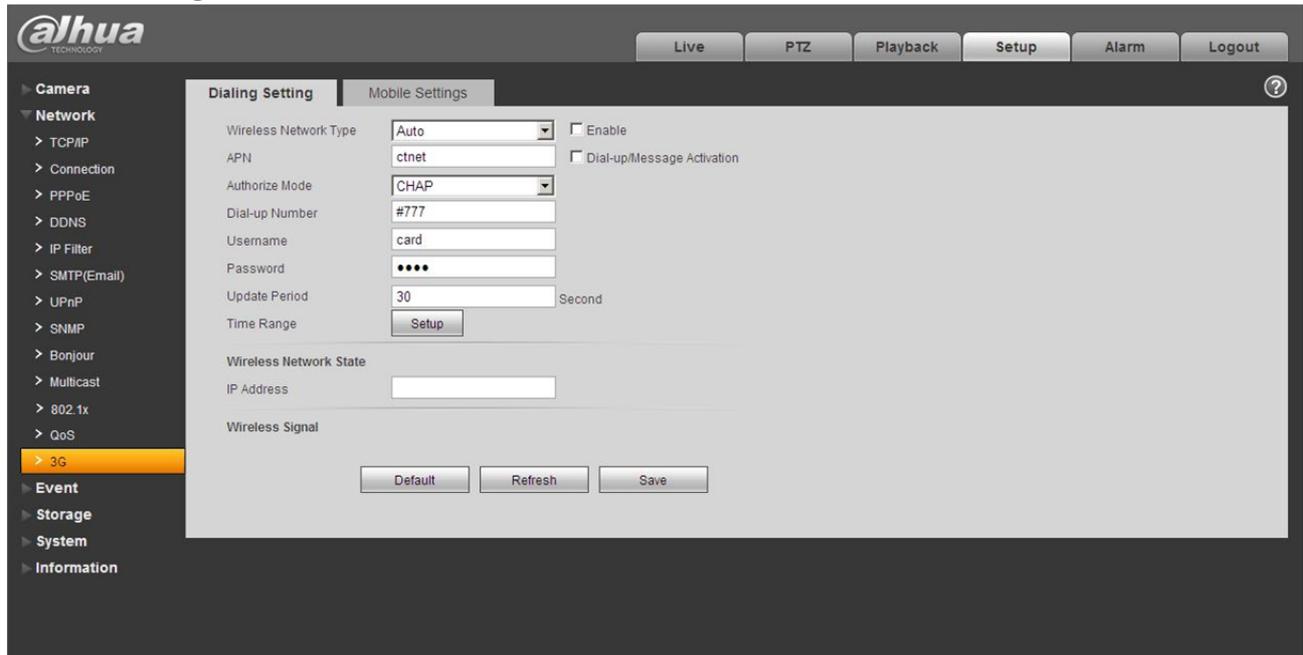


Figura 5–40

Parámetro	Función
Tipo de conexión inalámbrica	Es automática por defecto y es compatible con acceso telefónico, SMS y llamadas entrantes.
Habilitar	Marque la casilla para habilitar el módulo 3G.
Modo de autenticación	El modo de autenticación es CHAP para la tarjeta Telecom común y tanto Mobile como Unicom carecen de modo de autenticación. Para una tarjeta de red designada, el modo varía en función de las distintas tarjetas.
Modo de marcación	El número de marcación para la tarjeta Telecom común es #777 y *98*1# tanto para Mobile como para Unicom. Para una tarjeta de red designada, el número varía en función de las distintas tarjetas.
Nombre de usuario	El usuario es card para la tarjeta Telecom común y tanto Mobile como Unicom carecen de nombre de usuario. Para una tarjeta de red designada, el nombre de usuario varía en función de las distintas tarjetas.
Contraseña	La contraseña es card para la tarjeta Telecom común y tanto Mobile como Unicom carecen de contraseña. Para una tarjeta de red designada el nombre de usuario varía en función de las distintas tarjetas.

Periodo de actualización	Es el periodo en el que el dispositivo recibe la señal 3G cada 30 s aparte del periodo programado. Es 30 s por defecto. Desconecte la marcación para ahorrar flujo.
Rango de tiempo	Puede configurar el intervalo de acceso telefónico. También puede marcar si habilita el acceso telefónico/SMS. El acceso telefónico/SMS y el intervalo de acceso telefónico están relacionados.
Dirección IP	Muestra la dirección IP recibida cuando se acepta el acceso telefónico 3G.

5.2.11.2 Configuración Móvil

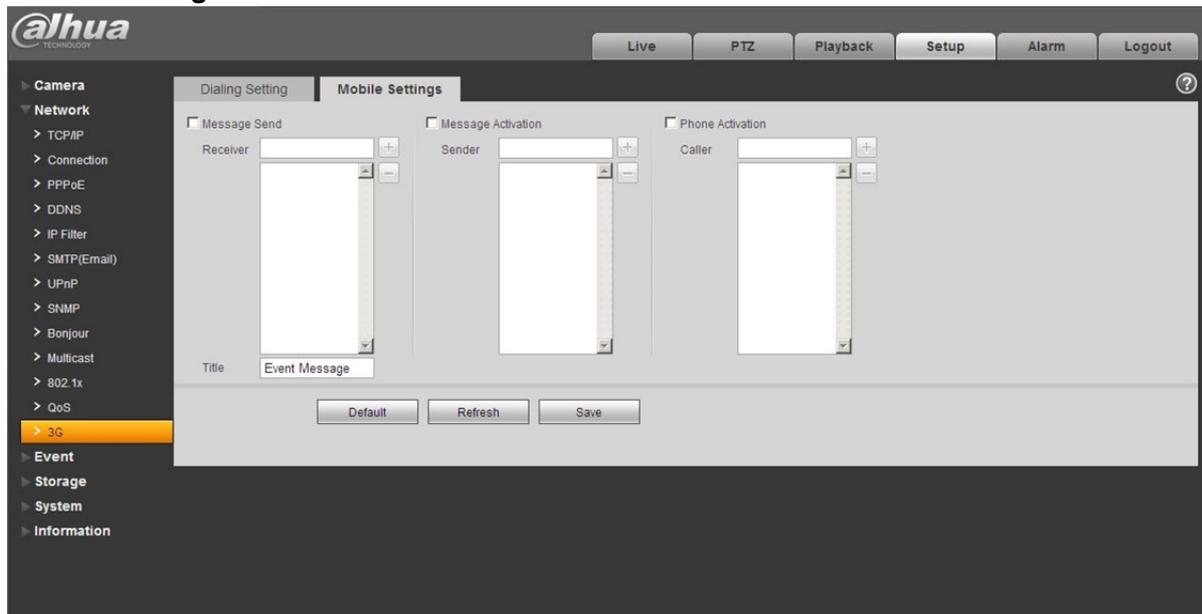


Figura 5–41

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Envío de SMS	En la gestión de eventos, marque la casilla SMS correspondiente de tal forma que cuando ocurra un evento, se envíe un SMS al teléfono móvil en la lista de receptores correspondiente. Para usar esta función deberá marcar la casilla de habilitación de SMS en la interfaz de gestión de eventos.
Habilitación SMS	Los números de teléfonos móviles en la lista pueden habilitar/desactivar la función de acceso telefónico y reiniciar el dispositivo mediante el envío de un SMS a la tarjeta SIM del dispositivo.

Parámetro	Función
Activación telefónica	Los números de teléfonos móviles en la lista pueden llamar a la tarjeta SIM del dispositivo para habilitar/desactivar la función de acceso telefónico.

5.2.12 WIFI

Nota:

Los dispositivos de algunas series no son compatibles con las funciones wifi y WPS.

Solo las cámaras tipo cubo son compatibles con la función WPS.

5.2.12.1 WIFI

La columna de información del trabajo wifi puede mostrar el nombre, el estado y la información IP de la zona activa actual. Por favor, "actualice la información del trabajo wifi después de volver a conectar para asegurar la visualización en tiempo real del estado del trabajo, ya que por lo general la conexión a una zona activa wifi puede tomar algún tiempo (dependiendo de la intensidad de la señal de red).



Figura 5-42

El método para la configuración del wifi se detalla a continuación:

Paso 1. Haga clic en Enable y aparecerá como Enable, lo que significa que la función wifi está habilitada.

Paso 2. Haga clic en "Buscar id de red inalámbrica" a fin de mostrar la lista de las zonas activas de redes inalámbricas en el entorno de la cámara de red actual.

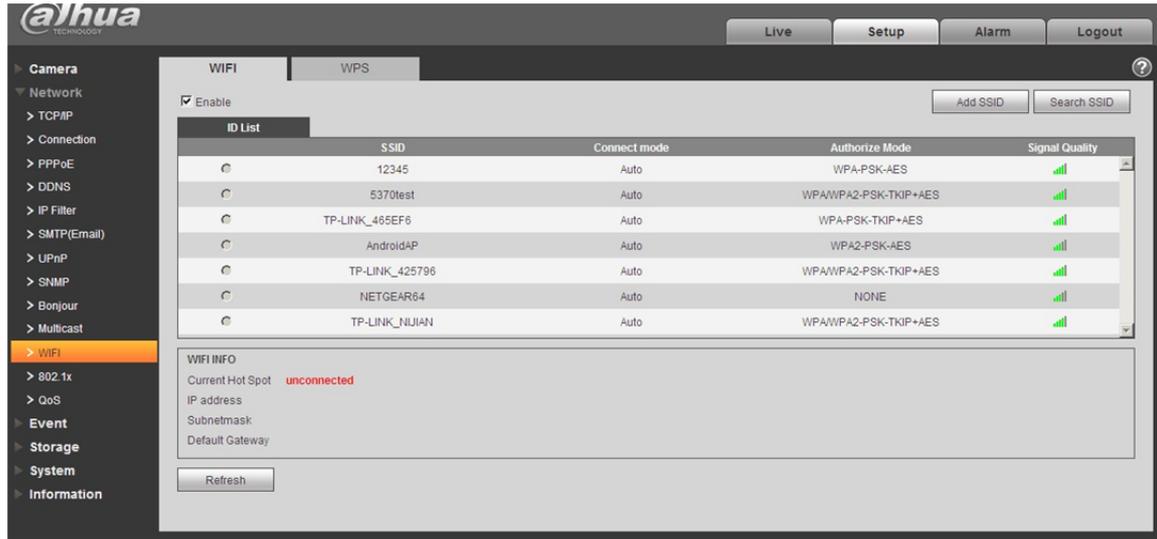


Figura 5-43

Paso 3. Haga clic en "agregar un id de red inalámbrica" cuando necesite agregar manualmente una red inalámbrica, emergerá entonces una interfaz como la aparece en la siguiente figura en la que podrá introducir el id de la red en el cuadro de dialogo.

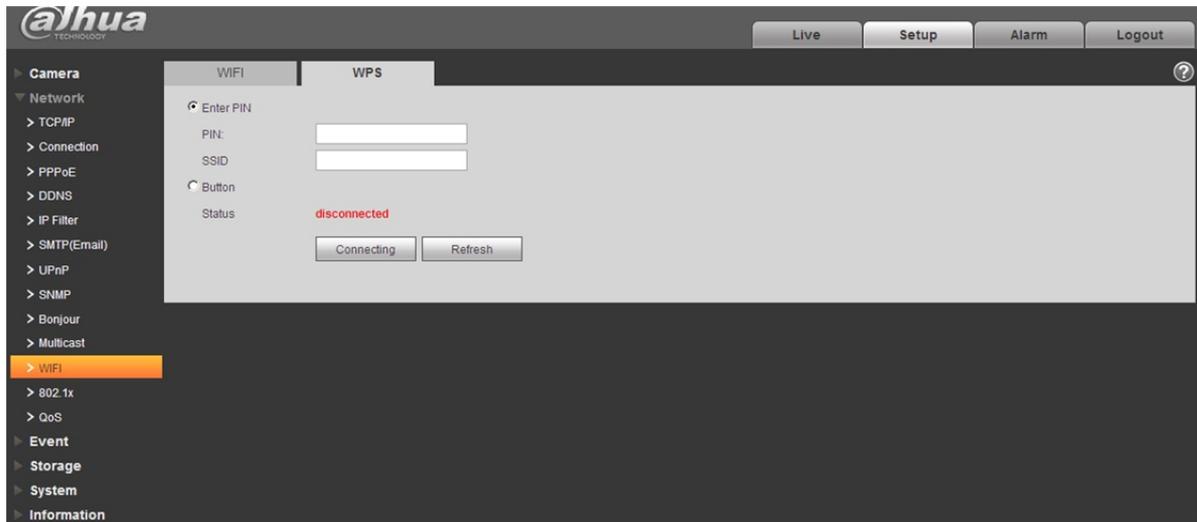


Figura 5-44

Paso 4. Haga clic en "Buscar id de red inalámbrica". Si detecta zonas activas de red inalámbricas es porque esos id de red están disponibles.

Paso 5. Haga doble clic en uno que muestre la autenticación y una buena intensidad de señal de la zona activa.

- Por favor, introduzca la contraseña si fuera necesario. Por favor, mantenga la opción del número de índice de contraseña igual al del enrutador al introducir la contraseña.
- Por favor, haga clic en "Conectar" en caso de que no se requiera introducir la contraseña.

5.2.12.2 WPS

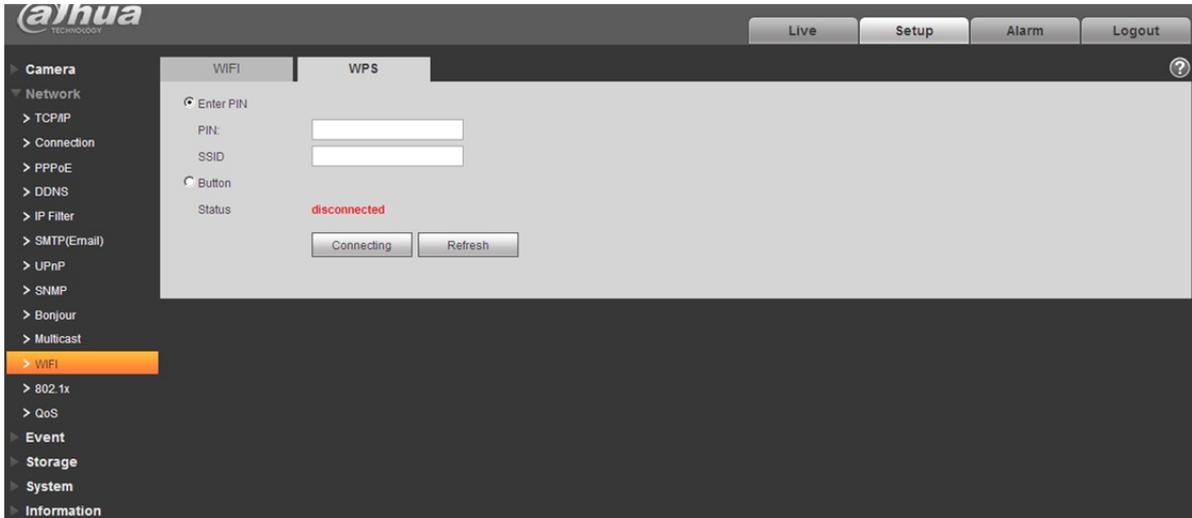


Figura 5–45

Tanto el número de PIN como el SSID se obtienen del enrutador. Por favor, "actualice" la información del trabajo del wifi a fin de asegurar la visualización en tiempo real del estado del trabajo tras haber introducido los datos correctamente.

5.2.13 802.1x

802.1x (protocolo de control de acceso de red basado en puertos) es compatible con la selección manual del método de autenticación para controlar si el dispositivo conectado a la red LAN puede unirse a la red LAN. Es compatible de forma satisfactoria con autenticación, carga, seguridad y gestión, requeridos por la red.



Figura 5–46

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Autenticación	PEAP (siglas en inglés de protocolo de autenticación extensible protegido).
Usuario	Requiere nombre de usuario para acceder, el cual es autenticado por el servidor.
Contraseña	Por favor, introduzca la contraseña aquí.

5.2.14 QoS

La interfaz QoS se muestra tal como aparece a continuación. Consulte la Figura 5–47.

QoS (o Calidad de Servicio) es un mecanismo de seguridad de la red. Es una tecnología que repara los retardos de la red, problemas de atascos, etc. En relación a un servicio de red, la Calidad de Servicio incluye el ancho de banda de transmisión, retardos, pérdida de paquetes, etc. Podemos garantizar el ancho de banda de transmisión, reducir los retardos, reducir la pérdida de paquetes y la anti interpolación para mejorar la calidad.

Podemos ajustar el DSCP (punto de código de servicios diferenciados) de la dirección IP para diferenciar el paquete de datos, de tal forma que el enrutador o el concentrador puedan suministrar distintos servicios para varios paquetes de datos. El mecanismo puede seleccionar las distintas colas en función de la prioridad (64 niveles distintos de prioridad). El nivel 0 es el más bajo, siendo el nivel 63 el más alto. El mecanismo puede también descartar los distintos ratios cuando la banda ancha ampliada esté atascada.



Figura 5–47

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Monitorización en tiempo real	El valor oscila entre 0 y 63. El enrutador o el conmutador pueden suministrar servicios diferentes para varios paquetes de datos.
Comando	El valor oscila entre 0 y 63. El enrutador o el conmutador pueden suministrar servicios diferentes para varios paquetes de datos.
Habilitar QoS inalámbrico	Haga clic en él para habilitar la QoS.

5.3 Evento

5.3.1 Detección de vídeo

5.3.1.1 Detección de movimiento

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Detección de vídeo > Detección de movimiento" y el sistema mostrará la interfaz "Detección de movimiento" tal como se muestra en la o en la Figura 5–48.

