

WISENET

Network Camera

Ayuda en línea

PNM-C9022RV

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
 <u>Conf. de vídeo</u>	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.
 <u>Estado</u>	Compruebe la información de conexión para cada perfil y para los usuarios conectados al mismo tiempo.
Seleccionar canal	Aquí se muestran los canales compatibles con la cámara. Seleccione un canal para reproducir la transmisión en vivo del canal seleccionado. El canal 1 es el video predeterminado de la cámara, mientras que todos los demás canales son añadidos por los usuarios. Se pueden añadir canales de cámara en [Configuración] > [Basic] > [Perfil de vídeo].

Icono	Descripción de la función
 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.
 Micrófono	Utilice la función del micrófono. La función de micrófono se puede usar solo cuando se accede en el modo HTTPS. La función del micrófono solo está disponible si ha seleccionado Canal1.
 Salida de alarma	Al hacer clic en un número de salida de alarma deseado, la alarma se emite según lo establecido anteriormente. La alarma puede configurarse desde la página [Configuración]>[Evento]>[Alarma E/S]. El número de salidas de alarma varía en función de la cámara.
 Altavoz	Ajuste el volumen del audio de la pantalla en vivo. Haga clic en el botón  para activar el audio y ajustar el volumen. Para utilizar la función de Altavoz, la función [Entrada de audio] debe ser activada para el perfil correspondiente. Para activar la función de entrada de vídeo, seleccione [Activar] de [Configuración]>[Basic]>[Perfil de vídeo]>[Entrada de audio]. La función del altavoz solo está disponible si ha seleccionado Canal1.
 Reproducir audio/Detener audio	Puede reproducir o detener un clip de audio que elija después de seleccionarlo de la lista de clips de audio. Puede reproducir el audio que elija mientras monitorea el vídeo en vivo. Vaya a [Configuración]>[Vídeo y Audio]>[Configuración de audio]>[Clip de audio] para registrar un clip de audio.

Para capturar una imagen

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

Para graba video

- Haga clic en el icono Guardar .
- Para finalizar la grabación manual, vuelva a hacer clic en el botón  Guardar.

La grabación manual se puede guardar como un archivo .avi en su PC. Especifique la ruta y guarde el video.

Para proteger sus grabaciones de vídeo con contraseña

- Puede seleccionar ZIP como formato de grabación y hacer clic en el icono «REC» para establecer la contraseña.

Sus grabaciones de vídeo se guardarán como archivos .zip en su PC. Deberá ingresar la contraseña para reproducir los vídeos. (La función de configuración de contraseña para videos grabados no está disponible en algunos modelos de cámara.)

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 utilizar micrófono

- Haga clic en el icono de micrófono .

Si no se escucha ningún sonido al conectar o desconectar el enchufe de audio de la PC mientras se reproduce el audio, haga clic en el icono micrófono  y habilítelo.

La salida de sonido de la cámara puede ser inconsistente dependiendo de la configuración del dispositivo del micrófono. Si el sonido no se oye bien, apague la función de mejora de las propiedades del micrófono en el PC donde funciona el visor web o ajuste el volumen del micrófono en el dispositivo.

Para utilizar el parlante

- Haga clic en el icono del parlante .

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.

Para reproducir un clip de audio

- Haga clic en el icono Reproducir () después de seleccionar un clip de audio que elija de la lista de clips de audios.
- Para detener la reproducción, presione el icono Detener (.

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.

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.

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. El canal 1 es el vídeo predeterminado de la cámara, mientras que todos los demás canales son añadidos por los usuarios. Se pueden añadir canales de cámara en [Configuración] > [Basic] > [Perfil de vídeo].
 Pantalla completa	Ver la reproducción en pantalla completa. Para volver al tamaño anterior, haga clic en el botón  en el modo de pantalla completa o pulse la tecla [Esc] del teclado.

Icono	Descripción de la función
Opción de tamaño	- El tamaño cambia al siguiente tamaño cada vez que hace clic en él.  (Ajustar): Ver la imagen de la cámara en el mismo tamaño que la ventana de visualización del navegador web.  (Tamaño original): Vea la imagen de la cámara en su resolución real.  (Relación de aspecto): Vea la pantalla de reproducción en el navegador web para acercarse o alejarse mientras se mantiene la relación de aspecto de la imagen de la cámara.
 Capturar	Capture y guarde una imagen grabada como un archivo de imagen PNG. Un archivo de imagen capturado se guardará en la ruta de grabación por defecto de cada navegador.
 Anterior	Vaya al fotograma anterior.
 Reproducción/Pausa	Reproduzca o pause una imagen.
 Siguiendo	Pasar al siguiente fotograma.
Velocidad de reproducción	Ajuste la velocidad de reproducción de la pantalla.
 Altavoz	Ajuste el volumen del audio de la pantalla de reproducción.  Haga clic en el botón para activar el audio y ajustar el volumen.

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

- 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.
- 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.
- Para buscar imágenes grabadas durante el tiempo superpuesto, seleccione una sección superpuesta.
- Haga clic en el botón [Aceptar] para mostrar los eventos buscados en la barra de tiempo.
- Haga clic en el botón Reproducir.
- 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 cambiar la velocidad a 1x, 2x, 4x, 8x, -1x, -2x, -4x, o -8x. 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.

Canal2 a Canal5 son vídeos de cámaras que han sido instaladas individualmente.

Canal1 es una vista panorámica en varias pantallas de cámara de Canal2 a Canal5 ordenadas en una fila. Canal6 y Canal7 son vídeos del Canal1 con PTZ digital aplicado.

Agregar un canal del área de recorte

Usted puede establecer el área de recorte y agregar canales. El canal 1 es el vídeo predeterminado de la cámara, mientras que los canales 2 a 4 pueden ser agregados, eliminados o modificados por los usuarios.

1. Haga clic en [Agregar].
2. Seleccione la relación de aspecto del vídeo que desee en [Relación de aspecto].
3. Haga clic en la pantalla de vídeo. El área de recorte se establece de acuerdo con la relación de aspecto seleccionada, y el canal se agrega automáticamente.
4. Haciendo clic en la esquina inferior derecha del área de recorte y arrastrando el cursor, puede cambiar el tamaño del área de recorte. El tamaño cambiará para ajustarse a la relación de aspecto seleccionada en [Relación de aspecto].
5. Si cambia la opción en [Relación de aspecto] después de seleccionar el área de recorte, el tamaño del vídeo cambiará a la relación seleccionada.
6. Haga clic en [Aplicar].

La cámara se inicia si usted agrega un canal del área de recorte en la pantalla de vídeo o si cambia el tamaño del área o la proporción del canal agregado.

Modificación de un canal del área de recorte

1. Al hacer clic en [Editar] en [Recortar área] se pasará al modo de edición del área de recorte.
2. Seleccione el número de canal a modificar en [Seleccionar canal].
3. Seleccione el área de recorte en la pantalla de vídeo y arrástrela al área deseada para cambiar la ubicación del área de recorte.
4. En la pantalla de vídeo, haciendo clic en la esquina inferior derecha del área de recorte y arrastrando el cursor, puede cambiar el tamaño del área de recorte. El tamaño cambiará para ajustarse a la relación de aspecto seleccionada en [Relación de aspecto].
5. Si cambia la opción en [Relación de aspecto] el tamaño del vídeo cambiará a la relación seleccionada.
6. Haga clic en [Aplicar].

