Hanwha Vision

Network Camera

Ayuda en linea

PNM-C34404RQPZ

Pantalla en vivo

Puede comprobar la pantalla en vivo para ver lo que está siendo capturado por la cámara y el control de captura de pantalla y otras funciones. Al hacer clic en el botón de la pantalla, aparecerá la pantalla grabada.

Puede pasar a la pantalla en vivo, pantalla de reproducción o pantalla de configuración haciendo clic en los botones de la parte superior.

- (En vivo): Compruebe la pantalla en vivo para ver lo que está siendo capturado por la cámara y controlar una variedad de funciones de la cámara.
- (Reproducción): Busque y reproduzca una imagen grabada desde una tarjeta SD o NAS.
- (Configuración): Cambiar los ajustes de la cámara.

Nota

- Si hace clic en el icono de la parte superior derecha de la página en vivo, podrá ver la dirección IP conectada y el estado de autenticación. Si la autenticación se realiza correctamente, el icono se coloreará de color verde. Si la autenticación falla, se coloreará de color rojo. Si la autenticación es irrelevante debido al uso de una conexión HTTP, se mostrará un guión (-).
- Si se conecta al visor web a través de Chrome, la función de pantalla de grabar reproducción puede ser utilizada con seguridad.
- Cuando se reproduce un video en la página en vivo, es posible que se produzca un efecto fantasma en uno de los siguientes casos:
  - Cuando cambió la resolución después de cambiar el perfil
  - Cuando se retrasa la transmisión de datos debido a retrasos en la red después de cambiar el perfil
  - Cuando el tamaño o la ubicación del navegador web cambia

Iconos

Los iconos en la parte inferior de la pantalla en vivo proporcionan las siguientes funciones (Puede ser que algunas funciones no sean compatibles con ciertos navegadores o codecs.):

Icono	Descripción de la función
Conf. de vídeo	Puede comprobar o cambiar el perfil aplicado a la pantalla actual en vivo. También puede cambiar la configuración de visualización de la pantalla en vivo.
PTZ	Puede controlar las acciones de panorámica, inclinación y zoom de la cámara. Puede moverse hasta la ubicación del preajuste definido en la página [Configuración]>[PTZ]> [Configuración PTZ] o iniciar/detener las funciones de oscilación, grupo y tour. Puede comprobar la lista de enfoque en [Guardado de enfoque].
Estado	Compruebe la información de conexión para cada perfil y para los usuarios conectados al mismo tiempo.

Icono	Descripción de la función
Seleccionar canal	Aquí se muestran los canales compatibles con la cámara.Seleccione un canal para reproducir la transmisión en vivo del canal seleccionado. Si selecciona el número de canal fijo de su cámara, el vídeo aparecerá en el visor. Si selecciona [PTZ], el vídeo de un solo canal PTZ aparecerá en el visor. Si selecciona el ícono multicanal, los vídeos de la cámara fija y de la cámara PTZ aparecerán en una pantalla. Para volver a la vista única, haga clic en el número del canal o [PTZ].
Área privada	Aparece la ventana de configuración del área de privacidad. Se pueden controlar funciones específicas relacionadas con las áreas de privacidad, incluyendo la configuración del uso de la función de área de privacidad o la designación de un área de privacidad. Para obtener más información sobre las áreas de privacidad, consulte [Configuración]>[Vídeo y Audio]>[Conf. de vídeo].
Pantalla completa	Vea la pantalla en vivo en pantalla completa. Para volver al tamaño del navegador web anterior, haga clic en el botón en el modo de pantalla completa o pulse la tecla [Esc] del teclado.
Opción de tamaño	El tamaño cambia al siguiente tamaño cada vez que hace clic en él. • (Ajustar): Ajuste la imagen de la cámara al tamaño del navegador web. • (Tamaño original): Vea la imagen de la cámara en su resolución real. • (Relación de aspecto): Vea la pantalla en vivo en el navegador web acercándose o alejándose, mientras se mantiene la relación de aspecto de la imagen de la cámara.
Capturar	Capture y guarde la pantalla en vivo como un archivo de imagen PNG. Un archivo de imagen capturado se guardará en la ruta de grabación por defecto de cada navegador.
Recuento de píxeles	En la pantalla en directo, puede ver el número de píxeles horizontales/verticales en el área seleccionada con el ratón. Haga clic en el botón de número de píxeles y haga clic y arrastre el área deseada con el ratón. El área seleccionada se mostrará y se mostrará el número de píxeles de la imagen. Al hacer clic en el botón de número de píxeles de nuevo, la función de número de píxeles termina.

Para cambiar el canal

- Seleccione el canal que desea. El video del canal aparecerá en el visor.

Para capturar una imagen

- En la escena que desea capturar, haga clic en el icono captura .
- Cuan do se guarda la imagen capturada, aparecerá un mensaje de notificación. La imagen capturada se guarda en la ruta especificada en cada navegador.

Para cambiar a pantalla completa

- Seleccione el icono de Pantalla completa para cambiar el modo de visualización a pantalla completa.
- Para salir del modo pantalla completa, vuelva a hacer clic en el icono Pantalla completa o pulse la tecla [Esc].

Para contar el número de píxeles

- Haga clic en el icono de conteo de píxeles .
- Establezca el área arrastrando el ratón sobre la imagen. El número de píxeles horizontales/verticales del área se muestra en la pantalla.

Conf. de vídeo

Perfil

Se mostrará la información detallada y el nombre del perfil de vídeo aplicado a la pantalla en vivo actual. Cuando se pulsa el botón [Perfil], aparecerá una lista de perfiles de vídeo que se puede utilizar desde el visor web actual; cuando se selecciona el perfil de vídeo deseado, se aplicará a la pantalla en vivo inmediatamente. Puede comprobar la resolución, códec, velocidad de fotogramas y la velocidad de bits de destino del perfil de vídeo seleccionado.

Mostrar

Ajuste el contraste, el brillo, la nitidez de la pantalla en vivo; cuando entre en el ajuste, se aplicará a la pantalla en vivo inmediatamente. Haga clic en el botón si desea restablecer todas las configuraciones de pantalla.

PTZ

Puede controlar los movimientos de panorámica/inclinación/zoom de la cámara.

Control del movimiento de zoom

Cuando haga clic en el botón de la barra del zoom , se acercará el zoom. Cuando haga clic en el botón , se alejará el zoom.

Control del movimiento de panorámica/inclinación

Mueva la dirección de la cámara haciendo clic en el icono del área de Panorámica e Inclinación.

Ajuste del enfoque

Ajuste el enfoque de la cámara haciendo clic en el botón ▲ o el botón ▲.
Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente de una vez, haga clic en el botón [•].

Guardado de enfoque

Puede comprobar la lista de guardado de enfoque.
Haga clic en [Definir] para guardar la pantalla que se está fotografiando en un área de enfoque. Después de introducir el [Número] y el [Nombre], haga clic en [Aceptar] para guardar.
Para aplicar el Cambio de infrarrojos a un área guardada de enfoque, vaya a [Cambio de infrarrojos] y haga clic en [Activar].
Si hace clic en [Ir] después de seleccionar el guardado de enfoque de la lista, el enfoque de la cámara se moverá hacia el área del enfoque guardado.
También se puede definir o eliminar el guardado de enfoque en [Configuración]>[Vídeo y audio]>[Configuración de la cámara]>[Guardado de enfoque].

Uso de la función PTZ

Puede mover la cámara hasta una posición definida con antelación o iniciar y detener las funciones de oscilación, grupo y tour. Para conocer el ajuste adecuado, consulte la página [Configuración]>[PTZ]>[Configuración PTZ].

Zoom de área

El zoom de área permite acercar el zoom y ver un área específica.
Cuando selecciona un área arrastrando el ratón sobre la pantalla con la imagen de la cámara después de hacer clic en el botón , la función de zoom se ejecutará sobre el área seleccionada y la posición de la cámara se moverá hasta el área seleccionada. Puede moverse hasta el área seleccionada y configuración anteriores haciendo clic en el botón . En caso de que se haya movido al área seleccionada y configuración anteriores, haga clic en el botón si desea regresar al área y configuraciones anteriores a éstas otra vez. Cuando haga clic en el botón , el aumento del zoom se cambiará a 1x y la cámara se moverá a su posición original.
Para finalizar la configuración del zoom de área, haga clic de nuevo en el botón . El zoom de área definido actualmente se mantendrá y la función de configuración de zoom de área finalizará.

Estado

Acceso de perfil

Compruebe el estado de conexión de todos los perfiles establecidos actualmente o compruebe el estado de los usuarios conectados actualmente.

Usuario actual

Puede comprobar el perfil aplicado para cada usuario, velocidad de bits (kbps), el estado de conexión de red y la dirección IP de todos los usuarios que estén conectados a la cámara.

Seleccionar canal

Seleccionar canal

Seleccione el botón Número de Canal para ver el video fijo de la cámara. Haga clic en el botón [PTZ] para ver el video de la cámara PTZ en una única pantalla. Haga clic en la pantalla Cuadrante para ver simultáneamente el video de la cámara fijo a la izquierda y el video de la cámara PTZ a la derecha. Para ir a una pantalla única, haga clic en el botón Número de Canal o en el botón PTZ.

Enlace de la cámara fija con la cámara PTZ

En la vista Cuadrante, pase el cursor sobre la pantalla de la cámara fija, éste cambiará a la forma de una lupa. Si hace clic en cierto punto en la pantalla de video de la cámara fija, el punto clicado aparecerá en la marca + de la pantalla PTZ.
Si define un área arrastrando el cursor sobre la pantalla de video de la cámara fija, el área deseada se ampliará en la pantalla de video PTZ.

Nota

- El 'Enlace de la cámara fija con la cámara PTZ' solo funciona cuando las coordenadas del área de la pantalla de la cámara fija y de la cámara PTZ están definidas en [Configuración] > [PTZ] > [Calibración].

Pantalla de reproducción

Puede importar y reproducir una imagen grabada desde una tarjeta SD (o tarjeta micro SD) o NAS.
Al hacer clic en el botón ▶ de la pantalla, aparecerá la pantalla grabada. Una barra de tiempo aparecerá en la parte inferior de la pantalla de reproducción y una imagen grabada de acuerdo con el horario establecido o por un evento se muestra en la barra de tiempo. Puede buscar una imagen grabada por tipo de evento o fecha, y capturar o guardarla en un PC.

Puede pasar a la pantalla en vivo, pantalla de reproducción o pantalla de configuración haciendo clic en los botones de la parte superior.

- (En vivo): Compruebe la pantalla en vivo para ver lo que está siendo capturado por la cámara y controlar una variedad de funciones de la cámara.
- ▶(Reproducción): Busque y reproduzca una imagen grabada desde una tarjeta SD (o tarjeta micro SD) o NAS.
- (Configuración): Cambiar los ajustes de la cámara.

> **Nota**
>
> - Primero, se debe grabar un video en la página [En vivo] antes de poder reproducirlo.
> - Si se conecta al visor web a través de Chrome, la función de pantalla de grabar reproducción puede ser utilizada con seguridad.

Iconos de reproducción

Los iconos en la parte inferior de la pantalla de reproducción proporcionan las siguientes funciones:

Icono	Descripción de la función
Seleccionar canal	Después de seleccionar su canal, puede buscar o reproducir vídeos grabados para cada canal.
▶ / ⏸ Reproducción/Pausa	Reproduzca o pause una imagen.
Velocidad de reproducción	Ajuste la velocidad de reproducción de la pantalla.

Reproduzca una imagen grabada a través de la búsqueda de eventos

Puede buscar una imagen grabada por tipo de evento.
Además, si el tiempo en el sistema de la cámara se ajustó y, por lo tanto, resultó en tiempos superpuestos, se puede buscar el video grabado durante ese tiempo superpuesto.

Para buscar por evento y reproducir

1. Haga clic en el botón Mostrar en la pantalla Reproducción. Si hay algún video tomado el día de la búsqueda, se mostrará en la barra de tiempo.

2. Para buscar por tipo de evento, haga clic en el botón [Todo] en la parte superior de la barra de tiempo y seleccione el evento que desee.
3. Para buscar imágenes grabadas durante el tiempo superpuesto, seleccione una sección superpuesta.
4. Haga clic en el botón [Aceptar] para mostrar los eventos buscados en la barra de tiempo.
5. Haga clic en el botón Reproducir.
6. Para detener la reproducción, haga clic en el botón Pausa.

Reproduzca una imagen grabada de nuevo a través de la búsqueda por hora

Busque una imagen grabada mediante la selección de una fecha y hora en el calendario.
Al hacer clic en el botón [Hoy] de la barra de tiempo, se buscarán sólo las imágenes grabadas hoy.

Para buscar por tiempo y reproducir

1. Haga clic en el botón Mostrar en la pantalla Reproducción. Si hay algún video tomado el día de la búsqueda, se mostrará en la barra de tiempo.
2. Haga clic sobre una fecha en la barra de tiempo, seleccione la fecha que desea en el calendario y establezca la hora de inicio y fin.
   - Cuando selecciona [Todo el día], las horas de inicio y fin se ajustarán automáticamente de 00:00:00 a 23:59:59.
3. Haga clic en el botón [Aplicar].
4. Haga clic en el botón Reproducir. El video del tiempo seleccionado se reproducirá.
   - Si el video se está reproduciendo, se mostrará el tiempo de grabación del video actual.
   - Puede retroceder o avanzar el video y cambiar la velocidad de reproducción según sea necesario.
   - Haga clic en el botón de la flecha izquierda para volver un 1 cuadro. Haga clic en el botón de la flecha derecha para avanzar 1 cuadro.
   - Haga clic en el botón de la velocidad de reproducción para cambian la velocidad a 1x o 2x. A medida que cambia la velocidad, puede establecer la velocidad de reproducción que desee.
   - Haga clic en el botón de la velocidad de reproducción para cambian la velocidad a 1x o 2x. A medida que cambia la velocidad, puede establecer la velocidad de reproducción que desee.
   - Mueva el botón a lo largo de la barra de tiempo para reproducir el video de la hora deseada.

Guardar vídeos grabados

Los vídeos grabados se pueden guardar en archivos.

Para guardar un vídeo

1. Haga clic en el botón [Exportar].
2. En [Hora], ajuste la Hora de inicio y la Hora de finalización para el vídeo a guardar.
3. De [Tipo], seleccione el tipo de archivo que desee.
   - AVI: Guarda en .avi.
   - ZIP: Guarda en .zip. Usted puede establecer una contraseña para sus archivos. Necesita introducir esta contraseña para descomprimir estos archivos y poder reproducir los vídeos. (La función de configuración de contraseña para videos grabados no está disponible en algunos modelos de cámara.)
4. Haga clic en el botón [Aceptar].

Perfil de vídeo

El usuario puede añadir o eliminar un perfil de vídeo, y cambiar las propiedades del perfil. Establecer el perfil de vídeo, velocidad de fotogramas y el códec como «Perfil de vídeo» anticipadamente y luego cambiar el perfil de vídeo para transmitir o reproducir una imagen. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Seleccionar canal

Después de seleccionar su canal de cámara, puede establecer los detalles de Perfil de vídeo para cada canal.
Haga clic en el botón [Información del producto] para ver un resumen general de cada canal.
El canal de la cámara fija se muestra como un número y el canal PTZ se muestra como «PTZ».

Perfil de vídeo

El usuario puede seleccionar un perfil de vídeo de acuerdo con el entorno de servicio y las circunstancias de uso del producto. Además de los perfiles proporcionados por defecto, el usuario puede añadir un nuevo perfil o borrar uno existente. Puede configurar el códec, el tipo de perfil, resolución, velocidad de fotogramas, velocidad de bits de destino, tasa de bits objetivo, control de velocidad de bits y multidifusión para cada perfil.

Lista de perfiles

La lista de perfiles se proporciona de forma predeterminada; también se muestran todos los perfiles añadidos por el usuario.

Adición de un perfil de vídeo

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Un nuevo elemento se añadirá a la lista de perfiles.
2. Introduzca el nombre del perfil en el campo [Nombre]. El nombre introducido aparecerá en la lista de perfiles.
3. Establecer los elementos del perfil, incluyendo [Códec], [Tipo de perfil] y [Resolución].
4. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
5. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. Se añadirá el nuevo perfil.

Cambiar una propiedad del perfil de vídeo

1. Seleccione el perfil que desea cambiar de la lista de perfiles.
2. Cambie los elementos del perfil, incluyendo [Códec], [Tipo de perfil] y [Resolución].
3. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
4. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. Los ajustes del perfil seleccionado cambiarán.

Eliminación de un perfil de vídeo

1. Seleccione el perfil que desea eliminar de la lista de perfiles.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. Se eliminará el perfil seleccionado.

Nombre

Se mostrará el nombre del perfil seleccionado de la lista de perfiles. Se puede introducir un nuevo nombre de perfil si crea un nuevo perfil.

Códec

Seleccione el códec que desea aplicar al perfil. Las propiedades del perfil podrían variar de acuerdo con el tipo de códec seleccionado.

Tipo de perfil

Seleccione un tipo de perfil para aplicar. El tipo de perfil seleccionado se muestra en la columna [Tipo] de la lista de perfiles. Los elementos de ajuste pueden variar según el tipo de códec seleccionado.

- Perfil predet.: Este es el perfil predeterminado aplicado para la transmisión de una imagen de cámara en vivo. «Default» se muestra en [Tipo] en la lista de perfiles.
- Perfil de E-mail/FTP: Este perfil de vídeo se usa para enviar la pantalla capturada de una imagen cuando se crea un evento. «Event» se muestra en [Tipo] en la lista de perfiles. La opción de perfil E-mail/FTP aparecerá sólo cuando MJPEG se establezca para el códec.
- Perfil de grabación en el borde: Este perfil se aplica para la grabación de una imagen en una tarjeta SD o NAS. «Record» se muestra en [Tipo] en la lista de perfiles.
- Perfil de bloqueo del cuadro: Este es un perfil aplicado para garantizar un determinado nivel de velocidad de cuadro del video. «FrameLock» se muestra en [Tipo] en la lista de perfiles. Esta opción de perfil de velocidad de cuadro fijo solo aparece cuando se configura [Codec] a [H.264] o [H.265].

Propiedades de perfil

Ajuste los detalles para el perfil actual de vídeo.

Resolución

Ajuste la resolución de la imagen de la cámara.

Nota

- Con el fin de transmitir una imagen de alta resolución sin problemas, se recomienda conectar con el visor web a través de Google Chrome.

Velocidad de cuadro

Ajuste el número de fotogramas por segundo.
El rango de velocidades de fotogramas disponibles varía según el valor de velocidad de fotograma seleccionado de [Vídeo y audio] > [Configuración de cámara] > [Sensor].

Vel. bits máxima

Ajuste la velocidad de bits máxima de la imagen cuando [Control de vel. bits] sea [VBR].

Velocidad de bits de destino

Corrija la cantidad de bit de datos de imagen que se envían si [Control de vel. bits] es [CBR].

Avanzado

Si bien [H.264] o [H.265] está configurado como [Códec] del perfil, se mostrarán todos los elementos de configuración avanzada. Si se selecciona [MJPEG] como [Códec] del perfil, sólo se mostrará el elemento [Prioridad de codificación].

Control de vel. bits

Configure cómo ajustar la cantidad de bit de datos de imagen.

- CBR: La velocidad de bits constante sirve para enviar bit de datos de fotograma completo de un tamaño constante. Cuando se selecciona CBR, el tamaño de los bit de datos a enviar se establece mediante el establecimiento de la velocidad de bits de destino. CBR tiene un tamaño de bit de datos constante, lo que hace fácil de predecir el tamaño de los bit de datos para todo el sistema, permitiendo que el sistema sea operado de forma estable.
- VBR: La velocidad de bits variable es para enviar una imagen dentro de la velocidad de bits máxima sin fijar el tamaño de datos del cuadro. VBR puede utilizar una capacidad de espacio de almacenamiento o ancho de banda eficiente, manteniendo la calidad, pero si una imagen de repente se vuelve más compleja, puede causar una tensión en la red.

> **Nota**
>
> - Cuando se configura el control de velocidad de bits a «CBR (Velocidad de bits fija)» y la prioridad en el modo de calidad de la imagen se selecciona, la verdadera velocidad de cuadro transferida puede ser distinta de la velocidad de cuadro configurada para garantizar la mejor calidad de imagen en la velocidad de bits configurada considerando la complejidad en pantalla.

Prioridad de codificación

Establezca la prioridad entre la velocidad de fotogramas y la calidad de la imagen si la cantidad de bit de datos de imagen es superior a la velocidad de bits de destino.
Si [H.264] o [H.265] se seleccionan como [Códec] del perfil, el usuario puede seleccionar entre [Velocidad de cuadro] y [Compresión]. Si [Velocidad de cuadro] se establece como de alta prioridad, la frecuencia de imagen máxima está asegurada, pero la calidad de la imagen podría ser reducida. Por otro lado, cuando [Compresión] se establece como alta prioridad, se asegura la calidad de imagen, pero algunos fotogramas podrían ser omitidos, de modo que la imagen podría estar desconectado o parecer antinatural. Si [H.264] o [H.265] se seleccionan como [Códec] del perfil, [Prioridad de codificación] se activa solo cuando [CBR] está configurado para [Control de vel. bits].

Si el [Códec] del perfil es [MJPEG], puede seleccionar entre [Velocidad de cuadro] y [Velocidad de bits].

Longitud de GOV

GOV (Grupo de vídeo) es un grupo de fotograma de imagen para la compresión de vídeo H.264/H.265; hace referencia al grupo de fotogramas de un I-frame al siguiente I-frame. GOV contiene tanto I-frame como P-frame. I-frame es el fotograma que se convierte en la base de compresión (también llamado el fotograma clave); que tiene bit de datos para una imagen completa. P-frame tiene información de la zona de cambio solamente, con base en el marco frontal. Por esta razón, el número de I-frames es menor si la longitud de GOV es más larga, provocando que el tamaño de la imagen sea pequeño, mientras que el número de I-frames es mayor conforme la longitud de GOV se hace más corta, lo que provoca un tamaño de imagen mayor. El valor máximo de la longitud GOV varía de acuerdo con la [Velocidad de cuadro] en [Propiedades de perfil].
En el Perfil de grabación en el borde, la longitud de GOV se fija a la mitad de la velocidad de fotogramas.

Perfil

Este menú se activa sólo cuando el códec del perfil es H.264. El perfil puede ser considerado como un conjunto de diferentes tecnologías de compresión. Los perfiles soportados en las cámaras Hanwha Vision incluyen [BaseLine], [Main] y [High]. El funcionamiento de la compresión se hace más alto y la calidad mejora a medida que se pasa de Base a Alto, pero una gran cantidad de recursos del sistema se utilizan para comprimir y descomprimir, y podría crear una tensión en el equipo de reproducción. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

Codif. entropía

Establezca el tipo para reducir la pérdida de compresión.
Se proporcionan dos tipos de codificación de entropía, CAVLC (Codificación de Longitud Variable Adaptable al Contexto) y CABAC (Codificación Aritmética Binaria Adaptable al Contexto). (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.) Sin embargo, solo se dispone de un tipo de codificación CAVLC para el perfil base.

- CABAC: El procedimiento de tratamiento de bit de datos CABAC es más complicado que CAVLC, por lo que utiliza más recursos del sistema, pero tiene una velocidad de compresión excelente.
- CAVLC: El procedimiento de tratamiento de bit de datos para CAVLC es más simple que CABAC, para que utilice menos recursos del sistema, pero la velocidad de compresión es relativamente baja.

Smart códec

Permite definir si desea utilizar o no Smart códec. Smart códec es una tecnología única de Hanwha Vision que reduce la tasa de compresión para un área de interés del usuario (para producir una calidad alta), mientras que aumenta la tasa de compresión para otras áreas, (para producir una calidad normal), reduciendo de este modo el tamaño de los bit de datos de la imagen en su conjunto. Smart códec se activa sólo cuando [Control de vel. bits] es [CBR].

El área de Smart códec se puede establecer desde [Vídeo y audio] > [Smart codec].

GOV dinámica

Para aplicar la función GOV dinámica al perfil actual, seleccione [Activar].
GOV dinámica es la función por la que la longitud GOV cambia automáticamente de acuerdo con la situación de la imagen. En un vídeo en el que se detecta poco o ningún movimiento, el GOV funciona en base al valor establecido para [GOV dinámico] por el usuario, disminuyendo la velocidad de bits de todo el vídeo. Una vez que se detecta el movimiento, el I-frame se mostrará inmediatamente. Entonces, hasta que no se detecte más el movimiento, el GOV funcionará en base al valor establecido para [Longitud de GOV].

- Introduzca la longitud máxima GOV a aplicar cuando no haya movimiento en la imagen. El rango de valor de entrada se muestra junto a [Longitud de GOV]. El valor de entrada en [Longitud de GOV] se convierte en el valor mínimo, mientras que el valor máximo es de 480; que varía de acuerdo con la [Velocidad de cuadro] en [Propiedades de perfil].

Nota

- Cuando se utiliza la función WiseStream, si se utilizan las funciones GOV dinámico y FPS dinámico, se optimiza el rendimiento de WiseStream. El WiseStream se puede configurar en el menú [Vídeo y Audio] > [WiseStream].
- GOV dinámico está activado solo cuando [Control de vel. bits] está definido en [VBR]. Si [Tipo de perfil] está definido en [Perfil de grabación en el borde],No se puede usar GOV dinámico.

FPS dinámica

Seleccione [Activar] para aplicar la función FPS dinámico al perfil que se está configurando actualmente.
El FPS dinámico es una función que cambia automáticamente los ajustes de FPS, desde el ajuste mínimo de FPS hasta el ajuste de la velocidad de cuadro, dependiendo de la situación de la pantalla. En un video casi inmóvil, el FPS funcionará usando la configuración mínima de FPS, lo que a su vez reduce la velocidad de bits general de la pantalla. Cuando se detecte un movimiento, el FPS usará un valor de FPS incrementado.

Mínimo FPS

Introduzca el valor FPS mínimo que se aplicará cuando FPS dinámico esté habilitado. La opción [Mínimo FPS] no se muestra si el valor de FPS se ha definido en 1.

Nota

- Cuando se utiliza la función WiseStream, si se utilizan las funciones GOV dinámico y FPS dinámico, se optimiza el rendimiento de WiseStream. El WiseStream se puede configurar en el menú [Vídeo y Audio] > [WiseStream].
- El FPS dinámico está activado solo cuando [Códec] está definido en [H.264] o [H.265] y [Control de vel. bits] está definido en [VBR].

Multidifusión

Multidifusión es el método utilizado para enviar bit de datos en una instancia de la cámara a varios equipos. Permite definir si desea utilizar o no RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo real) en el perfil actual e introducir la información detallada.

Multidifusión (RTSP)

Para enviar una imagen mediante RTSP, seleccione [Activar].

Dirección IP

Introduzca una dirección IPv4 a la que se pueda conectar desde la red IPv4. El rango de la dirección IP de multidifusión está entre 224.0.0.0 y 239.255.255.254. Sin embargo, 255 no se puede utilizar al final.

Puerto

Establezca el puerto que controla el envío de la imagen. El rango de puertos RTSP multidifusión es de 1024 a 65534. (Sin embargo, el puerto 3702, no se puede utilizar.)

TTL

Puede establecer el TTL del paquete RTSP. Se puede introducir un valor entre 0 y 255 para el valor TTL.

Usuario

Gestiona las cuentas de usuario que se conectan a la cámara. El cambio de la contraseña de administrador y configuración de invitados, la configuración de la autenticación y la configuración de los usuarios actuales están todos disponibles. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Cambiar la información del administrador

Puede cambiar el ID de la cuenta de administrador y la contraseña. Para reforzar la seguridad, cree una contraseña aleatoria mediante la combinación de mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales.

ID

Puede ver o cambiar el ID de administrador que se esté utilizando actualmente.

Nota

- El ID de administrador solo debe contener caracteres alfanuméricos, con una longitud máxima total de 8 caracteres.
- El ID predeterminado de invitado para «guest» o el ID predeterminado de usuario para «user1», «user2»... «user10» no pueden utilizarse como el ID de administrador.

Contraseña actual

Introduzca la contraseña actual. Para evitar que la contraseña sea cambiada por otra persona, la contraseña de administrador sólo puede cambiarse después de introducir la contraseña anterior.

Nueva contraseña

Introduzca una nueva contraseña.

Confirmar nueva contraseña

Este es el procedimiento de confirmación para evitar la entrada incorrecta de una nueva contraseña. Introduzca la nueva contraseña de nuevo.

Nota

- Se recomienda cambiar la contraseña cada tres meses.
- Las restricciones de la contraseña son las siguientes:
  - Después del restablecimiento de fábrica, se restablecerán las contraseñas de administrador y de usuario y deberá crearlas nuevamente.
  - Cuando acceda al visor web de la cámara por primera vez o acceda a él después de la inicialización, se lo llevará al menú de configuración de la contraseña.
  - Para utilizar el menú del visor web, se debe configurar la nueva contraseña en el menú de cambio de contraseña e iniciar sesión nuevamente en el visor web con la nueva contraseña.

- Cuando cambie la contraseña del administrador, si la contraseña actual no coincide, no podrá establecer la nueva contraseña.
- Después de cambiar la contraseña, si hay una cámara conectada a un cliente, tales como CMS o NVR, debe registrar la nueva contraseña antes de usarla. Si mantiene la misma conexión, el cliente utilizará la contraseña anterior para la autenticación, para que la cuenta se pueda bloquear.