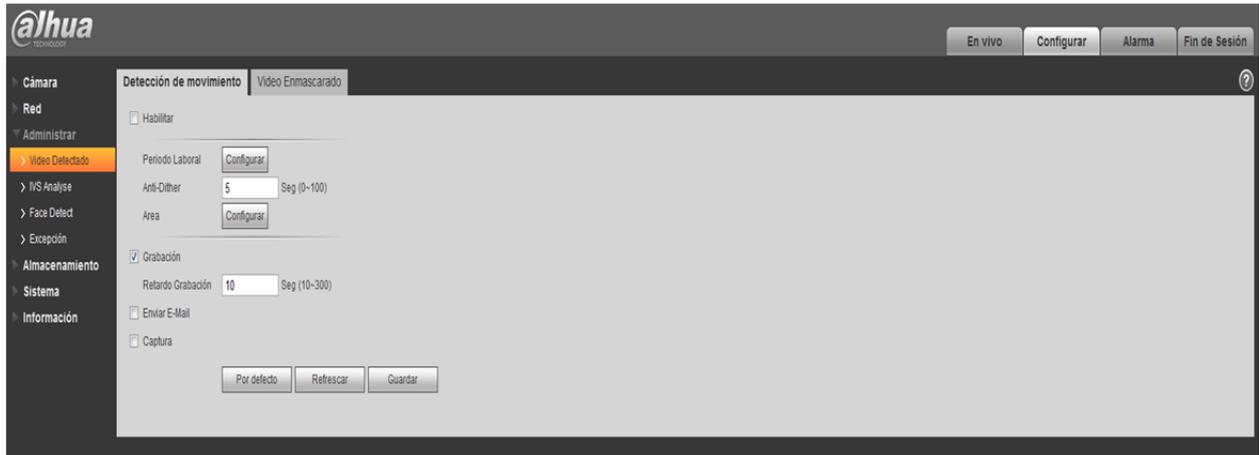


Figura 5-48

Paso 2

Seleccione "Habilitar" para activar la función de detección de movimiento.

Paso 3

Configure la zona de detección de movimiento.

1. Haga clic en "Configurar" y emergerá la interfaz "Configuración de zona" tal como se muestra en la Figura 5-48(1)

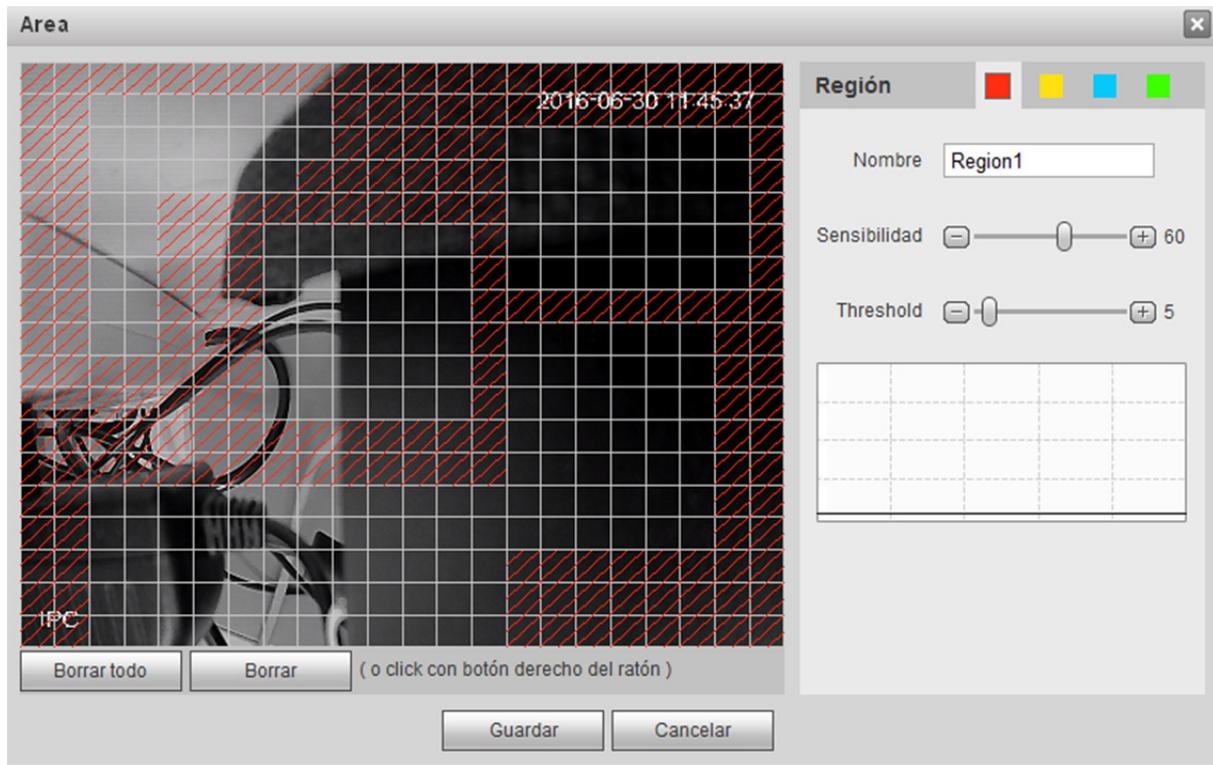


Figura 5-48(1)

2. Establezca el nombre de área. Debe establecerse la zona de detección de movimiento en función de la situación actual, pudiéndose establecer los valores de la sensibilidad y del umbral respectivamente.

Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se detectará el movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácilmente se detectará el movimiento. Por defecto, toda la imagen de vídeo constituye la zona válida de detección de movimiento.

Nota:

- Las distintas zonas se representan mediante distintos colores. En cada zona se puede establecer una zona de detección diferente.
 - La línea roja del oscilograma representa el disparador de la detección de movimiento. La línea verde indica que no hay disparador de detección de movimiento.
3. Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de las zonas.

Paso 4

Permite establecer otros parámetros de detección de movimiento. Consulte la ficha siguiente para obtener más información.

Parámetro	Función
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". 2. Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. ● Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido. ● Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). 3. Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.
Anti interpolación	El sistema solo memoriza un evento durante el periodo de anti-interpolación. El valor oscila entre 0 s y 100 s.
Zona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Establecer zona". 2. Establezca el nombre de la zona. Debe establecerse la zona de detección de movimiento válida en función de la situación actual, pudiéndose establecer los valores de la sensibilidad y del umbral respectivamente. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se detectará el movimiento. Cuanto menor sea el umbral de la zona, más fácilmente se detectará el movimiento. Por defecto, toda la imagen de vídeo constituye la zona válida de detección de movimiento.

Parámetro	Función
	<p>Nota: Las distintas zonas se representan mediante distintos colores. En cada zona se puede establecer una zona de detección diferente. La línea roja del oscilograma representa el disparador de la detección de movimiento. La línea verde indica que no hay disparador de detección de movimiento. 3. Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de las zonas.</p>
Grabación	<p>Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente. Deberá ajustar el periodo de grabación en Almacenamiento > Programación y seleccionar grabación automática en la interfaz de control de la grabación.</p>
Retardo en la grabación	<p>El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.</p>
Salida relé	<p>Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.</p>
Retardo de alarma	<p>El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.</p>
Vinculación de audio	<p>Marque la casilla y el sistema reproducirá el archivo de audio de alarma cuando ocurra una alarma. Los usuarios podrán establecer el archivo de audio subido o grabado en "Configuración de la cámara > Audio > Audio de alarma".</p>
Vinculación de flash	<p>Marque la casilla y el flash se encenderá al ocurrir una alarma y se apagará al finalizar la alarma (en base al retardo que corresponda).</p>
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Aquí puede ajustar el movimiento PTZ para cuando ocurra una alarma. Tal como ir a preestablecido x cuando ocurra una alarma. ● El tipo de evento incluye: preestablecido, crucero y patrón.
Instantánea	<p>Aquí, debe marcar la casilla a fin de que el sistema pueda hacer copias de seguridad de los archivos de las instantáneas de detección de movimiento. Debe ajustar el periodo de instantáneas en Almacenamiento > Programación.</p>

Paso 5

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la detección de movimiento.

5.3.1.2 Manipulación de vídeo

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Detección de vídeo > Manipulación de vídeo" y el sistema mostrará la interfaz "Manipulación de vídeo" tal como se muestra en la Figura 5–49.

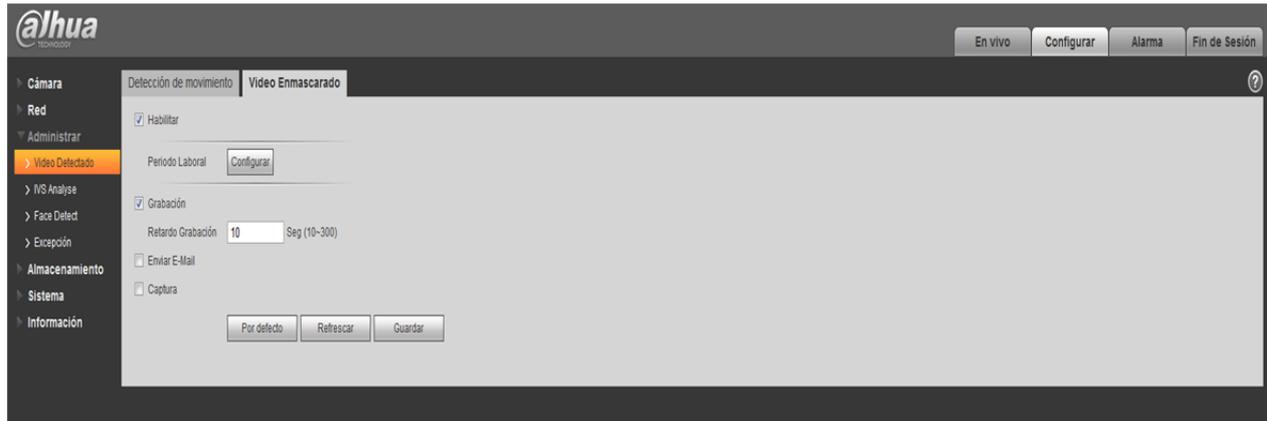


Figura 5–49

Paso 2

Establezca los parámetros de manipulación de vídeo. Consulte la ficha siguiente para obtener más información.

Parámetro	Función
Habilitar la manipulación de vídeo	Debe marcar la casilla para habilitar la alarma de detección de máscara de vídeo.
Habilitar la detección de desenfoque	Debe marcar la casilla para habilitar la alarma de detección de desenfoque.
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. ● Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido. ● Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.

Parámetro	Función
Grabación	Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente. Deberá ajustar el periodo de grabación en Almacenamiento > Programación y seleccionar grabación automática en la interfaz de control de la grabación.
Retardo en la grabación	El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.
Enviar correo electrónico	Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.
Vinculación de audio	Marque la casilla y el sistema reproducirá el archivo de audio de alarma cuando ocurra una alarma. Los usuarios podrán establecer el archivo de audio subido o grabado en "Configuración de la cámara > Audio > Audio de alarma".
Vinculación de flash	Marque la casilla y el flash se encenderá al ocurrir una alarma y se apagará al finalizar la alarma (en base al retardo que corresponda).
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Aquí puede ajustar el movimiento PTZ para cuando ocurra una alarma. Tal como ir a preestablecido x cuando ocurra una alarma. ● El tipo de evento incluye: preestablecido, crucero y patrón.
Instantánea	Aquí, debe marcar la casilla a fin de que el sistema pueda hacer copias de seguridad de los archivos de las instantáneas de detección de movimiento. Debe ajustar el periodo de instantáneas en Almacenamiento > Programación.

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la manipulación de vídeo.

5.3.1.3 Cambio de escena

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Detección de vídeo > Cambio de escena" y el sistema mostrará la interfaz "Cambio de escena" tal como se muestra en la Figura 5–50.



Figura 5–50

Paso 2

Marque "Habilitar" para activar la función de cambio de escena.

Paso 3

Permite establecer los parámetros de cambio de escena. Consulte la ficha siguiente para obtener más información.

Parámetro	Función
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. ● Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido. ● Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.
Grabación	<p>Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente. Deberá ajustar el periodo de grabación en Almacenamiento > Programación y seleccionar grabación automática en la interfaz de control de la grabación.</p>
Retardo en la grabación	<p>El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.</p>

Parámetro	Función
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.
Enviar correo electrónico	Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Aquí puede ajustar el movimiento PTZ para cuando ocurra una alarma. Tal como ir a preestablecido x cuando ocurra una alarma. ● El tipo de evento incluye: preestablecido, crucero y patrón.
Instantánea	Aquí, debe marcar la casilla a fin de que el sistema pueda hacer copias de seguridad de los archivos de las instantáneas de detección de movimiento. Debe ajustar el periodo de instantáneas en Almacenamiento > Programación.

Paso 4

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de cambio de escena.

5.3.2 Detección de audio

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Detección de audio y el sistema mostrará la interfaz "Detección de audio" tal como se muestra en la Figura 5–51.

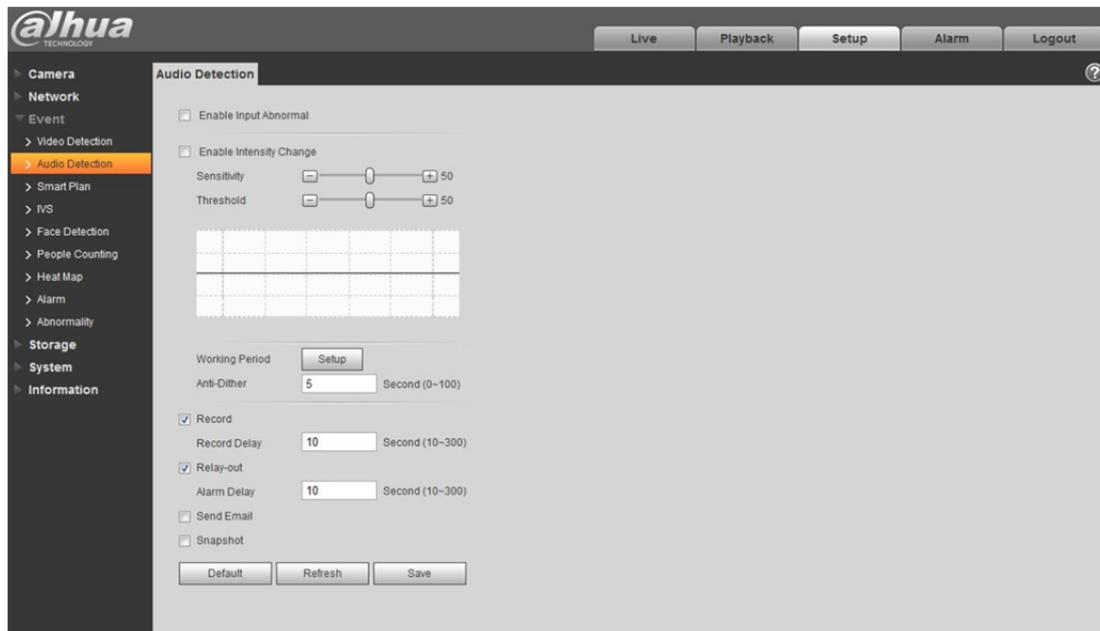


Figura 5–51

Paso 2

Permite establecer los parámetros de detección de audio. Consulte la ficha siguiente para obtener más información.

Parámetro	Función
Habilitar entrada anormal	Seleccione "Habilitar entrada anormal" y la alarma se desencadenará cuando se detecte una entrada de audio anormal.
Habilitar cambio de intensidad	Seleccione "Habilitar cambio de intensidad" y la alarma se desencadenará cuando se detecte que el cambio de intensidad de audio excede el umbral.
Sensibilidad	Se puede considerar como una anomalía de audio cuando el volumen de entrada excede el volumen continuo del ambiente. Los usuarios deben realizar el ajuste en función de una prueba de ambiente real.
Umbral	Permite establecer la intensidad filtrada de volumen del ambiente. Si el ruido ambiental es muy alto, entonces debe establecerse un valor mayor. Los usuarios pueden realizar el ajuste en función de una prueba de ambiente real.
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. ● Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido. ● Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.
Anti interpolación	El sistema solo memoriza un evento durante el periodo de anti-interpolación. El valor oscila entre 0 s y 100 s.
Grabación	Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente. Deberá ajustar el periodo de grabación en Almacenamiento > Programación y seleccionar grabación automática en la interfaz de control de la grabación.
Retardo en la grabación	El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.

Parámetro	Función
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.
Enviar correo electrónico	Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Aquí puede ajustar el movimiento PTZ para cuando ocurra una alarma. Tal como ir a preestablecido x cuando ocurra una alarma. ● El tipo de evento incluye: preestablecido, crucero y patrón.
Instantánea	Aquí, debe marcar la casilla a fin de que el sistema pueda hacer copias de seguridad de los archivos de las instantáneas de detección de movimiento. Debe ajustar el periodo de instantáneas en Almacenamiento > Programación.

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de detección de audio.

5.3.3 Plan inteligente

Los requerimientos básicos de la selección de escena

- La proporción total del objetivo no deberá exceder el 10 % de la imagen.
- El tamaño del objetivo en la imagen no puede ser menor de 10 píxeles x 10 píxeles. El tamaño del objetivo abandonado no puede ser menor de 15 píxeles x 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no pueden exceder 1/3 de la imagen. Se recomienda que la altura del objetivo sea aproximadamente el 10 % de la altura de la imagen.
- La diferencia en el valor del brillo entre el objetivo y el fondo no puede ser menor de 10 niveles de gris.
- Asegúrese de que el objetivo aparezca continuamente al menos más de 2 segundos en el campo. La distancia de movimiento debe ser mayor que el ancho del propio objetivo y asegúrese de que no sea menor de 15 píxeles (imagen CIF).
- Intente reducir la complejidad del análisis de la escena monitorizada si es posible. No se recomienda utilizar las funciones IVS en entornos donde los objetivos sean densos y los cambios de luz sean frecuentes.
- Evite zonas con cristales, luz reflejada en el suelo, superficies de agua, ramas, sombras, presencia excesiva de mosquitos, etc. Evite también las escenas retroiluminadas para evitar la luz directa.

5.3.4 Videovigilancia Inteligente (IVS)

5.3.4.1 Cable trampa

Desencadenará la alarma cuando el objetivo cruce la línea de advertencia en función de la dirección de movimiento establecida.

Se necesita algún tiempo desde que el objetivo aparece hasta que el objetivo es confirmado, por lo que se debe dejar algo de espacio a ambos lados de la línea de advertencia al establecerla. Por favor, no establezca la línea de advertencia cerca de obstrucciones.

Escena de aplicación: puede aplicarse a las escenas con objetivos dispersos y en las que apenas hayan obstrucciones entre los objetivos, tales como la defensa perimetral controlada remotamente.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > IVS > IVS" y el sistema mostrará la interfaz "IVS".

Paso 2

Haga clic en  para establecer el nombre de la regla y seleccione el tipo de regla como "Cable trampa" tal como se muestra en la Figura 5–52.