La modificación de un canal del área de recorte, reiniciará la cámara. Solo se pueden modificar los canales añadidos por el usuario (profile.html#adding_channel).

Eliminación de canal

1. Haga clic en [Eliminar] y seleccione el canal que desea eliminar en el cuadro de diálogo [Eliminar].

La eliminación de un canal de vídeo activa la cámara. Solo se pueden eliminar los canales añadidos por el usuario (profile.html#adding_channel).

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.

Además, dependiendo del canal que haya seleccionado en **Seleccionar canal** se puede configurar un tipo de perfil diferente. Por ejemplo, el «Perfil de grabación en el borde» solo se puede configurar si ha seleccionado CH1.

- **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.

Si varios canales y perfiles tienen configurada la opción [Perfil de grabación], el vídeo se grabará usando el perfil que fue configurado más recientemente por la opción [Perfil de grabación]. Por ejemplo, si tanto el "perfil 1" del Canal 1 como el "perfil 2" del Canal 2 tienen configurada la opción [Perfil de grabación], y el "perfil 2" ha sido configurado más recientemente, entonces el "perfil 2" se utilizará para la grabación de vídeo.

- **Perfil de bloqueo del cuadro:** Este es un perfil aplicado para garantizar un determinado nivel de velocidad de cuadro del vídeo. «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].

Entrada de audio

Cuando la cámara tiene un micrófono interno o un micrófono externo está conectado, puede configurar los sonidos externos para ser introducidos en la imagen.

Para utilizar la función de Altavoz en la página de monitoreo, [Activar] debe estar seleccionado para [Entrada de audio].

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 Techwin 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 Techwin 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 (1 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 Mínimo 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 [Código] está definido en [H.264] o [H.265] y [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.

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 real) 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.

Entrada de audio

Concede acceso al audio introducido al usuario seleccionado. Si los usuarios con acceso a la entrada de audio inician sesión en el visor web de la cámara con su cuenta, pueden comprobar la pantalla de vídeo junto con el audio. Si el usuario no tiene acceso a la entrada de audio, solamente podrá ver la pantalla.

Salida de audio

Concede acceso a la salida de audio al usuarios seleccionado. Los usuarios con acceso a la salida de audio pueden transmitir audio a través de micrófonos y otros dispositivos.

Salida de alarma

Concede acceso a la salida de alarma al usuario seleccionado. Los usuarios con acceso a la salida de alarma pueden transmitir alarmas.

Área privada

Concede acceso al usuario seleccionado para controlar las funciones del área privada. El usuario tendrá acceso a especificar, editar y eliminar el área privada en la vista en tiempo real. Los usuarios que tienen acceso a controlar el área privada pueden tener acceso a controlar la PTZ para configurar la área privada en todas las posiciones PTZ.

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.

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 usar 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). 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.

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.

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.

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, deselectione [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.

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 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.

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.

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].

Modo de volteo

Puede voltear la imagen boca abajo. Para voltear la imagen de la cámara, seleccione [Act].

Modo de espejo

Puede reflejar la imagen de la cámara. Para reflejar la imagen de la cámara, seleccione [Act].

Salida de vídeo

Seleccione el método de mostrar la salida de vídeo de la cámara.

USB

Para mostrar un vídeo de la cámara al usar el USB, haga clic en [Activar].
Mediante el dongle de Wi-Fi y la aplicación para smartphone de Hanwha Techwin puede acceder a su cámara por Wi-Fi. Esto es útil cuando intenta instalar una cámara de red por primera vez o cambiar el campo de visión angular o la posición de su cámara, ya que puede ver la pantalla de la cámara en su smartphone sin preocuparse por tener un monitor adicional para comprobar la instalación.

Nota

- Para evitar la degradación del rendimiento de la cámara, apague la función de video analógico después de instalar la cámara.
-

Configuración de audio

Se puede conectar un micrófono y un altavoz a una cámara de red y escuchar el sonido en una ubicación remota donde está instalada la cámara o sacar audio de la cámara hasta la ubicación. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Entrada de audio

Puede introducir audio en una imagen a través de un micrófono conectado a la cámara. Introduzca audio al seleccionar una fuente que se ajuste al entorno de uso.

Fuente

Seleccione un tipo de entrada de audio. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- **Micrófono interno:** Este es el micrófono interno incluido con la cámara.
- **Micrófono externo:** Un micrófono externo puede ser conectado a la cámara y ser utilizado en lugar del micrófono interno. Cuando se selecciona [Aplicar alimentación al micrófono externo], la cámara suministra energía al micrófono externo.
- **Línea:** Conectar con el equipo de sonido a través de un cable. Por ejemplo, conecte un equipo de sonido, como un reproductor de MP3 y una cámara a través de un cable, y seleccione el reproductor de MP3 cuando introduce el audio grabado desde él a la cámara.

Códec

Seleccione un códec de audio. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- **G.711:** Este es el códec de audio estándar de ITU-T, que se utiliza principalmente en la comunicación telefónica; la calidad del sonido es baja. También se conoce como la modulación de código de pulso de frecuencia de sonido; ondas sonoras pueden ser entregados en forma digital a través de PSTN o PBX.
- **G.726:** Este es el códec de audio estándar de ITU-T, que se utiliza principalmente en la comunicación telefónica; la calidad del sonido es baja. Es posible cambiar y comprimir 64 Kbps PCM a 16, 24, 32 o 40 Kbps a través de ADPCM.
- **AAC:** AAC (Advanced Audio Coding) es la norma internacional que mejora al MP3. Es más eficiente que el MP3 y tiene una calidad de sonido similar a una copia original de un CD. AAC permite el uso de audio de una velocidad de muestreo mayor que la que se utiliza en los anteriores códecs G.711 y G.726.

Vel. de muestreo

Esto se refiere al número de muestreos por segundo cuando una fuente de sonido analógica se convierte en una fuente de sonido digital; si este valor es más alto, la calidad del sonido será mejor. La velocidad de muestreo se fija para cada códec de audio, y no puede ser cambiado por el usuario. La velocidad de muestreo de los

códecs G.711 y G.726 es de 8 KHz, mientras que la velocidad de muestreo del códec AAC es de 16 KHz. (Las opciones de [Códec] disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

Velocidad de bits

La tasa de bits del códec G.711 es de 64 Kbps y no se puede cambiar. La tasa de bits del códec G.726 es 16, 24, 32 y 40 Kbps; la relación de compresión se puede cambiar. Sólo 48 Kbps se pueden seleccionar para el códec AAC. (Las opciones de [Códec] disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

Ganancia

Establece el valor de amplificación de entrada de audio. Si el sonido de entrada es demasiado bajo, puede aumentar el valor de ganancia para amplificar la señal de audio de entrada. El rango de valor de ganancia es de 1 a 10; un valor más grande implica una mayor amplificación.