- Cuando inicie sesión en el visor web, si ingresó la contraseña incorrecta más de cinco veces, se bloqueará durante 30 segundos y no podrá acceder al visor web.
- Si la conexión se realiza desde varios lugares con el mismo ID, o se cambia la contraseña mientras que un número de navegadores de Internet están abiertos, los navegadores de Internet pueden no funcionar correctamente. Se recomienda que una contraseña se cambie sólo desde un lugar o sólo a través de un navegador de Internet.

Configurar invitado

Si selecciona [Habilitar acceso de invitados], un invitado podrá conectarse a una pantalla del visor web. Cuando usted se conecte con una cuenta de invitado, solo podrá ver la pantalla en vivo en el visor web. La ID de invitado y la contraseña son «invitado/invitado» éstos no se pueden cambiar.

Configurar autenticación

Cuando se selecciona [Habilitar conexión RTSP sin autenticación], usted puede acceder a la imagen de la cámara usando RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo rea) sin necesidad de autenticación de inicio de sesión.

Usuario actual

Puede configurar la información de conexión para las cuentas de usuario que no sean la de administrador, y configurar los permisos de uso, incluyendo audio, salida de audio, salida de alarma y el perfil.
Cuando un usuario registrado inicie la sesión, sólo las funciones establecidas para ese usuario están habilitadas. 10 cuentas de usuario actuales se establecen de forma predeterminada; se puede añadir o eliminar una cuenta. Hasta 10 cuentas de usuario actuales IP se pueden utilizar.

Nota

- Si desea seleccionar un usuario configurado con derecho a utilizar el ONVIF, el uso de la función puede estar restringido en función del nivel de permiso definido.

Uso

Seleccione la casilla de verificación para habilitar la cuenta de usuario seleccionada.

Nombre

Introduzca el ID

Contraseña

Introduzca la contraseña. La regla de ajuste de la contraseña es la misma que la regla de ajuste de la contraseña de administrador.

Privilegio de administrador

Autorizar a los usuarios seleccionados con privilegios de administrador. Los usuarios normales solo pueden utilizar las funciones que su administrador les ha permitido, pero los administradores pueden acceder y definir las funciones que deseen. Sin embargo, incluso si se conceden privilegios de administrador a los usuarios, éstos no pueden cambiar su ID o la contraseña de administrador.

Configuración del perfil

Concede acceso al usuario seleccionado para controlar los ajustes detallados de los perfiles de vídeo.

Configuración del vídeo

Concede acceso al usuario seleccionado para controlar los ajustes detallados relacionados con una salida de vídeo.

Conf. enfoque

Concede acceso al usuario seleccionado para controlar los ajustes detallados relacionados con el enfoque.

Configuración de la cámara

Concede acceso al usuario seleccionado para controlar los ajustes detallados relacionados con el vídeo de la cámara.

PTZ

Concede acceso al usuario seleccionado para controlar PTZ en el modo [En vivo].

Acceso al perfil

Establece el tipo de perfiles de vídeo que el usuario seleccionado puede elegir en el modo En vivo. Si se establece en [Predeterminado], el usuario solamente puede consultar los vídeos a través del perfil predeterminado. Si se establece en [Todo], el usuario puede comprobar los vídeos a través de todos los perfiles.

Reproducción

Otorga al usuario seleccionado el derecho de buscar y reproducir el video grabado. Cuando un usuario con permiso de reproducción accede al visor web, el icono ▶ (Reproducción) se activa en la parte superior.

El ingreso de un usuario actual

1. Seleccione el botón de radio de la cuenta de usuario actual que desee utilizar. La cuenta de usuario actual se cambia a un estado donde la entrada esté disponible.
2. Seleccione la casilla de verificación en la columna de [Uso].
3. Introduzca el ID y la contraseña en las columnas [Nombre] y [Contraseña].

4. Seleccione una función para habilitar las columnas [Entrada de audio], [Salida de audio] y [Salida de alarma] respectivamente, y seleccione el tipo de perfil para habilitar la columna [Perfil]. (Algunas cámaras no son compatibles con la configuración de [Entrada de audio], [Salida de audio] y [Salida de alarma].)
5. Cuando se haya completado la entrada de la cuenta de usuario actual, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
6. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar].

Nota

- Si el número de cuentas de usuario actual es inferior a 10, puede agregar una cuenta de usuario actual haciendo clic en el botón [Agregar].

Modificación de un usuario actual

1. Seleccione el botón de radio de la cuenta de usuario actual que se desea modificar.
2. Cambie los ajustes de la función y haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
3. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. La información del usuario cambiará.

Eliminación de un usuario actual

1. Seleccione el botón de radio de la cuenta de usuario actual que desea eliminar y haga clic en el botón [Eliminar].
2. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
3. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. Se eliminará la información del usuario actual seleccionado.

Fecha y hora

Puede comprobar la hora actual del sistema de la cámara, cambiar la configuración de tiempo de acuerdo a la zona horaria local, o establecer la hora del sistema a través de la sincronización con un servidor NTP.

Hora actual del sistema

Se muestra la hora actual del sistema de la cámara. Se muestra la hora del sistema establecido previamente.

Zona horaria

La hora de la cámara se establece en función de la hora estándar (GMT).

Zona horaria

Seleccione la zona horaria deseada y haga clic en el botón [Aplicar] de abajo.

Usar hora de verano

Cuando se selecciona un área donde se utiliza la hora de verano, el menú de [Usar hora de verano] se mostrará. Se muestra la hora de inicio y hora de fin de la hora de verano en la zona horaria seleccionada. Cuando se selecciona [Activar] para [Usar hora de verano], se visualiza un tiempo que es una hora antes de la hora oficial de la zona en cuestión.

> **Nota**
>
> - Solo cuando [Usar hora de verano] está definido en [Activar] se mostrará la hora que aparece en la línea de tiempo de la pantalla de reproducción según la hora de verano.
> - Si la función del reloj del PC se ha definido para aplicar automáticamente la función Usar hora de verano, la opción de Usar hora de verano se selecciona automáticamente en el visor web de la cámara y no puede ser modificada por el usuario.

Configurar hora del sistema

El usuario puede configurar la hora de la cámara de forma manual o mediante la sincronización con un servidor NTP. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Manual

El usuario puede introducir manualmente la hora actual de la cámara o sincronizarla con la hora del PC que se está utilizando actualmente.

- Ajuste la hora del sistema se introduce la hora en [A - M - D] y [h: m: s].
- Cuando se selecciona [Sincronizar con PC Viewer], la hora de PC Viewer se sincroniza con la hora del sistema. Cuando se selecciona [Sincronizar con PC

Viewer], la misma zona horaria debe establecerse por separado, tanto para el ordenador como para la cámara.

Sincronizar con NTP Server

La hora del servidor NTP (Network Time Protocol) está sincronizada con la hora del sistema. 5 direcciones de servidor NTP están introducidas de forma predeterminada. Puede cambiar una dirección de servidor NTP haciendo clic en el campo de entrada de direcciones.

IP & Puerto

Introduzca la dirección IP y el puerto. Puede configurar IPv4 e IPv6 en la pestaña [Dirección IP]. Puede configurar el puerto para cada protocolo en la pestaña [Puerto]. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. Al hacer clic en el botón [Aplicar], tendrá que volver a conectarse al visor web.

Config. IPv4

Puede comprobar o cambiar el tipo de IP, dirección MAC, dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace e información de DNS usada para la comunicación de red utilizando el tipo IPv4.

Tipo IP

Seleccione el tipo de conexión IP. Si se utiliza una dirección IP fija, establezca [Manual] e introduzca la información. Si se utiliza una dirección IP dinámica, establezca [DHCP] e introduzca la dirección DNS solamente.

- Manual: Escriba y establezca la dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace, DNS1 y DNS2 directamente.
- DHCP: Establezca DNS1 y DNS2.

Dirección MAC

Se muestra la dirección MAC de la cámara.

Dirección IP

Se muestra la dirección IPv4 actual. Puede cambiar la dirección IP mediante el establecimiento de [Manual] para [Tipo IP].

Máscara de subred

Se muestra la máscara de subred de la dirección IP actual. Puede cambiar la máscara de subred mediante el establecimiento de [Manual] para [Tipo IP].

Puerta de enlace

Se muestra la puerta de enlace de la dirección IP actual. Puede cambiar la puerta de enlace mediante el establecimiento de [Manual] para [Tipo IP].

Configuración de DNS por DHCP

Esto se muestra cuando [DHCP] está configurado para [Tipo IP]. Si selecciona Habilitar, la dirección DNS se asigna automáticamente.

DNS1 / DNS2

Se muestra la dirección del servidor DNS (Domain Name Service).

Nombre de host

Es el nombre para recuperar el nombre de host que es utilizado en el comando GetHostname ONVIF. El primer carácter debe ser alfabético y solo se pueden ingresar caracteres alfabéticos, números y guiones. Se pueden introducir hasta 63 caracteres. El nombre de la cámara se introduce como predeterminado; no necesita ser definido ya que no es un valor requerido.

> **Nota**
>
> - Si elige la opción [Cambiar el nombre de host] [Red]>[HTTPS]>[Sistema de conexión segura]>[HTTPS (Usar una conexión segura)], el nombre de host se cambiará al nombre de host común definido en el certificado.

MTU

Configure la unidad de transmisión máxima (MTU) a la que se pueden transferir los datos desde la interfaz de red. El valor de la MTU puede ajustarse entre 1280 y 1500 octetos. Si el valor es demasiado bajo, la reproducción de vídeo puede retrasarse. Por lo tanto, el valor de la MTU debe ajustarse de acuerdo con el entorno de red del usuario.

ICMP (Timestamp)

Seleccione [Activar] para utilizar el mensaje de solicitud de marca de tiempo del protocolo ICMP (Internet Control Message Protocol). Puede user la marca de tiempo para calcular el tiempo de ida y vuelta completo o la diferencia de tiempo entre los dos sistemas. La opción ICMP (Timestamp) está habilitada por defecto.

Config. IPv6

IPv6 es un sistema de direcciones de Internet de próxima generación con velocidad de procesamiento de bit de datos, capacidad de procesamiento de bit de datos concurrentes y un sistema de direcciones de Internet que están más expandidas que IPv4. Para utilizar IPv6, seleccione [Activar]. Puede establecer el tipo de IP, la dirección IP, el perfil y puerta de enlace. Cuando se selecciona un modelo de cámara IP desde el instalador, puede seleccionar IPv4 o IPv6 y conectarse introduciendo la dirección apropiada directamente en el navegador web.

Tipo IP

Seleccione el tipo de conexión IP. El valor por defecto es [Predeterminado]. Si no se detecta DHCP, el valor cambiará automáticamente a la configuración anterior.

- DHCP: Se muestra la dirección IPv6 asignada a través de DHCP.
- Manual: El usuario puede introducir una dirección IPv6 de elección.
- Predeterminado: Se muestra la dirección IPv6 actual.

> **Nota**
>
> - Después de cambiar la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] para cerrar la ventana del navegador web. Después de un momento, vuelva a acceder a la dirección IP modificada.

Dirección IP

Introduzca la dirección IPv6.

Prefijo

Este valor establece el rango de IP. Si [Tipo IP] es [Predeterminado], el valor de [Prefijo] es 64. Si es [Manual], puede cambiar el valor del [Prefijo].

Puerta de enlace

Esto se visualiza cuando [Manual] está configurado para [Tipo IP]. El usuario introduce la dirección de puerta de enlace directamente.

Puerto

Un puerto es el lugar utilizado para enviar y recibir bit de datos Haga clic en la pestaña [Puerto] , configure los elementos pertinentes y, a continuación, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. Se recomienda el uso de HTTPS y RTSP para reforzar la seguridad de la imagen.

> **Nota**
>
> - Cuando configure el número de puerto, no puede utilizar 3702, 4520, 49152 ni ningún número entre 0 y 1023.

HTTP

El puerto HTTP se utiliza para la conexión a la cámara mediante un navegador web. El valor por defecto es 80 (TCP). El rango disponible es de entre 1024 y 65535. Introduzca el nuevo puerto HTTP al final de la dirección IP para volver a conectarse. Si el puerto HTTP es 80, el número de puerto se puede omitir. (p.ej: dirección IP de la cámara: 192.168.1.100, puerto HTTP En el caso de 8080 -> http://192.168.1.100:8080)

HTTPS

HTTPS tiene una seguridad superior respecto a HTTP. Esto se puede utilizar cuando el modo HTTPS se define en SSL, y el valor por defecto es 443 (TCP). El rango disponible es de entre 1024 y 65535.

RTSP

Este es el puerto para el envío de una imagen en RTSP (Real Time Streaming Protocol); el valor por defecto es 554. El rango disponible es de entre 1024 y 65535.

Tiempo agotado

Para utilizar la función timeout, seleccione [Activar]. Si no hay respuesta por un cierto período de tiempo cuando la conexión se hace en RTSP, restablezca la conexión del puerto.

Configuración PTZ

Puede definir la posición del preajuste del PTZ de la cámara y las funciones detalladas incluyendo oscilación, grupo, tour, seguimiento, trazo e ejecución automática. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte de abajo de la página.

Preajuste

Control exclusivo de PTZ

Si se selecciona [Control exclusivo de PTZ] cuando varios usuarios acceden al visor web y controlan la cámara PTZ simultáneamente, el usuario especificado tiene prioridad para el control de la cámara PTZ sobre los demás, restringiendo sus controles.

Puede definir la posición de preajuste de la cámara PTZ y si desea o no guardar la última posición.

Configuración de un preajuste

1. Ajuste la posición de la cámara de la siguiente manera.
   - Al arrastrar el icono ⊕ con el ratón, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
   - Seleccione una ampliación de la imagen haciendo clic en el icono ⊕ para ampliar la pantalla o haga clic en el icono ⊖ para alejar la pantalla desde la barra de zoom.
   - Mueva el enfoque más cerca haciendo clic en el icono ▲ o mueva el enfoque más lejos haciendo clic en el icono ▲.
   - Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente de una vez, haga clic en el icono ⊡.
2. Haga clic en el botón [Configuración de preajustes] .
3. Seleccione el número de preajuste que desee desde [Número] en la casilla de diálogo [Configuración de preajustes].
4. Introduzca el nombre del preajuste relevante en [Nombre]. El nombre del preajuste sólo se puede introducir con letras y números en mayúsculas y minúsculas.
5. Haga clic en el botón [Aceptar].

El preajuste agregado aparecerá en la lista de [Configuración de preajustes]. Puede definir los detalles del preajuste correspondiente en la lista de preajustes.

Eliminación de un preajuste

- Seleccione la casilla de verificación de un preajuste que desee eliminar de la lista de preajustes de [Configuración de preajustes] y haga clic en el botón [Eliminar] .

Navegación a inicio

- Haga clic en el botón [Ir a inicio].

Configuración de inicio

1. Ajuste la posición de la cámara que desee configurar como inicio de la siguiente manera.
   - Al arrastrar el icono ⊕ con el ratón, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.

- Seleccione una ampliación de la imagen haciendo clic en el icono ⊕ para ampliar la pantalla o haga clic en el icono ⊖ para alejar la pantalla desde la barra de zoom.
- Mueva el enfoque más cerca haciendo clic en el icono ▲ o mueva el enfoque más lejos haciendo clic en el icono ▲.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente de una vez, haga clic en el icono ⊡.

2. Haga clic en el botón [Establecer inicio] .

Nota

- Cuando la cámara se reinicia después de configurar la posición inicial, la pantalla se coloca en la posición inicial. Si se está ejecutando otra secuencia (Preajuste, Oscilación, Grupo, Tour, Trazo), la secuencia que estaba activa se ejecutará sin moverse a la posición inicial cuando la cámara se reinicie.

Establecer ajuste predeterminado

Puede comprobar la lista de preajustes y modificar o eliminar la configuración detallada de cada preajuste.

Nº

Este es el Número de preajuste introducido en el recuadro de diálogo [Configuración de preajustes].

Nombre

Este es el nombre de preajuste introducido en el recuadro de diálogo [Configuración de preajustes].

Seguimiento

Puede configurar las funciones de la cámara que operan después de que la cámara se mueve a la posición preestablecida de PTZ establecida. (Las opciones admitidas pueden variar según las especificaciones de la cámara). Si la función de oscilación está operativa, la acción de seguimiento no funcionará.

- Des: No se realizará ninguna acción después de que la cámara se mueva a la posición PTZ preestablecida.
- Ejecución automática: Se ejecuta automáticamente una acción definida desde la etiqueta de [Ejecución automática]. Cuando se seleccione [Desactivar] desde el [Modo] de inicio automático o no hay acción de inicio automático, se mantendrá el estado de ejecución del preajuste.
- Seguimiento automático: Ejecuta el seguimiento automático de un tiempo definido desde la columna de [Tiempo de seguimiento].
- Seguimiento automático > Ir a inicio: Mueve a la posición inicial de PTZ después de ejecutar la operación de seguimiento automático. Consulte la configuración de inicio (ptzInfoSetup.html#set_home) para definir la posición de inicio.
- Seguimiento automático > Ejecución automática: Ejecuta automáticamente la acción predeterminada después de ejecutarse la acción de seguimiento automático. Para definir una acción para que se ejecute automáticamente, vea Ejecución automática (ptzInfoSetup.html#autorun).
- Analítica de vídeo: Se ejecutará la acción de analítica de vídeo.
- Ir a inicio: Mueve la cámara a su posición de inicio PTZ.

Tiempo de seguimiento

Establece el tiempo de seguimiento para ejecutar el seguimiento automático cuando [Seguimiento automático] está seleccionado en [Seguimiento].

Ir al menú

Puede desplazarse a la página de configuración y comprobar o definir una opción detallada.

- Configuración de cámara: Vaya a la página de [Vídeo y Audio] > [Configuración de cámara]. Puede cambiar la configuración de la cámara para que se ajuste al entorno del preajuste seleccionado.
- Detección de movimiento: Navegue hasta la página de [Analítica] > [Detección de movimiento]. Cuando se selecciona [Preajuste] entre las opciones de [Tipo] de la página de opciones de detección de movimiento, puede definir un evento de detección de movimiento diferente para cada preajuste.
- Detección de objetos: Navegue hasta la página de [Analítica] > [Detección de objetos]. Cuando se selecciona [Preajuste] entre las opciones de [Tipo] de la página de Detección de objetos, puede definir un evento de detección de objetos diferente para cada preajuste.
- IVA: Navegue hasta la página de [Analítica] > [IVA]. Cuando se selecciona [Preajuste] entre las opciones de [Tipo] de la página de IVA, puede definir un evento de IVA (Análisis inteligente de vídeo) diferente para cada preajuste.

Última posición

Puede configurar la cámara para que se mueva a la última posición al encender y apagar la cámara. Seleccione si guarda o no la última posición de la cámara y seleccione el intervalo para guardar.

Guardar última posición

Para guardar la última posición, seleccione [Activar].

Hora

Defina el intervalo para guardar la posición actual como la última posición. La unidad usada para medir el intervalo es segundos. Introduzca el intervalo para guardar en el campo y haga clic en [Aplicar].

Oscilación

Oscilación es la función para que la cámara mueva 2 secciones de preajuste hacia adelante y hacia atrás.

> **Nota**
>
> - Para usar la función de oscilación, se deben añadir al menos 2 preajustes. Puede agregar o modificar un preajuste desde la etiqueta [Preajuste].

Conf. oscilación

Desde Nº de preajuste

Seleccione el inicio del Nº de preajuste para comenzar la acción de oscilación.

Hasta Nº de preajuste

Seleccione el final del Nº de preajuste para finalizar la acción de oscilación.

Velocidad

Esta es la velocidad de movimiento desde el preajuste inicial y el preajuste final.
Si define un número mayor, la cámara se moverá más rápidamente de la posición preajuste inicial a la posición de preajuste final.

Tiempo de permanencia

Esta es la cantidad de tiempo que la cámara se detendrá y permanecerá en la posición de preajuste inicial y la posición de preajuste final, respectivamente.
Por ejemplo, si se introduce « 3 », la cámara permanece en la posición de preajuste inicial durante 3 segundos, y luego se mueve a la posición de preajuste de salida.

Modo de oscilación

Seleccione si desea mover la cámara sólo con la acción de panorámica o inclinación de la cámara o mover la cámara con ambas acciones de panorámica e inclinación cuando la cámara se mueve hacia adelante y hacia atrás desde el preajuste inicial hasta el preajuste final.

Conf. oscilación

1. Seleccione el número de preajuste para comenzar la oscilación desde la columna de [Desde Nº de preajuste].
2. Seleccione el número de preajuste para finalizar la oscilación desde la columna de [Hasta Nº de preajuste].
3. Introduzca la velocidad de movimiento desde el preajuste inicial hasta el preajuste final en la columna [Velocidad].
4. Introduzca el tiempo de espera de preajuste en la columna [Tiempo de permanencia] para decidir cuánto tiempo la cámara permanecerá en el preajuste de inicio y, a continuación, se desplazará al preajuste final.
5. Defina el modo de acción de oscilación desde la columna [Modo de oscilación]. Por ejemplo, si desea moverse a la cámara al preajuste sólo en la dirección de panorámica, seleccione [Panorámica].

Iniciar oscilación

- Para iniciar la acción de oscilación, haga clic en el botón [Iniciar].

Detener oscilación

- Para detener la acción de oscilación, haga clic en el botón [Detener].

Grupo

La función de grupo es una función que se utiliza para agrupar un número de preajustes previamente designados y acceder a los preajustes colocados en un grupo secuencialmente.
Se pueden definir hasta 6 grupos y se pueden guardar hasta 128 preajustes para cada grupo.

> **Nota**
>
> - Para usar la función de grupo, se debe agregar un preajuste previamente. Puede agregar un preajuste desde la etiqueta [Preajuste].

Conf. grupo

Nº de preajuste

Seleccione un número de preajuste para guardar en un grupo.

Velocidad

Introduzca la velocidad de movimiento entre preajustes; es decir, la velocidad de movimiento de la cámara a la siguiente posición de preajuste.
Si define un número mayor, la cámara se moverá más rápidamente de la posición de preajuste actual y la siguiente posición de preajuste.

Tiempo de permanencia

Introduzca la cantidad de tiempo para permanecer en cada posición de preajuste.
Por ejemplo, si se selecciona « 3 » para el tiempo de permanencia en el preajuste N.º 1, permanece en la posición de preajuste N.° 1 durante 3 segundos y luego se mueve a la siguiente posición de preajuste.

Grupo de configuración 1

1. Para definir el Grupo 1, seleccione « 3 » en la lista desplegable del grupo.
2. Seleccione el Nº de preajuste para agregar al « Grupo 1 » de la columna [Nº de preajuste].
3. Introduzca la velocidad de la cámara para pasar de la posición de preajuste a la siguiente posición de preajuste en la columna [Velocidad].
4. Establezca la cantidad de tiempo que queda para decidir cuánto tiempo la cámara permanece en la posición de preajuste desde la columna [Tiempo de permanencia] hasta la siguiente posición de preajuste.
5. Haga clic en el botón [Aplicar].

Eliminación del valor de ajuste del grupo

1. Seleccione un número de grupo para borrar el valor ajustado previamente de la lista desplegable de grupo.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].

Inicio de la acción de grupo

1. Seleccione un número de grupo para ejecutar desde la lista desplegable del grupo.

2. Haga clic en el botón [Iniciar].

Deteniendo la acción del grupo

1. Para detener el grupo que está funcionando, haga clic en el botón [Detener].

Tour

La función de tour es una función que se utiliza para llamar a un grupo que es un conjunto de preajustes anteriores establecidos secuencialmente.

> **Nota**
>
> - Para usar la función de tour, se debe haber definido previamente un grupo. Puede definir el grupo desde la etiqueta [Grupo].

Config. tour

Nº de grupo

Seleccione el número de grupo que se llamará secuencialmente en orden.

Tiempo de permanencia

Introduzca la cantidad de tiempo para permanecer en cada grupo.
Por ejemplo, si se selecciona « 3 » para el tiempo de permanencia en el Grupo 1, permanece en el Grupo 1 durante 3 segundos y luego se mueve al siguiente grupo.

Configuración de tour

Para llamar al Grupo 1, 2 y 3 secuencialmente y mover la cámara, establezca lo siguiente.

1. Seleccione « 3 » en la lista desplegable del grupo.
2. Defina el tiempo de permanencia de la cámara en el « Grupo 1 » desde la columna [Tiempo de permanencia].
3. Seleccione « 2 » en la lista desplegable del grupo.
4. Defina el tiempo de permanencia de la cámara en el « Grupo 2 » desde la columna [Tiempo de permanencia].
5. Seleccione « 3 » en la lista desplegable del grupo.
6. Defina el tiempo de permanencia de la cámara en el « Grupo 3 » desde la columna [Tiempo de permanencia].
7. Haga clic en el botón [Aplicar].

Restablecer configuración de tour

- Al hacer clic en el botón [Eliminar], todos los ajustes de tour se eliminarán e inicializarán.

Inicio de la acción de tour

- Haga clic en el botón [Iniciar]. La cámara se mueve mientras llama a los grupos definidos secuencialmente.

Detención de la acción de tour

- Haga clic en el botón [Detener]. La acción de tour se detendrá.

Trazo

La función de seguimiento es una función que se utiliza para guardar la trayectoria del movimiento de la cámara y mover la cámara según la trayectoria.

Configuración de rastreo

Puede configurar una trayectoria de trazo y de inicio o final utilizando la función de trazo. Al configurar una trayectoria de trazo, puede incluir las ubicaciones preajustadas en la trayectoria de trazo. Las ubicaciones preajustadas pueden definirse en la pestaña [Preajuste].

Establecimiento de la trayectoria de seguimiento

1. Seleccione el número de trazo a definir.
2. Haga clic en el botón [Definir] y defina la trayectoria tal como se explica a continuación:
   - Utilice los botones de dirección en la pantalla del vídeo ⊕ para configurar los valores de panorámica, inclinación y el zoom, y definir la trayectoria que desee guardar.
   - Para incluir una ubicación predefinida en la trayectoria, escoja el número de la ubicación preajustada que desee desde [Lista de preajustes] y haga clic en [Ir].
3. Cuando vuelva a hacer clic en el botón [Definir], la trayectoria de trazo se guardará con el número de trazo correspondiente.

Inicio de la acción de seguimiento

1. Seleccione el número de trazo a manejar.
2. Haga clic en el botón [Iniciar]. La cámara se mueve de acuerdo con la trayectoria de movimiento definida bajo el número de trazo relevante

Detener la acción de seguimiento

1. Para detener la acción de seguimiento actualmente en funcionamiento, haga clic en el botón [Detener].

Ejecución automática

La ejecución automática es una función que se utiliza para ejecutar una acción especificada de manera avanzada automáticamente si el usuario no hace funcionar la cámara durante un cierto período de tiempo.

Modo

Puede seleccionar una función que desee ejecutar automáticamente y especificar un ajuste detallado. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- Des: No se utiliza la función de ejecución automática.
- Inicio: La cámara se mueve a la posición de inicio. Puede definir la posición de inicio desde la etiqueta [Preajuste].
- Preajuste: Se desplaza al número de preajuste relevante. Puede ajustar el tiempo para que la cámara se mueva al preajuste y al número de posición de preajuste donde la cámara se moverá.

- Oscilación: Ejecuta automáticamente la acción de oscilación. Usted puede definir la hora para ejecutar una acción de oscilación automáticamente y el modo de oscilación.
- Grupo: Ejecuta la acción de grupo automáticamente. Puede definir la hora para ejecutar automáticamente una acción de grupo y el número de grupo. Puede configurar la acción de grupo detallada desde la pestaña [Grupo].
- Tour: La acción de tour se ejecutará automáticamente.
- Trazo: La acción de seguimiento se ejecutará automáticamente. Puede definir la hora para ejecutar automáticamente la acción de seguimiento y el número de trazo. Puede definir la acción de seguimiento detallada desde la pestaña [Trazo].
- Panorámica autom.: Ejecuta la acción para girar 360 grados en la dirección de panorámica automáticamente. Puede definir el tiempo para ejecutar la acción automáticamente, la velocidad de giro de la cámara en la dirección de panorámica y el ángulo de fijación de la inclinación. Por ejemplo, si « 30 » está definido para el rango de inclinación, el rango de inclinación se mantendrá a 30 grados.
- Programación: Puede definir una acción para que se produzca automáticamente en el día de la semana y la hora establecidos.

Ajuste de la cámara para que se inicie automáticamente de acuerdo con la programación

1. Seleccione [Programación] desde [Modo].
2. Haga clic en una hora para ejecutar la cámara automáticamente.
3. Seleccione una acción para que se ejecute automáticamente desde [Modo] del cuadro de diálogo de [Programación]. Las opciones detalladas varían dependiendo del modo seleccionado. Defina cada opción.
4. Haga clic en el botón [Aceptar].

El tiempo definido para la acción de inicio automático se mostrará en el calendario. Al hacer clic en el botón [Borrar], se eliminarán todas las horas definidas.

Limite de PT

Puede definir la panorámica de la cámara y la inclinación para moverse dentro de un límite de rango. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte de abajo de la página.

> **Nota**
>
> Cuando utilice la función de límite de PT, seleccionando [Activar] desde [Panorámica/Límite inclinación], puede establecer un preajuste sólo dentro del límite de rango.
> Si hay un preajuste definido más allá del rango de PT definido previamente antes de utilizar el límite de PT, el preajuste funcionará de acuerdo con el ajuste inicial.