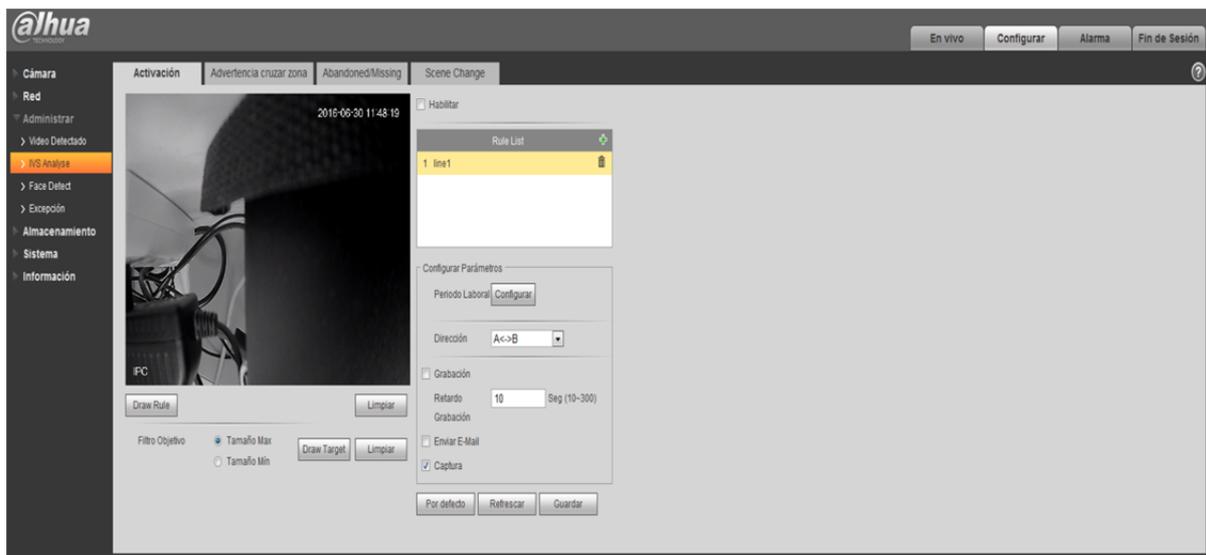


Figura 5–52

Paso 3

Haga clic en "Trazar regla" para trazar el cable trampa en la escena monitorizada, haga clic derecho para finalizar la configuración del cable trampa.

Paso 4

Permite establecer los parámetros del cable trampa. Consulte la ficha siguiente para obtener más información.

Parámetro	Función
Seguimiento de objetos	<p>Seleccione "Seguimiento de objetos" para habilitar la función. Consulte "2.4 Ajuste de la ventana de vídeo" para obtener más información.</p> <p>Nota: Esta función es compatible solo con algunos modelos.</p>
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido. Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.
Dirección	Permite establecer la dirección del cable trampa. Puede seleccionar A->B, B->A y A<->B.
Grabación	Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente.
Retardo en la grabación	El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Enviar correo electrónico	Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.
Instantánea	Seleccione "Instantánea" y el sistema desencadenará automáticamente la alarma y la instantánea al ocurrir una alarma.

Paso 5

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración del cable trampa.

5.3.4.2 Intrusión

La intrusión incluye cruces y apariciones.

- El cruce implica que la alarma se desencadenará cuando el objetivo entre o salga de la zona.
- La aparición implica que la alarma se desencadenará cuando el objetivo aparezca en la zona.
- En cuanto al intervalo de informes de la función IVS en la zona, el sistema desencadenará una alarma si detecta que el mismo evento ocurrió durante el intervalo; el contador de alarma volverá a cero si no ocurre el mismo evento en el intervalo.

Debe dejarse algo de espacio para el movimiento del objetivo en la periferia de la zona, en caso de que sea para detectar un evento de entrada y salida, de forma análoga a la línea de advertencia.

Escena de aplicación: puede aplicarse a las escenas con objetivos dispersos y en las que apenas haya obstrucciones entre los objetivos, tales como la defensa perimetral controlada remotamente.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > IVS > IVS" y el sistema mostrará la interfaz "IVS".

Paso 2

Haga clic en “” para establecer el nombre de la regla y seleccione el tipo de regla como "Intrusión" tal como se muestra en la Figura 5–53.

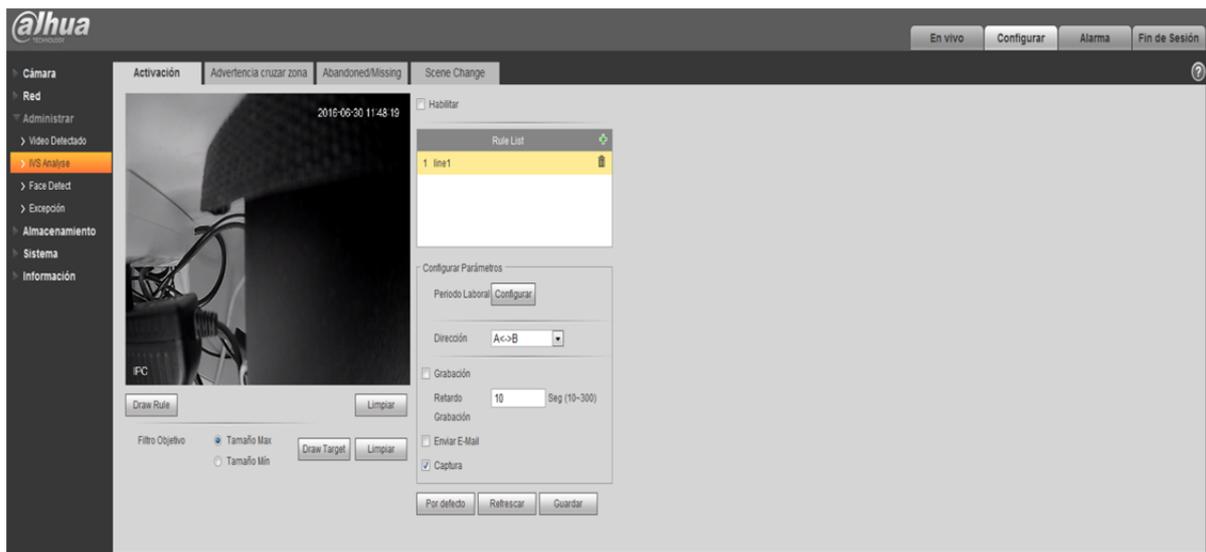


Figura 5–53

Paso 3

Haga clic en "Trazar regla" para trazar una zona en la imagen de monitorización.

Paso 4

Permite establecer los parámetros de intrusión. Consulte la ficha siguiente para obtener más información.

Parámetro	Función
Seguimiento de objetos	<p>Seleccione "Seguimiento de objetos" para habilitar la función. Consulte "2.4 Ajuste de la ventana de vídeo" para obtener más información.</p> <p>Nota: Esta función es compatible solo con algunos modelos.</p>
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido. Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.
Acción	Permite establecer la acción de intrusión. Se puede seleccionar cruce o aparición.
Dirección	Permite establecer la dirección de intrusión. Se puede seleccionar entrar, salir, y entrar y salir.
Grabación	Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente.
Retardo en la grabación	El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Enviar correo electrónico	Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.
Instantánea	Seleccione "Instantánea" y el sistema desencadenará automáticamente la alarma y la instantánea al ocurrir una alarma.

Paso 5

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de intrusión.

5.3.4.3 Objeto abandonado

La función objeto abandonado permite al sistema desencadenar una alarma si el objeto abandonado en la escena monitorizada excede el tiempo que ha sido establecido por el usuario.

Un objeto abandonado y un objeto faltante pueden constituir una situación confusa en los casos en los que el primer plano y el fondo sean complejos.

También se desencadena la alarma como si se tratara de un objeto abandonado en los casos en que un transeúnte o un vehículo estén inmóviles durante mucho tiempo. Este tipo de alarma se puede filtrar mediante ajustes de tamaño, ya que por lo general, el objeto abandonado es más pequeño en comparación a las personas y los vehículos. Además, se pueden evitar falsas alarmas causadas por permanencias cortas de personas mediante la extensión apropiada del tiempo de alarma.

Escena de aplicación: Puede aplicarse a una escena donde el objetivo este disperso y en la que no se verifiquen cambios obvios y frecuentes de luz. La probabilidad de falsa alarma se incrementa en escenas con alta densidad de objetivos y obstrucciones frecuentes, así como también en escenas donde permanezcan más personas. Trate de simplificar la zona de detección ya que la función no es apropiada para zonas muy complejas.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > IVS > IVS" y el sistema mostrará la interfaz "IVS".

Paso 2

Haga clic en “” para establecer el nombre de la regla y seleccionar el tipo de regla como "Objeto abandonado" tal como se muestra en la Figura 5–54.

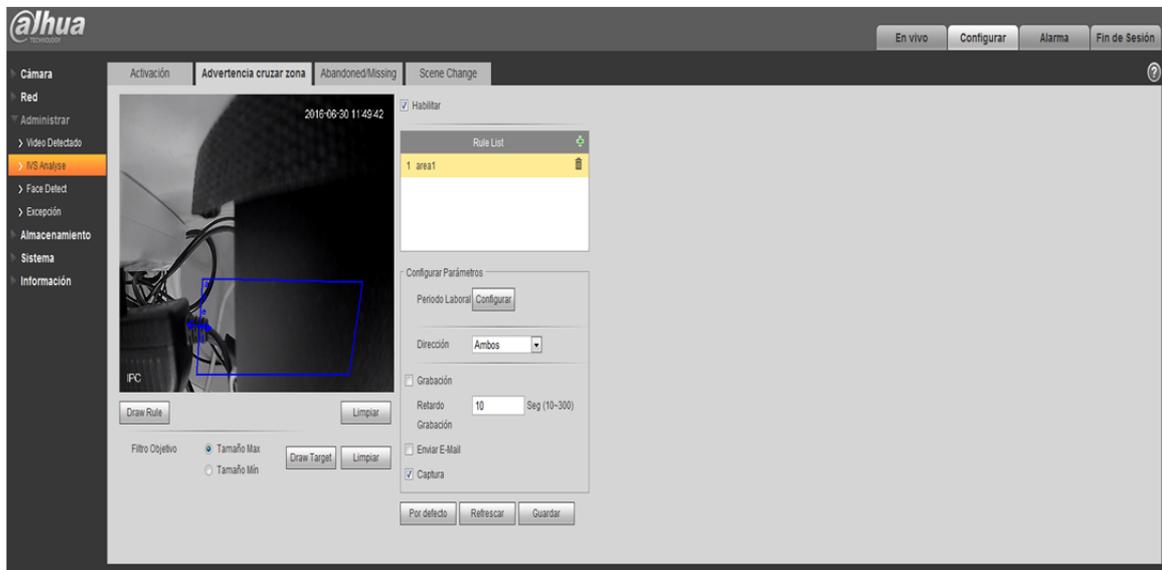


Figura 5–54

Paso 3

Haga clic en "Trazar regla" para trazar una zona en la zona de monitorización.

Paso 4

Permite configurar los parámetros del objeto abandonado. Consulte la ficha siguiente para obtener mayor información.

Parámetro	Función
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. ● Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido. ● Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.
Tiempo de permanencia	Permite establecer el periodo más corto desde que el objeto es abandonado hasta que desencadena la alarma.
Grabación	Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente.
Retardo en la grabación	El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Enviar correo electrónico	Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.
Instantánea	Seleccione "Instantánea" y el sistema desencadenará automáticamente la alarma y la instantánea al ocurrir una alarma.

Paso 5

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de objeto abandonado.

5.3.4.4 Objeto faltante

La función objeto faltante permite al sistema desencadenar una alarma si se excede cierta cantidad de tiempo desde el momento en que el objetivo es retirado de la escena original.

El sistema puede efectuar estadísticas de las zonas sin movimiento en el primer plano y distinguir si hay un objeto faltante o abandonado en función de la similitud entre el primer plano y el fondo, desencadenándose la alarma si se excede el tiempo establecido por el usuario.

Debido a que el sistema distingue entre un objeto abandonado y uno faltante en función de la similitud del primer plano y el fondo, pueden ocurrir errores entre objeto abandonado y objeto faltante en situaciones donde tanto el primer plano como el segundo plano sean complejos.

Escena de aplicación: puede aplicarse a una escena donde el objetivo este disperso y en la que no se verifiquen cambios obvios y frecuentes de luz. La probabilidad de falsa alarma se incrementa en escenas con alta densidad de objetivos y bloqueos frecuentes, así como también en escenas donde permanezcan más personas. Trate de simplificar la zona de detección ya que la función no es apropiada para zonas muy complejas.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > IVS > IVS" y el sistema mostrará la interfaz "IVS".

Paso 2

Haga clic en “” para establecer el nombre de la regla y seleccionar el tipo de regla como "Objeto faltante" tal como se muestra en la Figura 5–55.

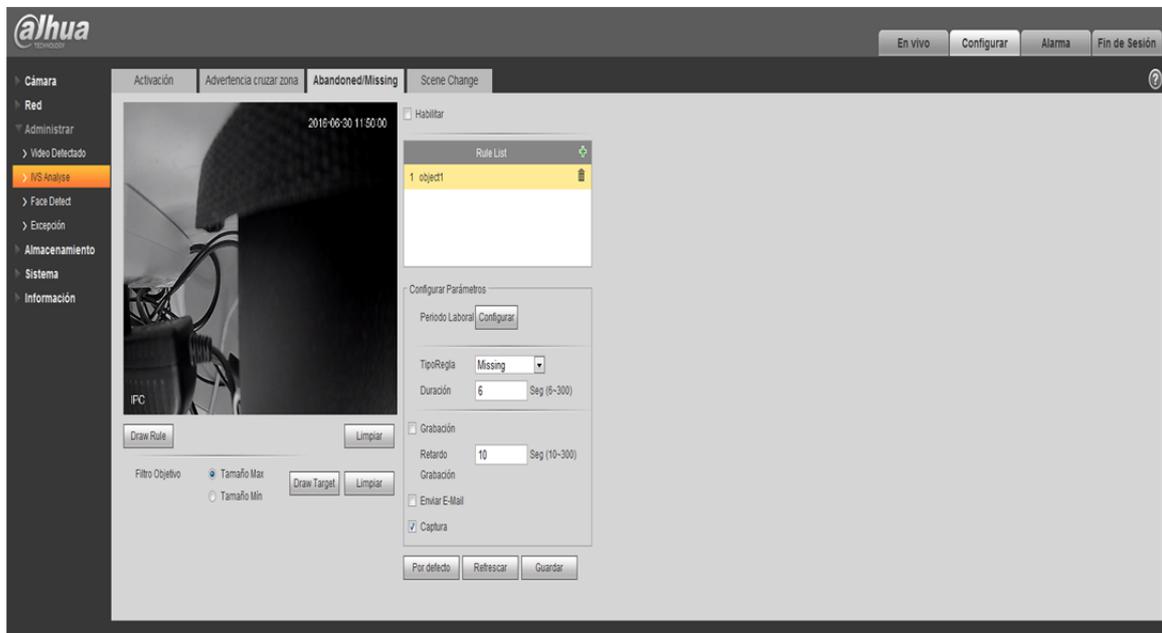


Figura 5–55

Paso 3

Haga clic en "Trazar regla" para trazar una zona en la escena de monitorización.

Paso 4

Permite establecer los parámetros del objeto faltante. Consulte la ficha siguiente para obtener mayor información.

Parámetro	Función
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido. Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.
Tiempo de permanencia	Permite establecer el periodo más corto desde que el objeto falta hasta que se desencadena la alarma.
Grabación	Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente.
Retardo en la grabación	El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Enviar correo electrónico	Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.
Instantánea	Seleccione "Instantánea" y el sistema desencadenará automáticamente la alarma y la instantánea al ocurrir una alarma.

Paso 5

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de objeto faltante.

5.3.5 Detección de rostros

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Detección de rostro y el sistema mostrará la interfaz "Detección de rostro" tal como se muestra en la Figura 5–56.

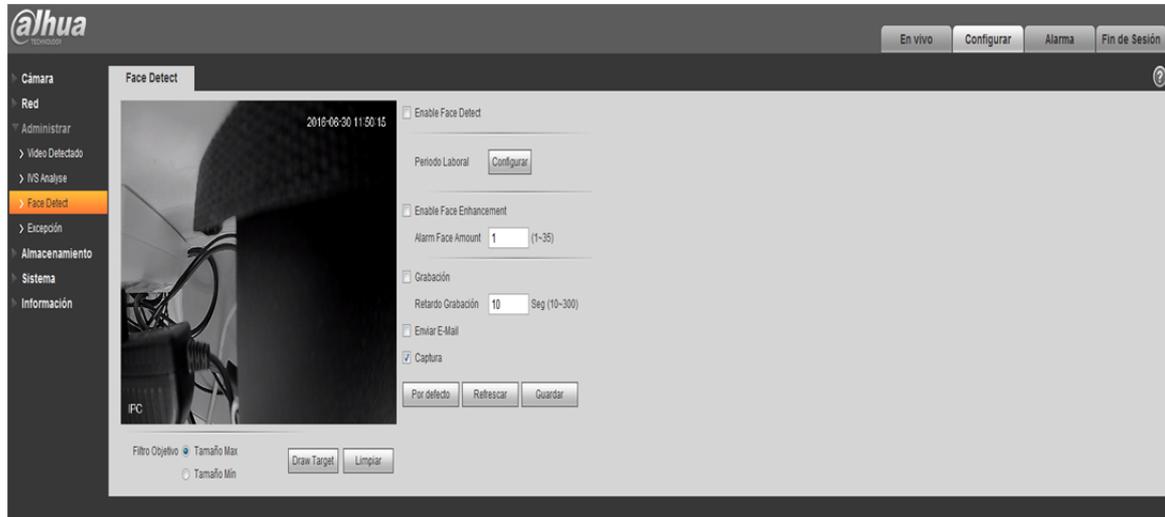


Figura 5–56

Paso 2

Seleccione "Habilitar" para activar la función de detección de rostro.

Paso 3

Permite configurar los parámetros de detección de rostro. Consulte la ficha siguiente para obtener mayor información.

Parámetro	Función
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. ● Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido. ● Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.

Parámetro	Función
Habilitar perfeccionamiento del rostro	Seleccione "Habilitar perfeccionamiento del rostro" a fin de garantizar de forma prioritaria la definición del rostro cuando se haya establecido una transmisión muy lenta.
Grabación	Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente.
Retardo en la grabación	El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Enviar correo electrónico	Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.
Instantánea	Seleccione "Instantánea" y el sistema desencadenará automáticamente la alarma y la instantánea al ocurrir una alarma.

Paso 4

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de detección del rostro.

5.3.6 Recuento de personas

5.3.6.1 Recuento de personas

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Recuento de personas > Recuento de personas y el sistema mostrará la interfaz "Entrada/Salida" tal como se muestra en la Figura 5-57.