Reducción de ruido

Seleccione Reducción de ruido si el ruido alrededor es demasiado fuerte para escuchar el sonido de interés.

La reducción de ruido puede no funcionar correctamente si el ruido no se puede distinguir del sonido de la voz circundante o si la presión del sonido es alta.

- Sensibilidad: Puede establecer la sensibilidad de reducción basada en el nivel de ruido según el grado de ruido ambiental.

Salida de audio

Puede emitir el audio a través del altavoz incorporado.

Salida de audio

Para utilizar la salida de audio, seleccione [Activar].

Ganancia

Establece el valor de amplificación de salida de audio. Si el sonido de salida es demasiado bajo, puede aumentar el valor de ganancia para amplificar la señal de audio de salida. La gama de valor de ganancia es de 1 a 10; un valor mayor implica una fuerte salida de audio.

La ganancia se activa sólo cuando [Activar] se selecciona para la salida de audio.

Nota

- Si se establece un excesivo nivel de audio o valor de ganancia, se podría producir un deterioro en la calidad del sonido o sonidos desagradables.

Clip de audio

Puede registrar o eliminar un archivo de clip de audio. También puede ajustar la programación para reproducir el clip de ajuste solo a una hora específica.

Necesita pulsar el botón [Aplicar] después del registro de archivo para mostrar el archivo de audio en la lista de clips de audios en la página [En vivo] o [Configuración de eventos]. Se pueden registrar hasta 5 clips de audio.

Después de registrar sus clips de audio, puede definir el clip que elija para que se emita cuando ocurra un evento o reproducir el clip seleccionándolo mientras monitorea el vídeo de cámara en la pantalla [En vivo].

Cargar

Registra un archivo de audio. Solo se permite el formato .WAV.

Pulse el botón [Cargar] y luego seleccione un archivo.

Nota

- Se recomienda una frecuencia de muestreo de 48,000 KHz o menos.
- Para bits por muestra (bps), se recomienda 8/16 bits.
- Solo se admite el formato de codificación PCM.

Grabar

El audio grabado puede registrarse como clip de audio.

Grabación de audio

1. Pulse el botón [Grabar].
2. Defina el cuadro de diálogo [Grabar] de la siguiente manera:
 - Ingrese un nombre para el archivo de clip de audio en el campo [Nombre]. Solo se permiten caracteres alfanuméricos.
 - Pulse el botón [Inicio] para comenzar a grabar un audio.
 - Para detener la grabación, haga clic en el botón [Detener]. Luego se muestran el tiempo disponible para grabar y la duración del audio grabado.
 - Pulse el botón [Reproducir] para escuchar la grabación.
3. En el cuadro de diálogo [Grabar], pulse el botón [Aceptar].

Nota

Si la grabación de audio no funciona, comprueba lo siguiente:

- Comprueba si el visor web de su cámara está conectado utilizando el modo de conexión segura HTTPS. Para acceder utilizando el modo de conexión segura, en [Red] > [HTTPS] > [Sistema de conexión segura] y, a continuación, seleccione [HTTPS (Usar una conexión segura)].
- Comprueba si tu micrófono funciona correctamente en tu PC.
- Comprueba si tu navegador permite el acceso al micrófono.

Eliminar

Después de seleccionar el botón de radio de un clip para eliminar de la lista de clips de audio, presione el botón [Eliminar] para eliminar el clip de audio seleccionado.

Lista de clips de audio

Se mostrará la lista de clips de audio registrados.

Para seleccionar un clip, presione su botón de radio.

- Nombre: Se mostrará el nombre del clip de audio.

- Reproducir: Pulsar el botón Reproducir (▶) le permite reproducir y hacer vista previa del archivo de audio.
- Ganancia: Puede ajustar el valor de amplificación de salida de audio. Si su salida de audio no es lo suficientemente alta, puede aumentar el valor de ganancia para amplificar la salida de señal de audio. Cuanto más alto sea el valor, más alta será la salida de audio.
- Descargar: Puede descargar un archivo de clip de audio.

Programación

Puede definir la programación para que sus clips de audio se reproduzcan automáticamente. Puede definir una programación distinta para cada clip de audio. Primero necesita registrar un clip de audio para activar la opción de Programación.

Ajustar la programación para reproducción de clip de audio

1. Seleccione un clip de audio de la lista de clips de audios para reproducirlo a una hora específica.
 2. Marque el cuadro [Activar] debajo de [Programación].
 3. Especifique la hora de reproducción.
 - Si prefiere reproducirlo diariamente a una hora específica, seleccione [Diariamente] y la hora específica que desee.
 - Si prefiere reproducirlo un día de la semana a una hora específica, seleccione [Semanal] y el día de la semana específico, junto con la hora que desee.
-

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].

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

i Nota

- 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 predeterminado 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: Al aumentar solo el nivel de las zonas oscuras, mejora la visibilidad.
- Ancho: Al aumentar el nivel de las zonas oscuras y de las luminosas, mejora la visibilidad.

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, o WDR en [Modo] y cambie la configuración según el modo de luz de fondo seleccionado.

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.

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.

i 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 preferir obturador 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. Para más información sobre los tipos de detección de objetos, consulte la página [Analítica]>[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.

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.

Nota

- Se puede saturar la exposición de la pantalla dependiendo del rango máximo/minuto de los ajustes del obturador.
- La acción del AGC incrementa el ruido de la pantalla.

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.], [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.

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.

Nivel de color

Ajusta la intensidad del color en la imagen.

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. 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.

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])
- Al transmitir vídeo con el perfil de máxima resolución, puede que la OSD del canal 1 se muestre en la pantalla de vídeo de un canal distinto del 1.

IR

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. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- Des: Desactiva el modo IR.
- Automático: En función del brillo del objeto en el centro de la pantalla, el brillo IR se ajusta automáticamente.
- Automático 1: En función del brillo del objeto en el centro de la pantalla, el brillo IR se ajusta automáticamente.
- Automático 2: En función del brillo del objeto en el centro de la pantalla y alrededor de la misma, el brillo IR se ajusta automáticamente.
- Manual: Ajusta de forma manual el brillo IR.

Zona nivel 1

Puede establecer la funcionalidad IR mientras comprueba la lente de acuerdo con el campo de visión angular y el entorno, indicándose entonces la ubicación actual de la lente con una imagen. Para cambiar el campo de visión angular de la cámara, vaya a [Vídeo y Audio]> menú [Configuración PTRZ].

Se puede aplicar un nivel de IR diferente a cada área. Cuanto más alto es el valor del nivel de IR, más alto será el brillo de IR. Cuanto más bajo es el valor del nivel de IR, más bajo será el brillo de IR.

El nivel de IR se activa al seleccionar [Manual] en [Modo].

Dependiendo del número de áreas, aparece la opción [Zona nivel 2], [Zona nivel 3] o [Zona nivel 4].

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.

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.