Ajuste del PTZ

Puede ajustar las acciones de panorámica, mosaico y zoom de la cámara.

Ajuste del PTZ

- Al arrastrar el icono ⊕ con el ratón, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
- Seleccione una ampliación de la imagen haciendo clic en el icono ⊕ para ampliar la pantalla o haga clic en el icono ⊖ para alejar la pantalla desde la barra de zoom.
- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono ▲ o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono ▲.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente para un disparo, haga clic en el icono [•].

Haga clic en [Definir posición de suelo para panorámica] para configurar el grado de panorámica del vídeo actualmente definido en 0.
Haga clic en [Definir corrección de panorámica/inclinación] para restablecer manualmente las posiciones de Panorámica/Inclinación una vez.

Límite panorámica/inclinación

Para limitar el rango de acción de panorámica o inclinación, seleccione [Activar]. La acción de panorámica e inclinación funcionan dentro de un rango definido.

Modo

Seleccione una acción para establecer el límite de rango.

Acción

Establece el rango del tamaño máximo de panorámica e inclinación a mover.

Establecer el límite del rango de acciones de panorámica e inclinación

1. Comience la configuración haciendo clic en el botón [Iniciar].
2. Al hacer clic en el botón [Entrada], la posición del punto de inicio se mostrará en la pantalla de imagen de la cámara. Defina la posición del punto de inicio para el límite del rango mientras ajusta el PTZ.

3. Al hacer clic en el botón [Entrada], la posición del punto final se mostrará en la pantalla de imagen de la cámara. Defina la posición del punto final para el límite del rango mientras ajusta el PTZ.
4. Haga clic en el botón [Entrada] una vez más.

Al hacer clic en el botón [Salir], se eliminarán todos los valores que se están definiendo actualmente. Puede hacer clic en el botón [Iniciar] y volver a definir el límite del rango de acción.

Velocidad de panorámica / volteo

Usted puede seleccionar la opción de velocidad para controlar el comportamiento de la vista panorámica/inclinación de las cámaras.
Al controlar el comportamiento de la vista panorámica/inclinación, cuanto más alejado se encuentre el punto central, más rápida será la velocidad de comportamiento.
Seleccione [Exponencial] para ver el incremento de la velocidad en forma de curva (es decir, inicialmente lento, y cada vez más rápido con cierta aceleración). Seleccione [Lineal] para ver el incremento constante de la velocidad en línea recta.

Panorámica/inclinación proporcional

Ajusta la velocidad de movimiento de la acción de panorámica e inclinación de acuerdo con la ampliación del zoom. Si la ampliación del zoom aumenta, la velocidad de movimiento de la inclinación se reducirá.

Modo

Puede seleccionar una opción para cambiar la velocidad de operación manual de panorámica e inclinación de acuerdo con la ampliación de zoom.

Corrección de panorámica/inclinación

[Corrección de panorámica/Inclinación] es una función para restablecer manualmente las posiciones de Panorámiac e Inclinación.
Especifica si se debe iniciar o no el pan/volt de la cámara, además de configurar el ciclo y la hora de inicialización.
Por ejemplo, luego de seleccionar [Activar], si configura [Duración] en «2 días» y [Hora] en «9», la posición pan/volt de la cámara iniciará cada dos días a las 9 a. m. Si se configura la hora en Ene 1, 2000, el proceso de inicialización empieza a las 9 a. m. del 3 de Ene de 2000, y luego la posición pan/volt iniciará a las 9 a. m. cada dos días (es decir, Ene 5, Ene 7, y así sucesivamente)

Duración

Configure el ciclo de inicialización. Por ejemplo, si lo configura en «2 días», el ciclo ocurrirá cada dos días.

Hora

Configura la hora de inicialización. Puede seleccionar la hora de las 0 a las 23.

Nota

- Puede esperar una desviación de ±10 minutos.
- Luego de una acción de inicialización pan/volt, se mantiene el estado PTZ anterior. Por ejemplo, si la acción de iniciación ocurre en medio de una acción preestablecida, la acción preestablecida volverá a empezar después de terminar la inicialización.

Calibración

Mapee el video de la cámara fija y la posición de la cámara PTZ para vincular la pantalla de la cámara fija y la ubicación de la cámara PTZ.
Una vez que haya hecho coincidir la coordenada de la pantalla de cada canal de la cámara fija con la posición panorámica/inclinada de la cámara PTZ, si usted selecciona un área para el monitoreo, el enfoque de la cámara PTZ se moverá fácilmente hacia esa área. Además, si ocurre un evento fuera del área ROI de la cámara fija, podrá configurar la pantalla de la cámara PTZ para que se desplace automáticamente hacia el área ROI.

Seleccionar canal

Puede realizar la calibración de coordenadas para vincular cada canal con la cámara PTZ, tras la selección de los canales de la cámara fija.
Para cada canal, deberá especificar cuatro puntos. Cualquier canal calibrado se marcará con un tic verde sobre su número de canal. Cualquier canal no calibrado se marcará con un punto naranja sobre su número de canal.

Punto de calibración

La pantalla de vista previa de vídeo de la cámara fija aparece en la ventana [Vista fija], mientras que la pantalla de vista previa de video de la cámara PTZ aparece en la ventana [PTZ].
Usted deberá definir cuatro puntos para que coincida la vista de la cámara fija con la de la cámara PTZ para cada canal.

Asignación del punto de calibración

1. Seleccione el canal que desee en [Seleccionar canal].
2. Haga clic en la posición que desee en la ventana [Vista fija].
3. Ajuste PTZ (ptzCalibration.html#ptzcontrol) para que el mismo punto seleccionado en la ventana [Vista fija] se ubique sobre la marca + en la ventana [PTZ].
4. Haga clic en el botón [Guardar punto de calibración]. Con esto podrá ver un tic en el círculo debajo del [Punto de calibración].
5. Repita los pasos 2 a 4. Una vez que haya definido los cuatro puntos, aparecerá un tic verde sobre el número del canal seleccionado.

Restablecimiento de la calibración

- Si hace clic en el botón [Reinicializar], se eliminarán todos los puntos de calibración que haya definido en el canal.

Ajuste de la PTZ

- En la ventana [PTZ]
  - Arrastre el ratón para ajustar la vista panorámica/inclinada de la cámara.
  - Use la rueda del ratón para acercar y alejar.
- En el panel de desplazamiento de la cámara PTZ
  - Al arrastrar el icono ⊕ con el ratón, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
  - Seleccione una ampliación de la imagen haciendo clic en el icono ⊕ para ampliar la pantalla o haga clic en el icono ⊖ para alejar la pantalla desde la barra de zoom.

- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono ▲ o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono ▲.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente para un disparo, haga clic en el icono [•].

Nota

La calibración funciona correctamente en las siguientes condiciones:

- Al instalar la cámara, el conjunto de cámara debe montarse horizontalmente en el techo.
- Las cámaras fijas y las cámaras PTZ deben ubicarse físicamente horizontales entre sí, lo que significa que los vídeos de la cámara fija y de la cámara PTZ deben ser horizontales.
- La función volteo/espejo de vídeo debe ser desactivada. Para desactivar la función de volteo/espejo, vaya a [Vídeo y Audio]>[Conf. de vídeo]>[Rotación de vídeo] y establezca [Modo de espejo] y [Modo de volteo] en la posición [Des].
- Si el vídeo de la cámara se ve volteado después de la instalación de la cámara, ajuste físicamente la ubicación de la cámara fija hasta que el vídeo se muestre horizontalmente en la pantalla de vista previa.

Conf. de vídeo

Puede configurar un área privada en la imagen de la cámara o voltearla en las direcciones inversas (verticalmente u horizontalmente). Además, puede mostrar una imagen analógica o cambiar el tipo de salida del video.
(Dependiendo del modelo de la cámara, podría no ser compatible la función área privada o volteo/espejo de la pantalla de vídeo.)
Una vez que haya completado la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Seleccionar canal

Después de seleccionar un canal de la cámara, puede configurar un área privada para cada canal, o configurar los ajustes de video detallados.
El canal de la cámara fija se muestra como un número y el canal PTZ se muestra como “PTZ”.
Haga clic en el botón [Información del producto] para ver un resumen general de cada canal.

Ajuste del PTZ

Puede ajustar las acciones de panorámica, mosaico y zoom de la cámara.
En [Seleccionar canal], seleccione el canal [PTZ]. El panel panorámico del PTZ aparecerá.

Ajuste del PTZ

- Al arrastrar el icono ⊕ con el ratón, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
- Seleccione una ampliación de la imagen haciendo clic en el icono ⊕ para ampliar la pantalla o haga clic en el icono ⊖ para alejar la pantalla desde la barra de zoom.
- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono ▲ o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono ▲.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente para un disparo, haga clic en el icono [•].

Área privada

Para evitar una posible invasión de privacidad en la imagen de la cámara, puede configurar un área privada. Después de seleccionar [Activar la zona de privacidad]. Para desactivar un área privada, deseleccione [Activar la zona de privacidad]. Puede verificar la imagen completa de la cámara sin nada escondido debido a la privacidad. Las áreas privadas configuradas no se borran y se pueden verificar en la lista de área privada.

Patrón

Seleccione el patrón de mosaico para aplicar al área privada. Seleccionar [Opaco] para aplicar la configuración del color en la ventana del área privada. Si selecciona el patrón, se aplicará a todas las áreas.

Puede establecer el patrón cuando selecciona un canal PTZ en [Seleccionar canal].

Configurar un área privada (cámara PTZ)

1. Seleccione [Activar la zona de privacidad] y haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
2. Haga clic en las 4 esquinas con el mouse en la pantalla de video de la cámara.
3. En la ventana del [Área privada], configure lo siguiente:
   - Arrastre el icono ⊕ para colocar la pantalla de video deseada en un área privada al ajustar la panorámica/inclinación de la cámara.
   - Introduzca el nombre del área privada en [Nombre], seleccione el color para cubrir la imagen en [Color].
   - Seleccione si desea activar el [Umbral del zoom]. La función garantiza que un área privada se use solamente si se amplía la imagen a un tamaño mayor que un índice de zoom configurado en [Configurar umbral del zoom]. En otras palabras, si la imagen se reduce abajo del índice de zoom, el área privada se borra de la imagen.
4. En la ventana del [Área privada], haga clic en el botón [Aceptar].
5. En el paso 3, si selecciona [Activar] para la opción [Umbral del zoom], entonces la ventana [Configurar el umbral del zoom] aparecerá. Después de configurar el índice de zoom deseado, haga clic en el botón [Aceptar].
6. Se añade una nueva área privada a la lista de áreas privadas. El área privada a la que se aplica el umbral del zoom se marcará como «[Zoom]» en la lista de áreas privadas. La configuración del color en la pantalla de imagen de la cámara se usa para mostrar el área privada.

Configuración de un área de privacidad

1. Seleccione [Activar la zona de privacidad].
2. Arrastre el ratón sobre la pantalla de vídeo de la cámara para configurar el área de privacidad.
3. Ingrese el nombre del área de privacidad en [Nombre] debajo de [Área privada] y haga clic en el botón [Aceptar].
4. La nueva área de privacidad se añadirá a la lista de áreas de privacidad.
5. Para aplicar un color al área de privacidad, vaya a [Color], seleccione un color para pintar el área, y haga clic Clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. El color seleccionado se aplicará a cada área de privacidad.

Nota

- Sólo las letras en inglés, los números, los guiones (-) y el punto (.) se pueden introducir para el nombre de un área privada.

Borrar un área privada

1. Seleccionar un área privada para borrar de la lista de áreas privadas. Se muestra el área seleccionada en la pantalla de imagen de la cámara.
2. Haga clic en el botón [Eliminar]. El área seleccionada se borrará.

Cambio del orden de las áreas de privacidad

Puede cambiar el orden en que se guarda cada área de privacidad.
Puede cambiar el orden de las áreas de privacidad cuando selecciona un canal PTZ en [Seleccionar canal] .

1. Haga clic en el botón [Orden].
2. En el cuadro de diálogo [Orden], seleccione un área de privacidad para cambiar su orden y, a continuación, seleccione la opción que desee.
   - Haga clic en [Parte superior] para mover el área a la primera posición.
   - Haga clic en [Arriba] para mover el área a la posición anterior.
   - Haga clic en [Abajo] para mover el área a la posición siguiente.
   - Haga clic en [Parte inferior] para mover el área a la última posición.
3. Haga clic en [Aceptar] en el cuadro de diálogo [Orden].

Rotación de video

Si la pantalla se muestra al revés después de instalar la cámara, puede corregir esto a través de las funciones del modo de volteo y el modo de espejo.
La función de [Vista de pasillo] proporciona una larga vista vertical de la pantalla que permite al usuario controlar el área de vigilancia más eficientemente en un pasillo o pasaje.

> **Nota**
>
> - Si cambia la configuración de rotación del video, la pantalla del video se volteará en cuatro direcciones o se cambiará. Para ayudarlo a analizar el video cambiado, cambie la configuración de análisis en el menú [Análisis].

Volteo/espejo

Seleccione [Act] para voltear la salida de la cámara horizontal y verticalmente.

Vista de pasillo

Al rotar la imagen de la cámara en un entorno donde una cámara general no puede monitorear correctamente los pasillos estrechos o corredores, puede ampliar las áreas de monitoreo vertical. Puede rotarla 90 grados (hacia la derecha) o 270 grados (hacia la derecha) o configurarla a 0 grados para volver a la imagen original.
Solamente si selecciona un canal fijo de la cámara en [Seleccionar canal], puede configurar la función «Vista de pasillo».

> **Nota**
>
> - Con el fin de establecer la vista de pasillo, es necesario configurar la cámara instalada en 0 grados, o rotar hasta 90 grados hacia la derecha o 270 grados hacia la derecha, y seleccionar el mismo ángulo en [Vista de pasillo].
> - Cuando configura la [Vista de pasillo], el navegador web se cerrará automáticamente. Necesitará volverse a conectar al visor web.

Configuración PTRZ

Aunque la cámara no posea la función PTZ, sí podrá utilizar la posición horizontal o incluso la vertical y la rotación del campo de visión angular, y acercar y alejar la imagen de vídeo con la función PTRZ. Gracias a esta función, si la cámara está instalada en el techo, la pared o en una esquina, podrá ajustar la ubicación de la cámara hacia arriba y hacia abajo, o hacia la derecha o la izquierda, para conseguir una visualización óptima.
En la página de Configuración de PTRZ, puede establecer elcampo de visión angular junto con el zoom (acercar/alejar) y el enfoque.

Nota

Se recomienda utilizar la función PTRZ para establecer el campo de visión angular o también alinear horizontalmente la pantalla de vídeo después de instalar y configurar la cámara por primera vez.
Después de establecer el campo de visión angular que desee y a través de la Configuración de PTRZ, podrá establecer la funcionalidad IR mientras comprueba la lente de acuerdo con el campo de visión angular ya establecido y el entorno. Para establecer la funcionalidad IR vaya a [Vídeo y Audio]>[Configuración de la cámara]>[IR].
En caso de estar instalada en la pared, puede que cambie la dirección del movimiento, por ello, debe comprobar el estado de la lente para ajustar el campo de visión angular.

Seleccionar canal

Después de seleccionar el canal de la cámara, puede especificar los detalles de PTRZ (panorámica e inclinación de la localización, giro y acercamiento) para cada canal.
Una vez seleccionado un canal, solamente se visualizará el canal seleccionado en la pantalla, y puede establecer los ajustes de PTRZ de forma individual por canal.
Si selecciona el icono de vista múltiple, visualizará los vídeos de cada canal a la vez, y se puede establecer los mismos valores para todas las cámaras. También puede establecer valores para una o varias cámaras que seleccione.
Para inicializar la configuración PTRZ, seleccione [Iniciar PTRZ]. La [Iniciar PTRZ] está habilitada solamente en el modo de vista múltiple.

Configuración PTRZ

Configuración PTR

Para ajustar la vista de la cámara, haga clic en el botón ⊕ con el ratón y arrástrelo hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. La posición de la cámara gira y se inclina.
También puede hacer clic en el botón ↻ para girar la cámara en el sentido de las agujas del reloj. La cámara continuará girando en sentido horario hasta que se suelte el botón ↻. Haga clic en el botón ↺ para girar la cámara en sentido contrario. Continuará girando en sentido contrario hasta que se suelte el botón ↺.
Haga clic en los iconos triangulares alrededor de las teclas de navegación de la pantalla para ajustar los valores de panorámica e inclinación de la cámara. Si mantiene pulsados los iconos triangulares, podrá mover la panorámica e inclinación a una velocidad constante.

Estado de lente

Indica información sobre la ubicación actual de la lente. Si el usuario ajusta la PTR, se moverá al punto de posición horizontal o vertical, o al de rotación, en tiempo real. Si hace clic en el botón [Iniciar PTRZ], la ubicación de posición horizontal/vertical/rotación se restablece a la ubicación original.

Configuración de preajustes PTRZ

1. Seleccione un canal para establecer ajuste predeterminado en [Estado de lente]. Para seleccionar más de un canal, seleccione el icono de Vista múltiple en [Seleccionar canal].
2. Configure la información PTRZ como se muestra a continuación.
   - Use el icono ⊕ para ajustar la panorámica e inclinación de la cámara y así ajustar la vista de la cámara, o use los botones ↻ o ↺ para girar la cámara.
   - Establezca los valores de zoom y enfoque en [Zoom y enfoque].
3. Haga clic en [Configurar predefinido].

Si hace clic en [Predefinido de usuario], la cámara se moverá a la última posición de preajuste PTRZ que configuró.

Modo enfoque rápido

Si selecciona [Activar], se ejecuta la función de enfoque simple, en la que el rango de enfoque está limitado en asociación con la ampliación del zoom. Como resultado, el enfoque puede ajustarse más rápidamente.

Panorámica e inclinación

Puede configurar Pan/Tilt de su cámara al ángulo deseado.
El valor de configuración de ubicación Pan está representado por los iconos de flecha izquierda/derecha, mientras que el valor de configuración de ubicación Tilt está representado por los iconos arriba/abajo. Por ejemplo, si selecciona [30] de los valores mostrados como iconos de dirección izquierda/derecha, la cámara se desplazará 30 grados desde su ubicación actual. Si selecciona [30] de los valores mostrados como los iconos de dirección arriba/abajo, la cámara se inclinará 30 grados desde su ubicación actual.

Zoom y enfoque

Para restablecer el enfoque, haga clic en el botón [Inicializar enfoque]. El enfoque se ajusta a la posición predeterminada.
Al seleccionar las opciones numéricas cerca del icono ⊖ se mantiene el zoom de la cámara alejado (ancho). Seleccionando las opciones numéricas el icono ⊕ mantiene el zoom de la cámara (tele).
Acerque el foco seleccionando los números negativos cerca del icono ▲. Mueva el enfoque más lejos seleccionando los números cerca del icono ▲.

Enfoque simple

Al hacer clic en el botón [Enfoque simple], se ajusta automáticamente el enfoque.
En algunas cámaras, el enfoque se ajusta automáticamente en función de la ubicación personalizada en pantalla, definida por los usuarios. Cuando se establece la posición del enfoque haciendo clic y arrastra en la pantalla con el ratón y luego hace clic en el

botón de [Enfoque simple], N (Cerca) y<->F (Lejos) se muestran en la pantalla y el enfoque se controla automáticamente, basado en la ubicación designada por el usuario.

Nota

- En cualquiera de los casos siguientes, la función de enfoque simple podría no funcionar correctamente:
  - Si hay un cambio repentino (movimiento o desaparición) de objeto durante el ajuste del enfoque
  - Si hay un cambio repentino (movimiento o desaparición) en el brillo durante el ajuste del enfoque
  - Si el contraste de la imagen es bajo
  - Si hay una fuente de luz potente cerca
- En este caso, si está fuera de enfoque después de un simple funcionamiento de enfoque, entonces use el botón de zoom (-100, -10, -1, 1, 10, o 100) para ajustar manualmente el enfoque.
- Si resulta difícil realizar un simple funcionamiento de enfoque en el entorno, se recomienda ajustar manualmente el enfoque.

Configuración de cámara

Puede cambiar la configuración de la cámara para capturar la mejor imagen en el entorno donde está instalada la cámara. De forma predeterminada, se incluyen preajustes de imagen adecuados para varios entornos, y los usuarios pueden configurar directamente sus cámaras. En la pantalla de vista previa de la cámara, puede comprobar cómo se verá la imagen. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. Si se produce un tiempo de espera (240 seg.) sin hacer clic en el botón [Aplicar] después de cambiar la configuración, ésta volverá a la configuración anterior.

Vista de comparación

Puede ver los vídeos de antes y después de cambiar los valores de ajuste de vídeo de la cámara simultáneamente en los paneles [Antes] y [Después].
En el caso de la cámara PTZ, si hace clic en [Control PTZ], se mostrará el panel de ajuste de PTZ en lugar de la pantalla de vídeo de la cámara en la ubicación del panel [Antes]. Además, si hace clic en [Refrescar], se actualizará el vídeo de origen en el panel [Antes] con los valores aplicados más recientemente.

Seleccionar canal

Después de seleccionar un canal de cámara, puede definir los detalles de cada canal. El canal de la cámara fija se muestra como un número y el canal PTZ se muestra como «PTZ».

Ajuste del PTZ

Puede configurar la panorámica, la inclinación, y el zoom de la cámara.
Únicamente después de seleccionar un canal [PTZ] en el canal [Seleccionar canal], aparecerá el panel de jog PTZ.

Ajuste del PTZ

- Al arrastrar el icono ⊕ con el ratón, la cámara se moverá a panorámica e inclinación.
- Con la barra de zoom puede ajustar el porcentaje de zoom del vídeo. También puede hacer clic en el icono ⊕para ampliar la pantalla o en el icono ⊖para reducirla.
- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono ▲ o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono ▲.
- Para ajustar el enfoque de la cámara una vez automáticamente, haga clic en el icono [•].
- Coloque el centro de la pantalla hacia el norte y haga clic en el botón ⧫N (Ajustar norte) para cambiar la ubicación hacia el norte. (El botón Ajustar norte aparece cuando se hace clic en la pestaña [OSD])

Guardado de enfoque

Seleccione [Activar guardado de enfoque] para activar la función de guardado de enfoque. La función de guardado de enfoque es una función que guarda el valor del enfoque para una ubicación específica (Panorámica/Inclinación/Zoom) de la cámara, y

lo cambia al valor del enfoque guardado cuando se alcanzan las posiciones de Panorámica/Inclinación correspondientes mientras se controla la cámara PTZ. La posición de enfoque se puede definir en [Configuración de guardado de enfoque].

Configuración de guardado de enfoque

Puede comprobar la lista de guardado de enfoque establecido.
Puede definir o eliminar la posición de enfoque y aplicar el enfoque deseado a la cámara.

- Ir: Se desplazará al área de guardado de enfoque seleccionada de la lista de guardado de enfoque.
- Definir: Guarda la pantalla que está siendo grabada actualmente como un área de guardado de enfoque.
  - Número: Selecciona el número de un área de enfoque para guardar.
  - Nombre: Selecciona el nombre de un área de enfoque para guardar. Los nombres pueden incluir hasta 12 caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9), sin incluir los espacios.
  - Cambio de infrarrojos: Seleccione [Activar] para aplicar el Cambio de infrarrojos al área de guardado de enfoque. Cuando está activado, el Cambio de infrarrojos mueve el enfoque para que coincida con la ubicación del enfoque guardado, basándose en la luz visible. La amplitud de desplazamiento del enfoque se puede definir con ayuda de la barra de desplazamiento.
- Eliminar: Se eliminará el área de guardado de enfoque seleccionada de la lista de guardado de enfoque.

Nota

- La opción [Activar guardado de enfoque] se muestra al seleccionar la pestaña [Enfoque] y se selecciona [Activar guardado de enfoque] para activar la [Configuración de guardado de enfoque]

Tipo

Para aplicar el mismo ajuste de cámara a cada configuración preajustada, seleccione [Global]. Si desea aplicar un ajuste diferente a cada configuración preajustada de PTZ, seleccione [Preajuste]. La opción [Preajuste] se activará solo cuando el preajuste esté habilitado en la página Configuración de preajustes. Si selecciona [Preajuste] y ajusta la configuración de la cámara para cada configuración preajustada, es posible que no pueda ajustar algunos de los elementos de la configuración detallada de la cámara. Una vez que haya seleccionado un canal [PTZ] en [Seleccionar canal], podrá ajustar la función «Vista de pasillo».

Modo Sensor

Establecer el número de fotogramas por segundo que el sensor CMOS de la cámara capturará.

Nota

- Cambiar el modo del sensor restablecerá toda la configuración de la cámara.
- El valor del modo de sensor no puede ajustarse de forma diferente para cada preajuste de imagen. La Velocidad de cuadros se aplica de forma idéntica a todos los preajustes de imagen.

- El valor máximo de [Basic] > [Perfil de vídeo] > [Velocidad de cuadro] varía según la cantidad de cuadros configurados para el modo de sensor.

Modo de preajuste de imagen

Hay varios preajustes de imagen para diferentes propósitos. Seleccione un preajuste de imagen que mejor se adapte al entorno de su cámara.

- Preajuste definido por el usuario 1: Permite visualizar una imagen definida por el usuario.
- Preajuste definido por el usuario 2: Permite visualizar una imagen definida por el usuario.
- Exterior de día: Permite visualizar un vídeo claro y nítido tomado en exteriores durante el día.
- Exterior de noche: Reduce el nivel de ruidos de los vídeos tomados en exteriores por la noche con poco brillo y aclara las zonas oscuras.
- Interior con retroiluminación: Muestra el vídeo que es visible tanto en interiores como en exteriores con retroiluminación en interiores.
- Interior con escenas brillantes: Otorga una calidad de imagen nítida y reduce el parpadeo en un entorno interior iluminado.
- Matrículas: Permite mejorar la capacidad de identificación de la matrícula de un carro tanto de día como de noche.
- Vídeo vívido: Se usa para mejorar el color y la claridad.

Nota

- Una vez seleccionado un modo de preajuste de imagen, cambie la configuración detallada de la imagen de la cámara, como los modos de balance de blancos y de noche/día, y haga clic en [Aplicar]. El valor cambiado se guardará como el valor predefinido de la imagen. Para reinicializarlo al valor predeterminado, haga clic en el botón [Reinicializar].

SSDR

SSDR es una función que mejora la visibilidad de las zonas oscuras aumentando el brillo de las mismas en entornos en los que hay un contraste importante entre las zonas oscuras y las brillantes.

SSDR

Para utilizar SSDR, seleccione [Activar].

Nivel

Ajuste el rango dinámico. Mientras mayor sea el nivel, más brillante será la parte oscura.

Rango-D

Seleccione el área de amplitud del rango dinámico.

- Estrecho: El modo predeterminado de la cámara, que prioriza la calidad de imagen.
- Ancho: Un modo que mejora la discriminación. Oscurece la zona brillante para visualizar con claridad la zona saturada y aclara la zona oscura para mejorar la

discriminación. Configurar el modo como [Ancho] mejora la discriminación en vídeos con niveles de brillo similares, pero puede disminuir su expresividad.

Balance de blancos

Puede hacer correcciones para mostrar el color blanco y otros colores correctamente, normalmente, en cualquier entorno de iluminación. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

Modo

Seleccione el modo de balance de blancos dependiendo del entorno de la cámara.

- Manual: Ajuste manualmente las ganancias rojas y azules. Si se muestra más color rojo, disminuye la ganancia de rojo, y si se muestra más color azul, disminuye la ganancia de azul. Si se muestra más color verde, aumente los valores de rojo y azul.
- ATW: Corrige el color de la cámara automáticamente.
- Exterior: Los colores de la cámara se corrigen para ser optimizados para un entorno al aire libre.
- Interior: Los colores de la cámara se corrigen para ser optimizados para un entorno en el interior.
- AWC: Ajuste la pantalla para optimizar el color de la cámara al entorno de iluminación actual. Ponga un papel blanco delante de la cámara y presione el botón [Definir] para ajustar las ganancias de rojo/azul y aplicar los resultados al vídeo. El valor del balance de blancos sigue aplicándose al vídeo que se muestra en curso. Si el entorno cambia, este valor debe ser ajustado de nuevo.
- NarrowATW: Corrige automáticamente el color de la cámara en un entorno de 2800 K ~ 9000 K.[ATW]El rango de temperatura de color es más estrecho que el Modo.
- MERCURY: La corrección de pantalla está hecha para optimizar los colores a un entorno de iluminación con lámparas de mercurio.
- SODIUM: La corrección de pantalla está hecha para optimizar los colores a un entorno de iluminación con lámparas de sodio.

Ganancia de rojo

Ajuste la ganancia de rojo. Si la ganancia de rojo es alta, significa que hay demasiado color rojo en la pantalla. Si es así, reduzca la ganancia de rojo.

Ganancia de azul

Ajuste la ganancia de azul. Si la ganancia de rojo es alta, significa que hay demasiado color rojo en la pantalla. Si es así, reduzca la ganancia de azul.

Nota

- En alguno de los siguientes casos, puede que el balance de blancos no funcione de forma correcta. En ese caso, utilice el modo [AWC] para ajustar el balance de blancos.
  - Si el ambiente circundante excede el rango de corrección de temperatura de color, como un cielo despejado o la puesta del sol
  - Si el entorno que lo rodea es oscuro
  - Si la cámara se enfrenta directamente hacia una luz fluorescente o si hay un cambio significativo de la iluminación.