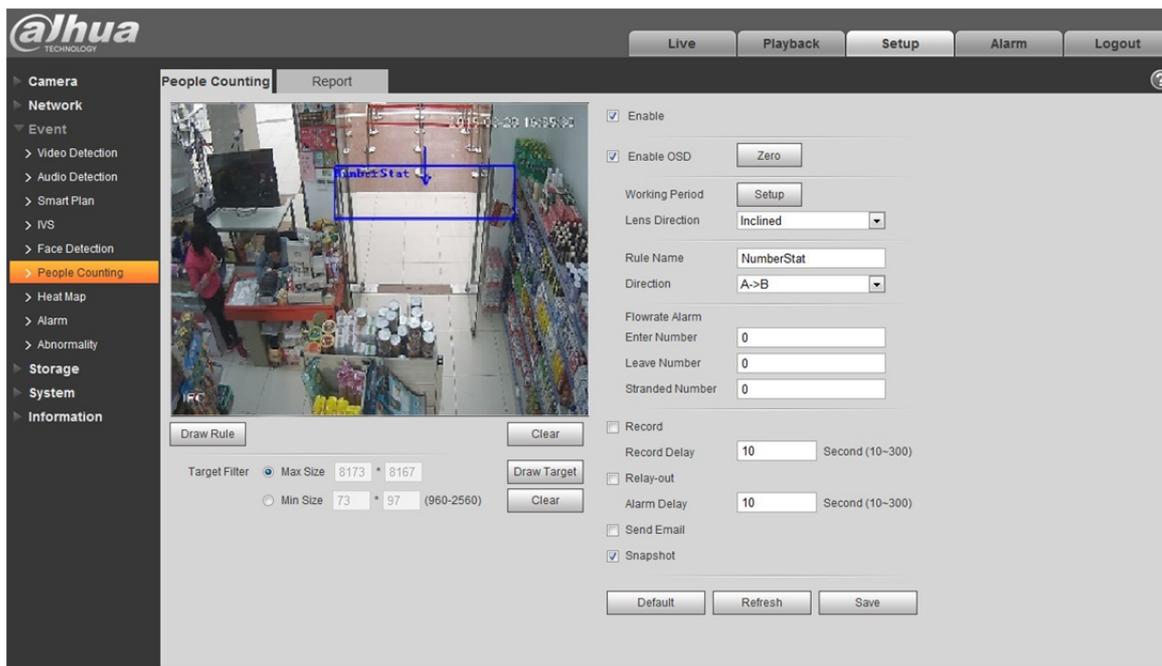


Figura 5-57

Paso 2

Seleccione "Habilitar" para activar la función estadísticas de entrada y salida.

Paso 3

Haga clic en "Trazar regla" para trazar una zona en la imagen de monitorización.

Paso 4

Permite configurar los parámetros de entrada y salida. Consulte la ficha siguiente para obtener mayor información.

Parámetro	Función
Habilitar OSD	Seleccione "Habilitar OSD" y se mostrarán las estadísticas del número de personas entrantes y salientes en la imagen monitorizada.
Periodo de trabajo	<p>Nota: Permite configurar el periodo de alarma, pudiéndose habilitar el evento de alarma únicamente durante el rango de tiempo que se haya establecido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en "Configurar" y aparecerá la interfaz "Periodo de trabajo". Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores. ● Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido.

Parámetro	Función
	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente). <p>3. Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.</p>
Modo de instalación	Permite seleccionar el montaje de pared si hay un ángulo entre la lente del dispositivo y la superficie horizontal, seleccione techo si la lente del dispositivo mira hacia abajo verticalmente.
Nombre de la regla	Permite establecer el nombre de la regla.
Dirección	Permite seleccionar la dirección de las estadísticas de entrada y salida; A->B o B->A, la dirección de la flecha indica siempre la dirección de entrada.
Alarma de tasa de flujo	Permite establecer el número de entrada, el número de salida y el número varado. Se desencadenará la alarma cuando se exceda el número límite.
Grabación	Marque la casilla a fin de que cuando ocurra una alarma, el sistema grabe automáticamente.
Retardo en la grabación	El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma.
Enviar correo electrónico	Si habilita esta función, el sistema puede enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma. El usuario podrá establecer la dirección de correo electrónico en Red > SMTP.
Instantánea	Seleccione "Instantánea" y el sistema desencadenará automáticamente la alarma y la instantánea al ocurrir una alarma.

Paso 5

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de recuento de personas.

5.3.6.2 Informe

Permite generar un formato de informe en función de las estadísticas de los distintos recuentos.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Recuento de personas > Informe" y el sistema mostrará la interfaz "Informe" tal como se muestra en la Figura 5–58.

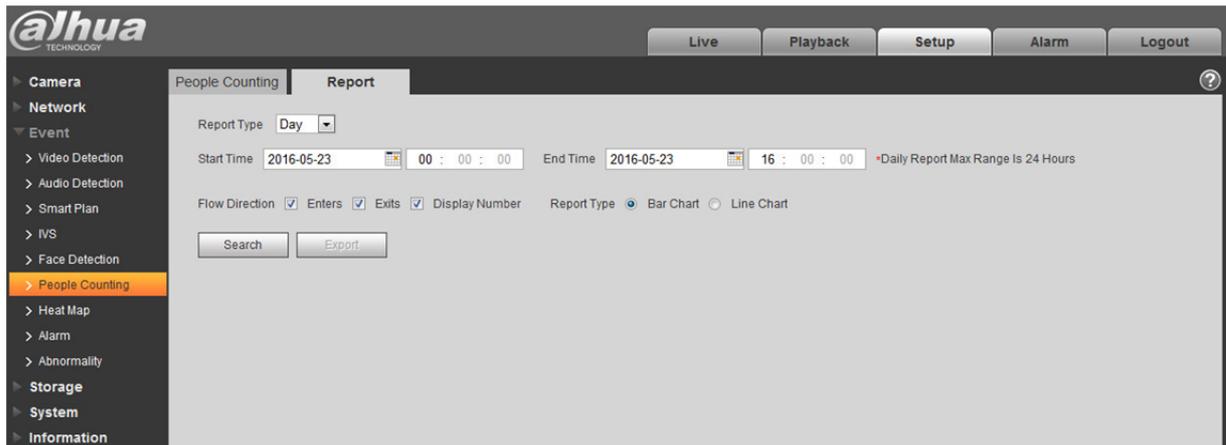


Figura 5–58

Paso 2

Permite establecer el criterio de búsqueda. Consulte la ficha siguiente para mayor información.

Parámetro	Nota
Tipo de informe	Se puede seleccionar informe diario, informe mensual e informe anual. También se puede seleccionar gráfico de barras o gráfico de líneas para visualizar el informe.
Hora	Se puede establecer la fecha y la hora de inicio/finalización dentro de un rango de un periodo de estadísticas.
Dirección del flujo	Se puede seleccionar entrada, salida y número de visualización. Los datos de los elementos seleccionados se pueden visualizar en el informe.
Buscar	Busca datos estadísticos de flujo en función de los ajustes a fin de crear el informe.
Exportación	Exporta el informe guardado.

Paso 3

Haga clic en "Buscar" para finalizar el informe de estadísticas y haga clic en "Exportar" para exportar el informe.

5.3.7 Mapa térmico

5.3.7.1 Mapa térmico

Se trata de las estadísticas de densidad de los objetos en movimiento que puedan generar un informe. El rango de color varía de azul a rojo, significando el azul el valor mínimo de calor y el rojo el valor máximo de calor.

Los datos originales de creación de reflejo, visualización de cambio de ángulo y mapa térmico se borrarán.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Mapa térmico y el sistema mostrará la interfaz "Mapa térmico" tal como se muestra en la Figura 5–59.

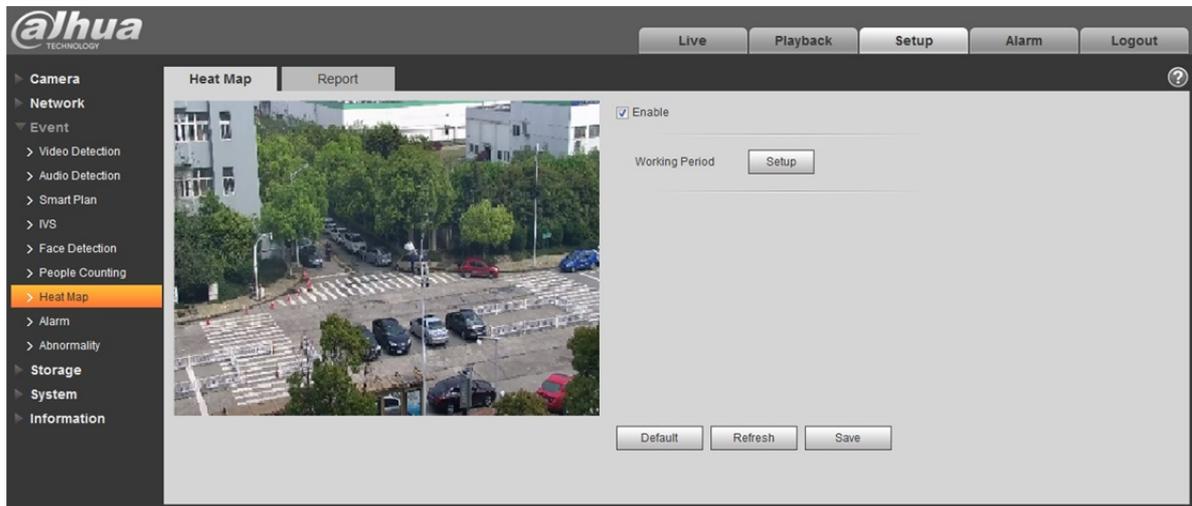


Figura 5–59

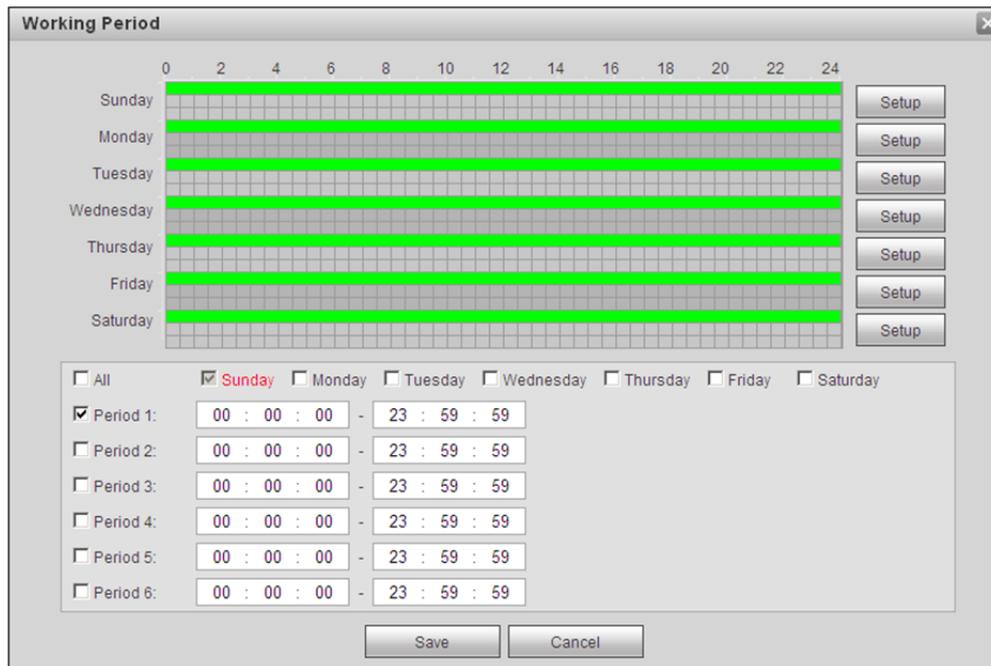
Paso 2

Seleccione "Habilitar" para activar la función mapa térmico.

Paso 3

Permite establecer el periodo laboral.

1. Haga clic en "Configurar" y el sistema mostrará la interfaz "Periodo de trabajo" tal como se muestra en la Figura 5–60.



The screenshot shows a 'Working Period' configuration window. It features a 24-hour grid for each day of the week (Sunday to Saturday). The 'Sunday' row is highlighted in green, indicating it is selected. Below the grid, there are checkboxes for each day, with 'Sunday' checked. There are also six 'Period' settings, each with a start and end time in HH:MM:SS format. The first period is checked and set to 00:00:00 - 23:59:59. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Figura 5–60

2. Permite configurar el periodo de trabajo según los métodos siguientes:
 - Puede introducir valores numéricos para la hora o hacer clic izquierdo para arrastrar en la interfaz de configuración a fin de establecer los valores.
 - Hay seis periodos diarios a establecer. Marque la casilla frente al periodo a fin de que este sea válido.
 - Seleccione el número de semana (domingo está seleccionado por defecto, si selecciona toda la semana, entonces significa que la configuración puede aplicarse a toda la semana. También se puede marcar la casilla frente al número de semana para implementar el establecimiento de algunos días de forma independiente).
3. Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración de la gestión del perfil.

Paso 4

Haga clic en "Guardar" para finalizar la configuración del mapa térmico.

5.3.7.2 Informe

Permite generar el formato del informe en función a los datos del mapa térmico.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Mapa térmico > Informe" y el sistema mostrará la interfaz "Informe" tal como se muestra en la Figura 5–61.

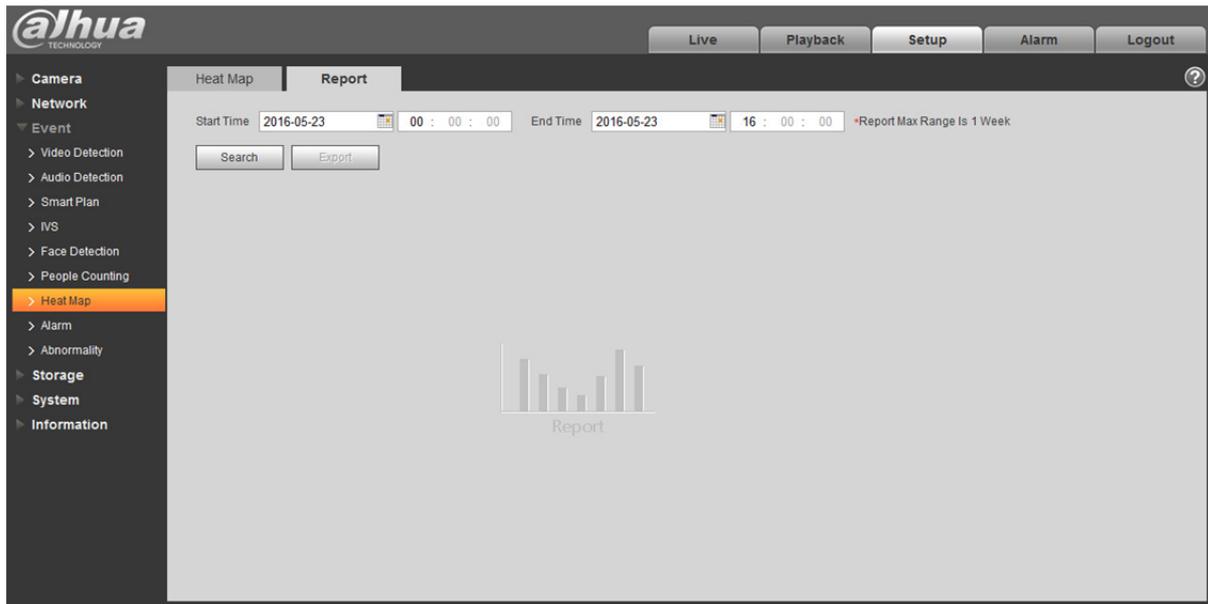


Figura 5–61

Paso 2

Permite establecer la hora de inicio y la hora de finalización.

Paso 3

Haga clic en "Buscar" para finalizar el informe de estadísticas y haga clic en "Exportar" para exportar el informe de estadísticas.

5.3.8 Alarma

Tenga en cuenta que los productos de algunas series no son compatibles con esta función.

5.3.8.1 Alarma de IR pasivo

La interfaz de activación de alarma de IR pasivo aparece tal como en la Figura 5–62.

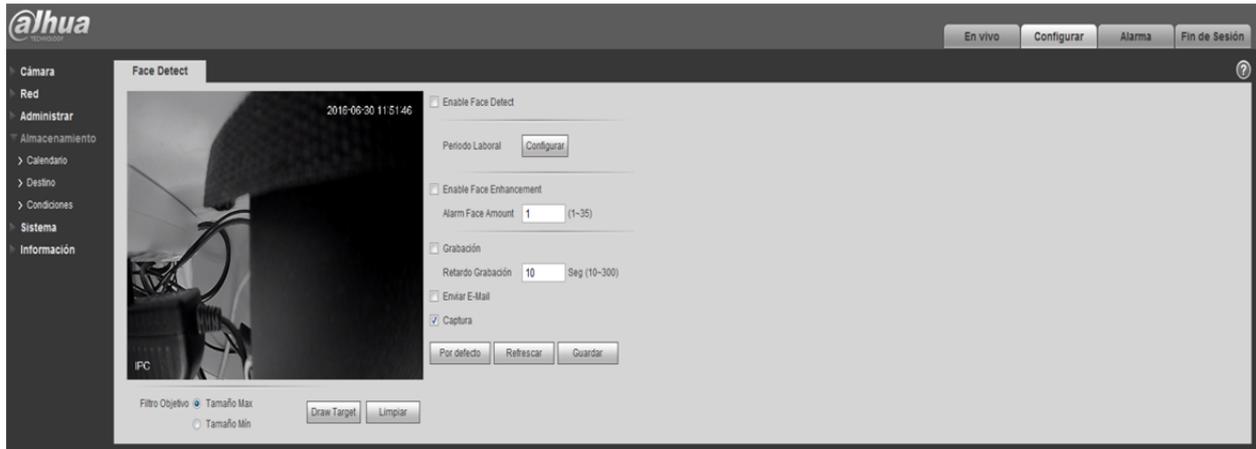


Figura 5–62

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Habilitar	Una vez habilitada, la activación de relé funcionará. Marque la casilla y habilite la alarma de IR pasivo.
Periodo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> ● Esta función se activa en los periodos especificados. ● Hay 6 periodos por día. Por favor, trace un círculo para habilitar el periodo correspondiente. ● Seleccione la fecha. Si no hace la selección, la configuración actual se aplicará solo al día de hoy. Puede seleccionar la casilla toda la semana para aplicar a toda la semana. ● Haga clic en el botón aceptar y el sistema regresará a la interfaz de detección de movimiento. Por favor, haga clic en el botón guardar para salir. <p>Nota: El usuario puede realizar el ajuste arrastrando el ratón, manteniendo pulsado el botón izquierdo.</p>
Anti interpolación	El sistema solo memoriza un evento durante el periodo de anti-interpolación. El valor oscila entre 0 s y 100 s.
Flash	Tras su habilitación, el sistema encenderá automáticamente el flash cuando ocurra una alarma.
Retardo del Flash	<ul style="list-style-type: none"> ● El flash se apagará con un retardo cuando la vinculación de la alarma haya finalizado. ● El tiempo es calculado en unidades de segundo y oscila entre 10s y 300s.
Grabación	El sistema activa automáticamente el canal de detección de movimiento para comenzar a grabar una vez que ocurra una alarma (funcionando con la función de detección de movimiento).
Retardo en la grabación	El sistema puede retardar la grabación por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.