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.
- La función Smart codec de la cámara de ojo de pez funciona solo para el modo de vista de ojo de pez. Solo el Canal 1 es compatible con la vista de ojo de pez, lo que significa que Smart codec no funciona para los Canales 2 a 8. Además, Smart codec solo se aplica al perfil configurado para la vista de ojo de pez en el Canal 1. Por ejemplo, si entre los perfiles del Canal 1, el "perfil 1" está configurado en [Vista de ojo de pez] y el "perfil 2" está configurado en [Panorámica doble], que es una de las opciones de corrección de distorsión, entonces Smart codec se aplicará solo cuando se transmita el vídeo al "perfil 1". Puede ir a [Básico] > [Perfil de vídeo] > [Tipo de vista de ojo de pez] para configurar el modo de vista de ojo de pez.

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.

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 [Código] está definido en [H.264] o [H.265] o cuando el [Control de vel. bits] está definido en [VBR]. [Código] 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.

Alineación de la imagen

Cuando realice un vídeo panorámico combinando las imágenes de vídeo de varios sensores, podrá ajustar la ubicación del vídeo de cada canal para crear una imagen perfectamente unida.

Nota

La función de alineación de la imagen puede diferir dependiendo de la resolución del vídeo.

Distancia al objetivo

Puede ajustar los límites de los vídeos de los canales al mismo tiempo para adaptarlos a la distancia del objeto. Introduzca la distancia entre la cámara y el objeto monitorizado y haga clic en el botón [Aplicar] para establecer los límites de cada canal de vídeo al mismo tiempo.

Nota

- Si edita los valores de la distancia del objetivo, se restablecerá el valor de la ubicación del área de cada canal establecido en [Alineación de la imagen].

Mezcla Alfa

Mezcla alfa muestra los límites de forma borrosa mezclando los límites del vídeo de cada canal. En otras palabras, es una función que muestra los límites de forma borrosa para conectar cada vídeo de forma natural. Los valores del nivel de mezcla alfa establecen el ancho de superposición de los límites de cada canal de vídeo.

Resolución

Establezca la vista previa de la resolución del vídeo. Si cambia la resolución, el vídeo de la cámara deja de reproducirse y se mostrará la vista previa del vídeo con la nueva resolución.

Alineación de la imagen

Al crear un vídeo panorámico utilizando las imágenes de vídeo de los cuatro canales, las partes superpuestas de dos vídeos adyacentes podrían juntarse de forma poco natural. En este momento, puede ajustar las partes superpuestas para que se puedan organizar sin problemas utilizando la función [Alineación de la imagen].

Al situar el ratón sobre la zona que desee, aparecerán unas teclas de dirección con las que podrá ajustar la ubicación de la imagen. Haga click en [<] para mover 1 píxel. Haga click en [<<] para mover 10 píxeles. Haga click y mantenga pulsado [<] o [<<] para mover 10 píxeles cada segundo. Pulse ↺ para restablecer la ubicación del área corregida a la predeterminada.

Al hacer clic en el botón [Reinicializar] puede restablecer al mismo tiempo la ubicación de todas las áreas a su valor predeterminado.

i Nota

- Al ajustar la ubicación de la imagen y desplazarse hasta el valor máximo en cada dirección, puede producirse la mezcla.
-

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 Techwin 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 Techwin. 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 perfil. Se mostrará la gama de filtrado de la información introducida.
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 perfil. Se mostrará la gama de filtrado de la información introducida.
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 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 Wisenet] 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 autenticación 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 Wisenet] 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].

i 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 Protocol 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 autenticación 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.

i 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 Wisenet] se proporciona de manera predeterminada, y no se puede eliminar. ① 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 (ST): 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 Wisenet] 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].

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].
 - Clip de audio: Para reproducir el clip de audio configurado cuando se produce un evento, seleccione [Activar]. Puede registrar un clip de audio en [Vídeo y Audio]>[Configuración de audio]>[Clip de audio].
 - Salida de alarma: Para generar una alarma cuando se produce un evento, seleccione la hora de salida. Si se selecciona [Siempre], la alarma seguirá emitiéndose hasta que el usuario la detenga. Para desactivar la alarma cuando se produce un evento, seleccione [Deshabilitar]. Los ajustes detallados de salida de alarma pueden configurarse en [Evento]>[Entrada/Salida de alarma].
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 [Des] en la lista de las reglas del evento.

Nota

- En el caso de las cámaras que admiten la conexión a la caja de E/S, la opción [Desconexión de red] no puede combinarse con las opciones [Entrada de alarma], [Clasificación de sonido] o [Detección de audio] en un activador de eventos.
- Si selecciona [Desconexión de red] en un activador de eventos, sólo pueden seleccionarse y combinarse [Grabar], [Salida de alarma] y [Clip de audio] entre las acciones del evento.

Traspaso

La transferencia es una función que la cámara del receptor se mueve a la posición preajustada PTZ cuando se produce un evento. En esta página, puede configurar la cámara y la posición de preajuste para desplazarse a la posición predefinida. Cuando haya completado la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Receptor

Puede agregar o eliminar cámaras PTZ para la recepción. Se pueden registrar hasta 32 cámaras receptoras.

Se muestra la información de las cámaras registradas como cámara receptora.

Cómo agregar una cámara receptora

1. Haga clic en el botón [Agregar].
2. En el diálogo [Añadir cámara] ingrese la información de la cámara PTZ para recibir el traspaso.
 - N°: Ajuste el número de cámara del receptor. En el submenú [Analítica] el número de cámara del receptor se utiliza al configurar la cámara del receptor de traspaso.
 - Tipo IP: Establezca el tipo de dirección IP entre IPv4 e IPv6.
 - Tipo: Seleccione el modo de comunicación entre HTTP, HTTPS y TCP.
 - Dirección IP: Introduzca la dirección IP de la cámara receptora.
 - Puerto: Introduzca el número de puerto de la cámara receptora.
 - Usuario: Introduzca el ID de acceso para acceder a la cámara receptora. Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo].
 - Contraseña: Introduzca la contraseña para acceder a la cámara receptora. Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo].
 - Acción: seleccione la acción que realizará la cámara receptora cuando se produzca un evento. Seleccione [Preset] para mover la vista de la cámara a la posición preestablecida, o [Custom] para mostrar la cadena de consulta. Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo].
 - N° de preajuste: Introduzca el número de posición predefinido al que se moverá la cámara receptora. El número de presintonía se debe ajustar de antemano en la cámara PTZ para la recepción. En el menú de traspaso, ingrese el número PTZ preajustado. Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo], y se selecciona [Preset] en [Acción].
 - Cadena de consulta: Introduzca la cadena de consulta de la URL. Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo], y se selecciona [Custom] en [Acción].
 - Mensaje TCP: El usuario introduce el mensaje a enviar al destinatario TCP. Solo se puede definir cuando se selecciona [TCP] en [Tipo].
 - Información del producto: Esto muestra la URL completa con la información introducida.
3. Haga clic en [Aceptar].

Cómo borrar una cámara receptora

1. Haga clic en una casilla de verificación en la lista de cámaras del receptor y seleccione la cámara que desea eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar] y, cuando aparezca la ventana de confirmación, 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

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.

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.

Nota

Puede establecer el perfil de guardado para guardar vídeos en cada canal y, cuando guarde un vídeo, se guarde en el último perfil de guardado establecido.