Retroiluminación

Puede corregir una imagen expuesta a la luz de fondo. Seleccione entre Des., BLC, HLC, o WDR en [Modo] y cambie la configuración según el modo de luz de fondo seleccionado.
[HLC] se activa solo cuando selecciona un canal PTZ en [Seleccionar canal].

BLC

BLC (Compensación de la luz) selecciona el modo y corrige un área específica de una imagen oscura capturada gracias a la retroiluminación, para mostrar un objeto en el área seleccionada con mayor claridad.

Nivel de BLC

Mueva la barra de desplazamiento para ajustar el nivel de BLC. Mientras más alto sea el nivel, más brillante será el área.

HLC

El modo HLC (Compensación de luz alta) bloquea la iluminación fuerte como el faro de una calle o las luces de un vehículo, para prevenir fallas en la detección de un objeto vecino, como la matrícula de un auto, debido a la saturación de luces fuertes.

Nivel HLC

Ajuste el nivel de exposición y las áreas de luminosidad.
Mientras mayor sea el nivel, mayor será la corrección y mayor será la diferencia para el área bloqueada por resaltados.

Máscara

Seleccionar si desea o no aplicar la máscara.

- Des: No crea un área bloqueada.
- Act: Bloquea siempre las áreas de brillo por encima de cierto nivel.
- Todo el día: Bloquea las áreas a menos que sea en tiempos de mucha luz u oscuridad.
- Solo noches: Bloquea las áreas que existen hasta que oscurece mucho.

Color de máscara

Ajusta el color del área bloqueada.

Tono de máscara

Ajuste el tono del área bloqueada.

Atenuación

Detecta el área intensamente iluminada de la pantalla y ajusta el brillo a fin de reducir el tamaño de las áreas saturadas.

Nota

- De noche, sólo funciona cuando se produce un resalte que brilla en un área de cierto tamaño o más grande en un entorno oscuro.
- Por la noche, HLC no funcionará si está demasiado brillante u oscuro. Durante el día, HLC no funcionará si está demasiado oscuro.
- Cuando se configura HLC, hay medidas mínimas y máximas para prevenir el mal funcionamiento de HLC.

WDR

El modo WDR (Rango dinámico ancho) permite mejorar la visibilidad de las zonas oscuras y brillantes de la retroiluminación. Con los obturadores dobles de la cámara, puede tomar dos fotografías: una con un obturador corto para hacer más visible la parte brillante y otra con un obturador largo para hacer más visible la parte oscura. Si se usa el modo WDR, se puede producir ruido entre el área clara y el área oscura.

WDR modo des. WDR modo act.

Nivel de WDR

Ajusta la intensidad de la corrección de la luz de fondo.

Control WDR

Establece la opción de acción WDR.
La opción [Control WDR] se activa al seleccionar un canal PTZ en [Seleccionar canal].
.

- Siempre encendido: el modo WDR está activado en todo momento.
- Automático: El vídeo es analizado y el modo WDR se activa automáticamente cuando es necesario corregir la retroiluminación.
- Apagado en luz baja: El modo WDR se desactiva automáticamente en un ambiente con poca luz.
- Desactivar en B/N: El modo WDR se apaga automáticamente cuando el modo B/N está en funcionamiento.

Nota

- Cuando se selecciona el modo WDR, el valor del obturador se reinicia. Así, la pantalla se ilumina y luego se oscurece.
- Cuando se utiliza el modo WDR, la velocidad de fotogramas se reduce a la mitad.
- Cuando la cámara se instala en interiores y la luz de fondo es muy intensa, se recomienda utilizar el modo WDR.
- Si se usa el modo WDR, se puede producir ruido entre el área clara y el área oscura.
- Si se utiliza el modo WDR, se puede producir ruido en la zona de detección de movimiento.
- Se debe desactivar el modo WDR porque, en función de las condiciones de iluminación del modo WDR, es posible que se produzcan los siguientes problemas:
  - Cambios de color no naturales, síntomas no naturales en la pantalla.

- Cuando hay ruido en la parte brillante de la pantalla.

- El rendimiento de WDR puede variar dependiendo del tamaño de las áreas brillantes en la pantalla. Por lo tanto, ajuste el ángulo de instalación correctamente para obtener el mejor rendimiento de WDR.
- Si ajusta el nivel de WDR demasiado alto, es posible que la pantalla puede mostrar síntomas no naturales.
- Para obtener el mejor rendimiento de WDR, se recomienda ajustar el iris de exposición a [Automático].

Exposición

Es posible ajustar el nivel de exposición para adaptarse al entorno de grabación de la cámara. En caso de que el fondo sea más oscuro que el objeto, es preciso reducir el nivel de exposición para mostrar el objeto correctamente. En caso contrario, si el fondo es más brillante que el objeto, deberá aumentar el nivel de exposición.

Brillo

Ajusta el brillo de la pantalla. Mientras mayor sea el número, más brillante será la pantalla.

Obturador mínimo

La exposición del sensor puede ajustarse de forma automática por el obturador en función del entorno. El obturador eléctrico funciona dentro del rango mín./máx. del obturador. El obturador mínimo es la duración mínima de la exposición a baja velocidad del obturador y se utiliza para establecer el límite de exposición larga. Cuando el valor del obturador mínimo seleccionado es menor que el valor fps del modo [Sensor], la velocidad de cuadro puede reducirse en la oscuridad.

Obturador máximo

«Obturador máximo» hace referencia al valor máximo del rango posible de tiempo de exposición y establece un tiempo de exposición corto.

Preferir obturador

Ajuste el tiempo de exposición adecuado que tenga una alta prioridad durante el funcionamiento dentro del rango de tiempo de exposición.
Para controlar automáticamente el obturador utilizando la información de velocidad por IA, elija la opción [Control de obturación preferente basado en IA]. Controla automáticamente el valor del Preferir obturador a lento o rápido dependiendo de la información de la velocidad por IA. La información de velocidad por IA se basa en la información de movimiento de [Persona] y [Vehículo] según los tipos de detección de objetos.

Antiparpadeo

Evita el parpadeo de la pantalla que se produce debido a la inconsistencia en la iluminación en el entorno de captura.

SSNR

Elimina el ruido de la imagen. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- Act/Des: Es posible activar o desactivar la función SSNR. Si selecciona [Act], podrá ajustar el nivel de SSNR.
- Wise NR: Cuando un objeto en movimiento está en la imagen, el nivel de ruido reducido se ajusta automáticamente para mejorar la precisión de la identificación del objeto.
- Wise NR Ⅱ:Cuando hay un movimiento de una persona o un vehículo en la imagen, ajusta automáticamente el nivel de reducción de ruido para reducir el efecto de estela de los objetos en movimiento y mejorar la nitidez.

Nivel de SSNR

Ajuste el nivel SSNR. El ajuste puede utilizarse si ajusta [SSNR] a [Act] o [Wise NR Ⅱ]. Mientras más alto sea el nivel, menos ruidos habrá, pero es posible que el vídeo se vuelva borroso.

Nivel de SSNR 2D

SSNR 2D utiliza píxeles adyacentes en un solo cuadro para reducir el nivel de ruidos en una imagen. Ajuste el nivel SSNR 2D. El nivel se puede definir si ajusta [SSNR] a [Act.] o [Wise NR].
El ruido se reduce al aumentar el nivel, pero la imagen puede ser menos clara.
La opción [Nivel de SSNR 2D] se activa al seleccionar un canal PTZ en [Seleccionar canal].
.

Nivel de SSNR 3D

SSNR 3D utiliza píxeles en múltiples cuadros para reducir el nivel de ruido en una imagen. Ajuste el nivel de SSNR 3D. El nivel se puede definir si ajusta [SSNR] a [Act.] o [Wise NR].
Mientras más alto sea el nivel, menor será el ruido, pero es posible que el vídeo quede rezagado.
La opción [Nivel de SSNR 2D] se activa al seleccionar un canal PTZ en [Seleccionar canal].
.

Iris

Seleccione el tipo de iris. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)
La opción [Iris] se activa al seleccionar un canal PTZ en [Seleccionar canal].
.

- DC (Automático): Ajusta automáticamente el iris dependiendo de la intensidad óptica del entorno.
- Manual: Ajusta manualmente el valor de F del iris.
- P-iris: El motor a presión se utiliza para ajustar el obturador. Es posible asegurar una gran profundidad de campo para enfocar simultáneamente varios objetos a diferentes distancias.

Iris F-No

Se activa cuando el modo [Iris] se ajusta a [Manual] y establece el número de iris f. La opción [Iris F-No] se activa al seleccionar un canal PTZ en [Seleccionar canal].
.

AGC

AGC (Control Automático de Ganancia) ajusta el brillo mediante el control de la sensibilidad de la ganancia de la imagen al capturar un objeto en la penumbra.

- Des: Deshabilita la función AGC que aclara las imágenes oscura amplificando la ganancia de la señal de vídeo.Cuando se selecciona esta opción, [SSNR] y [Día/Noche] no funcionan.
- Manual:: Ajusta manualmente el valor de AGC.
- Ganancia máx.: Establece la máxima ganancia que puede ser autocontrolada dependiendo del brillo del entorno.

Nivel (Manual)

Establece manualmente el valor del nivel de AGC como se desee. Cuanto más alto sea el valor de nivel, más alto será el valor de la ganancia, lo que resulta en una pantalla más brillante incluso en un ambiente oscuro.
Si se selecciona [Manual] en [AGC], se activa [Nivel (manual)].

Nivel (Ganancia máx.)

Establece el valor de ganancia máxima. : Controla la ganancia máxima que se puede establecer dependiendo del brillo del entorno. Cuanto más alto sea el valor del nivel, más alta será la ganancia máxima.
Si se selecciona [Ganancia máx.] en [AGC], se activará [Nivel (Ganancia máx.)].

Nota

- Se puede saturar la exposición de la pantalla dependiendo del rango máximo/minuto de los ajustes del obturador.
- Es posible que transcurra un tiempo hasta que el efecto se aplique o se cancele después de ajustar el modo Wise NR (SSNR 2D y SSNR 3D).
- Puede que el nivel de ruido aumente a pesar de la capacidad mejorada de detección de vídeo después de configurar el modo Wise NR (SSNR 2D y SSNR 3D).
- En un entorno luminoso con menos ruidos, el efecto de Wise NR (SSNR 2D y SSNR 3D) puede ser pequeño.
- Ya que la función de detección de movimiento se utiliza internamente cuando el Wise NR (SSNR 2D y SSNR 3D) está habilitado para detectar movimiento en vídeo, se detecta de acuerdo con la condición operativa del evento de detección de movimiento. Para obtener información detallada sobre la configuración de la detección de movimiento, vaya a [Análisis] > [Detección de movimiento].
- A medida que aumenta el uso de AGC, también aumenta el valor SSNR 3D, lo que podría llevar a un parpad en el vídeo.
- La acción del AGC incrementa el ruido de la pantalla.
- Si la opción del modo AGC está ajustada a [Des.] o [Manual], o si el valor de [Ganancia máx.] está ajustado por debajo de 30 db, [Día/Noche] no se podrá ajustar a [Automático].

Día/Noche

Dependiendo del entorno, puede cambiar la imagen de una cámara a color o blanco/negro.
Por otra parte, al elegir el tiempo de conmutación, se puede cambiar automáticamente a blanco y negro o a color en el momento específico.
Al cambiar entre los modos diurno y nocturno, no se puede detectar un evento de detección de movimiento o un evento de análisis de vídeo.

Modo

Determina el cambio del modo de cámara entre color y B/N. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- Color: Muestra una imagen en color.
- B/N: Muestra una imagen en blanco y negro todo el tiempo.
- Automático: Cambia al modo de color durante el día y a blanco y negro durante la noche o en horario de poca luminosidad.
  Sin embargo, si [AGC] bajo [Exposición] se ajusta a [Des.] o [Manual], o si [Ganancia máx.] se ajusta por debajo de «menos de 30 dB», [Día/Noche] no puede ajustarse a [Automático].
- Externo: Cuando un terminal de entrada de alarma está relacionado con un equipo externo, se puede controlar el color y el B/N del vídeo.
- Programación: Día/Noche se cambia a la programación prevista de [Tiempo de activación (color)].

> **Nota**
>
> - [Externo]Se pueden establecer opciones cuando hay más de una entrada de alarma. Seleccione [Evento] > [Alarma E/S] para ajustar la E/S de la alarma.

Tiempo de permanencia

Cambia a color o B/N cuando [Transición sin problemas] se selecciona para Día/Noche y la condición de brillo se mantiene durante el tiempo de permanencia establecido.

Duración

Establece el intervalo de tiempo cuando se produce un cambio a color o B/N.Si selecciona [Personalizar], podrá ajustar manualmente la duración.

Entrada de alarma

Ajusta el vídeo a color o B/N en función de la apertura o cierre del sensor de alarma.

Tiempo de activación (Color)

Programa el tiempo de funcionamiento del modo de color. Si selecciona [Todos los días] y ajusta la hora, funcionará en modo de color durante el período de tiempo especificado todos los días y en modo blanco y negro durante el resto del día. Si no desea que se ejecute en el período de tiempo especificado todos los días, deseleccione [Todos los días] y configure el tiempo de activación para el modo de color de cada día (Lun, Mar, Mié, Jue, Vie, Sáb y Dom).

> **Nota**

- Cuando se cambia entre los modos de día y noche, no se produce el evento de detección de movimiento. Es decir, aunque haya activado el evento de detección de movimiento, no detectará cuando se produzca el cambio entre los modos de día y de noche. Puede activar o desactivar el evento de detección de movimiento en [Análisis] > [Detección de movimiento].

Especial

Ajusta la nitidez, el contraste, el nivel de color, el desempañado de las imágenes, etc.

DIS

DIS (Estabilización digital de imagen) sirve para visualizar la pantalla de forma fiable corrigiendo automáticamente las imágenes cuando la cámara tiembla debido a impactos externos, como el viento.

Nota

- Si cambia el ajuste DIS, la pantalla de vídeo puede reducirse o ampliarse. Cambie la configuración de análisis en el menú [Análisis] para que el vídeo pueda ser analizado según el vídeo cambiado.

Nitidez

Ajusta la nitidez general de una imagen.

Nivel de nitidez

Ajusta la nitidez general de una imagen. Se puede ajustar el nivel de nitidez fijando [Nitidez] to [Act].
Entre más alto sea el nivel de nitidez, más fuerte y clara será la nitidez del vídeo.

Gama

Ajusta el contraste del vídeo. Esto se refiere a la distancia de brillo entre la parte más brillante y las partes más oscuras de una imagen; un valor gama más alto significa una pantalla más clara de la diferencia de brillo.

Contraste

Ajusta el contraste de sombra de la imagen.

Contraste local

El contraste local muestra más claramente la sutil diferencia en el brillo del vídeo.

Nivel de contraste local

Éste se activa ajustando [Contraste local] en [Act]. Cuanto más alto sea el valor del nivel, más alto será el contraste del vídeo, lo que se refleja en una imagen más clara. Sin embargo, esto también aumenta el nivel de ruido en la pantalla, y la deformación de la imagen duplicada podría ser más visible alrededor de los bordes.

Nivel de color

Ajusta la intensidad del color en la imagen.

Filtro antineblina

Corrige la imagen cuando hay niebla o mal tiempo. Ajústelo a [Automático] para corregir automáticamente una imagen mediante la detección del entorno que la rodea. Si lo ajusta a [Manual], podrá observar el entorno circundante y ajustar la cantidad de corrección por su cuenta.
Se ha ajustado el valor inicial a [Des].

Nivel de filtro antineblina

Cuando la función de filtro [Filtro antineblina] está ajustada a [Manual], se activa para ajustar el nivel de filtro antineblina. Si este nivel es alto, la imagen se muestra más claramente. Si el nivel de neblina es bajo pero el nivel de filtro antineblina es alto, la pantalla puede oscurecerse.

> **Nota**
>
> - Si ajusta el modo de filtro antineblina a [Automático], cuando la cantidad de niebla disminuye, el nivel de la función del filtro antineblina también disminuye. Si desea mantener el mismo efecto de la función a pesar de una disminución de la niebla, ajuste el modo de filtro antineblina a [Manual].
> - Si el nivel de neblina es bajo la y se establece de forma manual un alto nivel de filtro contra neblina, la pantalla puede parecer más oscura.
> - Si activa la opción de [Filtro antineblina] en los ajustes de [Deteción de niebla] el modo [Filtro antineblina] cambiará automáticamente a [Automático].

LDC

LDC (Distorsión de lente de corrección) corrige la distorsión de imagen en el borde de una lente gran angular. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- Des: La función LDC (corrección de la distorsión de imagen) no se está usando.
- Manual: Ajusta el nivel de corrección de distorsión de forma manual.
- AutomáticoAjusta la distorsión de la imagen automáticamente.
- Modo de llenado (Manual): Corrige el vídeo usando el modo de llenado. Los valores de corrección pueden ser ajustados manualmente en [Nivel LDC].
- Llenado (Automático): Corrige el vídeo usando el modo de llenado. Los valores de corrección se definen automáticamente. Como el Modo de llenado conserva los campos de visión angular superior e inferior de la pantalla, se podría recortar el extremo izquierdo y derecho del vídeo.
- Modo de alargamiento (Manual): Corrige el vídeo usando el Modo de alargamiento. Los valores de corrección pueden ser ajustados manualmente en [Nivel LDC].
- Alargamiento (Automático): Corrige el vídeo usando el Modo de alargamiento. Los valores de corrección se definen automáticamente. Como el modo de alargamiento conserva los campos de visión angular superior/inferior/izquierda/derecha de la pantalla, no se pierde ninguna de las áreas de la grabación de vídeo original, pero no se conserva la relación de aspecto del vídeo.

LDC Nivel

Ajusta el nivel de corrección de la distorsión. Se activa ajustando [LDC] en [Manual], [Modo de llenado (Manual)], o [Modo de alargamiento (Manual)]. Cuanto más alto sea el valor del nivel, más planas serán las esquinas curvas. Cuanto más bajo sea el valor del nivel, menos cambios se producirán en las esquinas curvas.

OSD

Muestra el título de la cámara o la fecha y la hora, y establece la ubicación, el tamaño, el color y la transparencia de las letras.

Título de cámara

Ajusta si se va a mostrar un título de cámara o no. Si selecciona [Activar], se activarán los botones [Agregar]/[Eliminar].
Haga clic en el botón [Agregar] para añadir un campo en el que pueda introducir el nombre de la cámara para la lista.Introduzca el título de su cámara y mueva el cursor para establecer su ubicación. (Para algunas cámaras, al hacer clic en el botón [Agregar] se agrega un campo de título de cámara para ingresar un título y campos de coordenadas X e Y para el posicionamiento.) Puede añadir hasta 5 títulos de cámara. Para eliminar un título de cámara, seleccione el nombre de la cámara que desee eliminar y haga clic en el botón [Eliminar]. Después de introducir el título de la cámara, si desea ver cómo se ve, introduzca el nombre de la cámara y haga clic en el botón [Vista previa].

Fecha y hora

Para visualizar la fecha y la hora en la pantalla, seleccione [Activar]. Seleccione el tipo de visualización de la fecha y fije la posición para mostrar la fecha y la hora moviendo el cursor.

Tamaño

Ajusta el tamaño de la OSD.

Color

Ajusta el color de la OSD.

Transparencia

Establece la transparencia de la OSD.

Superposición

Seleccione información como la posición PTZ o el nombre de preajuste para que se muestren en la pantalla de vídeo de la cámara.

- Posición PTZ: Define si se mostrará o no la ubicación PTZ en la pantalla.

- Nombre predefinido: Establece si se mostrará o no el nombre de la configuración predefinida en la pantalla.
- Azimut: La función se utiliza para mostrar el azimut del área que está viendo actualmente en la pantalla. Cuando la función está activada, las 8 direcciones de E(Este)/W(Oeste)/S(Sur)/N(Norte)/NE(Noreste)/NW(Noroeste)/SE(Sudeste)/SW(Suroeste se muestran en la parte inferior derecha de la pantalla.

Nota

- En el caso de un elemento con una ubicación que se puede ajustar (título de la cámara, fecha y hora, imagen de superposición e información del sistema), si se superpone con otros elementos fijos de OSD, puede que la pantalla no lo muestre correctamente. (Algunas cámaras no admiten la opción [Imagen de superposición] o [Información del sistema])

Enfoque

Define el método de funcionamiento de enfoque de la cámara, si usar o no el zoom digital, y reinicializar la cámara.
La pestaña [Enfoque] se activa al seleccionar un canal PTZ en [Seleccionar canal].
.

Modo

Define el método de funcionamiento de enfoque de la cámara.

- Manual: Ajusta el enfoque de la cámara manualmente.
- Automático: Ajusta automáticamente el enfoque de la cámara.
- EA de disparo: En caso de que haya un evento de usuario (Enfoque automático o Acción de zoom) el enfoque se ajustará automáticamente una vez.

Distancia

Configura el rango aplicable cuando se ajusta automáticamente el enfoque de la cámara.
Para ajustar automáticamente el enfoque de acuerdo con todo el rango posible de la cámara, seleccione [Ancho]. Para ajustar automáticamente el enfoque de acuerdo solo con el rango parcial de la ubicación actual, seleccione [Estrecho].
Si selecciona [Ancho], el movimiento de la cámara puede ser un poco tembloroso durante el proceso de enfoque automático. Si selecciona [Estrecho], no habrá ese movimiento tembloroso, pero el enfoque puede fallar si el sujeto se encuentra excepcionalmente cerca o lejos.

Zoom digital

Para usar el zoom digital, seleccione [Act].

Zoom digital máximo

Ajusta el rango máximo de zoom digital disponible. Puede ajustar el rango del zoom digital fijando [Zoom digital] to [Act].

Modo de zoom

Define el método para sincronizar el enfoque de la cámara cuando el zoom esté en funcionamiento.

- Automático: Incluso si la magnificación del zoom ha cambiado, el zoom funciona mientras se mantenga el enfoque evaluando y modificando continuamente la condición del enfoque.
- Manual: El zoom se mueve a lo largo de la pista focal ajustada. Cuando se cambia la ampliación del zoom, puede desenfocarse.

Velocidad de zoom

Ajusta la velocidad del zoom cuando la función de Modo de zoom está activada.

Inicialización de la lente

Puede reinicializar la lente manualmente una vez o definir el período de reinicialización para que la lente se reinicie automáticamente.
Si desea restablecer manualmente el lente, vaya a la opción [Inicialización de la lente], seleccione [Manual] y haga clic en el botón [Reinicializar]. Si desea configurar el período de restablecimiento automático, seleccione la hora deseada del día 1 al 7. El restablecimiento de la lente se inicia a la hora establecida y se resetea de acuerdo con el período establecido.

> **Nota**
>
> - Como la función de enfoque automático ajusta el enfoque en base a un asunto en el medio de la pantalla, los asuntos que estén en la periferia de la pantalla podrían quedarse fuera de enfoque.
> - La función de enfoque automático podría no funcionar de manera normal bajo las siguientes condiciones.
>   - Si hay una luz brillante o parpadeante, como una señal de neón
>   - Si la iluminación del área incluida de monitoreo es baja
>   - Si la iluminación del área incluida de monitoreo es excesivamente alta
>   - Si la cámara funciona con un obturador lento
>   - Si el asunto está oscuro
>   - Si no hay diferencia de intensidad, como entre el cielo y una pared
>   - Si la cámara está apuntando a un línea fina horizontal
>   - Si hay objetos a la vez lejos y cerca dentro del área de monitoreo,
> - Cuando se establece como enfoque manual, el enfoque se puede cambiar debido al cambio de los entornos circundantes.

IR

Habilita la identificación de objetos a corta distancia, evitando el brillo excesivo de los objetos cercanos en la pantalla cuando el LED IR está encendido.

Modo

En el modo B/N, cuando el LED IR está encendido, la saturación en el centro de la pantalla se previene, de modo que es posible identificar un objeto cercano.

- Des: Apaga el LED IR.
- Act: Enciende el LED IR. Este modo deshabilita [Día/Noche].

- Día/Noche: Enciende/apaga el IR según sea día/noche. Esto significa que, luego de activar Día/Noche, el LED se apaga cuando el vídeo está en modo color y se enciende cuando el vídeo está en modo B/N. Si se selecciona este modo, [Día/Noche] se ajusta automáticamente a [Automático] y no se puede cambiar el ajuste.
- Sensor: IR y Día/Noche cambia según la cantidad de luz que detecta el sensor óptico. Este modo deshabilita [Día/Noche].
- Temporizado: Configura la hora en que se enciende el IR. Este modo deshabilita [Día/Noche].

Nivel LED encendido

Si la cantidad de luz está por debajo del nivel de encendido del LED, el LED se enciende automáticamente. El «Nivel de encendido del IR» se habilita si selecciona [Sensor] en [Modo].

Nivel LED apagado

Si la cantidad de luz está por encima del nivel de encendido del LED, el LED se apaga automáticamente. El «Nivel de apagado del IR» se habilita si selecciona [Sensor] en [Modo].

Tiempo de LED encendido

Configura el horario en el que se enciende el IR. El «Tiempo de LED encendido» se habilita si selecciona [Temporizado] en [Modo].

Potencia máx. de LED

Configura el brillo máximo del IR.

Control de potencia LED

Seleccione [Automático] para controlar el estado de saturación de la pantalla ante la presencia de objetos cercanos. Si selecciona [Des.], no se controlará la saturación de la pantalla, aún si está saturada.

Nota

- Si el LED se enciende al ajustar el modo IR en [Act.], la pantalla pasa al modo B/N. Si el LED se apaga al ajustarlo en [Des.], se activa [Día/Noche].
- Si cambia el grado del zoom mientras se usa el infrarrojo reóstato, se vinculará el reóstato al grado del zoom.
- Si la temperatura ambiente sube mucho, es posible que el LED IR deba apagarse para proteger el producto.

Tiempo de activación

Una cámara siempre funciona con una imagen preestablecida específica. Ajuste y use el preajuste de imagen en el momento deseado.

Des

La cámara funciona a la hora seleccionada en el preajuste de imagen.

Solo tiempo programado

Puede definir si desea permitir que un usuario ejecute un preajuste de imagen deseado en un momento específico. Seleccione un preajuste de imagen y establezca la hora de inicio y de fin. Ajuste el preajuste de imagen para cada hora de acuerdo con el uso de la cámara.
La fecha de domingo a sábado, basada en la hora actual de la cámara, se muestra en la tabla de horas que se muestra cuando se selecciona [Solo tiempo programado].
Puede definir la hora haciendo clic en esta o bien arrastrando la tabla de horas con el ratón. La hora de activación ajustada definida se ejecuta repetidamente en el día y la hora de la semana correspondientes.
Puede cambiar la unidad de la vista de la hora haciendo clic en el botón [1 min], [30 min] o [1 h]. Al hacer clic en el botón [Reinicializar], se eliminarán todos los tiempos de activación de eventos configurados. Para confirmar o cambiar la hora de la cámara, consulte [Basic] > [Fecha y hora].

Smart codec

Smart codec es una tecnología que reduce el tamaño de los bit de datos de imagen mediante el establecimiento de un área deseada por el usuario como un área de calidad específica, mientras que la gestión de otras áreas es de una calidad normal. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Seleccionar canal

Después de seleccionar su canal de cámara, puede establecer los detalles de Smart codec para cada canal. El número de canal seleccionado por última vez en la página en vivo o en la página de reproducción se selecciona automáticamente.
El canal de la cámara fija se muestra como un número y el canal PTZ se muestra como “PTZ”.
Si selecciona otro canal sin aplicar los cambios en la configuración, aparecerá un mensaje de alarma.

Área ROI manual

El usuario puede configurar la zona en la pantalla de imagen de la cámara. Al hacer clic y arrastrar en la pantalla con el ratón, se creará una zona de forma cuadrada. Se pueden establecer 5 áreas, pero no se permite la superposición. Al hacer clic en el botón [Borrar], se eliminarán todas las áreas establecidas.

Ajuste del PTZ

Puede configurar la panorámica, la inclinación, y el zoom de la cámara.

- Al arrastrar el icono ⊕ con el mouse, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
- Con la barra de zoom puede ajustar el porcentaje de zoom del vídeo. También puede hacer clic en el icono ⊕para ampliar la pantalla o en el icono ⊖para reducirla.
- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono ▲ o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono▲.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente para un disparo, haga clic en el icono⊡.

Nota

- [Control de vel. bits] debe seleccionarse como modo [CBR] al utilizar el códec inteligente. En el modo [VBR], las funciones del códec inteligente no son compatibles.
- Un smart codec se puede configurar para cada perfil de vídeo. Si configura [CBR] para [Control de vel. bits] en [Basic] > [Perfil de vídeo] y configura [Desactivar] en [Smart codec], entonces la función del smart codec no funcionará en el perfil.

Conf. Smart codec

Calidad

Seleccione el nivel de calidad de un área establecida por el usuario. Puede comprobar un área en el nivel de calidad del conjunto. El nivel de calidad ajustada de una zona es siempre superior a la calidad normal.