Parámetro	Función
Salida relé	Habilite la función de activación de la alarma. Debe seleccionar el puerto de salida de la alarma a fin de que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando ocurra una alarma.
Retardo de alarma	El sistema puede retardar la salida de alarma por un periodo específico tras la finalización de la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s.
Enviar correo electrónico	Una vez activada esta función, el sistema podrá enviar correos electrónicos para alertarle sobre la activación y finalización de una alarma.
Vinculación de audio	Marque la casilla y el sistema reproducirá el archivo de audio de alarma cuando ocurra una alarma. Los usuarios podrán establecer el archivo de audio grabado en "Configuración de la cámara > Audio > Audio de alarma".
Instantánea	Una vez habilitadas las instantáneas, el sistema tomará instantáneas de forma automática al momento de ocurrir una alarma.

5.3.8.2 Vinculación de alarma

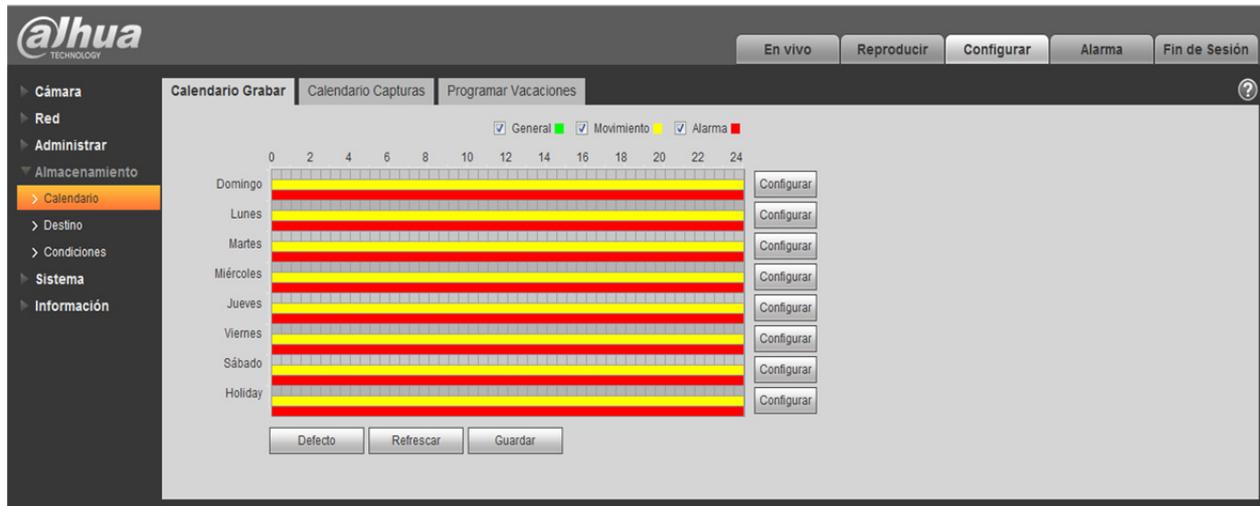


Figura 5–63

Parámetro	Función
Habilitar	Marque la casilla y habilite la vinculación de alarma.
Entrada de relé	La alarma por defecto es 1. En algunos productos se puede seleccionar la alarma 2.

Parámetro	Función
Tipo de sensor	Dos tipos de sensores, normalmente abierto (NA) y normalmente cerrado (NC), cambian de normalmente abierto a normalmente cerrado para abrir la alarma. El cambio de normalmente cerrado a normalmente abierto cierra la alarma.
PTZ	Marque la casilla y ajuste el movimiento PTZ para cuando ocurra una alarma. Tal como ir a preestablecido x cuando ocurra una alarma. El tipo de evento incluye: preestablecido, crucero y patrón, y así sucesivamente.

5.3.8.3 Configuración del flash

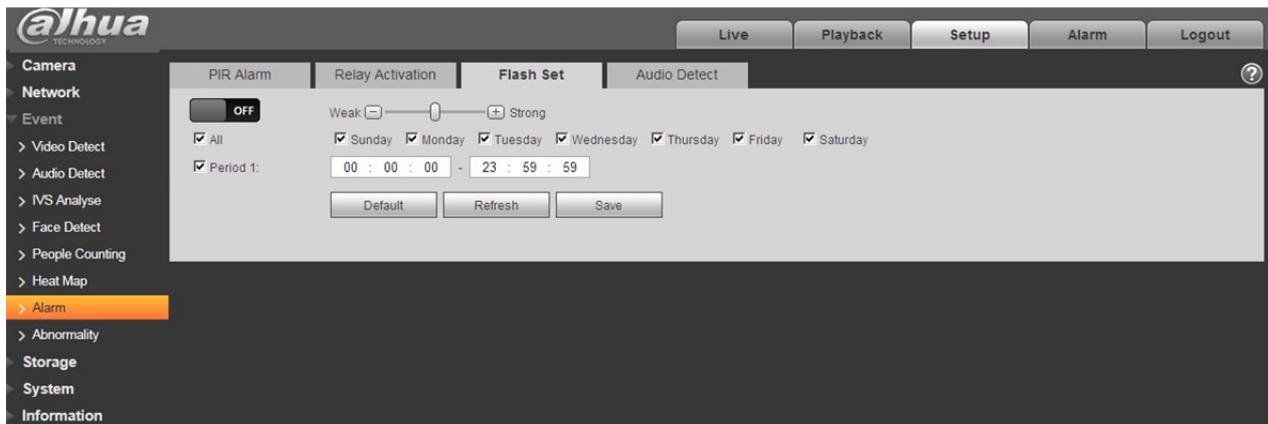


Figura 5–64

Parámetro	Función
Encendido/Apagado	Encendido indica que el flash está encendido y Apagado que está apagado.
Barra débil - fuerte	Arrastrando esta barra podrá ajustar la luminosidad del flash.
Todo	Marque la casilla para que funcione el flash de día.
Periodo	Periodo en el que el flash está encendido.

5.3.8.4 Detección de audio

Nota: La detección de audio no funcionará cuando esté habilitado "Hablar" en la interfaz vista previa.

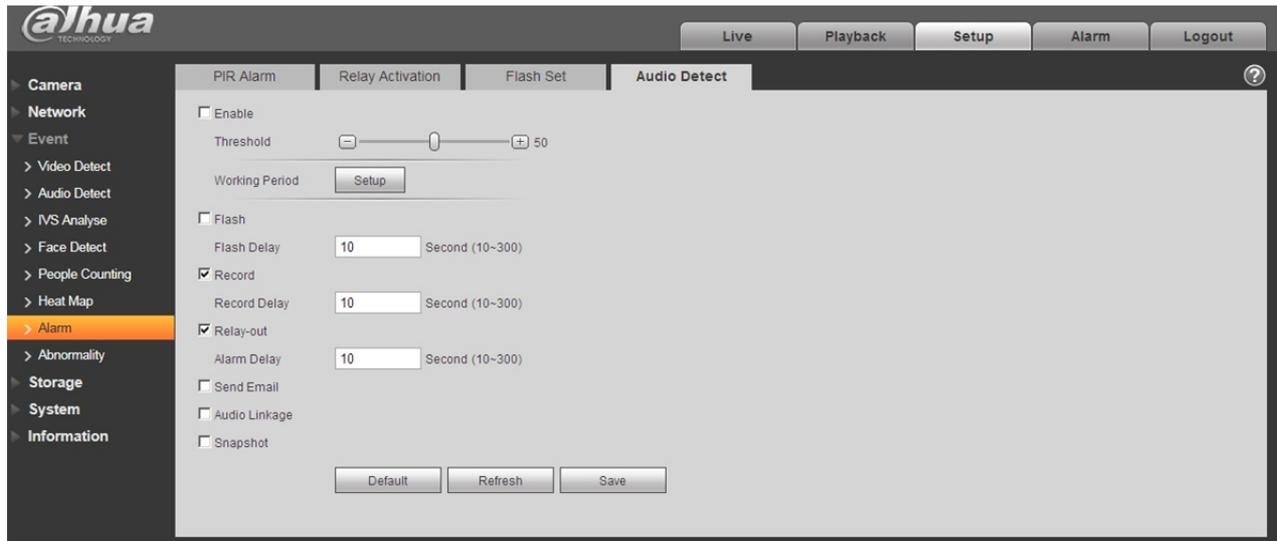


Figura 5–65

Parámetro	Función
Habilitar	Marque la casilla para habilitar la detección de audio.
Umbral	Cuando el volumen exceda el umbral establecido, se desencadenará la alarma y una serie de vínculos se establecerán.

5.3.9 Anormalidad

La anomalía incluye falta de tarjeta SD, advertencias de capacidad, error en la tarjeta SD, desconexión, conflicto con la dirección IP y acceso no autorizado.

Nota:

Solo los dispositivos con función de tarjeta SD tienen los siguientes tres estados: Sin tarjeta SD, advertencia de capacidad, y error en la tarjeta SD. Los dispositivos sin función de tarjeta SD no tienen los estados arriba indicados. Consulte desde la Figura 5–66 a la Figura 5–68.



Figura 5–66



Figura 5–67



Figura 5–68

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Habilitar	Marque la casilla a fin de desencadenar una alarma cuando se verifique alguna anomalía en la tarjeta SD.
Salida relé	Marque la casilla para habilitar la alarma de salida relé.

Parámetro	Función
Retardo de salida relé	La salida de alarma puede retardarse por el tiempo especificado una vez detenida la alarma. El valor oscila entre 10s y 300s. Nota: Sin tarjeta SD, advertencia de capacidad, error en la tarjeta SD y retardo de salida relé, todos ellos se inician al momento de ocurrir una alarma.
Enviar correo electrónico	Tras habilitar esta función, el sistema podrá enviar correos electrónicos de alarma al usuario especificado. Esta función no es válida cuando la red está desconectada o hay un conflicto con la dirección IP.
Límite de capacidad de la tarjeta SD	El usuario puede establecer el espacio de la tarjeta SD que se deja libre. Cuando el espacio libre de la tarjeta SD sea inferior a ese límite, ocurrirá una alarma.

Cuando el dispositivo se desconecte u ocurra un conflicto con la dirección IP, la alarma de anomalía será similar a la del caso de error en la tarjeta SD.



Figura 5–69

Cuando la contraseña de acceso se introduzca erróneamente un número determinado de veces, ocurrirá una alarma de acceso no autorizado. Esta función es similar al error de tarjeta SD. Permite un número determinado de errores de acceso y al exceder ese límite, la cuenta del usuario se bloquea.



Figura 5–70

5.4 Gestión de almacenamiento

5.4.1 Programación

Antes de configurar la programación, el usuario debe establecer el modo de grabación en automático o manual.

Nota:

Si el modo de grabación en el control de grabación está apagado, entonces el dispositivo no hará instantáneas según la programación.

5.4.1.1 Programación de grabación

Pasos para establecer la programación de grabación:

Paso 1. Haga clic en Programación de grabación. Consulte la Figura 5–71.

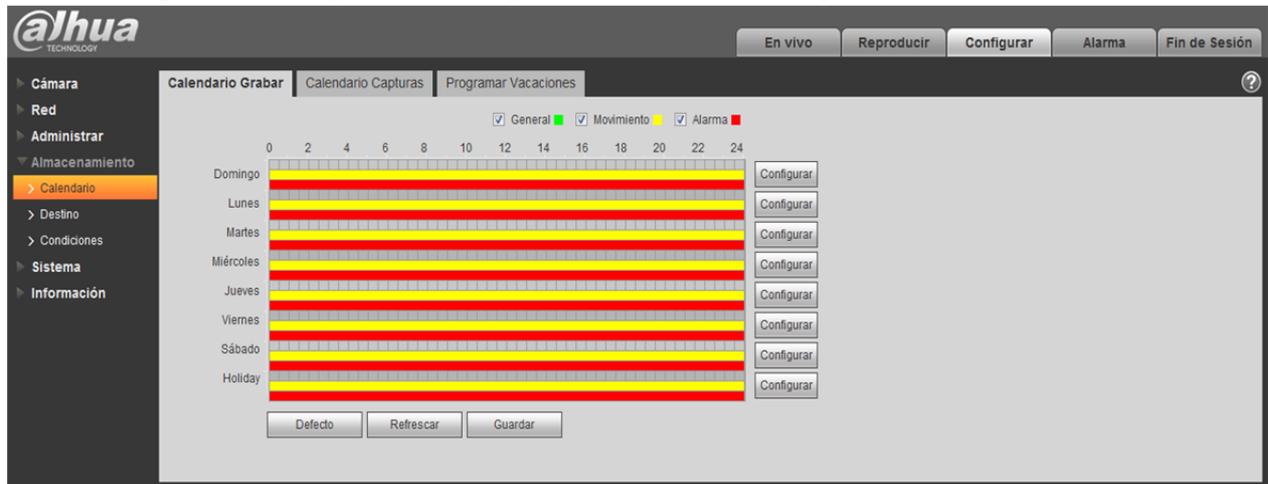


Figura 5–71

Paso 2. Seleccione la hora de grabación de lunes a domingo. Haga clic en configurar a la derecha. Consulte la Figura 5–72.

- Establezca los periodos de grabación tal como se requiera. Cada día tiene 6 periodos disponibles.
- Puede agregar o eliminar 3 tipos de programas de grabación marcando o desmarcando las casillas: General, Movimiento y Alarma.

Nota:

La configuración de un periodo puede hacerse mediante la función de arrastre en la interfaz de programación de grabación, mientras mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón.

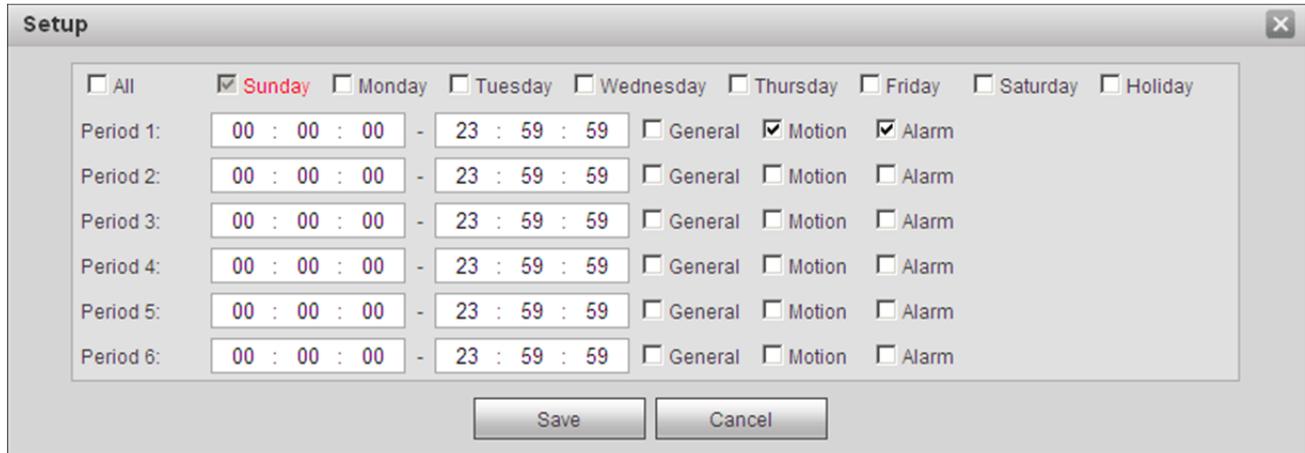


Figura 5–72

Paso 3. Haga clic en Aceptar y regresará a la interfaz de programación de grabación. Consulte la Figura 5–73.

- El color verde es indicativo de grabación/instantánea general.
- El color amarillo es indicativo de grabación/instantánea por detección de movimiento.
- El color rojo es indicativo de grabación/instantánea por alarma.

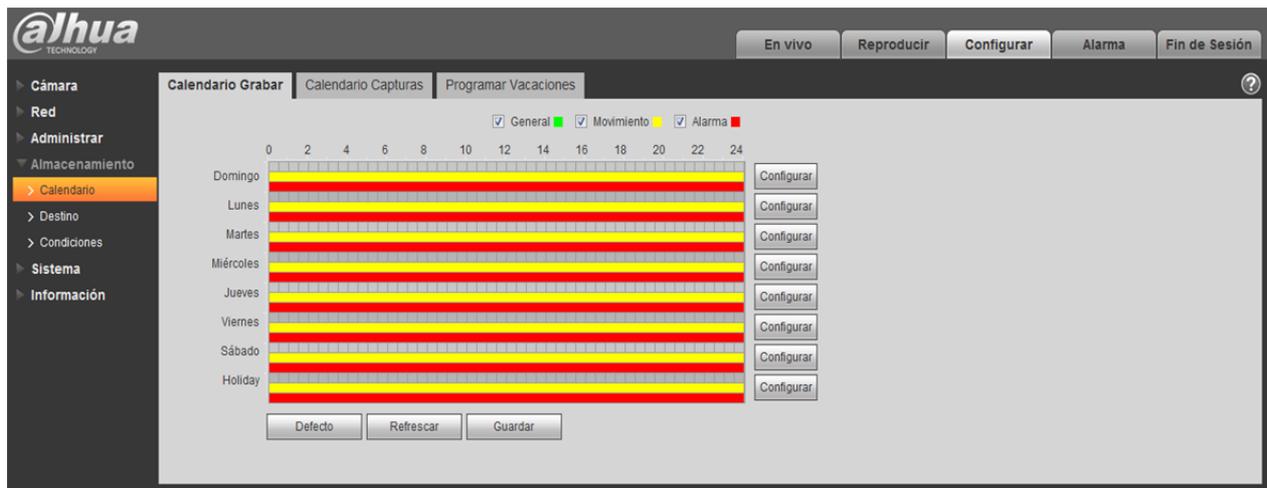


Figura 5–73

Paso 4. Haga clic en Aceptar en la interfaz de programación de grabación. El sistema notificará que se ha guardado satisfactoriamente.