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.

- Ninguno: No hay dispositivo de grabación o la función de grabación está inactiva.
- Listo: Esperando para grabar
- Grabando: Se puede grabar
- Formateando: Se está formateando el dispositivo de grabación
- Completo: El dispositivo de grabación no tiene suficiente espacio libre
- Error: Se ha producido un problema y no se puede seguir grabando
- Ningún perfil disponible: El perfil de grabación en el borde seleccionado está inactivo (el perfil de grabación en el borde se puede seleccionar en [Basic]>[Perfil de vídeo])
- Error de perfil: Se ha producido un error en el perfil de grabación en el borde seleccionado (el perfil de grabación en el borde se puede seleccionar en [Basic]>[Perfil de vídeo])
- Error en la contraseña: La contraseña de la tarjeta SD no coincide con la contraseña de la tarjeta SD establecida en la cámara (la contraseña de la tarjeta SD se puede cambiar en [Encriptación])

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 Techwin.
- Puede tomar hasta 10 minutos formatear la tarjeta (micro) SD con el sistema de archivos EXT4.

Seleccionar canal

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

El canal 1 es el vídeo predeterminado de la cámara, mientras que todos los demás canales son añadidos por los usuarios. Se pueden añadir canales de cámara en [Configuración] > [Basic] > [Perfil de vídeo].

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 introducida. 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.

Designa 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.
 - Compruebe si la versión SMB del NAS está definida en 3.0. (No aplicable a algunos modelos de cámara.)
- 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 Techwin.
- AVI: Este es un archivo AVI.

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].

Alarma E/S

El puerto E/S de una cámara se puede configurar como un puerto de entrada o de salida, según se desee. Después de seleccionarlo para que sea un puerto de entrada o de salida, puede configurar los detalles de cada Alarma E/S.

Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Nota

Si utiliza todos los puertos de alarma como salida, se desactivará el modo [Externo] de [Día/Noche]. Si ya está definido a [Externo], se cambiará al modo [Automático]. Puede seleccionar [Vídeo y Audio] > [Configuración de cámara] > [Día/Noche] para comprobar el modo externo de Día/Noche.

Alarma E/S

Después de seleccionar el número de puerto, decida si utilizará el puerto como puerto de entrada o de salida. Después de seleccionar la entrada o la salida, haga clic en el botón [Aplicar].

Si se selecciona [Entrada], se puede definir la [Conf. de dispositivo de entrada], la [Conf. de acciones de evento] y el [Tiempo de activación de evento]. Si se selecciona [Salida], se puede definir la [Salida de alarma].

La cantidad de entradas/salidas de alarma soportadas puede variar según la cámara.

Conf. de dispositivo de entrada

Establece si se debe utilizar o no un dispositivo de entrada de alarma y el tipo para activar un evento de alarma cuando se produce una entrada de alarma.

Conf. de dispositivo de entrada

Para usar un dispositivo de entrada de alarma, seleccione [Activar].

Tipo

Seleccione el tipo de entrada de alarma.

- Normal abierto: El sensor de entrada de alarma está abierto de forma predeterminada; cuando está cerrado, se crea un evento de entrada de alarma.
- Normal cerrado: El sensor de entrada de alarma está cerrado de forma predeterminada y cuando está abierto, se crea un evento de entrada de alarma.

Salida de alarma

Establece cómo controlar una alarma cuando es emitida por el usuario o cuando se crea un evento.

Cuando se cambia el tipo de salida de la alarma, se cambiará el botón de salida de alarma en la página En vivo y el tipo de salida de alarma en la configuración de eventos.

Tipo

Selecciona el tipo de salida de alarma.

- Normal abierto: El sensor de salida de alarma está abierto por defecto y cuando está cerrado, se emite una alarma.
- Normal cerrado: El sensor de salida de alarma está cerrado de forma predeterminada y cuando está abierto, se emite una alarma.

Modo

Establece el tipo de control cuando se emite una alarma.

- Pulso: Una alarma se emite durante el tiempo establecido en [Duración] y la alarma se apaga automáticamente.
- Activo/Inactivo: Cuando se pulsa el botón de salida de alarma en la pantalla en vivo, una alarma se encenderá; cuando se pulsa el botón de nuevo, la alarma se apagará.

Duración

Establece el tiempo de salida de alarma cuando [Pulso] está seleccionado en [Modo].

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

- La imagen solo se puede transmitir si el intervalo de transferencia se configura por debajo del intervalo de operación en Conf. de acciones 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].

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.

Detección de movimiento Activar la detección de movimiento

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

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 ocurre un movimiento en el área donde las imágenes de la cámara se superponen
 - 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.

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.

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.

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.

Detección de manipulación Activar la detección de manipulación

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

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].

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.
-

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.

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.

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 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

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.

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].

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.

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 y Atributos

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.

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 aparece el símbolo [+] después de seleccionar una línea virtual, puede hacer clic en el símbolo para añadir un vértice. A continuación, puede crear líneas virtuales de diversas formas moviendo los vértices.

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.

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.
- Intrusión: 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

Detección de máscara facial

Un evento de detección de máscara facial puede activarse cuando se detecta una persona con o sin máscara facial.

Si selecciona [Máscara facial], cualquier persona que lleve una máscara facial será detectada. Si selecciona [Sin máscara facial], cualquier persona que no lleve una máscara facial será detectada.

Duración mínima

Esto define la duración mínima requerida para activar un evento tras la detección de una máscara facial.

Por ejemplo, si selecciona [Máscara facial] en [Tipo] e introduce [2] para [Duración mínima], se activará un evento de detección de máscara facial cuando se detecte un objeto con máscara facial usada durante al menos 2 segundos.

Detección de violación de distanciamiento social

Detecta la distancia física entre las personas en el vídeo de la cámara. Si la distancia entre dos personas se mantiene por debajo de la distancia mínima fijada por los usuarios durante un período de tiempo determinado, puede accionarse un evento de detección de violación de distanciamiento social.

Altura de cámara

Introduzca la altura de la cámara instalada.

Ajustando la altura de cámara se puede regular el tamaño de la cuadrícula manteniendo la proporción de la misma.

Ajuste la altura de cámara para que la distancia real de una cuadrícula sea de 1 metro.

Si la altura de cámara se establece en un valor menor a la altura real de cámara, el tamaño de la cuadrícula se establecerá más grande de lo que realmente es. Si la altura de cámara se establece en un valor superior a la altura real de cámara, el tamaño de la cuadrícula se establecerá más pequeño de lo que realmente es.

Distancia focal

Introduzca la distancia focal de la lente de la cámara que se está ajustando en ese momento.

El ajuste de la distancia focal de la cámara le permitirá ajustar la perspectiva de la cámara en la pantalla.

Si la distancia focal de la cámara se establece en un valor inferior a la distancia focal real, el tamaño de la cuadrícula se establecerá más pequeño de lo que realmente es.

Si la distancia focal de la cámara se establece en un valor mayor a la distancia focal real, el tamaño de la cuadrícula se establecerá más grande de lo que realmente es.