WiseStream

Se proporcionan los modos [WiseStream] y [WiseStream Ⅲ].
WiseStream analiza básicamente la complejidad del vídeo y reduce eficazmente el tamaño de los datos manteniendo la resolución del vídeo.
El modo [WiseStream] funciona basándose en la detección de movimiento, lo que significa que aumenta la relación de compresión para reducir el tamaño de los datos de vídeo y ahorrar ancho de banda si no se detecta mucho movimiento en el vídeo de la cámara. Si se produce un movimiento visible, vuelve a la configuración normal para no perder ningún dato de vídeo. El modo [WiseStream Ⅲ] funciona basándose en la detección de objetos por IA, lo que significa que aumenta la relación de compresión para reducir el tamaño de los datos de vídeo y ahorrar ancho de banda si el tamaño del área de detección de objetos es pequeño. Si el tamaño del área de detección de objetos aumenta, vuelve a la configuración normal.
Una vez completada la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Seleccionar canal

Después de seleccionar su canal de cámara, puede definir los detalles de WiseStream para cada canal.

Modo

El modo WiseStream puede ser seleccionado.

- WiseStream: Funciona basándose en la detección de movimiento. Su tasa de bits se guarda manteniendo la calidad de las zonas de detección de movimiento y reduciendo la calidad de las demás zonas. El efecto de la reducción de la velocidad de bits es grande en entornos de baja complejidad de vídeo con movimientos insignificantes o sin movimientos, mientras que es escaso en entornos de alta complejidad de vídeo con muchos movimientos.
- WiseStream Ⅲ: Funciona basándose en el área de detección de objetos por IA, lo que significa que cuanto menor sea el área de detección de objetos, menor será la velocidad de bits, y cuanto mayor sea el área de detección de objetos, mayor será la velocidad de bits.

> **Nota**
>
> - No se puede configurar [WiseStream] y [WiseStream Ⅲ] para cada perfil, sino para toda la cámara.
> - [WiseStream] y [WiseStream Ⅲ] solo funcionan cuando el [Códec] está definido en [H.264] o [H.265] o cuando el [Control de vel. bits] está definido en [VBR]. [Códec] y [Control de vel. bits] se pueden definir en la página [Basic]>[Perfil de vídeo].
> - Si se produce un cambio de pantalla (por ejemplo, un movimiento brusco justo delante de la cámara) mientras está en el modo [WiseStream], el deterioro de la calidad de la imagen (por ejemplo, ruido de bloque) podría ser peor que el del vídeo al que no se aplica WiseStream.
> - Cualquier zona en la que no se detecte ningún objeto en el modo [WiseStream Ⅲ] se verá afectada por un deterioro de la calidad de la imagen relativamente peor (por ejemplo, ruido de bloque).

WiseStream/WiseStream Ⅲ

La calidad de vídeo de [WiseStream] o [WiseStream Ⅲ] puede definirse en función de la opción seleccionada en [Modo].

Calidad

Si no desea usar la función WiseStream, seleccione [Desactivado]. Seleccione [Bajo], [Medio] o [Alto] para el grado de reducción de la velocidad de bits que se aplicará con WiseStream.

DDNS

Si utiliza DDNS (Dynamic Domain Name Service), puede configurar la dirección IP de la cámara para cambiarla a un nombre de host general que sea fácil de recordar por el usuario. Si la dirección IP de la cámara es 198.160.0.100, puede conectarse a la cámara mediante la introducción de un nombre de host, como http://ddns.hanwha-security.com/camera1 en lugar de la dirección IP. Es conveniente ya que el usuario puede conectarse a la cámara con la dirección de DDNS incluso si se cambia la dirección IP de la cámara.
El exclusivo DDNS de Wisenet para Hanwha Vision o DDNS público pueden ser utilizados como DDNS. Introduzca la información de DDNS deseado y haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. Si se realiza la conexión con el DDNS seleccionado, se visualizará el mensaje «Correcto», y si no se realiza la conexión, se mostrará el mensaje «Fallo».

Nota

Para utilizar el servicio DDNS, la configuración del reenvío de puertos para el DDNS y el enrutador se deben realizar juntos. Para conocer el método de configuración de reenvío de puertos para el enrutador, consulte el manual de instrucciones que se envía junto con el producto.
Cuando la función de descubrimiento UPnP está activada, DDNS. El descubrimiento de UPnP se activará cuando se active la opción [Descubrimiento UPnP] se define en [Activar] en [Red]>[Configuración IP automática].

DDNS

Des

Seleccione si no desea utilizar DDNS.

DDNS de Wisenet

Seleccionar cuando se utiliza un servidor DDNS proporcionado por Hanwha Vision. Para utilizar el DDNS de Wisenet, active su alta como miembro en la página de inicio del DDNS de Wisenet (http://ddns.hanwha-security.com (http://ddns.hanwha-security.com)) y registre el producto en [My DDNS]>[Register Product].

- Servidor: Introduzca el nombre del servidor DDNS que tiene la intención de usar.
- ID de producto: Introduzca la ID del producto registrado en el servidor DDNS de Wisenet. Si se selecciona [Conexión rápida] cuando se utiliza un router que soporta la función UPnP (Universal Plug and Play), entonces se soporta la apertura automática del puerto en caso de conexión desde el exterior.

Nota

- Si el router no es compatible con la función UPnP o para utilizar el servidor DDNS sin utilizar [Conexión rápida], establezca «manual» para el reenvío de puertos del router. Para el método de configuración de reenvío del puerto para el router, consulte el manual de instrucciones incluido en el producto.

DDNS público

Seleccionarlo cuando se utiliza servidor DDNS proporcionado por un sitio web público. Utilice una vez registrado para el servicio en el sitio web correspondiente.

- Servidor: Seleccionar servidor DDNS público que se va a utilizar.
- Nombre de host: Introduzca un nombre de host registrado en el servidor DDNS.
- Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario para el servidor DDNS.
- Contraseña: Introduzca la contraseña para el servidor DDNS.

Filtro IP

Usted puede preparar una lista de direcciones IP para permitir o rechazar la conexión de IP específica. Las direcciones IP se administran de forma independiente entre IPv4 e IPv6. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Tipo de filtro

Las condiciones de filtro [Denegar IP registrada] y [Permitir IP registrada] se aplican a todas las direcciones IP registradas.

- Denegar IP registrada: Niega el acceso a una IP registrada.
- Permitir IP registrada: Permite el acceso a una IP registrada

> **Nota**
>
> - Cuando se registra una IP de acceso autorizado, la IP conectada en ese momento a la cámara también debe ser registrada. Especialmente, cuando [Activar] está seleccionado para [Basic]>[IP & Puerto]>[Config. IPv6], hay que añadir todas las direcciones IPv4 e IPv6 de las direcciones IP conectadas actualmente.
> - Una dirección IP conectada actualmente, no puede registrarse como [Denegar IP registrada].

IPv4

Esta es la lista de direcciones IPv4 para este tipo; una dirección IP puede ser añadida o eliminada. Se pueden introducir hasta 10 direcciones IP.

Adición de una dirección IPv4

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Se creará un campo donde se pueda introducir una dirección IPv4.
2. Introduzca la información de IP y el prefijo. Se mostrará la gama de filtrado de la información introducida. El prefijo puede establecer el rango de IP y un valor de 1 a 32 se puede fijar en IPv4.
3. El filtro para cada clase es posible sólo después de que la casilla [Uso] esté marcada.
4. Hacer clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página guardará toda la información añadida a la lista.

Eliminación de una dirección IPv4

1. Seleccione una dirección IPv4 que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación. Se eliminará la dirección IPv4.

> **Nota**
>
> - Las direcciones de 224.0.0.0 a 239.255.255.254, que se utilizan para multidifusión, no están disponibles.

IPv6	Esta es la lista de direcciones IPv6 para este tipo; una dirección IP puede ser añadida o eliminada. Se pueden introducir hasta 10 direcciones IP.

Adición de una dirección IPv6

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Se creará un campo donde se pueda introducir una dirección IPv6.
2. Introduzca la información de IP y el prefijo. Se mostrará la gama de filtrado de la información introducida. El prefijo puede establecer el rango de IP y un valor de 1 a 128 se puede fijar en IPv6.
3. El filtro para cada clase es posible sólo después de que la casilla [Uso] esté marcada.
4. Hacer clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página guardará toda la información añadida a la lista.

Eliminación de una dirección IPv6

1. Seleccione una dirección IPv6 que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación. Se eliminará la dirección IPv6.

HTTPS

Se puede seleccionar un sistema de conexión segura o instalar un archivo de clave. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Sistema de conexión segura

Seleccione un Sistema de conexión segura apropiado considerando el nivel de seguridad. HTTPS (Protocolo seguro de transferencia de hipertexto) envía y recibe datos a través del proceso de codificación/decodificación de solicitudes de las páginas de usuarios sobre la subcapa SSL, bajo la capa del acuerdo de acuerdo de transferencia de hipertexto. Por lo tanto, este modo es más seguro que el modo HTTP en términos de seguridad.

HTTP (No utilizar una conexión segura)

Seleccione esta opción para enviar datos sin encriptación HTTP.

HTTPS (Usar una conexión segura)

Seleccione esta opción para conectarse en modo de conexión segura HTTPS.

Certificados

Se mostrará una lista de los certificados registrados. Seleccione el certificado a utilizar para la conexión HTTPS.
Los certificados pueden registrarse en [Red]>[Gestión de certificados], y solo se mostrarán en la lista los certificados con archivos de clave no encriptados.

Cambiar el nombre de host

Al seleccionar la opción [Cambiar el nombre de host], el nombre de host de la cámara cambia al nombre común definido en el certificado. Algunas herramientas de verificación de la seguridad pueden detectar que la seguridad del producto es vulnerable si el nombre de host de la cámara es diferente al nombre común definido en el certificado.
Puede ver el nombre del host en [Basic] > [IP & Puerto] > [Dirección IP] > [Config. IPv4] > [Nombre de host].
La opción [Cambiar el nombre de host] solo puede configurarse cuando se selecciona [Certificado de dispositivo] en [Certificados].

Autenticación mutua

Para proceder a la autenticación mutua con el fin de mejorar la seguridad, seleccione[Autenticación mutua].
Al proceder a la autenticación mutua, puede elegir una opción para permitir el acceso.

- [Permitir todas las conexiones]: Todos los intentos de acceso intentados por la autenticación mutua estarán permitidos para la conexión, independientemente del éxito o el fracaso de la autenticación mutua. Esto significa que incluso sin la autentificación mutua, el acceso a la cámara está garantizado.
- [Permitir solo las conexiones mutuamente autenticadas]: El acceso a la cámara se concederá sólo si la autenticación mutua es satisfactoria.
- [Permitir solo las conexiones mutuamente autenticadas (incluyendo la autenticación del ID del dispositivo)]: Solo se permite el acceso cuando la información del ID del dispositivo del cliente es verificada y certificada para comprobar la integridad de la autenticación mutua.

La opción [Autenticación mutua] solo puede configurarse cuando se selecciona [Certificado de dispositivo] en [Certificados].

Ajustes de TLS

Establece el modo de cifrado o la versión TLS para usar en la comunicación cifrada.

Modo de cifrado

Proporciona combinaciones de cifrado mediante la combinación de varios algoritmos que se utilizan para las comunicaciones cifradas por TLS, tales como el intercambio de claves, la autenticación y la encriptación. Para usar solo las combinaciones de cifrado con un alto nivel de seguridad, seleccione [Solo las combinaciones de cifrado seguras]. Para usar las combinaciones de cifrado con compatibilidad retroactiva aunque menos segura, seleccione [Todas las combinaciones de cifrado compatibles]. [Todas las combinaciones de cifrado compatibles] incluye tanto las combinaciones de cifrado seguras como las no seguras.

Versión

Selecciona la versión del protocolo TLS que se utilizará para la comunicación cifrada. Si selecciona [Solo las combinaciones de cifrado seguras] para el [Modo de cifrado], solo podrá seleccionar TLS 1.2 o TLS 1.3. Si selecciona [Todas las combinaciones de cifrado compatibles], usted podrá seleccionar cualquier opción que desee de todas las versiones TLS.

802.1x

Puede seleccionar si desea utilizar o no el protocolo 802.1x cuando se conecta a una red, e instalar los certificados. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Ajuste de IEEE 802.1x

IEEE 802.1x

Para utilizar el protocolo IEEE 802.1x para la conexión a la red, seleccione [Activar]. IEEE 802.1x es una parte del grupo de protocolo de red llamado IEEE 802.1 y es el estándar IEEE respecto del control de acceso de red basado en puerto (PNAC). IEEE 802.1x se usa principalmente para el refuerzo de la seguridad en un entorno de LAN inalámbrica (Wi-Fi).

Tipo EAP

EAP (Protocolo de Autenticación Extensible) es un protocolo que permite una extensión más fácil utilizando el método de autenticación definido por la red inalámbrica y por el Protocolo Punto a Punto. Se recomienda utilizarlo solo en un entorno en el que no se pueda utilizar EAP-TLS, PEAPv0/MSCHAPv2, ya que LEAP es un método de autenticación inseguro.

- EAP-TLS: EAP-TLS (Transport Layer Security) lleva a cabo una autenticación mutua que requiere un certificado del cliente con el servidor; una clave WEP dinámica se utiliza por seguridad después de que se realiza la conexión.
- LEAP: LEAP (protocolo de autenticación extensible ligero) no requiere certificados y sólo utiliza una clave WEP dinámica, por lo que debe utilizarse una contraseña segura.
- PEAPv0/MSCHAPv2: La autenticación PEAP/MSCHAPv2 (Protocolo de autenticación extensible protegida/Protocolo de autenticación por desafío mutuo de Microsoft) realiza una autenticación basada en el ID y la contraseña del usuario a través de una sesión EAP-TLS generada únicamente a partir de la autenticación del lado del servidor.

Versión de EAPOL

Seleccione [1] o [2] para la versión de [EAPOL] (EAP sobre LANs) que se utiliza en el conmutador de red.

ID

Introduzca su ID de certificado de cliente para [EAP-TLS] y el ID de usuario para [LEAP] y [PEAPv0/MSCHAPv2].

Contraseña

Introduzca su clave privada del cliente para [EAP-TLS] y su contraseña de usuario para [LEAP] y [PEAPv0/MSCHAPv2]. Esto no es necesario si la clave no cifrada se utiliza en [EAP-TLS].

> **Nota**
>
> - Si el equipo de red conectado no es compatible con 802.1x, podría no funcionar correctamente, incluso si [Activar] están configurado para 802.1x.

Certificados

Certificados CA

Seleccione el certificado CA que desee de entre la lista de certificados.
El certificado CA que se muestra es el registrado en [Red]>[Gestión de certificados]>[Certificado CA].

Certificado de cliente

Seleccione el certificado de cliente que desee de entre la lista de certificados. El certificado de cliente es un certificado creado/aplicado y utilizado por los usuarios.
El certificado de cliente que se muestra es el registrado en [Red]>[Gestión de certificados]>[Certificado de cliente].

QoS

QoS (Calidad de Servicio) es la función que establece la prioridad de transmisión de bit de datos y asegura la calidad de la transmisión de bit de datos de acuerdo con prioridades establecidas cuando se produce una sobrecarga (aumento de tráfico simultáneo, fallo en la red, etc.) en la red. Una dirección IP QoS se puede introducir en IPv4 o IPv6. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

IPv4

Una dirección IP QoS puede ser añadida o eliminada en IPv4. Los valores por defecto son 32 para Perfil y 63 para DSCP.

- Prefijo: Este valor puede establecer el rango de IP, y un valor de 1 a 32 se puede fijar en IPv4.
- DSCP: La prioridad de QoS es DSCP (Punto de código de servicios diferenciados). Un valor de 0 a 63 se puede ajustar para el valor de DSCP; conforme el valor se acerca a 0, la prioridad se hace más baja.

> **Nota**
>
> - Las direcciones de 224.0.0.0 a 239.255.255.254, que se utilizan para multidifusión, no están disponibles.

Adición de una dirección IPv4

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Se creará un campo donde se pueda introducir una dirección IPv4.
2. Introduzca la información de IP, Prefijo y DSCP.
3. QoS se puede aplicar a la dirección IPv4 relevante sólo después de que se seleccione la casilla [Uso] de verificación.
4. Hacer clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página guardará toda la información añadida a la lista.

Eliminación de una dirección IPv4

1. Seleccione una dirección IPv4 que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación. Se eliminará la dirección IPv4.

IPv6

Una dirección IP QoS puede ser añadida o eliminada en IPv6. Los valores por defecto son 128 para Perfil y 63 para DSCP.

- Prefijo: Este valor puede establecer el rango de IP; un valor de 1 a 128 puede ajustarse en IPv6.
- DSCP: La prioridad para QoS es DSCP (Punto de código de servicios diferenciados). Un valor de 0 a 63 se puede ajustar para el valor de DSCP; conforme el valor se acerca a 0, la prioridad se hace más baja.

Adición de una dirección IPv6

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Se creará un campo donde se pueda introducir una dirección IPv6.
2. Introduzca la información de IP, Prefijo y DSCP.
3. QoS se puede aplicar a la dirección IPv6 relevante sólo después de que se seleccione la casilla [Uso] de verificación.
4. Hacer clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página guardará toda la información añadida a la lista.

Eliminación de una dirección IPv6

1. Seleccione una dirección IPv6 que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación. Se eliminará la dirección IPv6.

SNMP

SNMP (Simple Network Protocolo de Gestión) es un protocolo de gestión de red que puede recoger la información de los equipos en la red, y gestionar la red. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

SNMP v1/v2c

El protocolo SNMP v1 no está cifrado y no tiene casi ninguna función de seguridad. También tiende a utilizar un ancho de banda excesivo, así que si hay muchos equipos, puede ser difícil de gestionar la red. Un algoritmo se ha añadido al protocolo SNMP v2c para los bit de datos y seguridad de autenticación, lo que permite un ancho de banda más eficiente que con SNMP v1.

SNMP v1

Para utilizar SNMP v1, seleccione [Activar].

SNMP v2c

Para utilizar SNMP v2c, seleccione [Activar]. Cuando se selecciona [SNMP v2c], se activarán Comunidad de lectura y Comunidad de escritura.

Comunidad de lectura

Introduzca el nombre de sólo comunidad de lectura para acceder a la información de SNMP.

Comunidad de escritura

Introduzca el nombre de sólo comunidad de escritura para acceder a la información de SNMP.

SNMP v3

La autentificación SNMP v3 cuenta con una seguridad más fuerte que v1 y v2c; la transmisión sin transformación de bit de datos es posible. El paquete también está cifrado para evitar que los usuarios no autorizados accedan a los bit de datos.

SNMP v3

Para utilizar SNMP v3, seleccione [Activar].

Contraseña

Establezca la contraseña de usuario para SNMP v3. Las contraseñas deben tener entre 8 y 16 caracteres. La contraseña por defecto es débil, por lo que cambiarla por una nueva contraseña es muy recomendable inmediatamente después de instalar el producto. Los usuarios son responsables de la seguridad y otros problemas debido a la continuación del uso de la contraseña por defecto.

> **Nota**
>
> - Para usar SNMP v3, el “Sistema de conexión segura” necesita definirse en el modo “[HTTPS]”. Vaya a [Red] > [HTTPS] > [Sistema de conexión segura] y, a continuación, seleccione [HTTPS (Usar una conexión segura)].
> - Si no se utiliza SNMP v3 podría darse lugar a problemas de seguridad.

Interrupción SNMP

La Captura SNMP es una función que proporciona eventos específicos en los equipos de la red para el sistema de gestión.

Interrupción SNMP

Para utilizar una Captura SNMP, seleccione [Activar].

Comunidad

Introduzca el nombre de la comunidad de captura que recibe el mensaje.

Dirección IP

Introduzca la dirección IP del usuario que envía el mensaje.

- Notificación de fallo de autenticación: Permite definir si transferir un evento o no al sistema de gestión cuando la información de la comunidad es incorrecta.
- Notificación de conexión de red: Permite definir si transferir un evento o no al sistema de gestión cuando la red desconectada se reconecta.

Configuración IP automática

Puede configurar la dirección IP de la cámara automáticamente. Puede asignar una dirección IP que puede conectarse a una cámara adicional en la misma red local o configurar la IP de la cámara para comprobar si hay una cámara conectada a la red en Windows o Mac OS. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Dirección local de enlace IPv4

Se puede asignar una IP adicional que puede conectarse a una cámara de la misma red local.

Configuración automática

Para utilizar la configuración automática de una dirección IPv4 de enlace local, seleccione [Activar].

- Dirección IP: Se muestra la dirección IP asignada.
- Máscara de subred: Se muestra la máscara de subred de la dirección IP asignada.

Descubrimiento UPnP

Puede buscar una cámara automáticamente de los clientes y SO que soportan el protocolo UPnP (Universal Plug and Play).

Descubrimiento UPnP

Para utilizar el descubrimiento UPnP, seleccione [Activar].

- Nombre fácil: Se muestra el nombre de la cámara. El nombre fácil de usar se muestra con el orden WISENET - nombre del modelo - dirección MAC.

Bonjour

Puede buscar una cámara automáticamente de los clientes y SO que soportan el protocolo Bonjour. Las cámaras conectadas se muestran en el marcador de Bonjour del navegador web Safari en Mac OS, que es compatible con Bonjour de forma predeterminada.

Bonjour

Para utilizar Bonjour, seleccione [Activar].

- Nombre fácil: Se muestra el nombre de la cámara. El nombre fácil de usar se muestra con el orden WISENET - nombre del modelo - dirección MAC.

> **Nota**
>
> - Si no se muestra el marcador, compruebe Marcadores en el menú «Preferencias».

Gestión de certificados

Los certificados pueden agregarse o eliminarse. Pueden dividirse en certificado CA o certificado de cliente y gestionarse por separado.
El certificado CA es un certificado firmado por la Autoridad de Certificación (CA). El certificado de cliente es un certificado creado/aplicado y utilizado por los usuarios.
Una vez completada la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Certificado de cliente

El certificado de usuario pueden agregarse o eliminarse. Si el usuario tiene un archivo de certificado y un archivo de clave, el certificado podrá ser registrado. El usuario también puede crear un archivo de certificado cumplimentando los detalles del mismo. Nuestro [Certificado de dispositivo] se proporciona de manera predeterminada, y no se puede eliminar. ⓘAl pulsar el botón se mostrará la información del certificado.

Agregar un certificado de cliente

1. Haga clic en el botón [Agregar].
2. Si dispone de un archivo de certificado, seleccione [Agregar como archivo] de las opciones [Tipo] del cuadro de diálogo [Client] y realice lo siguiente:
   - Nombre de certificado: Introduzca el nombre del certificado. Puede introducir hasta 31 caracteres, y no se permiten caracteres especiales, coreanos, chinos ni espacios en blanco.
   - Archivo de certificado: Haga clic en [...] y seleccione el archivo de certificado.
   - Archivo de clave: Haga clic en [...] y seleccione el archivo de clave de autorización.
3. Si desea crear certificado manualmente, seleccione [Self-signed] de las opciones [Tipo] del cuadro de diálogo [Agregar certificado] y realice lo siguiente: También se puede crear un certificado simplemente cumplimentando los campos obligatorios marcados con un asterisco (*).
   - Nombre de certificado: Introduzca el nombre del certificado. Puede introducir hasta 31 caracteres, y también puede incluir los siguientes caracteres especiales: - _ [ ].
   - Nombre común (NC): Introduzca el nombre común del certificado. Puede introducir hasta 63 caracteres. También puede incluir espacios en blanco y los siguientes caracteres especiales: -_ [] . *
   - SAN: Introduzca la información del nombre alternativo del sujeto del certificado (SAN). Puede introducir hasta 198 caracteres, y también puede incluir los siguientes caracteres especiales: -_ [] . ,
   - Válido hasta: Seleccione la fecha de expiración del certificado.
   - País (P): Introduzca la información del país. Solo se permiten dos letras del alfabeto.
   - Estado/provincia (ES): Introduzca la información del estado o la provincia. Puede introducir hasta 63 caracteres, y también puede incluir espacios en blanco y los siguientes caracteres especiales: - _ [ ]
   - Organización (O): Introduzca la información de la organización . Puede introducir hasta 63 caracteres, y también puede incluir espacios en blanco y los siguientes caracteres especiales: -_ [] .
   - Ciudad/localidad (L): Introduzca la información de la localidad. Puede introducir hasta 63 caracteres, y también puede incluir espacios en blanco y los siguientes caracteres especiales: -_ [] .
   - Unidad organizativa (UO): Introduzca la información sobre la unidad organizativa.
   - E-mail: Introduzca la dirección e-mail.
4. En el cuadro de diálogo [Agregar certificado], haga clic en el botón [Aceptar] para guardar la información introducida en la lista.

Eliminación del certificado de cliente

1. Seleccione el certificado de cliente que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].

Certificado CA

El certificado CA puede instalarse o eliminarse. El certificado CA es un certificado emitido por la Autoridad de Certificación (CA).
Nuestro [Certificado CA de raíz] se proporciona de manera predeterminada, y no se puede eliminar. ⓘAl pulsar el botón se mostrará la información del certificado.

Agregar un certificado CA

1. Haga clic en el botón [Agregar].
2. En el cuadro de diálogo [Agregar certificado CA]:
   - Nombre de certificado: Introduzca el nombre del certificado.
   - Archivo de certificado: Haga clic en [...] y seleccione el archivo de certificado.
3. En el cuadro de diálogo [Agregar certificado CA], haga clic en el botón [Aceptar] para guardar la información introducida en la lista.

Eliminación del certificado CA

1. Seleccione el certificado CA que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].

Caja de E/S

Se puede conectar un dispositivo externo de E/S a la cámara para que sea usado.
En la página [Caja de E/S], se puede ingresar la información de la caja de E/S que se va a conectar a la cámara, y se puede además comprobar el estado de conexión de la caja de E/S y de la cámara. Una vez completada la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Caja de E/S

Se puede definir el tipo de IP, el tipo de protocolo, la dirección IP, el número de puerto, etc. de la caja de E/S externa que se va a conectar a la cámara.
Para conectar una caja de E/S externa a la cámara y utilizarla, seleccione [Activar caja de E/S].

Tipo de IP

Seleccione entre IPv4 e IPv6 para el tipo de dirección IP que se utilizará cuando la caja de E/S se comunique con la cámara.

HTTP/HTTPS

Seleccione entre HTTPS e HTTPS para el tipo de dirección IP que se utilizará cuando la caja de E/S se comunique con la cámara.

Dirección IP

Introduzca la dirección IP de la caja de E/S.

Puerto HTTP/Puerto HTTPS

Introduzca el número de puerto de la caja de E/S.
Según el valor seleccionado para [HTTP/HTTPS], el nombre de la opción se muestra como [Puerto HTTP] o [Puerto HTTPS].

ID

Introduzca el ID para acceder al dispositivo de E/S.

Contraseña

Introduzca la contraseña para acceder al dispositivo de E/S.

Estado

Muestra el estado de la conexión entre el dispositivo de E/S y la cámara. Semostrará [Conectado] si la cámara y el dispositivo de E/S están conectados correctamente; si están en proceso de conexión, se mostrará [Conectando].

Reglas de evento

Puede crear reglas que hagan que la cámara realice una acción concreta cuando se produzca un evento específico.

Reglas de evento

Puede registrar reglas de eventos detalladas de cuándo la cámara realizará una acción específica cuando ocurra un evento específico. Además, se configuran las condiciones de activación de las reglas de eventos.

Añadir reglas de eventos

Después de hacer clic en el botón [Agregar], configure las reglas de los eventos en la ventana de configuración.

1. En [Nombre de la regla], introduzca el nombre deseado para las reglas de los eventos. Se pueden introducir hasta 15 caracteres.
2. Después de seleccionar [Agregar] en el panel [Activador de evento], seleccione tanto el número de canal donde se produce el evento como el tipo de activación para crearlo.
3. Para invertir la condición del accionador de eventos, haga clic en [Invertir]. En otras palabras, si se selecciona [Invertir] en [Detección de movimiento], el accionador de eventos funcionará cuando no se produzca la detección de movimiento. Para algunos accionadores, aparece una lista de subreglas en función de la configuración. Después de seleccionar una subregla, puede seleccionar la opción [Invertir]. Aparecerá una lista de subreglas para un accionador específico en función de su configuración. Tras seleccionar una subregla, puede elegir la opción [Invertir].
4. En [Duración], puede establecer el tiempo mínimo para que se produzca el evento antes de realizar la acción. Por ejemplo, si el [tiempo de ejecución] se establece en [60], se ejecutará una operación de eventos en caso de que todos los accionadores de eventos se activen en 60 segundos.
5. En el panel [Acción del evento], seleccione la acción de evento deseada para realizar cuando se produzca un evento. (Las acciones de eventos admitidas varían en función de las especificaciones de la cámara).
   - E-mail: Para capturar la pantalla de vídeo y enviarla por correo electrónico cuando se produzca un evento, seleccione [Activar]. Los ajustes detallados del correo electrónico pueden configurarse en [Evento]>[FTP/E-mail].
   - FTP: Para capturar la pantalla de vídeo y enviarla por servidor FTP cuando se produzca un evento, seleccione [Activar]. Los ajustes detallados de FTP pueden configurarse en [Evento]>[FTP/E-mail].
   - Grabar: Para grabar el vídeo cuando se produce un evento, seleccione [Activar]. Los ajustes detallados de grabación pueden configurarse en [Evento]>[Almacenamiento].
   - Traspaso: La función de traspaso sirve para mover la cámara a la posición preestablecida de la PTZ cuando se produce un evento. Cuando se selecciona el número de PTZ, la cámara se desplazará a la ubicación PTZ en caso de que se produzca un evento. Cuando se selecciona [Des], la función de traspaso no funciona, incluso cuando se produzca un evento. Los ajustes detallados de recepción de cámara PTZ pueden configurarse en [Evento]>[Traspaso].
   - Zoom inteligente: Cuando ocurre un evento, el foco de la cámara PTZ se mueve al área ROI o la línea virtual y se acerca con su centro fijo en el centro del área ROI o en el centro de la línea virtual. La acción [Zoom inteligente] solo funciona con los eventos [Detección de movimiento], [Zona IVA] y [Paso de línea]. (Puede configurar el área IVA ROI o la línea virtual para el cruce de línea en la aplicación instalada en la cámara). Las coordenadas del área de la pantalla deben definirse de antemano para que se puedan conectar la cámara fija y la cámara PTZ. Vaya a [PTZ] > [Calibración] para definir las coordenadas.
   - MQTT: Cuando se produce un evento, publica un mensaje de notificación en el MQTT del cliente. Si quiere añadir o editar el mensaje de MQTT que se va a publicar, vaya a la pestaña [Evento]>[MQTT]>[Publicación/suscripción]>[Publicación].