5.4.1.2 Programación de instantáneas

La configuración de instantáneas es como sigue:

Paso 1. Haga clic en la pestaña Programación de instantáneas. Consulte la Figura 5–74.

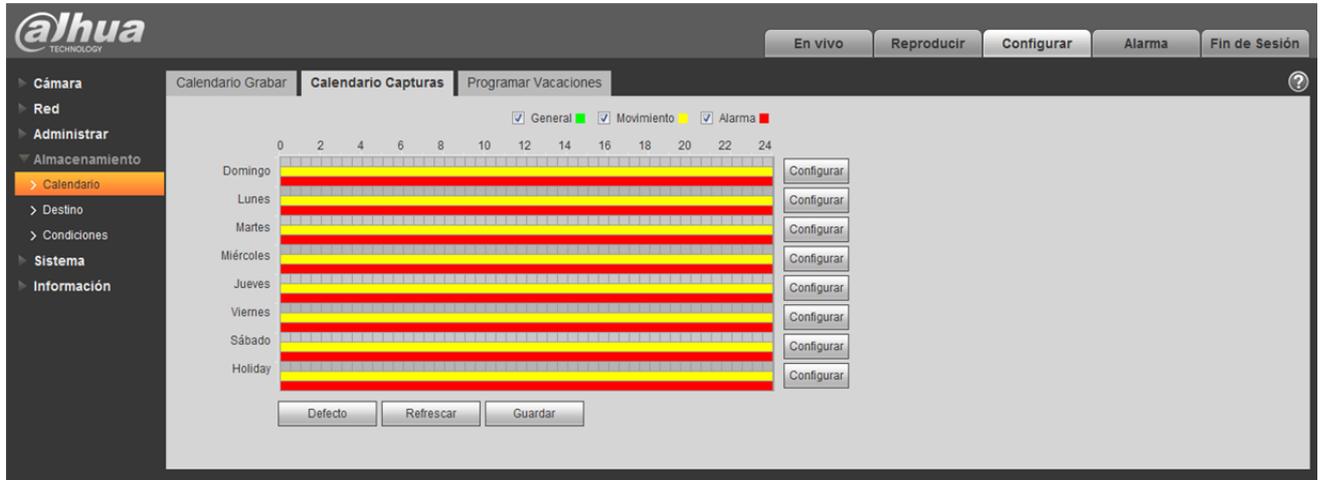


Figura 5–74

Paso 2. Seleccione los horarios de las instantáneas de lunes a domingo. Haga clic en configurar a la derecha. Consulte la Figura 5–75.

- Establezca el periodo para las instantáneas tal como se requiera. Cada día tiene 6 periodos disponibles.
- Puede agregar o eliminar 3 tipos de programas de instantáneas marcando o desmarcando las casillas: General, Movimiento y Alarma.

Nota: La configuración de un periodo puede hacerse mediante la función de arrastre en la interfaz de programación de instantáneas, mientras mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón.

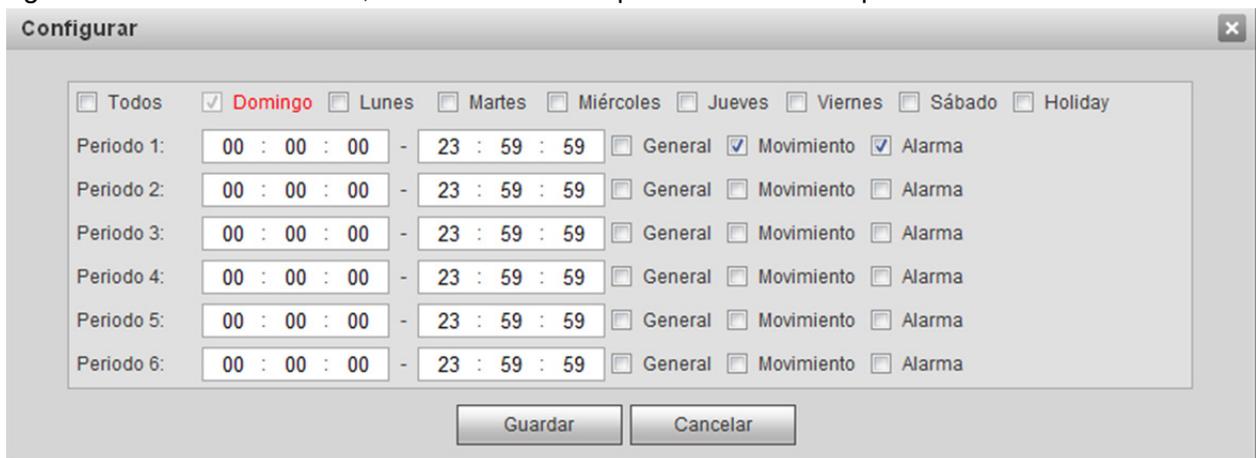


Figura 5–75

Paso 3. Haga clic en Aceptar y regresará a la interfaz de programación de instantáneas. Consulte la Figura 5–76.

- El color verde es indicativo de grabación/instantánea general.
- El color amarillo es indicativo de grabación/instantánea por detección de movimiento.
- El color rojo es indicativo de grabación/instantánea por alarma.

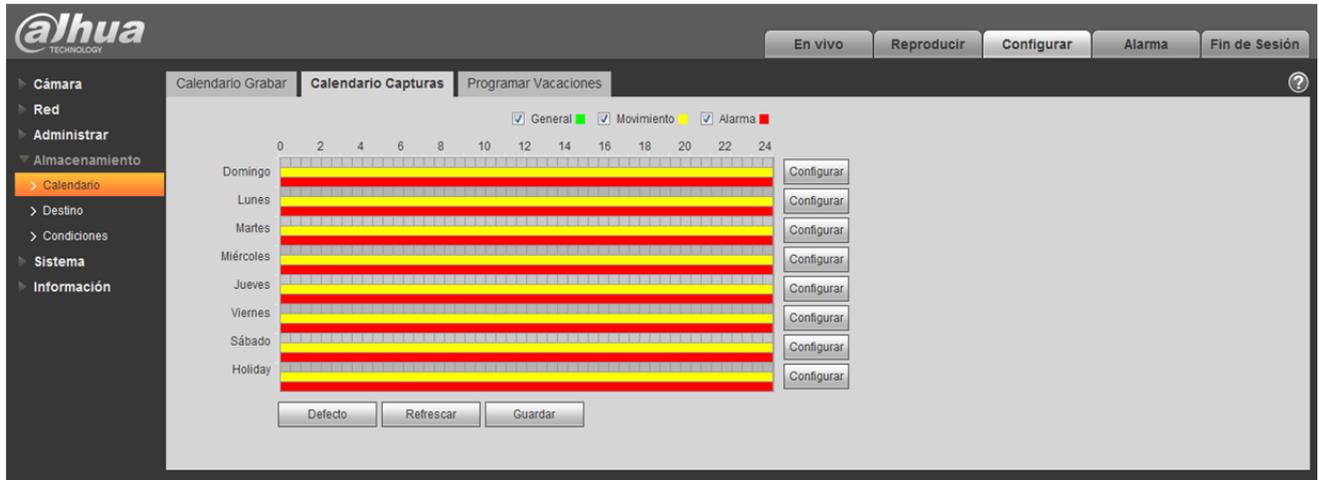


Figura 5–76

Paso 4. Haga clic en Aceptar en la interfaz de programación de instantáneas. El sistema notificará que se ha guardado satisfactoriamente.

5.4.1.3 Programación de vacaciones

Programación de vacaciones puede establecer una fecha específica como vacaciones.

Paso 1. Haga clic en la pestaña Programación de vacaciones. Consulte la Figura 5–77.

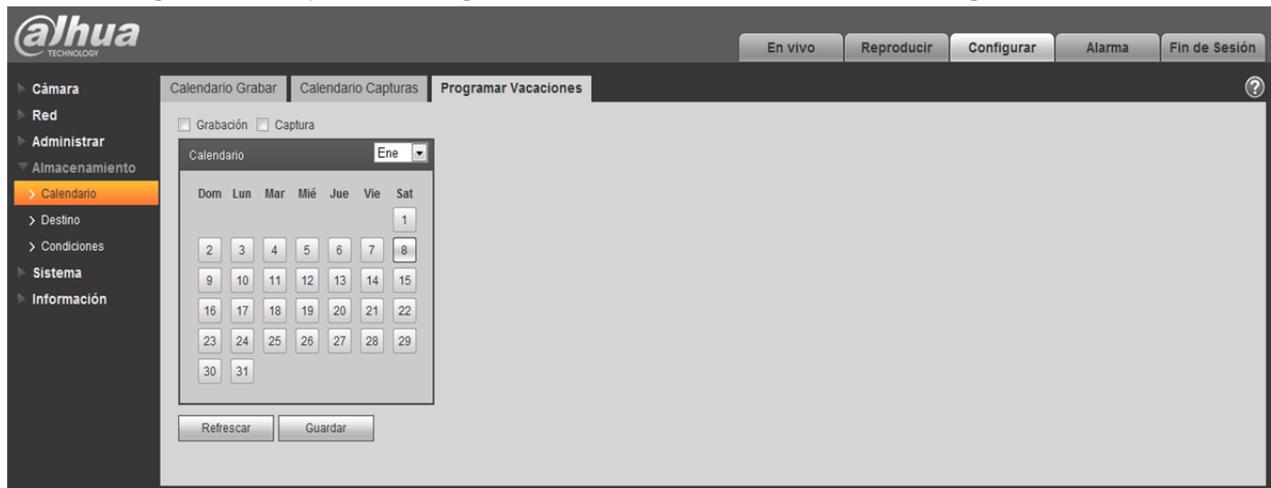


Figura 5–77

- Paso 2. Seleccione la fecha a establecer como vacaciones. El día seleccionado será resaltado en amarillo.
- Paso 3. Marque la casilla Grabación/Instantánea y haga clic en Guardar. El sistema notificará que se ha guardado satisfactoriamente.
- Paso 4. Marque la interfaz Programación de grabación/Programación de instantánea, haga clic en configurar próximas vacaciones. Refiérase a la configuración de lunes a domingo.
- Paso 5. Finalice la configuración de vacaciones y se harán grabaciones/instantáneas según las fechas en la programación de vacaciones.

5.4.2 Destino

5.4.2.1 Ruta de acceso

La interfaz destino aparece tal como se muestra en la Figura 5–78.

La ruta permite configurar la ruta de acceso de almacenamiento para grabaciones e instantáneas. Hay tres opciones: Local, FTP y NAS. Solo se puede seleccionar un modo. El sistema guarda en función del tipo de evento. Corresponde a los tres modos (general, movimiento y alarma) en la interfaz Programación. Por favor, marque la casilla para habilitar las funciones de guardar.

Nota: Solo los dispositivos compatibles con tarjeta SD tienen la opción local.

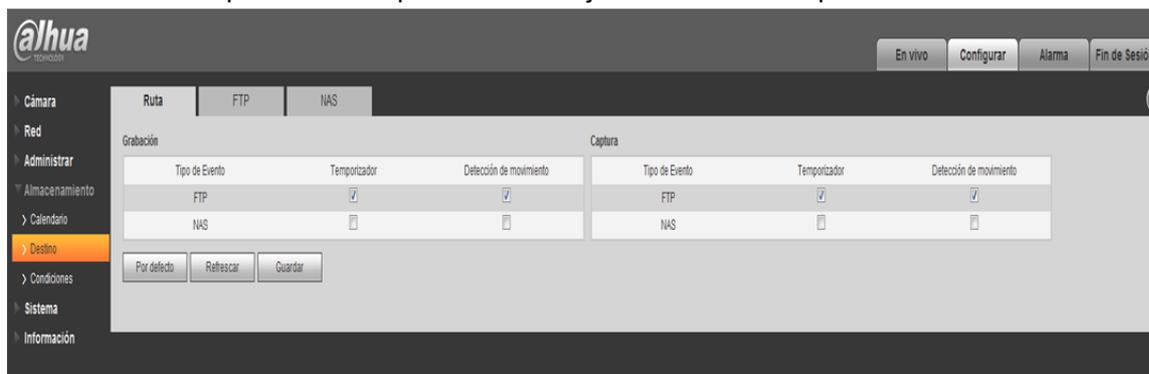


Figura 5–78

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de evento	Incluye: programado, detección de movimiento y alarma.
Local	Se guarda en la tarjeta SD.
FTP	Se guarda en el servidor FTP.
NAS	Se guarda en el disco NAS.

5.4.2.2 Local

La interfaz local aparece tal como se muestra en la Figura 5–79.

Aquí puede ver la información de la tarjeta Micro SD local o del disco NAS. También se puede hacer uso de las funciones solo lectura, solo escritura, cambio en caliente y formato.

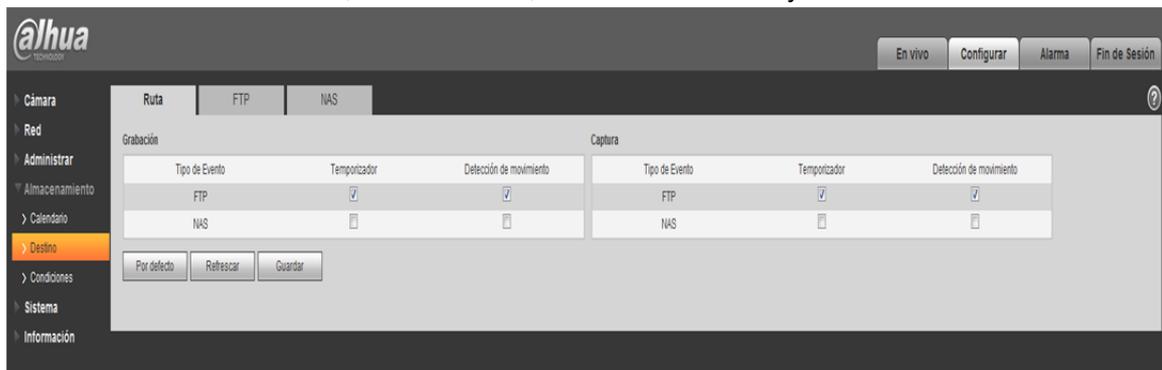


Figura 5–79

5.4.2.3 FTP

La interfaz FTP aparece tal como se muestra en la Figura 5–80.

Debe marcar la casilla para habilitar la función FTP. Al ocurrir una desconexión de red o un mal funcionamiento, el almacenamiento de emergencia guardará la imagen de grabación/instantánea en la tarjeta SD local.

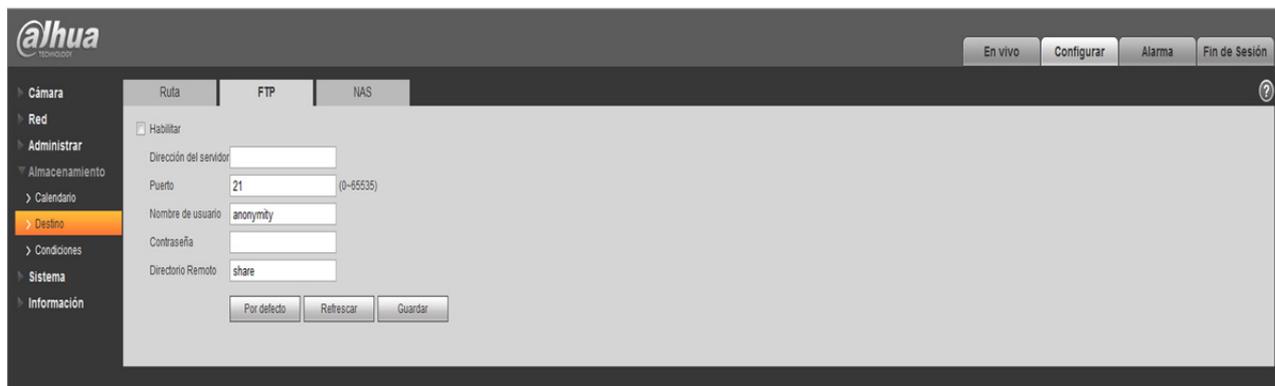


Figura 5–80

5.4.2.4 NAS

Debe marcar la casilla para habilitar la función NAS. Seleccione almacenamiento NAS, introduzca la dirección del servidor NAS y la ruta de acceso correspondiente y entonces podrá almacenar archivos de vídeo o información pictórica en el servidor NAS.

Seleccione almacenamiento NAS con respecto al mismo archivo en el disco NAS. Consulte la Figura 5–81.

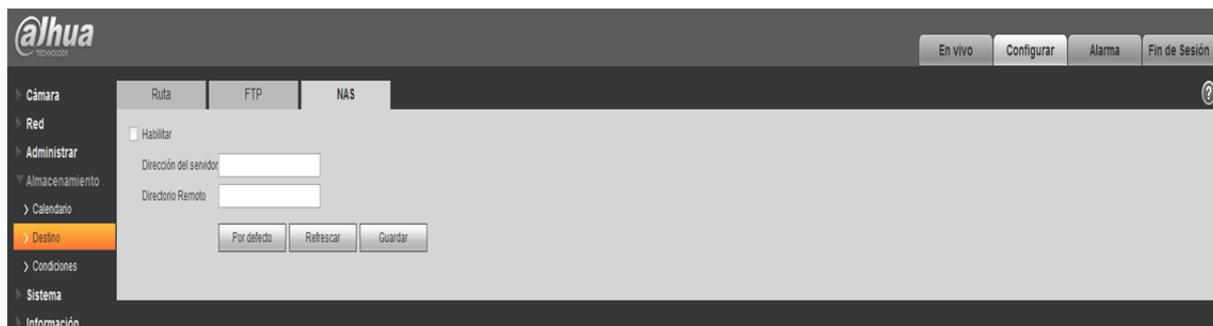


Figura 5–81

Parámetro	Función
Dirección del servidor	Establezca la dirección IP del servidor NAS.
Directorio remoto	Establezca el directorio remoto, los vídeos y las imágenes que pueden almacenarse en el directorio del servidor correspondiente.

5.4.3 Control de grabación

La interfaz control de grabación aparece tal como se muestra en la Figura 5–82.