Inclinación

Introduzca el ángulo de inclinación de la lente de la cámara ajustada en ese momento. El ángulo de la lente que mira al suelo es de 0 grados. Ajuste el valor de inclinación de manera que la cuadrícula sea paralela al suelo. Si el ángulo de inclinación se establece menor de lo que realmente es, la cuadrícula se inclinará hacia arriba (hacia el cielo) en lugar de ser paralela al suelo. Si el ángulo de inclinación se establece mayor de lo que realmente es, la cuadrícula se inclinará hacia abajo (hacia el suelo) en lugar de ser paralela al suelo.

Giro

Introduzca el ángulo de giro de la lente de la cámara que se está ajustando en ese momento. Ajuste el valor del giro de manera que la cuadrícula sea paralela al suelo. Si el ángulo de giro se establece menor de lo que realmente es, la cámara girará hacia la izquierda; si el ángulo de giro se establece mayor de lo que realmente es, la cámara girará hacia la derecha.

Distancia mínima

Establece la distancia entre los objetos que se convierte en la base para el surgimiento del evento de detección de violación de distanciamiento social. Un evento ocurre cuando un objeto se encuentra en un rango menor que la distancia mínima que usted ha fijado.

Duración mínima

Detecta la duración mínima requerida para accionar un evento después de detectarse la distancia entre los objetos en el vídeo de la cámara. Un evento ocurre cuando un objeto se encuentra en un rango menor que la distancia mínima durante más tiempo que el especificado.

Estadísticas (WiseAI)

Puede recopilar datos estadísticos de los vídeos.

Nota

Cada aplicación WiseAI puede admitir diferentes funciones de análisis estadístico.

Recuento de personas

Recuento de personas cuenta el número de personas que pasan una línea virtual a través del análisis de imagen de la cámara.

Recuento

Se define la regla de recuento para recontar el número de personas. Se pueden definir 2 reglas de Recuento de personas.

Ajuste del tipo de recuento

Los tipos para recontar el número de personas en Recuento de personas son recuento DENTRO y recuento FUERA.

Cuando se selecciona la casilla de verificación en [Regla de conteo], la línea de estado aparecerá en la imagen. El recuento DENTRO se aplica a las personas que se mueven en la dirección de la flecha en la línea y recuento FUERA se aplica a las personas que se mueven en la dirección opuesta. Al hacer clic en la flecha de la línea de la regla se cambia su dirección.



Área excluida

Seleccione la zona a ser excluida del recuento de personas.

Definición de zonas excluidas

Puede establecer un área de exclusión seleccionando los cuatro vértices o arrastrando con el ratón. Puede añadir hasta cuatro 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 crear un polígono con hasta ocho lados.

Puede seleccionar un área excluida y arrastrarla con el ratón para mover su posición.

Eliminación de las zonas excluidas

El icono de eliminación aparecerá cuando coloque el ratón en una área excluida de la [Lista]. 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.

Informe

Puede obtener un informe de las estadísticas de recuento de personas.

Puede establecer el ciclo de informes con hora y minutos para obtener un informe a una hora específica cada día o cada semana. Además, puede recibir datos estadísticos de recuento de personas periódicamente por correo o FTP. Haga clic en [FTP/E-mail] para acceder a la página de configuración de FTP/E-mail de la cámara. Si no hay suficiente espacio, se eliminarán los datos más antiguos para crear espacio para los nuevos.

Haga clic en [Borrar todos los datos] para iniciar el recuento de datos de Recuento de personas.

- La función Conteo de personas tiene como objetivo proporcionar datos estadísticos, pero no datos con precisión en tiempo real y puede incluir objetos en movimiento o animales en el número total de unidades medidas.
- En cualquiera de los siguientes casos, es probable que aumenten los errores en los datos medidos:
 - Si está instalada en un espacio sin suficiente visión
 - Noche o bajo brillo (Figura 1)
 - En un entorno con un cambio de luz repentino o en caso de exposición a una luz fuerte, como luz solar directa, puesta de sol, salida del sol, iluminación directa, etc. (Figura 2)
 - Si hay un movimiento constante en la ubicación fija, tales como cerca de la puerta (Figura 3)
 - Si muchas personas se mueven en grupo
 - Si el objeto en movimiento está cerca de la regla establecida,
 - Si la regla se establece en el extremo exterior de la imagen para lograr una cámara ojo de pez (Figura 4)
- Una cámara para realizar el conteo de personas requiere que la lente se instale en el suelo en una caída directa. (Figura 5)

Figura 1

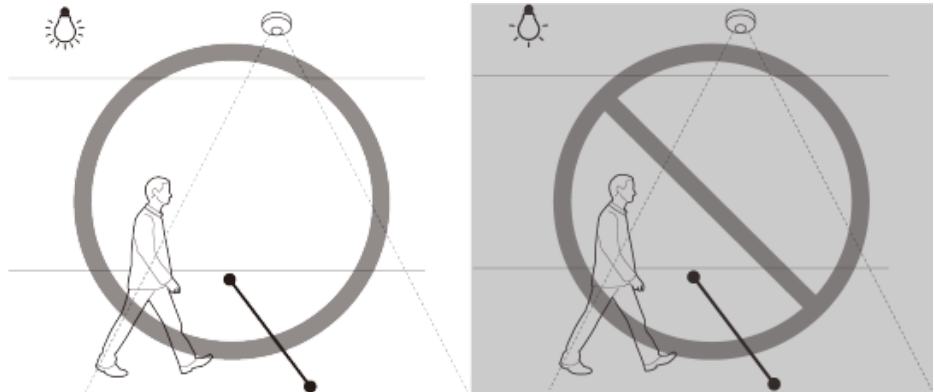


Figura 2

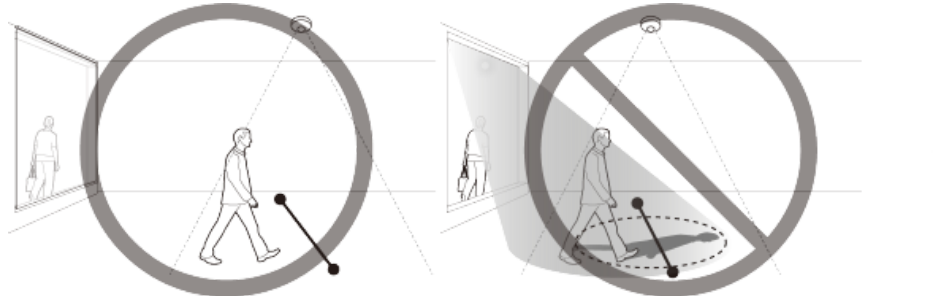
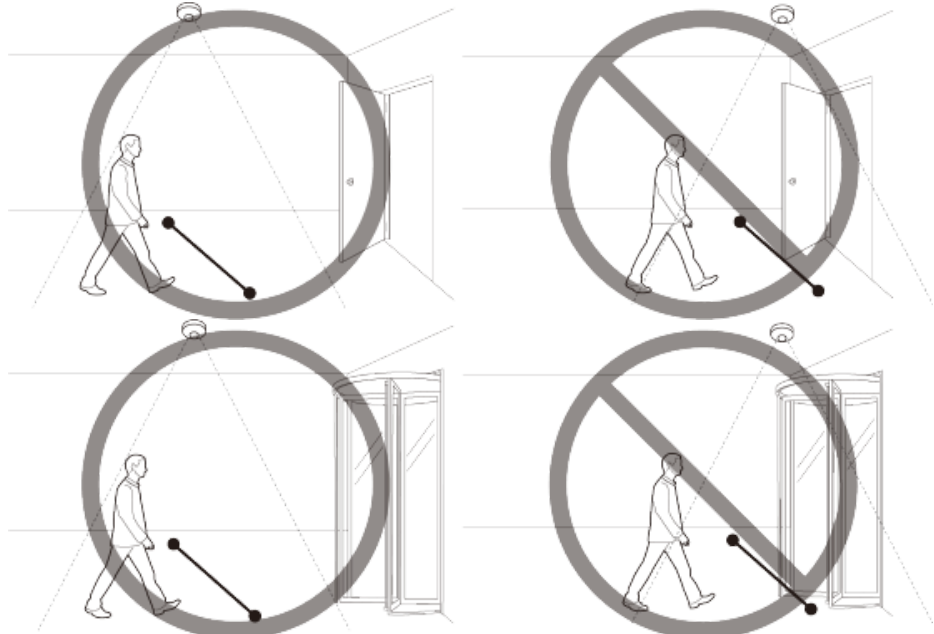