- Ir a preajuste.: Puede definir la posición de la vista de la cámara para que se mueva a un número predefinido cuando se cree un evento. El valor predefinido de cámara puede definirse en [Preajuste] de [PTZ]>[Configuración PTZ].

6. Configure la programación de la acción del evento desde [Tiempo activac.]. En otras palabras, una acción de evento se realiza solo en el momento establecido cuando se produce un evento. Es posible seleccionar una opción preestablecida para que una acción de evento se realice todo el tiempo o solamente durante los días de la semana/fin de semana. Además, es posible configurar un nuevo programa de acción de eventos tras hacer clic en el icono con forma de calendario.
   La hora del sistema de la cámara se puede comprobar en [Basic]>[Fecha y hora].
7. Haga clic en [Aceptar].

Se muestran las reglas de los eventos añadidas. Puede comprobar si las reglas del evento y sus detalles son válidos o no. Por ejemplo, si la «detección de movimiento» se registra como una condición de activación de eventos mientras que la «detección de movimiento» de la cámara está desactivada, se muestra como «no válida».

Para cambiar las reglas de eventos, haga doble clic en la regla que desee de la lista de reglas de eventos. Cuando se abre la ventana de reglas del evento, puede cambiar los detalles.
Para desactivar las reglas de eventos, seleccione [Off] en la lista de las reglas del evento.

Eliminar una regla de evento

- Seleccione una regla de evento en la lista y luego haga clic en el botón [Eliminar].

Nota

- Al seleccionar [Desconexión de red] en las opciones de activador de eventos, se limitan las opciones de activador de eventos y acciones del eventos que se pueden combinar.

Traspaso

Usted puede definir un Nº de traspaso de tal manera que el enfoque de la cámara PTZ puede ser movido hacia el área predefinida cuando ocurra un evento en la cámara fija.
Preajuste es un conjunto predeterminado de valores de vista panorámica, inclinación y ampliación de zoom. Vaya a [PTZ] > [Configuración PTZ] > [Preajuste] tab > [Configuración de preajustes] para definir el preajuste PTZ.
Cuando haya completado la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Nota

- El Nº de traspaso definido en esta página se muestra en la lista de Nº de traspaso. Usted podrá ver la lista de Nº de traspaso en cada página de [Detección de movimiento], [IVA] y [Alteración] en el submenú [Analítica].

Definir Nº de traspaso.

Nº de traspaso puede ser añadido y los datos predefinidos se pueden definir para cada número.

Adición de Nº de traspaso.

1. Haga clic en el botón [Añadir].
2. En la ventana [Añadir], configure lo siguiente:
   - Nº: Seleccione Nº de traspaso. Usted podrá ver los números especificados por Nº de traspaso como una lista si va a [Traspaso] > [Nº de traspaso] en cada página de [Detección de movimiento], [IVA] y [Detección de alteración] en el submenú [Analítica].
   - Canal: El número de canal de la cámara PTZ se muestra automáticamente y no se puede modificar.
   - Nº de preajuste: Ingrese un Nº de preajuste. Los números de preajuste deben configurarse previamente en [PTZ] > [Configuración PTZ] > [Preajuste]tab > [Configuración de preajustes].
3. Haga clic en [Aceptar].

Eliminación de Nº de traspaso.

1. Haga clic en una casilla de verificación en la lista de Nº de traspaso y seleccione los números que desea eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar] y, cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en [Aceptar].
3. Haga clic en [Aceptar].

FTP / E-mail

Cuando se crea un evento, mientras que la cámara está capturando una imagen, la imagen capturada se puede enviar a un servidor FTP o por e-mail. Además, los archivos de vídeo pueden enviarse a un servidor FTP. Introduzca la información de configuración del servidor FTP y e-mail adecuada para ser utilizada.
Cuando introduzca la información del servidor FTP o servidor de e-mail y haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página, una prueba de conexión de servidor FTP o un e-mail de prueba se llevará a cabo. Si se introduce una dirección de servidor FTP o dirección del servidor de e-mail incorrecta, aparecerá un mensaje diciendo «Fallo».

Config. FTP

Protocolo

Seleccione un protocolo de comunicación utilizado para la transferencia de archivos de imagen cuando se produce un evento. Puede elegir entre el Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP) y el Protocolo de Transferencia Segura de Archivos (SFTP), que es más seguro que el FTP.

Tipo de acceso

La opción de tipo de acceso aparece cuando selecciona [SFTP] en [Protocolo]. Para la autenticación de acceso al servidor, puede elegir entre [Contraseña] y [Archivo de clave]. Para autenticarse con su ID y contraseña, seleccione [Contraseña]; para autenticarse con un archivo de clave, seleccione [Archivo de clave].

Dirección de servidor

Introduzca la dirección IP del servidor FTP donde se enviará una imagen de creación de eventos. Puede introducir de 1 a 64 caracteres.

ID

Introduzca el ID de la cuenta de inicio de sesión del servidor FTP. Los caracteres especiales como #%&+=:<>'" no están permitidos, además, puede introducir de 1 a 30 caracteres.

Contraseña

Introduzca la contraseña de la cuenta de inicio de sesión del servidor FTP. Los caracteres especiales como #%&+=:<>'" no están permitidos, además, puede introducir de 1 a 30 caracteres.

Archivo de clave privada

La opción de archivo de clave privada aparece cuando selecciona [SFTP] en [Protocolo] y luego selecciona [Archivo de clave] en [Tipo de acceso].

Para importar un archivo de clave privada que se va a utilizar para la autenticación de acceso al servidor, haga clic en [Importar]. En el cuadro de diálogo [Importar archivo de clave privada], escriba un nombre en el cuadro [Nombre de clave] y haga clic en [...] para seleccionar un archivo de clave para importar. Si el archivo de claves está encriptado, seleccione [Activar] en el área [Frase de contraseña de clave] y, a continuación, escríbala en el cuadro para desencriptar el archivo. Si cierra el cuadro de diálogo [Importar archivo de clave privada], el nombre de la clave que ha escrito en el cuadro [Nombre de clave] aparece en el cuadro [Archivo de clave privada].
Para eliminar el archivo de clave privada registrado, haga clic en [Eliminar].

Directorio de carga

Entre en el directorio del servidor FTP donde se grabará una imagen de creación de eventos. Puede introducir hasta 60 caracteres utilizando letras, cifras y/o caracteres especiales (/~`!@#$%^&()_-=+{}[];',.).

Puerto

Introduzca el valor de puerto del servidor FTP. El valor predeterminado del puerto del servidor FTP es 21, el cual se puede cambiar de acuerdo a la configuración del servidor FTP. El puerto se puede cambiar dentro de un intervalo de 1 a 65535.

Modo pasivo

Seleccione [Activar] cuando sea necesaria una conexión en modo pasivo debido a la configuración del firewall o servidor FTP.

Config. E-mail

Dirección de servidor

Introduzca la dirección del servidor SMTP de e-mail para enviar una imagen de creación de eventos por correo electrónico. Puede introducir de 1 a 64 caracteres.

Autenticación

Seleccione si desea o no autenticarse con un ID y contraseña cada vez que se envía un e-mail.

Uso de TLS

Permite definir si desea utilizar o no TLS. Seleccione [Activar] si se utiliza un servidor de e-mail que requiere la seguridad.

ID

Introduzca el ID de la cuenta de usuario está conectado al servidor SMTP de e-mail. Los caracteres especiales como #%&+=:<>"' no están permitidos, además, puede introducir de 1 a 32 caracteres.

Contraseña

Introduzca la contraseña de la cuenta de acceso conectado al servidor SMTP de e-mail. Los caracteres especiales como #%&+=:<>'" no están permitidos, además, puede introducir de 1 a 32 caracteres.

Puerto

Introduzca el valor de puerto del servidor SMTP de e-mail. El valor predeterminado del puerto del servidor de e-mail es de 25; el valor del puerto cuando se utiliza TLS es 465.

Destinatario

Introduzca la dirección de e-mail del destinatario de e-mail. Puede introducir de 1 a 64 caracteres.

Remitente

Introduzca la dirección de e-mail del remitente del e-mail. Si la dirección del remitente no es correcta, el destinatario no puede recibir el e-mail. Puede introducir de 1 a 64 caracteres.

Asunto

Introduzca el asunto del e-mail que se enviará cuando se crea un evento. El carácter especial como \ no está permitido, además, puede introducir de 1 a 60 caracteres.

Mensaje

Introduzca la información del cuerpo del e-mail que se envía cuando se crea un evento. Cuando se crea un evento, la imagen capturada será enviada como un archivo adjunto de e-mail. El carácter especial como \ no está permitido, además, puede introducir de 1 a 255 caracteres.

Almacenamiento

Puede seleccionar un dispositivo para capturar una imagen de la cámara para fijar las condiciones de grabación. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Conf. de acciones de almac.

Seleccionar un dispositivo de grabación y seleccionar [Act] le permite cambiar la configuración para el dispositivo correspondiente.
Si se están grabando bit de datos en el dispositivo, «Grabando» se muestra en [Estado] en la lista de dispositivos. Cuando se muestra «Error» en [Estado], verifique si el dispositivo de grabación está conectado correctamente.
Cuando [Act] está configurado para una tarjeta SD y NAS, al mismo tiempo, NAS es procesada por prioridad.

- Tarjeta SD: Se puede configurar si desea o no utilizar una tarjeta SD. Cuando se reconoce una tarjeta SD, se muestra el espacio libre, la capacidad total y el estado. Para formatear la tarjeta SD, haga clic en el botón [Formatear].
- NAS: Puede configurar si desea utilizar o no NAS (Almacenamiento en red). Cuando se establece una conexión a NAS, se muestran el espacio libre, la capacidad total y el estado. Para formatear la carpeta predeterminada del NAS, haga clic en el botón [Formatear].

> **Nota**
>
> La columna [Estado] muestra el estado del dispositivo de grabación.

Sobrescribir

Establece si se utiliza o no la función de sobreescritura de una tarjeta SD o NAS. Cuando se ha alcanzado la capacidad del dispositivo, los nuevos bit de datos se grabarán encima de los bit de datos más antiguos. Cuando se ha alcanzado la capacidad del dispositivo, un mensaje que dice «Completo» se muestra en [Estado] de la lista de dispositivos.

Borrado automático

Establece si se desea utilizar o no la función de borrado automático. Los bit de datos más recientes sobre el número determinado de días se mantienen y se eliminarán el resto. El número de días de borrado automático se puede establecer entre 1 y 180. La función [Borrado automático] se activa solo cuando [Activar] está configurado para [Sobrescribir].

> **Nota**
>
> - Cuando «Error» se muestra en [Estado] de la lista de dispositivos, compruebe si el dispositivo de grabación está correctamente conectado, si el sistema de archivos del dispositivo de grabación está dañado o no, y si el dispositivo de grabación está dañado físicamente. Si el mensaje «Error» persiste después de comprobar el dispositivo de grabación, formatee o reemplace el dispositivo.

- Cuando la resolución, tasa de bits y velocidad de fotogramas se fijan a alta, la cantidad de bit de datos de imagen también se incrementa. Si la cantidad de bit de datos aumenta, un salto de fotogramas puede ocurrir incluso si se pone en pantalla completa. Cuando se produce un salto de fotograma, una imagen se graba a una velocidad mínima de una imagen por segundo.
- Antes de extraer la tarjeta (micro) SD, primero cambie a [Des]. Si la quita por su cuenta o enciende la cámara con una fuente de electricidad inestable sin cambiar a [Des], puede dañar la tarjeta micro SD.
- Si utiliza una tarjeta de memoria (micro) SD por debajo de la velocidad recomendada, puede causar saltos de cuadros. Si utiliza la tarjeta de memoria (micro) SD con una capacidad demasiado grande, puede ralentizar la velocidad de formateo.
- Los datos eliminados no se pueden restaurar.

Sistema de archivos SD

Este menú aparece sólo cuando [Tarjeta SD] se selecciona en la columna [Dispositivo] de [Conf. de acciones de almac.], que le permite seleccionar el sistema de archivos en la tarjeta SD. Las tarjetas SD son compatibles con los sistemas de VFAT y EXT4, así que seleccione el sistema de archivos de acuerdo a la tarjeta SD de la cámara que esté utilizando. Si el sistema de archivos de la tarjeta SD es EXT4, el sistema operativo Windows puede reconocer sólo cuando se instala una aplicación independiente.

Tipo

Seleccione VFAT o EXT4 para el sistema de archivos de la tarjeta SD. Cuando se cambia el ajuste, todos los bit de datos existentes serán formateados. Asegúrese de realizar copias de seguridad de bit de datos antes de cambiar el ajuste.

Nota

- Se recomienda utilizar tarjetas SD de alta resistencia. Para obtener información detallada, consulte la página web de Hanwha Vision.
- Puede tomar hasta 10 minutos formatear la tarjeta (micro) SD con el sistema de archivos EXT4.

Grabar

Seleccionar canal

Después de seleccionar su canal de cámara, puede definir los detalles para cada canal.

Encriptación

La encriptación de tarjetas SD le permite guardar datos de vídeo en su tarjeta SD (o tarjeta microSD) encriptada. Esto mantiene su tarjeta SD segura y protegida incluso en caso de perderla.

La opción de encriptación de la tarjeta SD aparece cuando se selecciona [SD] para [Dispositivo] bajo la columna [Conf. de acciones de almac.].

Nota

- Si cambia la configuración de la tarjeta SD para encriptarla o desencriptarla, se borrarán todos sus datos y se formateará la tarjeta SD.

Encriptación de tarjetas SD

Si selecciona [Activar], se encripta la tarjeta SD mientras que si cancela la selección [Activar], ésta se desencripta.

Cómo encriptar la tarjeta SD

1. Seleccione [Activar] bajo [Encriptación].
2. Introduzca su [Nueva contraseña] en el campo y vuelva a introducirla en[Confirmar nueva contraseña].
3. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la pantalla.
4. Si la encriptación de la tarjeta SD funciona correctamente, aparecerá el mensaje «Encriptada».

Desencriptación de la tarjeta SD

1. Desmarque la selección de [Activar] bajo [Encriptación].
2. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la pantalla. Si la encriptación de la tarjeta SD está desactivada, de manera que los datos de la tarjeta SD no están encriptados, aparecerá el mensaje «Sin encriptar».

Cambio de contraseña

Puede cambiar la contraseña para el encriptado de la tarjeta SD.
Si la contraseña de la tarjeta SD encriptada y la contraseña introducida por el usuario no coinciden, aparecerá el mensaje «Error en la contraseña» en la columna [Estado] de [Conf. de acciones de almac.].

1. Haga clic en el botón [Cambio de contraseña].
2. Introduzca la contraseña actual en el campo [Contraseña actual].
3. Introduzca la nueva contraseña en los campos [Nueva contraseña] y [Confirmar nueva contraseña].
4. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la pantalla.

Nota

- Una vez olvidada o perdida, su contraseña no podrá ser recuperada. Puede restablecer su contraseña en su lugar, pero entonces la tarjeta SD será formateada y todos sus datos serán borrados.
- La longitud y restricciones de la contraseña son las siguientes:
  - Para contraseñas de 8 a 9 dígitos, necesita combinar al menos tres tipos diferentes de los siguientes: letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales.
  - Para contraseñas de 10 a 15 dígitos, necesita combinar al menos dos tipos diferentes de los siguientes: letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales.
  - No pueden utilizar cuatro o más caracteres consecutivos (por ej., 1234, abcd).
  - No se puede usar los mismos cuatro caracteres o más veces seguidas. (Por ejemplo: !!!!, 1111, aaaa).
  - Solo ~`!@#$%^*()_-+=|{}[].?/ están permitidos como caracteres especiales.

Configuración de conexión NAS

Este menú aparece sólo cuando [NAS] se selecciona en la columna de [Dispositivo] de [Conf. de acciones de almac.] y la información de acceso NAS es introduce. Introduzca la información de NAS y haga clic en el botón [Prueba] para ver si la conexión se establece con NAS. Si se realiza una conexión, se mostrará el mensaje «Correcto». Si no se establece una conexión, se mostrará un mensaje de «Fallo».

Dirección IP

Introduzca la dirección IP de NAS.

ID

Introduzca el ID de la cuenta registrada en el NAS.

Contraseña

Introduzca la contraseña de la cuenta registrada en el NAS.

Carpeta predet.

Designe la carpeta por defecto donde el NAS grabará un archivo de imagen.

Nota

- Si aparece un mensaje de fallo cuando hace una prueba después de la introducción de la información del NAS, compruebe los siguientes elementos:
  - Compruebe si la dirección IP, ID, contraseña, y la carpeta por defecto del NAS se han introducido correctamente.
  - Compruebe si el tipo de dirección IP del NAS y el tipo de dirección IP de la cámara son idénticos. (por ejemplo: El valor predeterminado del NAS y de la cámara es 255.255.255.0. Si la dirección IP es 192.168.20.32, la dirección IP del NAS debe estar comprendida entre 192.168.20.1 y 192.168.20.255.)
  - Para la carpeta predeterminada NAS, sólo una carpeta se debe utilizar en una cámara, sin duplicación.
  - Compruebe si el dispositivo es un equipo NAS recomendado. Consulte la sección «Especificaciones recomendadas para NAS» en el manual del usuario.
- Si [Sobrescribir] en la configuración de almacenamiento de NAS no se utiliza y el espacio libre para NAS es inferior al 20%, las imágenes se graban en la tarjeta SD.
- Si se inserta una tarjeta SD que se utiliza en otra cámara mientras se están grabando bit de datos en el NAS, las imágenes podrían no ser grabadas.
- Si se cambia la configuración de NAS mientras que los bit de datos se están grabando en NAS, el cambio no se aplicará inmediatamente.
- Si se retira el equipo NAS o la conexión de red se interrumpe mientras que los bit de datos se están grabando en el NAS, la acción de grabación en el NAS podría interrumpirse.
- Cuando la resolución, tasa de bits y velocidad de fotogramas se fijan en alta, la cantidad de bit de datos de imagen también se incrementa. Si la cantidad de bit de datos aumenta, un salto de fotogramas puede ocurrir incluso si se pone en pantalla completa. Cuando se produce un salto de fotograma, una imagen se graba a una velocidad mínima de una imagen por segundo.
- Compruebe si está intentando acceder como otro usuario sin formatear la carpeta predeterminada que ya está guardada o utilizada.

Configuración de grabación

Perfil de grabación en el borde

Se muestra el nombre del perfil de vídeo que será utilizado para la grabación. Se visualizará el perfil definido como «Perfil de grabación en el borde» desde [Basic] > [Perfil de vídeo] > [Tipo de perfil].

Grabación continua

Esto establece una grabación normal sin ningún evento; el vídeo se guarda con una velocidad de cuadro fija en todo momento en una situación ordinaria sin eventos.

- Ninguno: Ninguna imagen de la cámara se graba.
- I-Frame: Graba I-Frame solo para la grabación continua.
- Cuadros completos: Graba Cuadros completos Frame para la grabación continua.

Grabación de evento

Establece el tipo de grabación cuando se produce un evento.

- I-Frame: Sólo los registros I-Frame cuando se produce un evento.
- Cuadros completos: Graba fotogramas completos cuando se produce un evento.

Duración del preevento

Establece el tiempo de grabación de la imagen antes de que ocurra un evento. Una imagen puede ser grabada 1 segundo, 3 segundos y 5 segundos antes de que ocurra un evento.

Duración del postevento

Establece el intervalo de tiempo de grabación de imagen después de un evento. Una imagen puede ser grabado durante 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 60 segundos o 120 segundos después de que ocurra un evento.

Tipo de archivo de grabación

Establece el formato de archivo para la grabación de una imagen. Cuando se cambia el formato de grabación de archivos, se borrarán los bit de datos existentes.

- STW: Este es el tipo de archivo único para Hanwha Vision.
- AVI: Este es un archivo AVI.

> **Nota**
>
> - Cualquier cambio en las opciones del tipo de archivo de grabación se aplicará por igual a todos los demás canales.

Programación de grabación continua

Puede establecer el tiempo para grabar una imagen en el dispositivo de grabación.

Siempre

Siempre graba una imagen en el dispositivo de grabación.

Solo tiempo programado

Graba una imagen sólo a la hora programada. La fecha de domingo a sábado, basada en la hora actual de la cámara, se muestra en la tabla de horas que se muestra cuando se selecciona [Solo tiempo programado]. Puede establecer el tiempo de configuración de las acciones de eventos haciendo clic o arrastrando en la tabla de tiempos con el ratón. El tiempo de activación de evento configurado se ejecuta varias veces durante el día de la semana y la hora correspondiente.
Puede cambiar la unidad de la vista de la hora haciendo clic en el botón [1 min], [30 min] o [1 h]. Al hacer clic en el botón [Reinicializar], se eliminarán todos los tiempos de activación de eventos configurados. Para confirmar o cambiar la hora de la cámara, consulte [Basic] > [Fecha y hora].

Program. hora

Un evento de programación de tiempo es una función para generar eventos en intervalos establecidos. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Programa de config. evento

Para utilizar la programación de eventos, seleccione [Activar].

Intervalo de transferencia

Establece el intervalo de ocurrencia de eventos.
Haga clic en el menú desplegable y seleccione un número y una unidad.

> **Nota**
>
> - El intervalo de transferencia debe establecerse más bajo que el intervalo de operación en la configuración de acción de evento.

Desconexión de red

Cuando se termina la conexión de red, un evento puede ser creado. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Desconexión de red	Para utilizar el evento de desconexión de red, seleccione [Activar].

MQTT

MQTT (Message Queueing Telemetry Transport) es un protocolo de envío de mensajes que se basa en el sistema de Publicación y Suscripción. Este protocolo es perfecto para conectar dispositivos remotos que requieren un espacio de código reducido o un ancho de banda de red mínimo, ya que está diseñado para transmitir mensajes ligeros.
La comunicación a través del protocolo MQTT activa la cámara para enviar y recibir datos con facilidad hacia y desde múltiples dispositivos. Por ejemplo, si el cliente de una cámara envía una notificación de un evento de la cámara, diversos clientes que se suscriban a esa notificación pueden recibirla a través de un bróker. Además, el cliente de la cámara puede recibir notificaciones de varios clientes y controlar el movimiento de la cámara. Por ejemplo, puede recibir una notificación de otro cliente y empezar a grabar con la cámara, o puede enviar una notificación a otro cliente indicando que ha recibido la notificación.

MQTT

Activar MQTT

Para conectarse al bróker definido, seleccione [Activar MQTT].

Estado

Esta opción muestra el estado de conexión del bróker. Para actualizar el estado de conexión con el bróker, haga clic en Actualizar.

Configuración del cliente

Definir la información del cliente MQTT. Introduzca la información del bróker MQTT al que se conectará el cliente de la cámara.
Un bróker MQTT ejerce de mediador de los mensajes sobre el tema recibidos por parte del editor cuando un cliente envía una declaración al bróker en la que indica que se suscribirá a los mensajes acerca de un tema específico.

Dirección

Introduzca el dominio del bróker y la dirección IP. [Dirección] y [Puerto] son entradas obligatorias y están marcadas con un asterisco (*).

Puerto

Para conectarse al bróker, introduzca el número del puerto. [Dirección] y [Puerto] son entradas obligatorias y están marcadas con un asterisco (*).

Nombre de usuario

Introduzca el ID del cliente.

Contraseña

Introduzca la contraseña del cliente.

Protocolo de transporte

Seleccione entre TCP, TLS, WebSocket y WebSocketSecure.

Basepath

Si utiliza WebSocket y WebSocketSecure, puede establecer la basepath, así como la dirección y el puerto del bróker. En este caso, la URL del bróker final será Address:port/basepath.

ALPN

Introduzca la aplicación ALPN compatible con el bróker.
[ALPN] solo se puede configurar cuando se selecciona [TLS] o [WebSocket] en [Protocolo de transporte].

Certificado de cliente

Selecciona el certificado que usted quiere de entre la lista de certificados instalados en la cámara. Para agregar un certificado de cliente, acceda a [Red]>[Gestión de certificados]>[Certificado de cliente].
[Certificado de cliente] solo se puede configurar cuando se selecciona [TLS] o [WebSocket] en [Protocolo de transporte].

Certificados CA

Selecciona el certificado que usted quiere de entre la lista de certificados instalados en la cámara. Para agregar un certificado CA, acceda a [Red]>[Gestión de certificados]>[Certificados CA].
[Certificados CA] solo se puede configurar cuando se selecciona [TLS] o [WebSocket] en [Protocolo de transporte].

Verificación del certificado del servidor

Si se conecta a través de TLS o WebSocketSecure, seleccione [Activar] para verificar un certificado del servidor.

ID de cliente personalizado

Para utilizar un ID de cliente definido por el usuario cuando se conecta a un bróker, seleccione [Activar] e introduzca el ID deseado en el campo [ID de cliente]. Si no se introduce ningún dato en el campo [ID de cliente], se conectará utilizando un ID aleatorio.

Intervalo Keep Alive

Introduzca el tiempo en segundos. Este intervalo comprueba si el bróker está conectado cada intervalo de tiempo definido.
Si establece conjuntamente el [Intervalo Keep Alive] y el [Tiempo de espera de conexión], asegúrese de que el valor del [Tiempo de espera de conexión] es mayor que el del [Intervalo Keep Alive].

Tiempo de espera de conexión

IIntroduzca el tiempo en segundos. Si no existe respuesta por parte del bróker durante el periodo de tiempo definido, se desconectará del bróker.
Si establece conjuntamente el [Intervalo Keep Alive] y el [Tiempo de espera de conexión], asegúrese de que el valor del [Tiempo de espera de conexión] es mayor que el del [Intervalo Keep Alive].

Reconexión automática

Si selecciona [Activar] se intentará conectar de forma automática cada minuto si el bróker conectado previamente se desconecta.

Limpiar sesión

Si se selecciona [Activar], toda la información (por ejemplo, el ID de cliente o los mensajes designados para ser retenidos) que se haya conservado previamente se eliminará del cliente y del bróker al conectarlos. Si no se selecciona [Activar], se conservará la información restante de la sesión anterior. Por ejemplo, si existe un tema al que usted se suscribió en la sesión anterior, el cliente puede recibir mensajes sobre ese tema aunque no de suscriba de nuevo a él.

Prefijo de tema por defecto

Introduzca el prefijo de tema por defecto. Cuando se define el prefijo de tema por defecto, el tema final se genera combinando el prefijo de tema por defecto y el tema del mensaje. Cuando también se publica un MQTT, se puede definir si se utiliza el prefijo de tema por defecto. Para más información, consulte [Evento]>[MQTT]>[Publicación/Suscripción]>[Publicación]>[Agregar publicaciones MQTT].

Mensaje de conexión

Se trata del mensaje que un cliente envía a un bróker cuando se completa la conexión. Seleccione un elemento para utilizarlo como mensaje de conexión. Puede agregar mensajes en la pestaña [Evento]>[MQTT]>[Publicación/Suscripción]>[Publicación].

Mensaje LWT

El mensaje LWT (Last Will and Testament) es un mensaje en el que el bróker anuncia con antelación que enviará un mensaje designado a un determinado tema cuando se interrumpe de forma anómala la conexión entre el cliente y el bróker. Seleccione un elemento para utilizarlo como mensaje LWT. Puede agregar mensajes en la pestaña [Evento]>[MQTT]>[Publicación/Suscripción]>[Publicación].

Publicación/Suscripción

El protocolo MQTT (Message Queueing Telemetry Transport) se basa en un protocolo de publicación y suscripción. Cuando un editor envía un tema y un mensaje a un bróker, este envía un tema al suscriptor y el suscriptor se suscribe al mensaje del tema. Cualquier cliente puede ser editor o suscriptor, ya que no se especifica.
En la página [Publicación/Suscripción], puede agregar y editar elementos de mensajes de publicación y suscripción para que el cliente MQTT pueda publicar y suscribirse a mensajes sobre determinados temas mediante el protocolo MQTT.

Publicación

Esta opción define el tema MQTT y los mensajes que se publicarán. El tema y el mensaje se entregan al cliente que está suscrito a un tema publicado.