Figura 5–82

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Duración del paquete	Aquí puede seleccionar el tamaño de archivo entre 1 min y 120 min. El ajuste por defecto es 8 minutos.
Pregrabación	Por favor, introduzca el valor de pregrabación aquí. Por ejemplo, el sistema puede grabar 4 segundos de vídeo en búfer. La grabación comienza a partir del quinto segundo.

	<p>Nota:</p> <p>Configure el tiempo de pregrabación. Cuando ocurra una alarma o una detección de movimiento y si no hay grabación, el sistema grabará los precedentes n segundos de grabación.</p>
Disco lleno	<p>Hay dos opciones: detener grabación o sobre sobrescribir los archivos precedentes cuando la unidad de disco duro esté llena.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Detener: La grabación se detendrá cuando la unidad de disco duro en funcionamiento esté llena o sobrescribiendo. ● Sobrescritura: La unidad de disco duro en funcionamiento sobrescribirá los archivos anteriores cuando esté llena.
Modo de grabación	Hay tres modos: Automático, manual y cerrar.
Transmisión de grabación	Hay dos opciones: transmisión principal y transmisión secundaria.

5.5 Sistema

5.5.1 General

La interfaz General aparece tal como se muestra en la Figura 5–83.

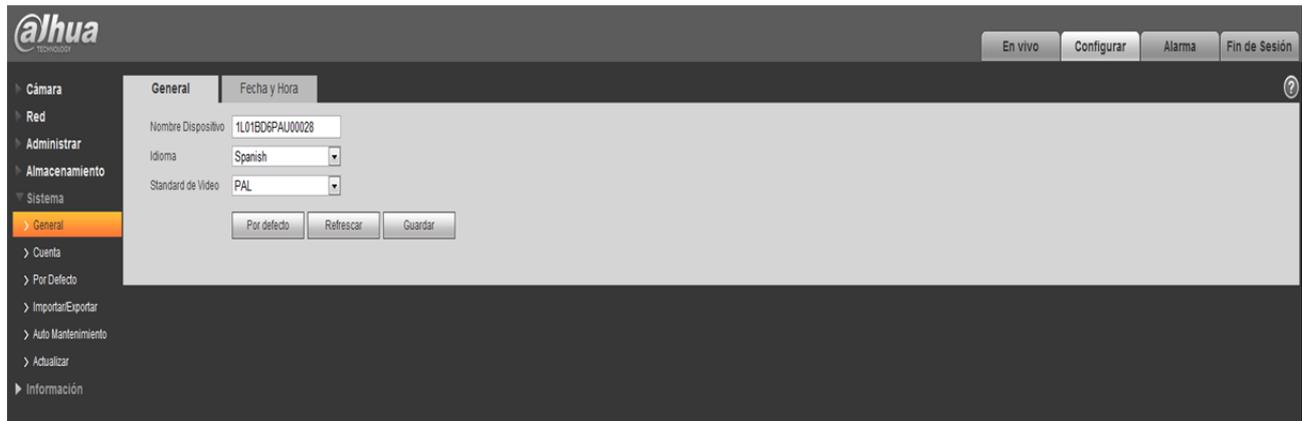


Figura 5–83

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Nombre del dispositivo	Permite establecer el nombre del dispositivo. Nota: Cada dispositivo tiene un nombre diferente.
Estándar de vídeo	Permite visualizar el estándar de vídeo, como por ejemplo PAL.
Idioma	Puede seleccionar el idioma de la lista desplegable.

La interfaz fecha y hora aparece tal como se muestra en la Figura 5–84.

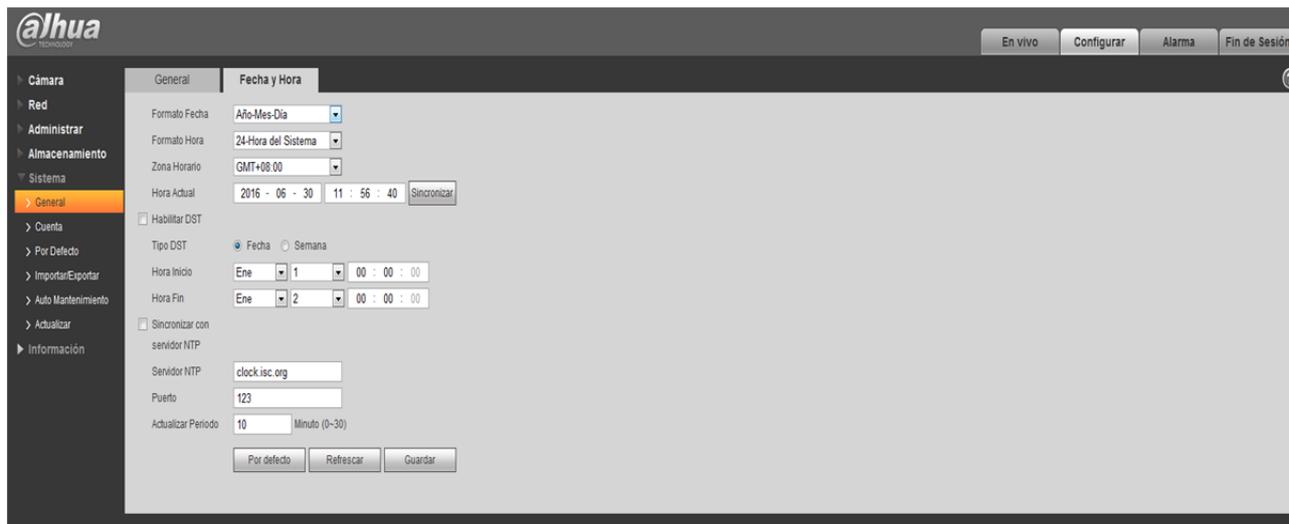


Figura 5–84

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Formato de la fecha	Aquí, puede seleccionar el formato de la fecha de la lista desplegable.
Formato de la hora	Hay dos opciones: 24 h o 12 h.
Zona horaria	La zona horaria del dispositivo.
Hora del sistema	Permite establecer la hora del sistema. Tendrá validez tras el ajuste.
Sincronizar PC	Puede hacer clic en este botón para guardar la hora del sistema como la hora actual de su PC.
DST	Aquí puede establecer la fecha y la hora de inicio y finalización del tiempo de ahorro de luz. Se puede establecer en función del formato de la fecha o del formato de semana.
NTP	Puede marcar la casilla para habilitar la función NTP.
Servidor NTP	Puede ajustar la dirección del servidor horario.
Puerto	Permite establecer el puerto del servidor horario.
Periodo de actualización	Permite establecer los periodos de sincronización entre el dispositivo y el servidor horario.

5.5.2 Cuenta

- En cuanto al número de caracteres del siguiente nombre de usuario o nombre de grupo de usuarios, el sistema permite un máximo de 15 dígitos. Una cadena válida incluye: carácter, número y guión bajo.
- La contraseña puede tener de 0 a 32 caracteres y admite únicamente números y letras. El usuario puede modificar la contraseña de otros usuarios.
- La cantidad de usuarios es 18 y la cantidad de grupos es 8 cuando el dispositivo sale de fábrica. La configuración por defecto de fábrica incluye dos niveles: usuario y administrador. Puede establecer el grupo correspondiente y luego establecer los permisos para los usuarios respectivos en grupos específicos.
- La gestión de usuario adopta los modos grupo/usuario. Tanto el nombre de usuario como el nombre de grupo deben ser únicos. Cada usuario debe pertenecer a un solo grupo.
- Un usuario conectado no puede cambiar sus propios permisos.

5.5.2.1 Usuario

En esta interfaz puede habilitar el acceso anónimo, agregar/eliminar usuarios y modificar el nombre de los usuarios. Consulte la Figura 5–85.

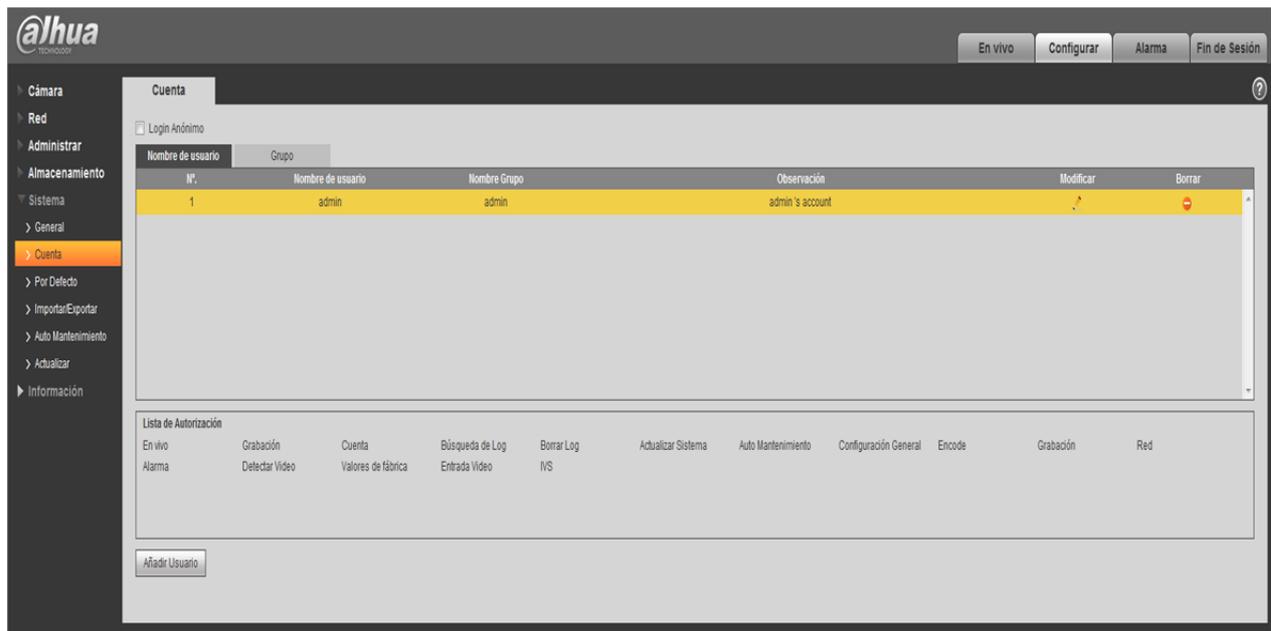


Figura 5–85

Habilitar acceso anónimo: Habilite el acceso anónimo e introduzca la dirección IP. No se requiere usuario ni contraseña. Puede iniciar sesión anónimamente (con permisos limitados). Haga clic en salir para finalizar la sesión.

Agregar usuario: Permite agregar un usuario al grupo y establecer sus permisos. Consulte la Figura 5–86.

El usuario oculto "por defecto" es solamente para uso interno del sistema y no se puede eliminar.

Cuando no hay usuarios conectados, el usuario oculto "por defecto" inicia sesión automáticamente. Se pueden configurar ciertos permisos para este usuario, como el uso del monitor, de modo que pueda ver algunos canales sin iniciar sesión.

Aquí puede introducir el nombre de usuario y contraseña y luego seleccionar un grupo para el usuario actual.

Tenga en cuenta que los permisos de usuario no deben exceder la configuración de permisos del grupo.

A fin de que la configuración sea conveniente, asegúrese de que el usuario general tenga una configuración de permisos de menor nivel respecto al administrador.

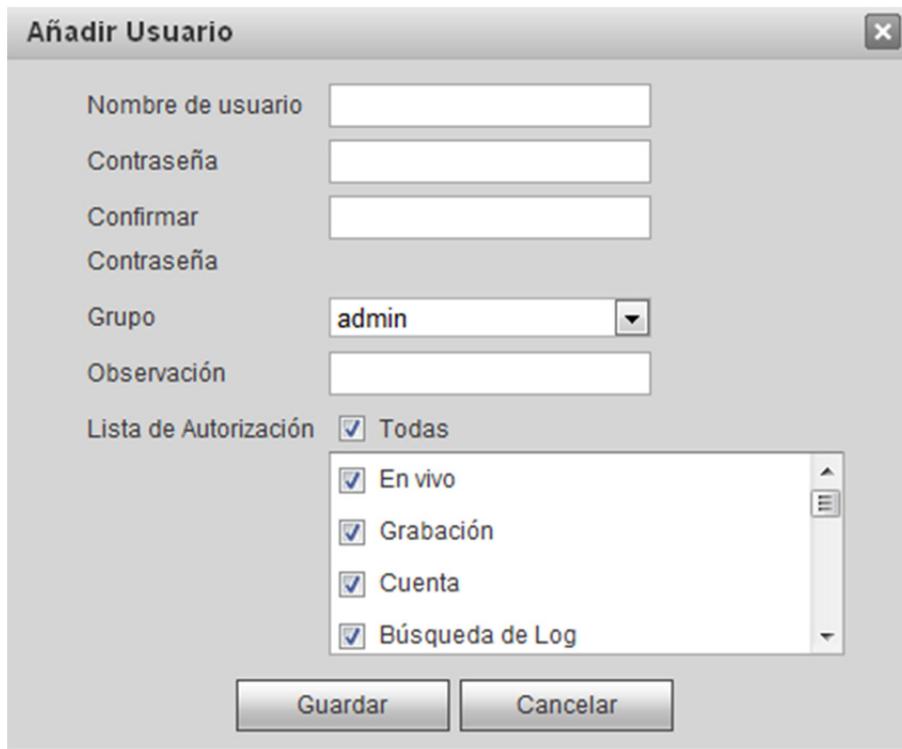


Figura 5–86

Modificar usuario

Permite modificar la propiedad del usuario, el grupo al que pertenece, la contraseña y sus derechos. Consulte la Figura 5–87.

Modificar la contraseña

Permite modificar la contraseña del usuario. Debe introducir la contraseña antigua y luego introducir la nueva contraseña dos veces para confirmar la nueva configuración. Por favor, haga clic en el botón Aceptar para guardar.

Tenga en cuenta que la contraseña debe tener entre 0 y 32 dígitos. Debe contener únicamente números y letras. Un usuario con los debidos permisos puede modificar la contraseña de otros usuarios.

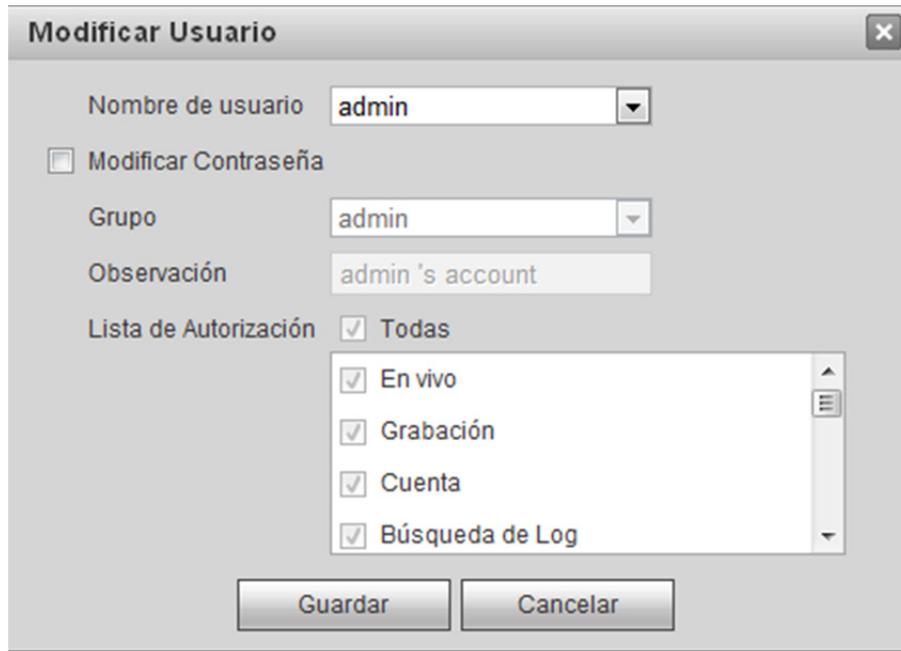


Figura 5–87

5.5.2.2 Grupo

En la interfaz de gestión de grupos se puede agregar/eliminar grupos, modificar la contraseña del grupo, etc. La interfaz aparece como se muestra en la Figura 5–88.

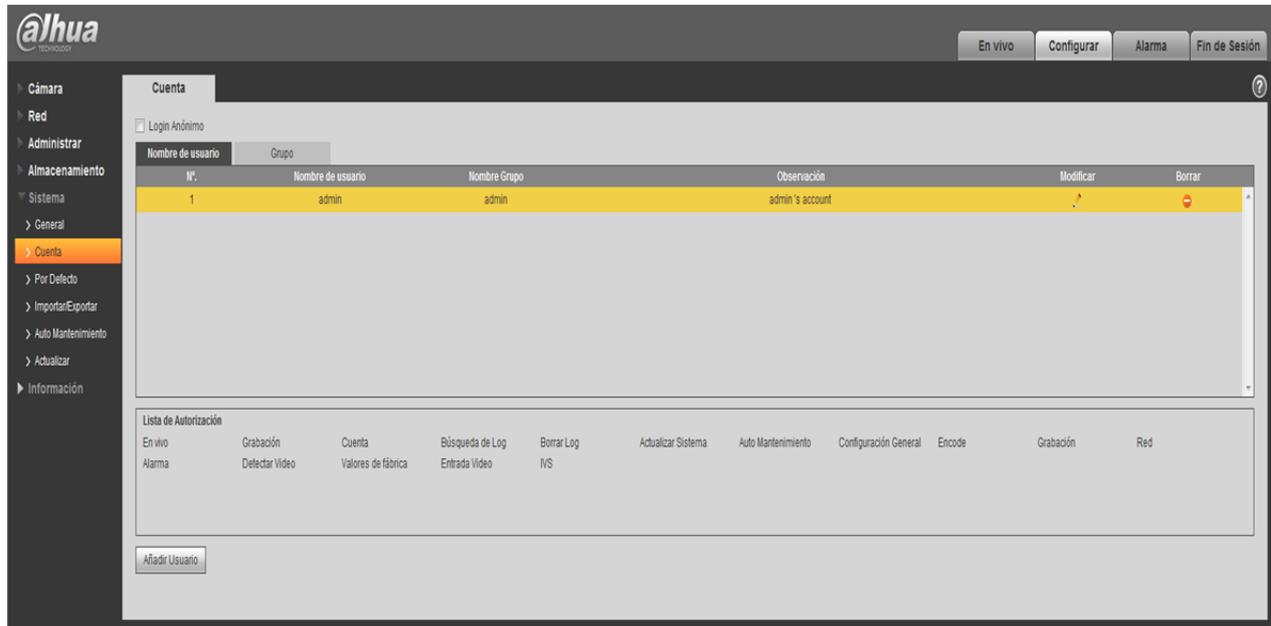


Figura 5–88

Agregar grupo: Permite agregar grupos y establecer los derechos correspondientes. Consulte la Figura 5–89.