Figura 3



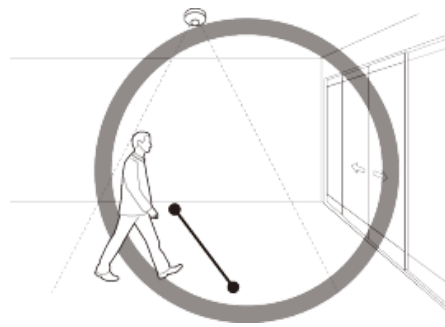


Figura 4

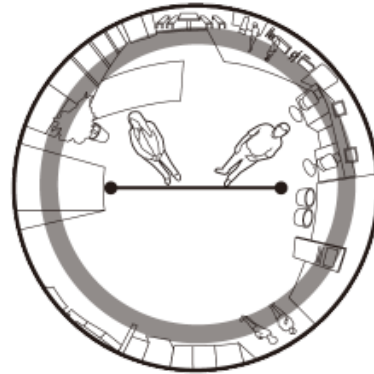
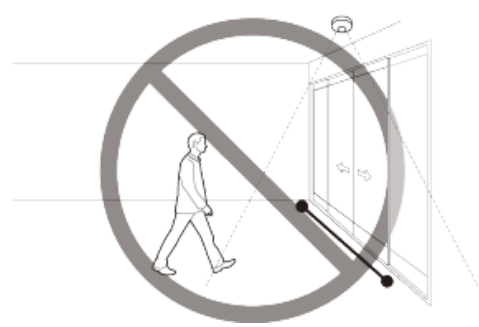
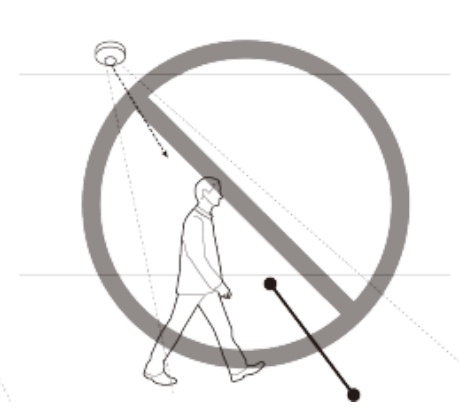
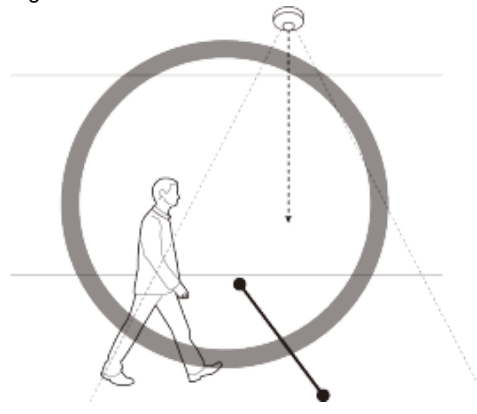
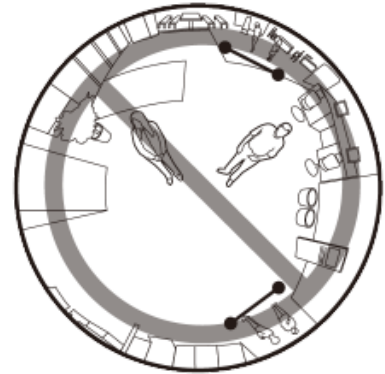


Figura 5



Mapa de calor

El mapa de calor muestra en color el movimiento de los objetos y la frecuencia de su permanencia en el tiempo.

Mapa de calor

Se define la regla de recuento para recontar el número de personas. Se pueden definir 2 reglas de Recuento de personas.

Color de fondo

Seleccione el color de la imagen de fondo que muestra los datos de Mapa de calor. Cuando se selecciona [Color], la imagen de fondo se muestra en color, y cuando se selecciona [B/N], la imagen de fondo se mostrará en blanco y negro.

Área excluida

Seleccione la zona a ser excluida del mapa de calor.

Definición de zonas excluidas

Puede establecer un área de exclusión seleccionando los cuatro vértices o arrastrando con el ratón. Puede añadir hasta cuatro 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 crear un polígono con hasta ocho lados.

Puede seleccionar un área excluida y arrastrarla con el ratón para mover su posición.

Eliminación de las zonas excluidas

El icono de eliminación aparecerá cuando coloque el ratón en una área excluida de la [Lista].

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.

Informe

Puede obtener un informe de las estadísticas de mapa de calor.

Puede establecer el ciclo de informes con hora y minutos para obtener un informe a una hora específica cada día o cada semana. Además, puede recibir datos estadísticos de mapa de calor. periódicamente por correo o FTP. Haga clic en [FTP/E-mail] para acceder a la página de configuración de FTP/E-mail de la cámara.

Si no hay suficiente espacio, se eliminarán los datos más antiguos para crear espacio para los nuevos.

Haga clic en [Borrar todos los datos] para iniciar el recuento de datos de Mapa de calor.

Nota

- La función Mapa de calor tiene como objetivo proporcionar datos estadísticos, no datos con precisión en tiempo real y puede incluir objetos en movimiento o animales en el número total de unidades medidas.
- En cualquiera de los siguientes casos, es probable que aumenten los errores en los datos medidos:
 - Si está instalada en un espacio sin suficiente visión
 - Noche o bajo brillo
 - En un entorno con un cambio de luz repentino o en caso de exposición a una luz fuerte, como luz solar directa, puesta de sol, salida del sol, iluminación directa, etc.
 - Si hay un movimiento constante en la ubicación fija, tales como cerca de la puerta
 - Si muchas personas se mueven en grupo

Gestión de colas

La Gestión de colas es una función que se utiliza para supervisar el número medio de personas que permanecen en un área especificada y el tiempo total de permanencia a través de un análisis de las imágenes de las cámaras.