Agregar publicaciones MQTT

1. Haga clic en [Agregar].
2. Siga los siguientes pasos en el cuadro de diálogo [Agregar publicación MQTT].
   - Nombre: Introduzca el nombre del mensaje que desea publicar.
   - Prefijo de tema por defecto: Seleccione [Activar] para incluir el prefijo de tema por defecto definido cuando envía un mensaje. En este caso, el mensaje se envía con el prefijo de tema por defecto junto con el tema. Por ejemplo, si se establece "camera" como prefijo de tema por defecto, y "connection" como tema para enviar, el mensaje se enviará como el contenido "camera/connection". Puede definir los prefijos de temas por defecto en [Evento]>[MQTT]>[Configuración del cliente]>[Prefijo de tema por defecto].
   - Tema: Introduzca el tema que desea publicar.
   - QoS: Seleccione el nivel de las publicaciones MQTT deseado.
     - 0: Los clientes solo envían temas y mensajes, y tanto clientes como brókeres no realizan ningún paso adicional para comprobar los elementos enviados por el otro o para responder a ellos. En otras palabras, se envían los temas y los mensajes, pero el resultado no está garantizado.
     - 1: Un cliente enviará el mismo tema y mensaje una y otra vez hasta que un bróker confirme su recepción.
     - 2: Se garantiza que un bróker reciba el mismo tema y mensaje una sola vez mediante el establecimiento de comunicación entre el cliente y el bróker.
   - Mantener: Seleccione [Activar] para permitir que un bróker guarde el mensaje enviado para enviarlo a un nuevo suscriptor que se suscriba al tema más adelante.
   - Carga útil: Introduzca el contenido del mensaje que desea enviar.
3. Haga clic en [Aceptar].

- Para editar la información de publicación MQTT definida, seleccione el elemento deseado y haga clic en [Modificar].

Eliminar mensajes de publicación MQTT

1. Seleccione un elemento que desee eliminar de la lista de publicaciones MQTT.
2. Haga clic en [Eliminar].

Suscripción

Esta opción define el tema MQTT y los mensajes para suscribirse.

Agregar suscripciones MQTT

1. Haga clic en [Agregar].
2. Siga los siguientes pasos en el cuadro de diálogo [Agregar suscripción MQTT].
   - Nombre: Introduzca el nombre del mensaje al que desea suscribirse.
   - Tema: Introduzca el tema al que desea suscribirse.
   - Tipo: Seleccione el método de suscripción del tema y un mensaje.
     El tema MQTT puede organizarse en una estructura separándolo con barras inclinadas (/), como "evento/detección de objetos/persona".
     Además, se pueden utilizar comodines. Utilice # para suscribirse a todos los temas de niveles inferiores. Por ejemplo, si introduce A/B/#, puede suscribirse a todos los temas de nivel inferior, como A/B/a, A/B/a/D, A/B/b y A/B/b/D.
     Utilice + para suscribirse a todos los temas de un nivel determinado. Por ejemplo, si introduce A/B/+/D, puede suscribirse a todos los temas como A/B/a/D, A/B/b/D y A/B/c/D.
     - Sin estado: Un evento se produce cada vez que se recibe un mensaje de un tema al que se está suscrito y el estado de ocurrencia del evento se emitirá inmediatamente. Si el mensaje de suscripción se recibe varias veces, se producirá un evento en cada recepción.
       Por ejemplo, si establece un mensaje de "encendido" para suscribirse al tema "casa/luz" con el fin de desencadenar un evento que encienda la luz, esta se encenderá y después se apagará rápidamente al recibir el mensaje de "encendido". Si se recibe el mismo mensaje varias veces, la luz se encenderá y apagará cada vez que se reciba el mensaje.
     - Con estado: Cuando se recibe un mensaje de un tema al que se ha suscrito, se producirá un evento, y el estado de ocurrencia del evento se mantendrá con posterioridad. El estado se desactivará si se recibe un mensaje diferente al suscrito. Por lo tanto, si se reciben continuamente mensajes de suscripción, no se producirá un nuevo evento aunque se reciban mensajes varias veces.
       Por ejemplo, si establece un mensaje de "encendido" para suscribirse al tema "casa/luz" y desencadenar un evento que encienda la luz, esta se encenderá y el estado de encendido se mantendrá cuando reciba el mensaje de "encendido". Si recibe mensajes que no sean de "encendido", la luz se apagará. Después, la luz se encenderá de nuevo si se recibe un mensaje de "encendido".
   - QoS: Seleccione el nivel que desea para la suscripción MQTT.
     - 0: Cuando un cliente envía un tema, el cliente y el bróker no continuarán con otros pasos hasta confirmar su recepción.
     - 1: Envíe el mismo tema varias veces hasta que el cliente que envió un tema reciba la confirmación de su recepción.
     - 2: Se garantiza que un bróker recibe el mismo tema una sola vez a través del establecimiento de comunicación entre el cliente y el bróker.
   - Carga útil: Introduzca el contenido del mensaje al que desea suscribirse.
3. Haga clic en [Aceptar].

- Para editar la información de suscripción MQTT definida, seleccione el elemento deseado y haga clic en [Modificar].

Eliminar suscripciones MQTT

1. Seleccione un elemento que desee eliminar de la lista de suscripciones MQTT.
2. Haga clic en [Eliminar].

Detección de choque

Se puede generar un evento de detección de choque si se detecta un choque o vibración en la cámara o si se detecta un cambio en la posición física. Cuando complete la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Detección de choque

Activar detección de choque

Para activar los eventos de detección de choques, seleccione [Activar detección de choque].

Ajuste del PTZ

En [Seleccionar canal], seleccione el canal [PTZ]. El panel panorámico del PTZ aparecerá. Puede configurar la panorámica, la inclinación, y el zoom de la cámara.

- Al arrastrar el icono ⊕ con el mouse, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
- Con la barra de zoom puede ajustar el porcentaje de zoom del vídeo. También puede hacer clic en el icono ⊕para ampliar la pantalla o en el icono ⊖para reducirla.
- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono ▲ o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono▲.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente para un disparo, haga clic en el icono[•].

Nivel de detección

Establezca el valor de nivel que es la base de la detección de choque. Si se detecta un choque por encima del valor del nivel establecido, se genera un evento de choque. Cuando se detecta un choque o vibración, se muestra un gráfico que muestra el valor de choque o vibración aplicado a la cámara, y cuando ocurre un evento de detección de choque, el color del gráfico cambia.

Sensibilidad

Cuanto mayor sea la sensibilidad, más sensible será el gráfico del nivel de detección.

Detección de movimiento

Un evento de detección de movimiento se puede crear cuando se fijan un área de detección de movimiento y el área de no detección y un movimiento es detectado desde el interior del área establecida por el usuario. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte de abajo de la página.

Seleccionar canal

Después de seleccionar su canal de cámara, puede configurar los detalles de Detección de movimiento para cada canal.
El canal de la cámara fija se muestra como un número y el canal PTZ se muestra como “PTZ”.

Detección de movimiento

Activar la detección de movimiento

Para utilizar el evento de detección de movimiento, seleccione [Activar la detección de movimiento].

Tipo

Para definir la misma detección de movimiento para todos los preajustes, seleccione [Global]. Para definir la misma detección de movimiento para todos los preajustes de PTZ, seleccione [Preajuste].
La opción [Preajuste] estará activada solo cuando un preajuste se defina desde la página Configuración de preajustes. Si selecciona [Preajuste] y configura una detección de movimiento para cada preajuste, quizá no pueda ver alguna de las características en los ajustes detallados.
La opción [Tipo] sólo se puede configurar cuando se selecciona [PTZ] en [Seleccionar canal].

Nota

- El área de detección de movimiento y el área de no detección se fijan y se utilizan de acuerdo con el rango de tamaño del movimiento.
- En cualquiera de los casos siguientes, el rendimiento del evento de detección de movimiento se puede reducir y un mal funcionamiento podría ocurrir:
  - Si un objeto es similar en brillo o color al fondo en la pantalla
  - Si se produce un pequeño movimiento cerca del borde de la pantalla
  - Si un cambio general en la pantalla se produce continuamente al azar debido a factores tales como cambios de escena y cambios de iluminación repentinos
  - Si un objeto en movimiento se acerca demasiado a la cámara
  - Cuando un objeto esconde otro objeto
  - Cuando el movimiento de un objeto es demasiado rápido
  - Cuando se producen reflexión, visión borrosa o sombreado debido a una luz potente como la luz solar directa, iluminación alta o faros de un vehículo
  - En casos de fuertes tormentas de nieve, lluvia o viento, o al atardecer o amanecer.

Área incluida

El área designada por el usuario se define como el área de detección de movimientos.

Configuración de un área

Cuando se seleccionan 4 esquinas de una imagen con el ratón, se establece como el área de detección de movimiento y el color de los botones numéricos en [Área] cambia. Se pueden configurar hasta 8 zonas y el nivel y la sensibilidad se pueden ajustar por separado para cada área de detección de movimiento.

Cambio de un área

Se puede cambiar el tamaño de un área de detección de movimiento al mover una esquina del área de detección de movimiento. Para mover un área de detección de movimiento, haga clic y arrastre el área relevante con el ratón.
Para crear un polígono (N-gon), primero seleccione y cree un cuadrilátero. Cuando el signo + aparezca, hágale clic para añadir otro punto. puede añadir hasta 4 puntos adicionales para crear un polígono de su elección.

Eliminación de un área

Para eliminar un área de detección de movimiento, haga clic en el botón derecho del ratón en el área correspondiente en la pantalla y haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación.

Ajuste del PTZ

Cuando hace clic en [PTZ] en el menú [Seleccionar canal], se muestra el panel de desplazamiento PTZ para el ajuste de PTZ de la cámara.

- Al arrastrar el icono ⊕ con el mouse, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
- Con la barra de zoom puede ajustar el porcentaje de zoom del vídeo. También puede hacer clic en el icono ⊕para ampliar la pantalla o en el icono ⊖para reducirla.
- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono ▲ o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono▲.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente para un disparo, haga clic en el icono[•].

Área

Cuando se añade un área de detección de movimiento, el color de los botones numéricos en [Área] cambiará. Al hacer clic en el botón numérico, el área correspondiente desaparecerá de la pantalla de vista previa. Al hacer clic en el botón numérico otra vez, el área de detección de movimiento volverá a aparecer.

Nivel de detección

Esto establece el nivel estándar de detección de movimiento. Puede ajustar el nivel de cada área de detección de movimiento en [Área], y cuando un movimiento es mayor que el valor establecido, se creará un evento de detección de movimiento.
También, según se detecta un movimiento en cada área, aparecerá un gráfico de movimiento, y cuando se crea un evento de movimiento, el color del gráfico cambiará.

Sensibilidad

Esto ajusta la sensibilidad de detección de movimiento para cada área. Establezca una sensibilidad más baja para un entorno donde el fondo y un objeto sean claramente distinguibles y una sensibilidad mayor en un entorno donde el fondo y un objeto no

sean claramente distinguibles.

Duración mínima(s)

Duración mínima (s): Configure la cantidad mínima de tiempo para activar un evento después de la detección. Cuando el movimiento dura más que el tiempo configurado, el evento se activa.

Traspaso

Traspaso es una función que mueve el enfoque de la cámara PTZ hacia el área designada en la pantalla o hacia un área predefinida cuando se produce un evento de detección de movimiento en la cámara fija.

- Desactivar: Desactiva la función de traspaso.
- Zoom inteligente: Cuando se produce un evento de detección de movimiento el área de ROI, el enfoque de la cámara PTZ se mueve hacia el área ROI y se amplía con su centro fijo en el centro del área ROI. Las coordenadas del área de la pantalla deben definirse de antemano para que se puedan conectar la cámara fija y la cámara PTZ. Vaya a [PTZ] > [Calibración] para definir las coordenadas.
- Nº de traspaso: Cuando se produce un evento de detección de movimiento el área ROI, el enfoque de la cámara PTZ se mueve hacia el área predefinida. Seleccione un Nº de traspaso que contenga datos predefinidos de la lista. Vaya a [Evento] > [Traspaso] para añadir o modificar a lista.

Nota

- Puede definir el traspaso para cada área ROI. La función de Traspaso se puede utilizar después de definir el área ROI.
- El menú 'Traspaso' aparece solo cuando se ha seleccionado el canal de la cámara fija en el menú [Seleccionar canal]. El menú no aparecerá si se selecciona el canal PTZ.

Área excluida

El área designada por el usuario se define como el área excluida.

Configuración de un área de no detección

Cuando selecciona 4 esquinas de una imagen con el ratón, se establece como el área de no detección y el color de los botones numéricos en [Área] cambia. Se pueden configurar hasta 8 áreas de no detección.

Cambio de un área de no detección

Se puede cambiar el tamaño de un área de no detección moviendo una esquina de la misma.
Para mover un área de no detección, haga clic y arrastre el área relevante con el ratón.
Para crear un polígono (N-gon), primero seleccione y cree un cuadrilátero. Cuando el signo + aparezca, hágale clic para añadir otro punto. puede añadir hasta 4 puntos adicionales para crear un polígono de su elección.

Eliminación de un área de no detección

Para borrar un área de no detección, haga clic en el botón derecho del ratón en el área correspondiente de la pantalla y haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación de eliminación.

Área

Cuando se añade un área de no detección, el color de botones numéricos en [Área] cambiará. Al hacer clic en el botón numérico, el área de no detección correspondiente desaparecerá de la pantalla de vista previa. Al hacer clic en el botón numérico otra vez, el área no detección volverá a aparecer.

Común

Configure los tamaños mínimos y máximos de un objeto para detectar.

Tamaño

Haga clic en la esquina de la parte inferior derecha y arrastre el mouse para cambiar el tamaño. Cambiar el tamaño también cambia los valores [Tamaño mínimo] y [Tamaño máximo] en [Tamaño].

> **Nota**
>
> - Las áreas ROI y excluidas son idénticas y se superponen entre ellas, el área excluida tiene prioridad sobre la otra.
> - Cualquier movimiento menor que el tamaño mínimo especificado o mayor que el tamaño máximo especificado no se detectará. Determine los mejores valores para los tamaños de detección máximos/mínimos que sean apropiados para el entorno de instalación para evitar que cualquier detección falsa surja de sonidos grandes o pequeños. Recuerde que el mismo movimiento en el mismo lugar no siempre genera el mismo tamaño de detección. por lo tanto, se recomienda permitir habitaciones lo suficientemente grandes/pequeñas para sus límites de tamaño máximo/mínimo considerando la desviación en los tamaños detectados.

Traspaso

Traspaso

Seleccione un número de cámara del receptor de traspaso. Seleccione [Des] si no desea utilizar la función de traspaso.
Traspaso es una función en que la cámara del receptor se mueve a la posición preajustada PTZ cuando se produce un evento de detección de movimiento. La cámara receptora de traspaso se puede configurar en el menú [Evento] > [Traspaso].

> **Nota**
>
> - Puede configurar la cámara del receptor de traspaso para cada área de ROI. La función de traspaso se puede utilizar después de establecer el área ROI primero.

Detección de manipulación

Un evento de detección de manipulación puede ser creado cuando la pantalla está bloqueada o se cambia la posición de la cámara. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Seleccionar canal

Después de seleccionar su canal de cámara, puede establecer los detalles de Detección de manipulación para cada canal.
El canal de la cámara fija se muestra como un número y el canal PTZ se muestra como “PTZ”.

Detección de manipulación

Activar la detección de manipulación

Para utilizar el evento de detección de manipulación, seleccione [Activar la detección de manipulación].

Ajuste del PTZ

Cuando hace clic en [PTZ] en el menú [Seleccionar canal], se muestra el panel de desplazamiento PTZ para el ajuste de PTZ de la cámara.

- Al arrastrar el icono con el mouse, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
- Con la barra de zoom puede ajustar el porcentaje de zoom del vídeo. También puede hacer clic en el icono para ampliar la pantalla o en el icono para reducirla.
- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente para un disparo, haga clic en el icono.

Nivel de detección

Esto establece el nivel estándar de detección de manipulación. Un evento de detección de manipulación se crea cuando se detecta un sabotaje del nivel establecido.
Además, cuando se detecta un sabotaje, un gráfico que muestra el nivel de sabotaje aparecerá, y cuando se crea un evento de detección de manipulación, el color del gráfico cambiará.

Sensibilidad

Una mayor sensibilidad da como resultado una respuesta más sensible del gráfico de nivel de detección.

Duración mínima (s)

Esto establece el tiempo mínimo para detectar un sabotaje y crear un evento. Un evento de detección de manipulación se crea sólo un sabotaje persiste durante la duración mínima.

Excepto imágenes oscuras

Para excluir una disminución repentina en el brillo de la pantalla, tal como una súbita ausencia de luz desde el evento detección de manipulación, seleccione [Activar].

Traspaso

Traspaso es una función que mueve el enfoque de la cámara PTZ hacia el área predefinida cuando ocurre un evento de alteración en la cámara fija.

- Desactivar: Desactiva la función de traspaso.
- Nº de traspaso: Seleccione un Nº de traspaso. Los números de traspaso se deben definir de antemano en el menú [Evento] > [Traspaso].

Nota

- El rendimiento de detección puede reducirse en un fondo uniforme, de noche o condiciones de poca luminosidad.
- Si la cámara se sacude demasiado o si se produce un cambio repentino en la luz, es posible que la detección de manipulación no funcione correctamente.
- Puede llevar hasta 5 segundos para un evento de detección de manipulación para que se cree después de que ocurra un sabotaje indebido.
- Cuando se detecta un sabotaje de la cámara, la función se reiniciará después de la estabilización durante aproximadamente 5 segundos, y no se detectará ningún sabotaje durante el proceso de estabilización.
- Cuando se esté creando repetidamente un evento incorrecto, los errores se pueden minimizar mediante la reducción gradual del nivel.
- Si configura el nivel de detección demasiado bajo, es posible activar una alarma debido a cambios bastante pequeños en la pantalla, pero también puede conducir a la falsa detección causada por objetos en movimiento o cambios en la iluminación.

Traspaso

Traspaso

Seleccione un número de cámara del receptor de traspaso. Seleccione [Des] si no desea utilizar la función de traspaso.
Traspaso es una función en que la cámara del receptor se mueve a la posición preajustada PTZ cuando se crea un evento de detección de manipulación. La cámara receptora de traspaso se puede configurar en el menú [Evento] > [Traspaso].

Detección de desenfoque

Un evento de detección de desenfoque se puede crear cuando se detecta el desenfoque de la lente de la cámara. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Seleccionar canal

Después de seleccionar su canal de cámara, puede definir los detalles de Detección de desenfoque para cada canal.
El canal de la cámara fija se muestra como un número.

Detección de desenfoque

Activar la detección de desenfoque

Para utilizar el evento de detección de desenfoque, seleccione [Activar la detección de desenfoque].

Nivel de detección

Esto establece el nivel estándar de detección de desenfoque. Un evento de detección de desenfoque se crea cuando se detecta desenfoque más allá del nivel establecido. Cuando se detecta desenfoque, aparecerá un gráfico que muestra el nivel de desenfoque, y cuando se crea un evento de desenfoque, el color del gráfico cambiará.

Sensibilidad

Cuanto más alta la sensibilidad, más alto será el nivel de los gráficos para la misma imagen.

Duración mínima (s)

Esto establece el período de tiempo mínimo de desenfoque para un evento que se cree. Un evento de detección de desenfoque sólo se crea cuando una condición de desenfoque persiste durante la duración mínima.

Enfoque simple

Enfoque simple se ejecuta para ajustar el enfoque automáticamente cuando se crea un evento de detección de desenfoque.

Nota

- Con el fin de recibir una alarma que indique la detección de desenfoque después de que se haya producido anteriormente, el estado debe volver al estado estable al menos una vez. A continuación se presentan ejemplos de regreso al estado estable.
  - Cuando [Activar la detección de desenfoque] se deselecciona
  - Cuando enfoque simple funciona para que una imagen pueda distinguirse

- Cuando un objeto de la imagen se mueve a una posición de desenfoque para que pueda ser distinguible
- En cualquier de los siguientes casos, el rendimiento de la detección de desenfoque podría deteriorarse, o se podría producir un fallo de funcionamiento.
  - Monitorear un entorno con un fondo monótono, de noche, y/o en condiciones de baja iluminación
  - Cambio súbito en la iluminación (e.j. una luz interior que se apaga)
  - Lente bloqueada o aparición de un objeto grande que cubre la mayor parte de la pantalla
  - El objeto de enfoque cambia debido a un cambio en la posición de la cámara

Detección de niebla

Puede corregir la imagen mediante la creación de un evento de detección de niebla y la ejecución de filtro antineblina en condiciones de niebla cuando sea difícil distinguir la imagen. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Detección de niebla

Activar la detección de niebla

Para utilizar la detección de niebla, seleccione [Activar la detección de niebla].

Ajuste del PTZ

Cuando hace clic en [PTZ] en el menú [Seleccionar canal], se muestra el panel de desplazamiento PTZ para el ajuste de PTZ de la cámara.

- Al arrastrar el icono ⊕ con el mouse, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
- Con la barra de zoom puede ajustar el porcentaje de zoom del vídeo. También puede hacer clic en el icono ⊕para ampliar la pantalla o en el icono ⊖para reducirla.
- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono ▲ o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono▲.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente para un disparo, haga clic en el icono[•].

Nivel de detección

El nivel de niebla actual aparecerá en el gráfico de nivel. Una alarma se produce cuando el nivel actual es mayor que el nivel de detección configurado. Un menor nivel de detección permite la detección de una imagen, incluso si es borrosa minuciosamente por la niebla.

Sensibilidad

Cuanto más alta la sensibilidad, más alto será el nivel de los gráficos para la misma imagen.

Duración mínima (s)

Esto establece el tiempo mínimo entre la detección de niebla y la creación de un evento. Una alarma se produce cuando el estado de nivel por encima del nivel de detección persiste durante la duración mínima establecida.

Nota

- Con el fin de recibir una alarma que indica la detección de niebla después de que se haya producido anteriormente, el estado debe volver al estado estable al menos una vez. La mejora de la imagen debido al filtro antineblina no se reconoce como un estado estable. A continuación se presentan ejemplos de regreso al estado estable.
  - Cuando [Activar la detección de niebla] se deselecciona

- Cuando niebla o humo han aparecido hasta el punto de que la imagen pueda distinguirse
- En cualquier de los siguientes casos, el rendimiento de la detección de niebla podría deteriorarse, o se podría producir un fallo de funcionamiento.
  - Monitorear un entorno con un fondo monótono, de noche, y/o en condiciones de baja iluminación
  - Cambio súbito en la iluminación (e.j. una luz interior que se apaga)
  - Lente bloqueada o aparición de un objeto grande que cubre la mayor parte de la pantalla
  - El objeto de enfoque cambia debido a un cambio en la posición de la cámara

Filtro antineblina

Si se selecciona [Activar], la función Filtro antineblina se activará cuando se produzca un evento de detección de neblina.

Nota

- Si activa la opción [Filtro antineblina] en los ajustes de [Detección de niebla] con el modo [Filtro antineblina] desactivado en [Configuración de la cámara] > [Especial], el modo [Filtro antineblina] en [Configuración de la cámara] pasará automáticamente de [Des] a [Automático]. Sin embargo, si desactiva la función de [Filtro antineblina] en los ajustes de [Detección de niebla], el modo [Filtro antineblina] en [Configuración de la cámara] no cambiará a [Des].

Seguimiento automático

La función de Seguimiento automático se utiliza para reconocer y rastrear un objeto a través de analítica de vídeo.
Puede definir los detalles para utilizar el seguimiento automático.
Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Nota

El método para utilizar el seguimiento automático de la cámara es el siguiente.

- Haga clic en el icono de . Analice, seleccione y siga un objeto de seguimiento de todo el área.
- Cuando hace clic con el botón derecho del ratón sobre la pantalla de video en Directo, se analizará la imagen en el área donde se hizo clic y comenzará el seguimiento automático.
- Si va a [PTZ] > [configuración PTZ] > [Preajustes] > [Configuración de preajustes] > [Acción de seguimiento] y selecciona «Seguimiento automático», la cámara se moverá a los preajustes pertinentes y la función de seguimiento automático se ejecutará de forma automática.

Ajuste del PTZ

Puede ajustar las acciones de panorámica, mosaico y zoom de la cámara.

Ajuste del PTZ

- Al arrastrar el icono con el ratón, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
- Utilizando la barra del zoom, puede ajustar la relación de aumento del video. O seleccione una ampliación de la imagen al hacer clic en el icono para ampliar, o el icono para alejar.
- Mueva el enfoque cercano haciendo clic en el icono o mueva el foco lejano haciendo clic en el icono .
- Para iniciar el seguimiento automático, haga clic en el icono . Haga clic en el icono para detener el seguimiento automático.
- Para ajustar el enfoque de la cámara automáticamente de una vez, haga clic en el icono .

Área excluida

Se muestra la lista de áreas excluidas de la detección de un objeto de seguimiento. Se pueden definir hasta 8 áreas.

Establecimiento de un área excluida

1. Arrastre el mouse sobre la pantalla de video de la cámara para configurar el área excluida.
2. Introduzca el nombre del área excluida en el cuadro de diálogo [Seguimiento automático] y haga clic en el botón [Aceptar] .

Eliminación de un área excluida

1. Seleccione un número que desee eliminar de la lista de áreas excluidas.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].

Nota

- La función de exclusión de seguimiento automático funciona sólo cuando se selecciona [Conf. de seguimiento automático] > [Área de activación].
- Un área excluida de seguimiento automático significa que se excluye de las áreas de detección de objetos iniciales. Si un objeto bajo seguimiento está en un área excluida, será seguido continuamente. Esto quiere decir, que las áreas configuradas no detienen la acción de seguimiento cuando el objetivo del seguimiento ingresa en esas áreas.

Activar el objeto de seguimiento automático

Haga clic en [Activar el seguimiento automático de objetos] para realizar el seguimiento automático del movimiento de los objetos seleccionados cuando se detecte movimiento.

Activación de la función de seguimiento automático de objetos

El seguimiento automático de objetos es una función que sigue automáticamente el movimiento de los objetos cuando son detectados. Puede definirlo para que detecte solo objetos específicos y los siga automáticamente.

1. Seleccione el tipo de objeto para seguir el movimiento.
2. Al hacer clic en el icono, se detectará el tipo de objeto definido y se seguirá automáticamente el movimiento del objeto.
3. Haga clic una vez más en el icono de seguimiento automático para detenerlo.

Configuración

Altura de cámara

Establece la altura de la cámara. La función de seguimiento automático funciona con mayor precisión si introduce una altura más cercana a la altura real de instalación de la cámara.

Zoom

Selecciona si desea o no usar la operación de zoom para el seguimiento automático.

Mantener el tamaño del objeto

Si el zoom está habilitado Establezca el tamaño del objetivo de seguimiento que desea mantener en la pantalla. El tamaño del objeto de seguimiento automático se ajusta en comparación con el tamaño de la pantalla de imagen general y el seguimiento automático se lleva a cabo manteniendo el tamaño del objeto de seguimiento.
Funciona solo cuando [Uso] está seleccionado desde [Zoom].

Indicador de pantalla

Selecciona si desea o no usar un indicador que indique un objeto de seguimiento en la pantalla de imagen.
Cuando se selecciona [Uso] para la pantalla indicara, el indicador también se visualiza en la imagen grabada.

Área excluida

Un objeto detectado desde el área definida se excluye del seguimiento automático. Para saber cómo definir un área excluida, consulte « Establecimiento de un área excluida de seguimiento automático ».
Si se selecciona [Uso], se utilizarán todas las áreas excluidas.
En estas áreas, la detección de cualquier movimiento no iniciará el seguimiento automático.

Liberación automática

Si el objeto de destino no se detecta durante el tiempo establecido, la función de seguimiento automático se detendrá. Cuando [Activar] no está seleccionado, el seguimiento automático con la búsqueda de objetivos seguidos continuará. El intervalo de tiempo que se puede establecer es de 1 a 60 minutos.

Volver a detectar objetos perdidos

Cuando se pierde un objeto rastreado, se activa la panorámica/inclinación/zoom para volver a detectar el mismo objeto rastreado durante el tiempo establecido. El intervalo de tiempo que se puede establecer es de 5 a 60 segundos.

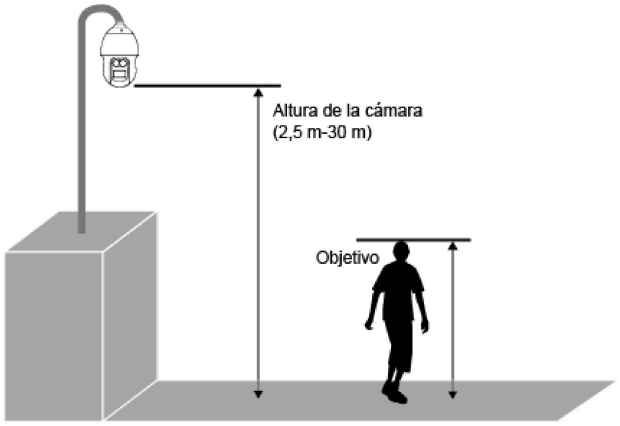
Acción después del seguimiento automático

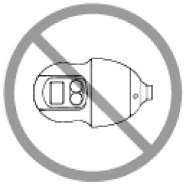
Puede configurar las acciones para operar después de que se complete el seguimiento automático.