Por favor, introduzca el nombre del grupo y luego marque las casillas correspondientes a los permisos. Estos incluyen: vista previa, reproducción, control de grabación, control PTZ, etc.

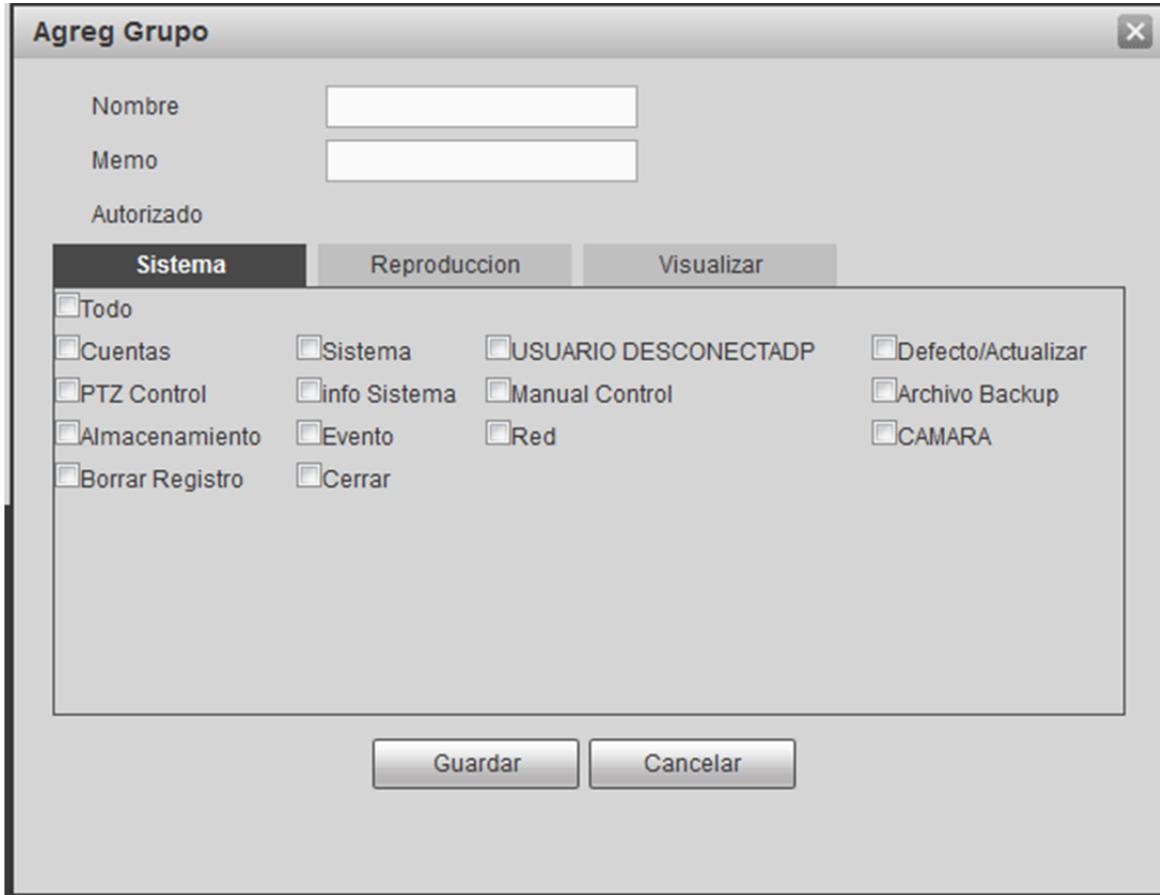


Figura 5–89

Agregar grupo

Haga clic en el botón modificar grupo y podrá ver una interfaz tal como la que se muestra en la Figura 5–90.

Aquí puede modificar la información de los grupos, tales como comentarios y derechos.

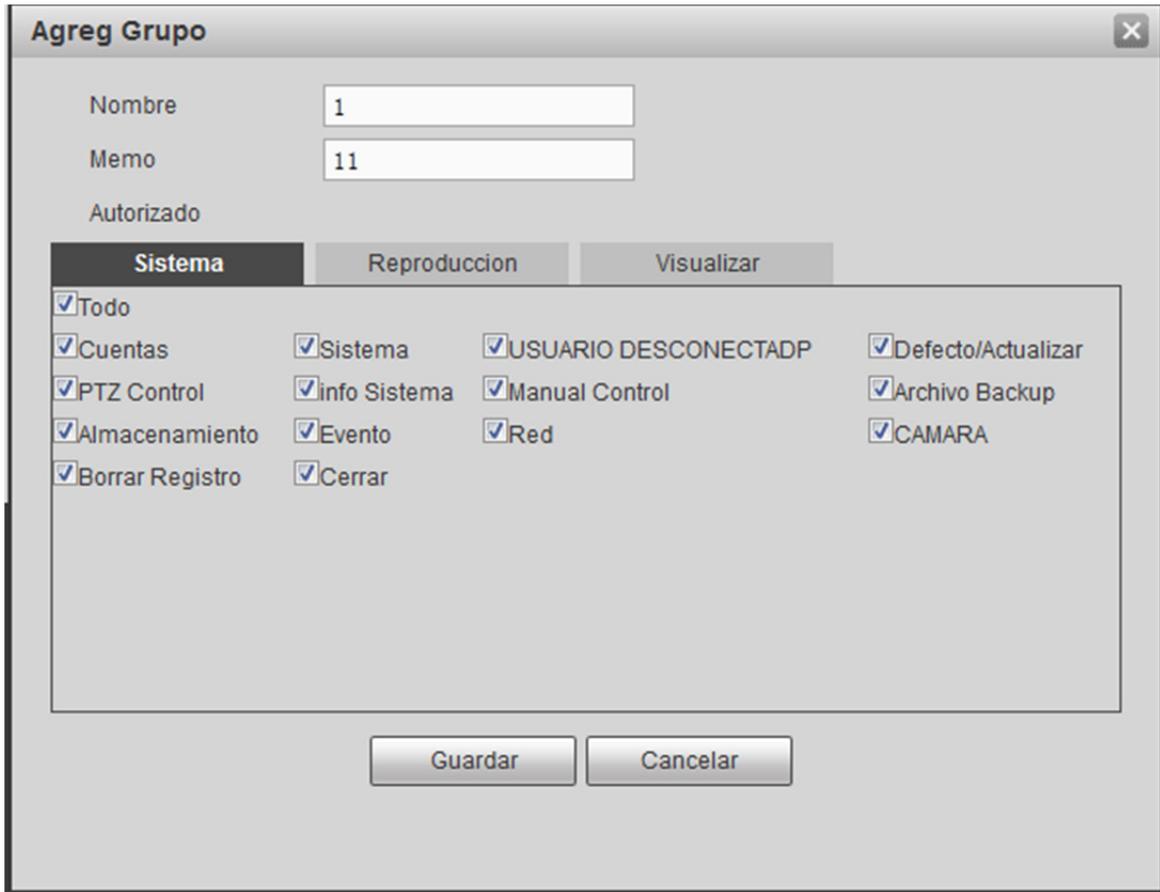


Figura 5–90

5.5.3 PTZ

Tenga en cuenta que solo los productos de algunas series son compatibles con esta función.

La interfaz PTZ aparece tal como se muestra en la Figura 5–91.



Figura 5–91

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Protocolo	Seleccione el protocolo de domo correspondiente.
Dirección	Establezca la dirección de domo correspondiente. El valor por defecto es 1. Tenga en cuenta que la configuración que establezca aquí debe estar conforme con la dirección de su domo, de lo contrario no podrá controlar la velocidad del domo.
Velocidad de transferencia	Seleccione la velocidad de transferencia del domo. El ajuste por defecto es 9600.
Bits de datos	El ajuste por defecto es 8.
Bits de parada	El ajuste por defecto es 1.
Paridad	El ajuste por defecto es ninguno.

5.5.4 Por defecto

La interfaz de configuración por defecto aparece tal como se muestra en la Figura 5–92.

Tenga en cuenta que el sistema no puede restaurar algunas informaciones tales como la dirección IP de la red.

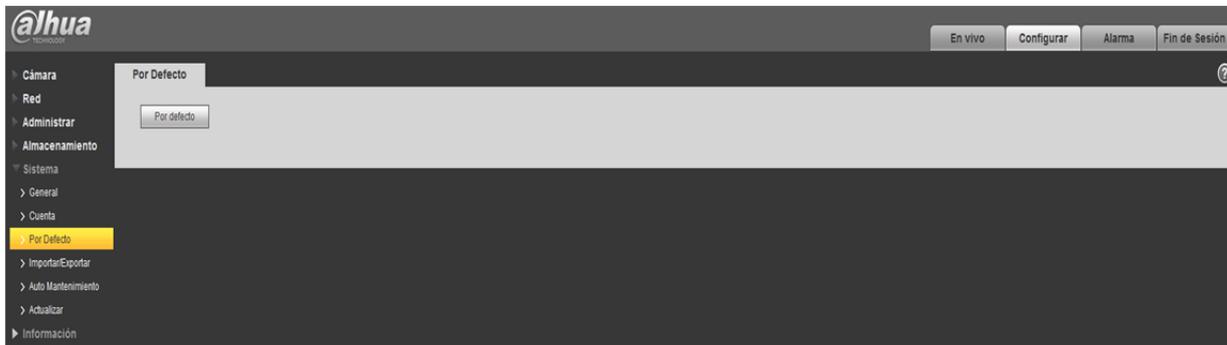


Figura 5–92

5.5.5 Importar/Exportar

La interfaz aparece como se muestra en la Figura 5–93.



Figura 5–93

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Parámetro	Función
Importar	Permite importar los archivos de configuración locales al sistema.
Exportación	Permite exportar la configuración del sistema correspondiente al PC local.

5.5.6 Control remoto

Nota:

Es compatible solo con algunos modelos.

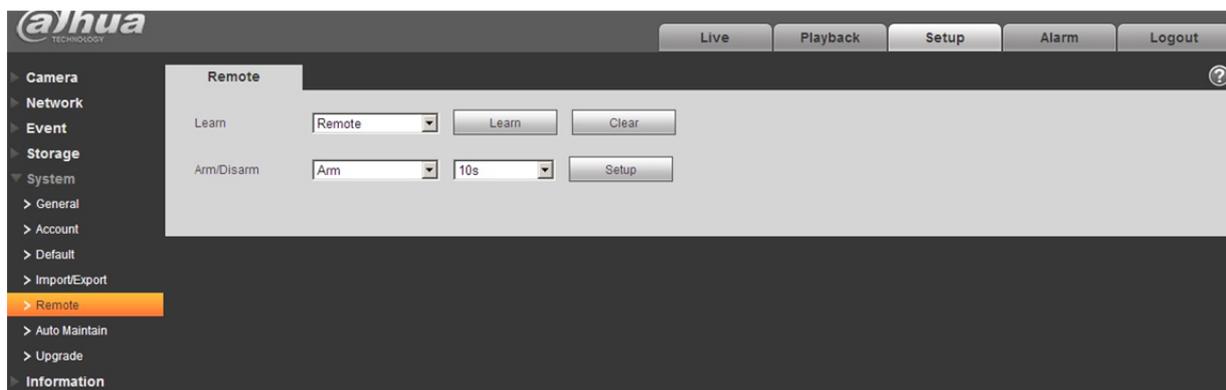


Figura 5–94

Parámetro	Función
Descubrir	Enlaza el control remoto o la alarma inalámbrica con el equipo.
Borrar	Desenlaza el control remoto del equipo.

Parámetro	Función
Armar/Desarmar	Iniciar el armado tras la hora seleccionada, desarmar es efectivo de inmediato. Nota: En el estado desarmado, todas las alarmas siguientes no se desencadenarán: alarma de detección de movimiento, alarma de enmascaramiento, alarma local, alarma IR pasivo, alarma inalámbrica.

5.5.6 Mantenimiento automático

La interfaz mantenimiento automático aparece tal como se muestra en la Figura 5–95.

Aquí puede seleccionar reinicio automático y eliminación automática de archivos viejos de la lista desplegable.

Debe establecer el periodo de tiempo si desea utilizar la función de eliminación de archivos viejos.



Figura 5–95

Parámetro	Función
Reinicio automático	Marque la casilla y establezca la hora de reinicio automático.
Eliminación automática de archivos viejos	Marque la casilla y establezca el periodo entre 1 y 31 días.

5.5.7 Actualización

La interfaz de actualización aparece tal como se muestra en la Figura 5–96.

Por favor, seleccione el archivo de actualización (la extensión del archivo es ".bin") y luego haga clic en el botón actualizar para iniciar la actualización del firmware.

Importante

¡Un programa de actualización inapropiado puede ocasionar el mal funcionamiento del dispositivo!



Figura 5–96

5.6 Información

5.6.1 Versión

La interfaz versión aparece tal como se muestra en la Figura 5–97.

Aquí puede ver las características del hardware del sistema, la versión del software, la fecha de la versión, etc. Tenga en cuenta que la información siguiente es solo de referencia.



Figura 5–97

5.6.2 Registro

Aquí puede ver el registro del sistema. Consulte la Figura 5–98.



Figura 5–98

Consulte la ficha siguiente para conocer la información de los parámetros de registro.

Parámetro	Función
Fecha de inicio	Establezca la fecha de inicio del registro solicitado. (la fecha más temprana es 2000/1/1)
Fecha de finalización	Establezca la fecha de finalización del registro solicitado. (la fecha más tardía es 2037/12/31)
Tipo	Tipo de registro.
Buscar	Puede seleccionar el tipo de registro de la lista desplegable y luego hacer clic en el botón buscar para ver la lista. Puede hacer clic en el botón detener para finalizar la operación de búsqueda actual.
Información de registro	Puede escoger un elemento para ver su información detallada.
Borrar	Puede hacer clic en este botón para eliminar todos los archivos de registro mostrados. Tenga en cuenta que el sistema no permite eliminar por tipo.
Copia de seguridad	Puede hacer clic en este botón para hacer una copia de seguridad de los archivos de registro en el PC actual.

5.6.3 Usuario en línea

La interfaz usuario en línea aparece tal como se muestra en la Figura 5–99.

Aquí puede ver los usuarios en línea en un momento dado, el nombre del grupo, la dirección de IP, y la fecha y hora de acceso.

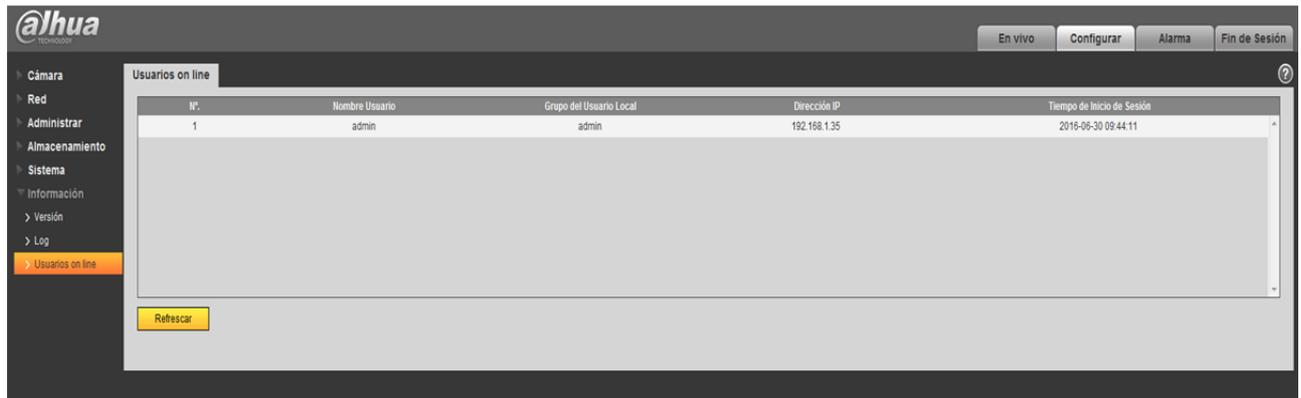


Figura 5–99

6 Alarma

Tenga en cuenta que los productos de algunas series no son compatibles con esta función.

Haga clic en la función alarma y podrá ver una interfaz tal como la que se muestra en la Figura 6–1. Aquí puede ajustar el tipo de alarma del dispositivo y la configuración de sonido de la alarma.



Figura 6–1

Consulte la ficha siguiente para conocer la información detallada.

Tipo	Parámetro	Función
Tipo de alarma	Detección de movimiento	La alarma del sistema se desencadena al ocurrir una alarma de detección de movimiento.
	Disco lleno	La alarma del sistema se desencadena cuando el disco está lleno.
	Error de disco	El sistema registra la información de la alarma cuando ocurre un error de disco.
	Manipulación de vídeo	La alarma del sistema se desencadena cuando se verifica una manipulación de vídeo.
	Alarma externa	El dispositivo de entrada de alarma envía una alarma de salida.
	Acceso no autorizado	La alarma del sistema se desencadena cuando se verifica un acceso no autorizado.
	Detección de audio	La alarma del sistema se desencadena cuando se detecta audio.
	Vídeovigilancia Inteligente (IVS)	La alarma del sistema se desencadena por un evento de videovigilancia inteligente.

Tipo	Parámetro	Función
Funcionamiento	Notificación	Al desencadenarse la alarma, aparecerá  en el menú principal de la interfaz alarma y el sistema grabará automáticamente la información de alarma. El icono desaparecerá cuando el usuario haga clic en la barra de menú. Nota: Si aparece la interfaz alarma, cuando la alarma se desencadena, no habrá notificación de imagen pero la grabación de alarma estará en la lista de la derecha.
Audio alarma	Audio	Al ocurrir una alarma, el sistema genera automáticamente el audio de alarma. El audio permite configuración personalizada.
	Ruta de acceso	Aquí puede especificar el archivo de sonido de alarma.

7 Cerrar sesión

Haga clic en el botón cerrar sesión y el sistema regresará a la interfaz de inicio de sesión. Consulte la Figura 7–1.



Figura 7–1

Nota:

- Este manual es únicamente de referencia. Puede encontrar pequeñas diferencias en la interfaz de usuario.
- Todos los diseños y el software aquí incluidos están sujetos a cambios sin aviso previo por escrito.
- Todas las marcas comerciales y marcas registradas mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios.
- En caso de duda o controversia, consulte nuestra explicación final.
- Visite nuestra página web para obtener más información.