- Des: No se realizará ninguna acción después del seguimiento automático.
- Ir a inicio: Mueve la cámara a su posición de inicio PTZ. Puede establecer la posición inicial de la cámara en [PTZ] > [Configuración PTZ].
- Ultima posicion: Mueve la cámara a su última posición PTZ antes de que comience el seguimiento automático. Puede establecer la última posición de la cámara en [PTZ] > [Configuración PTZ].
- Ejecución automática: Inicia las funciones previamente configuradas. Las funciones que se inician automáticamente se pueden configurar en [PTZ] > [Configuración PTZ] > [Ejecución automática].

Nota

- Se requieren las siguientes condiciones para que la función de seguimiento automático funcione.
  - Altura de instalación: Mínimo 2,5 m y máximo 30 m.
  - Tipo de instalación: Tipo de techo interior o exterior con nivel uniforme, sin inclinación
  - Siguiendo el objetivo: Una persona (de una altura aproximada de 170 cm) caminando derecho sobre un terreno plano

- 


- En cualquiera de los siguientes casos, no es posible seguir a un objetivo o puede ocurrir una falla de funcionamiento:
  - Si hay múltiples objetos en movimiento en las áreas de grabación,
  - Si está bloqueado por otros objetos en movimiento o instalaciones,
  - Si el contraste entre el objeto en movimiento y el fondo es insignificante
  - Si el objeto es muy pequeño o grande
  - Si la velocidad del movimiento es muy rápida o lenta
  - Si el objeto en movimiento pasa justo debajo de la cámara instalada
  - Si la ruta del objeto en movimiento no es una superficie plana a la altura de instalación
  - Si las condiciones climáticas son extremas (por ejemplo, tormenta, nieve y lluvia)
  - Si el área de grabación es oscura
  - Si hay un cambio repentino en la luz
  - Si la luz parpadea hacia la cámara o en el área de grabación
  - Si una luz se dirige a la cámara, como luces reflejadas o linternas
  - Si el video es inestable debido a que la cámara se sacude
  - Si la tapa de la lente o la cubierta del reóstato está contaminada o mojada
  - Si cambia el eje de la lente de la cámara

Analítica (WiseAI)

Puede configurar las reglas para el análisis de vídeo.

> **Nota**
> Cada aplicación de WiseAI admite diferentes tipos de análisis de vídeo o funciones detalladas.

IA

Puede activar o desactivar todas las funciones de IA por canal.
Si se pone el botón en la posición [Des], se desactivan todas las funciones de IA en ese canal. Si se pone en [Act], se inicializan todas las funciones de IA y se desactivan las funciones de IA excepto las de detección de objetos Independientemente de la posición del botón, los ajustes detallados de las funciones de IA (p. ej., ajustes de las líneas o ajustes del área) se dejarán intactos.

> **Nota**
> - Para activar todas las funciones IA de todos los canales, ajuste el modo del sensor en 15 fps. Cuando se activan las funciones de IA solamente en un canal, el sensor se puede establecer en 25 fps o 30 fps. Para cambiar el modo del sensor, haga clic en [Configuración]>[Vídeo y Audio]>[Configuración de la cámara] en el Web Viewer.

Área excluida

Defina el área que debe excluirse de la detección al analizar un vídeo. El área excluida que se establezca se aplicará al operar cualquier función en [Análisis].
Después de seleccionar un número de canal, puede establecer el área excluida por canal.

Definición de zonas excluidas

Puede establecer un área de exclusión seleccionando los cuatro vértices o arrastrando con el ratón. Puede añadir hasta ocho áreas excluidas.

Modificación de las zonas excluidas

Puede cambiar el tamaño de un área excluida moviendo sus vértices.
Para crear un polígono, seleccione la línea del rectángulo creado y haga clic en el signo [+] cuando aparezca para añadir un vértice. Puede añadir hasta cuatro vértices para crear un polígono.
Puede seleccionar un área excluida y arrastrarla con el ratón para mover su posición.

Eliminación de las zonas excluidas

Al situar el ratón sobre un área excluida que debe ser eliminada de la [Lista], aparece el icono de eliminación. Haga clic en el icono de eliminación para eliminar el área excluida.

Cambiar los nombres de las zonas excluidas

Analítica (WiseAI)

Puede configurar las reglas para el análisis de vídeo.

> **Nota**
> Cada aplicación de WiseAI admite diferentes tipos de análisis de vídeo o funciones detalladas.

IA

Puede activar o desactivar todas las funciones de IA por canal.
Si se pone el botón en la posición [Des], se desactivan todas las funciones de IA en ese canal. Si se pone en [Act], se inicializan todas las funciones de IA y se desactivan las funciones de IA excepto las de detección de objetos Independientemente de la posición del botón, los ajustes detallados de las funciones de IA (p. ej., ajustes de las líneas o ajustes del área) se dejarán intactos.

> **Nota**
> - Para activar todas las funciones IA de todos los canales, ajuste el modo del sensor en 15 fps. Cuando se activan las funciones de IA solamente en un canal, el sensor se puede establecer en 25 fps o 30 fps. Para cambiar el modo del sensor, haga clic en [Configuración]>[Vídeo y Audio]>[Configuración de la cámara] en el Web Viewer.

Área excluida

Defina el área que debe excluirse de la detección al analizar un vídeo. El área excluida que se establezca se aplicará al operar cualquier función en [Análisis].
Después de seleccionar un número de canal, puede establecer el área excluida por canal.

Definición de zonas excluidas

Puede establecer un área de exclusión seleccionando los cuatro vértices o arrastrando con el ratón. Puede añadir hasta ocho áreas excluidas.

Modificación de las zonas excluidas

Puede cambiar el tamaño de un área excluida moviendo sus vértices.
Para crear un polígono, seleccione la línea del rectángulo creado y haga clic en el signo [+] cuando aparezca para añadir un vértice. Puede añadir hasta cuatro vértices para crear un polígono.
Puede seleccionar un área excluida y arrastrarla con el ratón para mover su posición.

Eliminación de las zonas excluidas

Al situar el ratón sobre un área excluida que debe ser eliminada de la [Lista], aparece el icono de eliminación. Haga clic en el icono de eliminación para eliminar el área excluida.

Cambiar los nombres de las zonas excluidas

Haga doble clic en el nombre de un área excluida de la [Lista] e introduzca un nombre nuevo. Puede introducir hasta 63 caracteres alfanuméricos.

Habilitar datos del objeto desde el área excluida

Los metadatos de un objeto, que se detectan desde el área definida como área excluida, no se transmiten por defecto. Para transmitir los datos de los objetos detectados desde la zona excluida y los metadatos de las propiedades detalladas de cada objeto, active la opción [Habilitar datos del objeto desde el área excluida].

Detección de objetos

Detecta el movimiento de un objeto configurado. Puede seleccionar varias opciones de varios objetos (personas, vehículos, etc.), y puede seleccionar tipos detallados para los vehículos.
Si desea activar un evento de detección de objetos, seleccione [Act.] en el botón de alternancia de la parte superior.
La sección [WiseDetector] muestra los objetos asignados a una cámara por el [WiseDetector] en el [Device Manager].
Después de seleccionar un número de canal, puede definir el tipo de detección de objetos y la duración mínima de observación por canal.

Duración mínima

Especifica la duración del movimiento que se va a detectar. Si un objeto se mueve durante más tiempo del especificado, es reconocido por la detección de objetos.

Nota

Cuando se designa un área de máscara de privacidad, no se detectan los objetos que se encuentran en ella.
En los siguientes casos, puede producirse un error de detección:

- Si un objeto tiene un brillo o color similar al del fondo
- Si se producen numerosos movimientos de forma continua y aleatoria debido a factores como los cambios de escena
- Si un objeto fijo se mueve continuamente en la misma posición
- Si los objetos aleatorios bloquean a otros objetos
- Si un objeto se mueve demasiado rápidamente
- Si hay reflejo/difusión/sombra debido a una luz fuerte, como luz solar directa, luces o faros de coche
- Si nieva mucho, llueve, hay viento, etc., o si hay una puesta de sol o un amanecer
- Si un objeto en movimiento se acerca demasiado a la cámara

BestShot

Selecciona personas, caras, coches y matrículas para crear imágenes BestShot (se pueden seleccionar varios objetos). BestShot es una imagen extraída de un objeto con la mayor credibilidad de los objetos detectados en el vídeo. Algunas cámaras solo pueden transmitir imágenes BestShot, mientras que otras pueden transmitir tanto los metadatos de las mismas como la información de las propiedades del objeto.
Después de seleccionar un número de canal, puede definir el objeto para extraer imágenes BestShot por canal.

Nota

Si la condición de BestShot por objeto no se cumple para el objeto detectado, puede que no se produzca un BestShot.

Paso de línea

Los objetos que pasen serán detectados en base a la línea virtual definida por el usuario y su dirección. Puede establecer el objeto que se detectará por cada línea virtual y seleccionar varios objetos.
Si desea activar un evento de paso de línea, seleccione [Act.] en el botón de alternancia de la parte superior.
La sección [WiseDetector] muestra los objetos asignados a una cámara por el [WiseDetector] en el [Device Manager].
Después de seleccionar un número de canal, puede establecer la línea virtual y los tipos de objetos por canal.

Configuración de líneas virtuales

Al hacer clic en los puntos inicial y final de una línea en la pantalla de vídeo, se establece una línea virtual y se añade a la [Lista]. Puede añadir hasta ocho líneas virtuales.
Al hacer clic en la flecha del centro de la línea virtual, puede cambiar su dirección a «de A a B», «de B a A» o hacerla bidireccional.

Cambiar líneas virtuales

Puede cambiar el tamaño de una línea virtual moviendo sus vértices.
Puede cambiar la ubicación de una línea virtual haciendo clic en la misma con el ratón y arrastrándola.
Además, cuando coloca el mouse sobre una línea virtual, aparece el símbolo [+]. Puede hacer clic en el símbolo [+] para agregar un vértice y crear líneas virtuales en varias formas moviendo los vértices. Cuando coloca el mouse sobre el vértice, aparece el símbolo [-] y puede eliminar el vértice haciendo clic en el símbolo [-].

Eliminar líneas virtuales

Al situar el ratón sobre una línea virtual que debe ser eliminada de la [Lista], aparece el icono de eliminación. Haga clic en el icono de eliminación para eliminar la línea virtual.

Cambiar nombres de las líneas virtuales

Haga doble clic en el nombre de una línea virtual de la [Lista] e introduzca un nombre nuevo. Puede introducir hasta 63 caracteres alfanuméricos.

Especificar objetos

Después de seleccionar una línea virtual en la [Lista], seleccione el objeto que se va a detectar en la línea virtual del [Objeto].

Nota

En los siguientes casos, puede producirse un error de detección:

- Si un objeto tiene un brillo o color similar al del fondo de la pantalla
- Si se producen numerosos movimientos de forma continua y aleatoria debido a factores como los cambios de escena
- Si un objeto fijo se mueve continuamente en la misma posición
- Si los objetos aleatorios bloquean a otros objetos
- Si se combinan dos o más objetos, o un objeto se divide en varios objetos

- Si un objeto se mueve demasiado rápidamente
- Si hay reflejo/difusión/sombra debido a una luz fuerte, como luz solar directa, luces o faros de coche
- Si nieva mucho, llueve, hay viento, etc., o si hay una puesta de sol o un amanecer
- Si un objeto en movimiento se acerca demasiado a la cámara
- Si se manipula el menú OSD de la cámara

Zona IVA

Puede establecer un área virtual de interés en la pantalla de vídeo que va a detectar la aparición, desaparición, entrada, salida, intrusión, deambulación, etc. de un objeto establecido en el área. Puede establecer un objeto para detectar para cada área virtual y seleccionar varios objetos.
Si desea activar el evento de la zona IVA, seleccione [Act.] en el botón de alternancia de la parte superior.
La sección [WiseDetector] muestra los objetos asignados a una cámara por el [WiseDetector] en el [Device Manager].
Después de seleccionar un número de canal, puede establecer el análisis de vídeo por canal.

Definición de áreas excluidas

Al seleccionar uno de los cuatro vértices con el ratón en la pantalla de vídeo o dibujar un rectángulo arrastrando el ratón, se define el área virtual y se añade a la [Lista].

Cambiar áreas virtuales

Puede cambiar el tamaño de un área virtual moviendo sus vértices.
Para crear un polígono, seleccione la línea del rectángulo creado y, a continuación, haga clic en el signo [+] cuando aparezca para añadir un vértice. Puede añadir hasta cuatro vértices para crear un polígono.
Para mover un área virtual establecida, haga clic en el área con el ratón y arrástrela.

Eliminar áreas virtuales

Al situar el ratón sobre el elemento del área virtual que se va a eliminar de la [Lista], aparece el icono de eliminación. Haga clic en el icono de eliminación para eliminar el área virtual.

Cambiar el nombre de las áreas virtuales

Haga doble clic en el nombre del área virtual de la [Lista] e introduzca un nombre nuevo. Puede introducir hasta 63 caracteres alfanuméricos.

Especificar objetos

Después de seleccionar un área virtual en la [Lista], seleccione el objeto que se va a detectar en la línea virtual del [Objeto]. Seleccione un tipo de análisis para el objeto seleccionado entre los siguientes (se puede seleccionar más de uno).

- Entrada: Detecta un objeto que entra en el interior después de pasar la línea desde el exterior del área virtual.
- Salida: Detecta un objeto que sale al exterior después de pasar la línea del área virtual.
- Allanamiento: Detecta la aparición de un objeto que permanece en el área virtual más tiempo del establecido. Puede establecer la duración mínima del evento para detectar.
- Merodeo: Detecta la aparición de un objeto que merodea más tiempo del establecido en el área virtual. Puede establecer la duración mínima del evento para detectar.

Aparición/Desaparición

De este modo, se detecta un objeto que no existía en el área virtual mientras se observa durante un periodo determinado, sin pasar por la línea del área o un objeto, que desaparece tras fijarse en el área. Se detecta como Aparición/Desaparición solo cuando dura más de lo establecido en [Duración mínima].
Puede especificar una duración mínima de observación diferente para cada área virtual.

> **Nota**
>
> En los siguientes casos, puede producirse un error de detección:
> - Si un objeto tiene un brillo o color similar al del fondo
> - Si se producen numerosos movimientos de forma continua y aleatoria debido a factores como los cambios de escena
> - Si un objeto fijo se sigue moviendo en la misma posición
> - Si los objetos aleatorios bloquean a otros objetos
> - Si se combinan dos o más objetos, o un objeto se divide en varios objetos
> - Si un objeto se mueve demasiado rápidamente
> - Si hay reflejo/difusión/sombra debido a una luz fuerte, como luz solar directa, luces o faros de coche
> - Si nieva mucho, llueve, hay viento, etc., o si hay una puesta de sol o un amanecer
> - Si un objeto en movimiento se acerca demasiado a la cámara
> - Si se manipula el menú OSD de la cámara

Configuración (WiseAI)

Puede realizar una copia de seguridad y restaurar la configuración de la aplicación WiseAI, o bien comprobar la información de acceso. Cada aplicación WiseAI puede admitir diferentes opciones de configuración específica. Haz clic en el botón [Guía de detección] para ver las condiciones recomendadas para detectar personas, rostros, vehículos y place de matrículas.

Copia seguridad/Restaurar Puede realizar una copia de seguridad y guardar la información de la configuración actual de la aplicación WiseAI para restaurarla a la configuración que desee más adelante. O bien puede inicializar todas las configuraciones de la aplicación WiseAI.

Copia seguridad/Restaurar

Haga clic en el botón [Cop. seg.] para crear un archivo de copia de seguridad.
Al hacer clic en el botón y seleccionar un archivo de copia de seguridad, la configuración se restaura en función del archivo restaurado.

Valores predefinidos de fábrica

Al hacer clic en el botón [Reinicializar], se restablecen todos los ajustes.

Información sobre la versión

Muestra la información de la versión de la aplicación WiseAI y la versión del modelo de aprendizaje de IA.

Configuración habitual

Especifica los ajustes detallados que se aplican habitualmente a todas las operaciones de análisis de vídeo y estadísticas.

Tamaño mínimo

Establece el tamaño mínimo del objeto que se va a detectar. Los objetos más pequeños que el tamaño mínimo definido se excluyen.

Tamaño máximo

Establece el tamaño máximo del objeto que se va a detectar. Los objetos más grandes que el tamaño máximo definido se excluyen.

Sensibilidad

Establece la sensibilidad de la detección. Un valor de sensibilidad más elevado detecta objetos con menor credibilidad.

> **Nota**
> La detección de objetos con una puntuación de confianza más baja puede aumentar las detecciones de falsos positivos.

Registro de eventos

Comprueba la información del registro en busca de eventos importantes y la guarda en un archivo.

Registro del sistema

Comprueba la fecha/hora y la información detallada de los cambios del sistema.

Tipo de registro

Puede realizar una copia de seguridad del formato de registro seleccionado como archivo de texto.

Copia seguridad

Puede realizar una copia de seguridad del formato de registro seleccionado como archivo de texto. Para hacer una copia de seguridad del registro del sistema, haga clic en el botón [Copia seguridad].

Registro de eventos

Comprueba la fecha/hora y la información detallada del evento ocurrido en el sistema.

Tipo de registro

Comprueba la fecha/hora y la información detallada del evento seleccionado. Si selecciona «Todo», puede comprobar la fecha/hora y la información detallada de todos los eventos ocurridos en el sistema.

Copia seguridad

Puede realizar una copia de seguridad del formato de registro seleccionado como archivo de texto. Para realizar una copia de seguridad del registro de eventos, haga clic en el botón [Copia seguridad].

Información del sistema

Compruebe el nombre del modelo y número de serie del producto y establezca el nombre del dispositivo, ubicación, descripción, idioma, etc. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Información del sistema

Modelo

Se muestra el nombre del modelo del producto que está utilizando actualmente. No se pueden hacer cambios al nombre del modelo.

Nº de serie

Se muestra el número de serie del producto que está utilizando actualmente. No se pueden hacer cambios al número de serie.

Nombre del dispositivo

Introduzca el nombre del dispositivo del producto que está utilizando actualmente. Si ha instalado un número de cámaras, se recomienda utilizar un nombre de dispositivo diferente para cada cámara.

Ubicación

Introduzca la ubicación de la instalación del producto que está utilizando actualmente. Si ha instalado un número de cámaras, se recomienda un nombre de ubicación diferente para distinguir entre ellas.

Descripción

Introduzca la descripción del producto que está utilizando actualmente. Puede introducir otra información necesaria, incluyendo la fecha de instalación y la ubicación en la que la pantalla se está mostrando.

Notas

Introduzca la descripción del producto que está utilizando actualmente. Introduzca otra información necesaria que no se haya indicado en la sección de descripción.

Idioma

Seleccione el idioma del producto que está utilizando actualmente. Cuando seleccione un idioma y haga clic en Aplicar, toda la interfaz de usuario cambiará al idioma correspondiente.

Licencia de código abierto

Proporcionamos licencias de código abierto utilizadas por este producto.Haga clic en el botón [Vista]para ver la información de las licencias de código abierto utilizadas por este producto y los textos completos de las licencias.

> **Nota**
>
> - Para «Nombre del dispositivo», #'"&+:<>=\%* no se pueden introducir — solamente se pueden introducir mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales. Se pueden introducir hasta 8 caracteres.
> - Para «Ubicación», «Descripción» y «Memo», solo puede usar caracteres alfanuméricos, espacio y los siguientes caracteres especiales: ~`!@$^()_-|{}[];,./? Puede introducir hasta 32 caracteres.

Actualizar / Reiniciar

Puede actualizar el software del producto que está utilizando actualmente, realizar un restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica, una copia de seguridad o restaurar la configuración, o reiniciar.

Actualizar

El software puede actualizarse conforme se van publicando nuevas versiones de firmware. También puede cambiar a una versión anterior.

Software

Se muestra la versión de software del producto que se está utilizando. No se pueden hacer cambios en la versión del software.
Puede ver los detalles del software, incluyendo la versión de ISP aplicada a la versión de SUNAPI y software, al hacer clic en el botón [Información del producto].

Versión de ISP del canal fijo

La versión de ISP de la cámara fija montada. La versión de ISP solo es de lectura, no se permite ninguna modificación.

Versión de ISP del canal PTZ

La versión de ISP de la cámara PTZ montada. La versión de ISP solo es de lectura, no se permite ninguna modificación.

Software Actualizar

Puede actualizar el software del producto que está utilizando. Para actualizar el software, haga clic en el botón [...]. Seleccione un archivo de actualización y haga clic en el botón [Abrir] Al hacer clic en el botón [Actualizar], la actualización comenzará. Puede ver el progreso de la actualización en %. Cuando la actualización haya finalizado, la cámara se reiniciará y la conexión se terminará automáticamente. Tendrá que volver a conectarse al visor web.

Nota

- No termine el programa, mientras que la actualización esté en curso. Si lo hace, podría provocar que el programa no se pueda actualizar correctamente.
- Para que el visor web funcione correctamente, necesita borrar todos los cachés del navegador antes de volverlo a conectar después de la actualización del software.
- Puede descargar la última versión del software ingresando al sitio web de Hanwha Vision: http://www.hanwhavision.com (http://www.hanwhavision.com)

Valores predeterminados de fábrica

Restablece la configuración del sistema a la que era en el momento de la compra del producto. Cuando haga clic en el botón [Reinicializar] y después de hacer clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación, la reinicialización de valores predeterminados de fábrica se llevará a cabo. (Sin embargo, los registros no se restablecerán.)

Si desea restablecer la configuración del sistema (a excepción de la configuración de la red y la configuración de la plataforma abierta instalada) a los valores de fábrica, seleccione [Excepto el parámetro de red y la plataforma abierta]. Cuando una reinicialización de los valores predeterminados de fábrica se lleva a cabo, finalizará la conexión con la cámara. Cuando se vuelva a conectar al visor web por primera vez, tendrá que introducir la contraseña de nuevo.

Copia seguridad y restauración de configuración

Puede copia de seguridad y guardar la configuración actual de la cámara o restaurar una configuración deseada. Se puede crear un número de archivos de copia de seguridad para las configuraciones deseadas, o restaurar y utilizar una configuración deseada de acuerdo con el propósito o el entorno cuando se usa el producto.

Copia de seguridad

Al hacer clic en el botón [Copia de seguridad], se creará un archivo de copia de seguridad 'nombre modelo Config.bin'

Restaurar

Al hacer clic en el botón [Restaurar], aparecerá una ventana donde se podrá seleccionar un archivo de copia de seguridad para restaurar. Cuando se selecciona un archivo de copia de seguridad y presiona el botón [Abrir], la configuración se restaurará basada en el archivo de copia de seguridad pertinente.

Nota

- Cuando usted hace una copia de seguridad o restaura la configuración, la conexión con la cámara se cancelará automáticamente y tendrá que volver a conectarse al visor web.
- Si utiliza un archivo de copia de seguridad importado para un modelo diferente que el producto que está utilizando actualmente, el producto podría no funcionar correctamente. No utilice un archivo de copia de seguridad para un modelo diferente ni cambie la configuración manualmente.

Reiniciar

Reinicie el sistema de cámaras. Haga clic en el botón [Reiniciar], y cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. La cámara se reiniciará y la ventana del visor web se cerrará. Tendrá que volver a conectarse al visor web.

Registro de eventos

Puede consultar los registros relacionados con la cámara. Puede comprobar la información que incluye acceso a la cámara, cambios en el sistema y los eventos que se han producido, y la información de registro de copia de seguridad para cada tipo de registro.

> **Nota**
>
> El número máximo de registros que se pueden mostrar en una sola página es 15.
> Los registros pueden ser revisados en orden empezando por el más reciente.
> Se pueden guardar hasta 1.000 registros.
> Cuando el número de registros que se guarda es superior a 1.000, un nuevo registro se guarda después de eliminar el registro más antiguo.

Registro de acceso

Puede comprobar la información de inicio de sesión y cierre de sesión para cada cuenta de acceso.

Tipo de registro

Puede examinar las cuentas que han accedido a la cámara, así como la fecha de inicio de sesión y de cierre de sesión y la información sobre la hora. Cuando se selecciona Todo, puede comprobar el inicio de sesión y cierre de sesión, fecha y hora, e información detallada sobre todos los identificadores de acceso.

Exportar

Puede hacer una copia de seguridad del tipo de registro seleccionado como un archivo de texto. Para hacer una copia de seguridad del registro de acceso, haga clic en el botón [Exportar]. La información del archivo de registro se muestra como modelo de cámara_tipo de registro_fecha de copia de seguridad, y hora.

Sistema Registro de eventos

Puede comprobar la información detallada fecha y hora y para los cambios en el sistema.

Seleccionar canal

Puede consultar los registros de las cámaras fijas y de la cámara PTZ por separado. Seleccione [1-4 (Cámara fija)] para visualizar los registros de las cámaras fijas, y seleccione [5 (Cámara PTZ)] para visualizar los registros de la cámara PTZ.

Tipo de registro

Esto le permite comprobar la configuración del sistema de la cámara cambie la información, junto con la fecha y la hora. Cuando se selecciona Todo, se puede comprobar la fecha y hora e información detallada sobre todos los cambios en el sistema.

Exportar

Puede hacer una copia de seguridad del tipo de registro seleccionado como un archivo de texto. Para hacer una copia de seguridad del registro de sistema, haga clic en el botón [Exportar] La información del archivo de registro se muestra como modelo de cámara_tipo de registro_fecha de copia de seguridad, y hora.

Evento Registro de eventos

Puede comprobar la fecha y hora e información detallada sobre un evento que se ha producido en el sistema.

Tipo de registro

Puede comprobar la fecha y hora de una ocurrencia e información detallada para un evento seleccionado. Cuando se selecciona Todo, se puede comprobar la fecha y hora e información detallada sobre todos los eventos que ocurren en el sistema.

Exportar

Puede hacer una copia de seguridad del tipo de registro seleccionado como un archivo de texto. Para hacer una copia de seguridad del registro de eventos, haga clic en el botón [Exportar] La información del archivo de registro se muestra como modelo de cámara_tipo de registro_fecha de copia de seguridad, y hora.

Al instalar una aplicación adicional en la cámara, puede utilizar las funciones de la aplicación instalada, además de las funciones existentes.

> **Nota**
> Pueden comprobarse las aplicaciones instaladas en la cámara haciendo clic en [Aplicaciones] en la parte superior derecha del Web Viewer. Para personalizar los ajustes de las aplicaciones, vaya a [Ir a la aplicación] en el cuadro de diálogo [Aplicaciones].

Plataforma abierta

Instalación de una plataforma abierta

1. Haga clic en el botón [...], seleccione una aplicación y haga clic en el botón [Abrir].
2. Haga clic en el botón [Instalar]. Cuando la instalación de la aplicación está completa, aparece un mensaje que dice «Instalado» y la información sobre la aplicación instalada aparece en la lista.

N.°

Se asigna un número en el orden de instalación de la aplicación.

Nombre de la aplicación

Se muestran el nombre de la aplicación, la fecha de instalación y de versión.

- Desinstalar: Elimina una aplicación instalada.
- Ir a la aplicación: Se mueve a la pantalla proporcionada por cada aplicación.

Estado

Muestra el estado de ejecución de una aplicación.
Cuando una aplicación se está ejecutando, «Funcionando» se visualiza, y cuando se detiene una aplicación, «Detenido» se visualiza.

- Iniciar: Ejecuta la aplicación instalada.
- Detener: Detiene una aplicación en ejecución.
- Estado de funcionamiento: Se muestra la tasa de uso de recursos, recuento de threads y el tiempo de funcionamiento de las aplicaciones actualmente en ejecución. Este se activa sólo cuando al menos una aplicación se está ejecutando.

Configuración

Establece la prioridad de ejecución y el inicio automático de aplicaciones. Ajuste a su preferencia y haga clic en el botón [Aplicar]

- Prioridad: Establece la prioridad entre las aplicaciones que se están ejecutando. Si el uso de los recursos de toda la cámara (incluyendo la tarea principal de la cámara y aplicaciones) se hace demasiado alta, se forzará el cierre de algunas aplicaciones

que se estén ejecutando. Las aplicaciones establecidas como de «baja prioridad» por parte del usuario se cierran en primer lugar.
- Inicio automático: Cuando se selecciona [Activar], una aplicación se ejecutará automáticamente cuando la cámara esté encendida y se ejecuta la tarea principal.

Administrador de tareas

Se muestra la tasa de uso de los recursos de las aplicaciones que se están ejecutando en la cámara.

- Nombre de la aplicación: Se muestra el nombre de la aplicación.
- Uso de memoria (%): Se muestra la tasa de uso de la memoria de cada aplicación.
- Uso de CPU (%): Se muestra la tasa de uso de la CPU de cada aplicación.
- Recuento de threads: Se muestra el número de threads creados por cada aplicación.
- Duración: Se muestra el tiempo de funcionamiento total de cada aplicación.
- Acción: Se muestra el estado de la acción de cada aplicación. Para detener la aplicación, haga clic en [Anular tarea].
- Uso total: Se muestra la tasa de uso de los recursos totales (incluyendo la tarea principal de la cámara y aplicaciones) que se utiliza actualmente en la cámara.
- Total: Muestra el número total de aplicaciones que se están ejecutando en la actualidad.

> **Nota**
>
> - Para cuestiones relativas a la instalación y el uso de las aplicaciones, contacte la página web para desarrolladores de Hanwha Vision (http://step.hanwha-security.com (http://step.hanwha-security.com)).

Hanwha
Vision