Cola

Establece las reglas de cola para analizar la gente en la cola o el tiempo de cola.

Puede configurar hasta tres reglas de cola.

Eventos de cola

Defina las condiciones para crear un evento de cola.

Se puede definir un evento de cola diferente para cada cola definida.

Nivel de detección

El nivel de detección (nivel de cola) muestra el número de personas que permanecen en la regla establecida. Se genera una alarma si el nivel actual es más alto que el nivel objetivo de detección.

El nivel de detección se clasifica en 'Alto' y 'Mediano', de acuerdo con el número de personas de un área de cola dada. Cuando se definen 'Tamaño máximo' y 'Alto' para el número de personas, el valor 'Mediano' se define automáticamente.

'Alto' para el nivel de detección se refiere al estado en el cual el número de personas supera el valor 'Alto' y se detecta un valor inferior al 'Tamaño máximo'. 'Mediano' para el nivel de detección se refiere al estado en el cual el número de personas supera el valor 'Mediano' y se detecta un valor inferior al 'Alto'.

Por ejemplo, si se define 20 para el valor [Tamaño máximo] y 18 para el valor [Alto], se definirá 9 automáticamente para el valor 'Mediano'. Si el número de personas haciendo cola en el área de cola relevante es mayor de 18 y menor de 20, el nivel de detección será 'Alto'. Si el número de personas haciendo cola en el área de cola relevante es mayor de 9 y menor de 18, el nivel de detección será 'Mediano'.

Duración mínima (s)

Usted puede establecer un tiempo mínimo de espera para que se produzca un evento de cola por nivel de detección.

Si selecciona [Alto] y establece un tiempo, se producirá un evento de cola si el número de personas correspondiente a 'Alto' en el [Nivel de detección] espera en el área durante más tiempo que el que se establece en la [Duración mínima].

Si selecciona [Mediano] y establece un tiempo, se producirá un evento de cola si el número de personas correspondiente a 'Mediano' en el [Nivel de detección] espera en el área durante más tiempo que el que se establece en la [Duración mínima].

Por ejemplo, en [Nivel de detección], si 'Mediano' es '2', 'Alto' es '4', 'Tamaño máximo' es '8' personas, y el valor de [Alto] y [Mediano] en la [Duración mínima] se establece en '10 segundos' y '5 segundos' respectivamente, el evento de cola se producirá si 4~7 personas permanecen en el área durante más de 10 segundos, ya que se cumple la condición de espera 'Alto'. Además, si 2~3 personas permanecen en el área durante más de 5 segundos, el evento de cola se producirá cumpliendo la condición de espera 'Mediano'.

Área excluida

Seleccione la zona a ser excluida de la colas.

Definición de zonas excluidas

Puede establecer un área de exclusión seleccionando los cuatro vértices o arrastrando con el ratón. Puede añadir hasta cuatro 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 crear un polígono con hasta ocho lados.

Puede seleccionar un área excluida y arrastrarla con el ratón para mover su posición.

Eliminación de las zonas excluidas

El icono de eliminación aparecerá cuando coloque el ratón en una área excluida de la [Lista]. 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.

Informe

Puede obtener un informe de las estadísticas de colas.

Puede establecer el ciclo de informes con hora y minutos para obtener un informe a una hora específica cada día o cada semana. Además, puede recibir datos estadísticos de colas. periódicamente por correo o FTP. Haga clic en [FTP/E-mail] para acceder a la página de configuración de FTP/E-mail de la cámara.

Si no hay suficiente espacio, se eliminarán los datos más antiguos para crear espacio para los nuevos.

Haga clic en [Borrar todos los datos] para iniciar el recuento de datos de colas.

i Nota

- La función de Gestión de colas tiene como objetivo proporcionar datos estadísticos, no datos con precisión en tiempo real y puede incluir objetos en movimiento o animales como el número total de unidades medidas.
- Si utiliza la función de cola en un entorno con poco tiempo de espera, se pueden generar muchos eventos.
- En cualquiera de los siguientes casos, es probable que aumenten los errores en los datos medidos:
 - Si está instalada en un espacio sin suficiente visión
 - Noche o bajo brillo (Figura 1)
 - En un entorno con un cambio de luz repentino o en caso de exposición a una luz fuerte, como luz solar directa, puesta de sol, salida del sol, iluminación directa, etc. (Figura 2)
 - Si hay un movimiento constante en la ubicación fija, tales como cerca de la puerta (Figura 3)
 - Si muchas personas se mueven en grupo
 - Si el objeto en movimiento está cerca de la regla establecida,
 - Si la regla se establece en el extremo exterior de la imagen para lograr una cámara ojo de pez (Figura 4)
- Una cámara para realizar el conteo de personas requiere que la lente se instale en el suelo en una caída directa. (Figura 5)

Figura 1

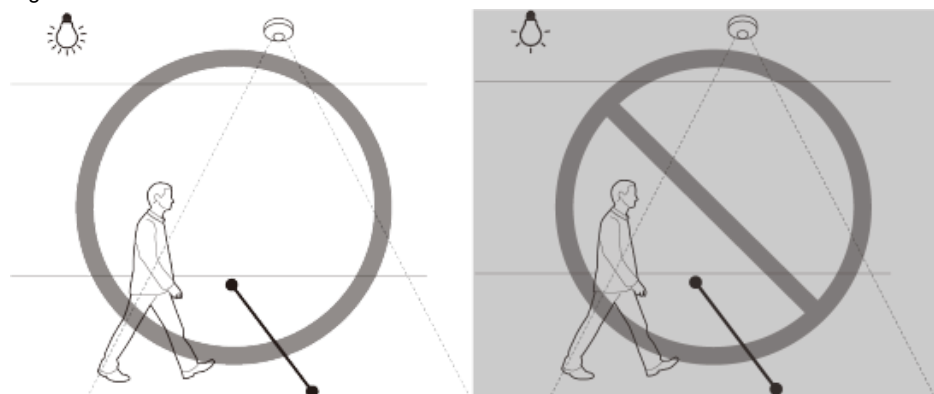


Figura 2

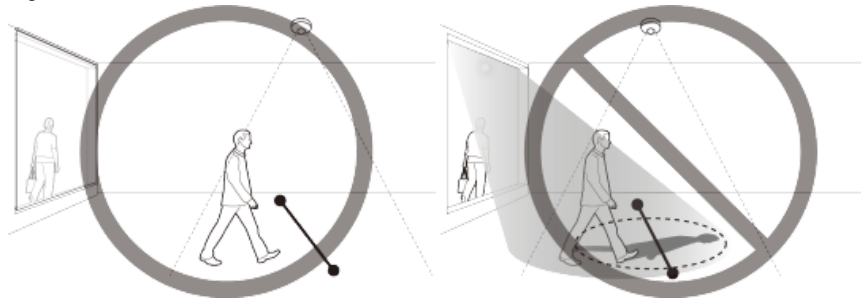


Figura 3

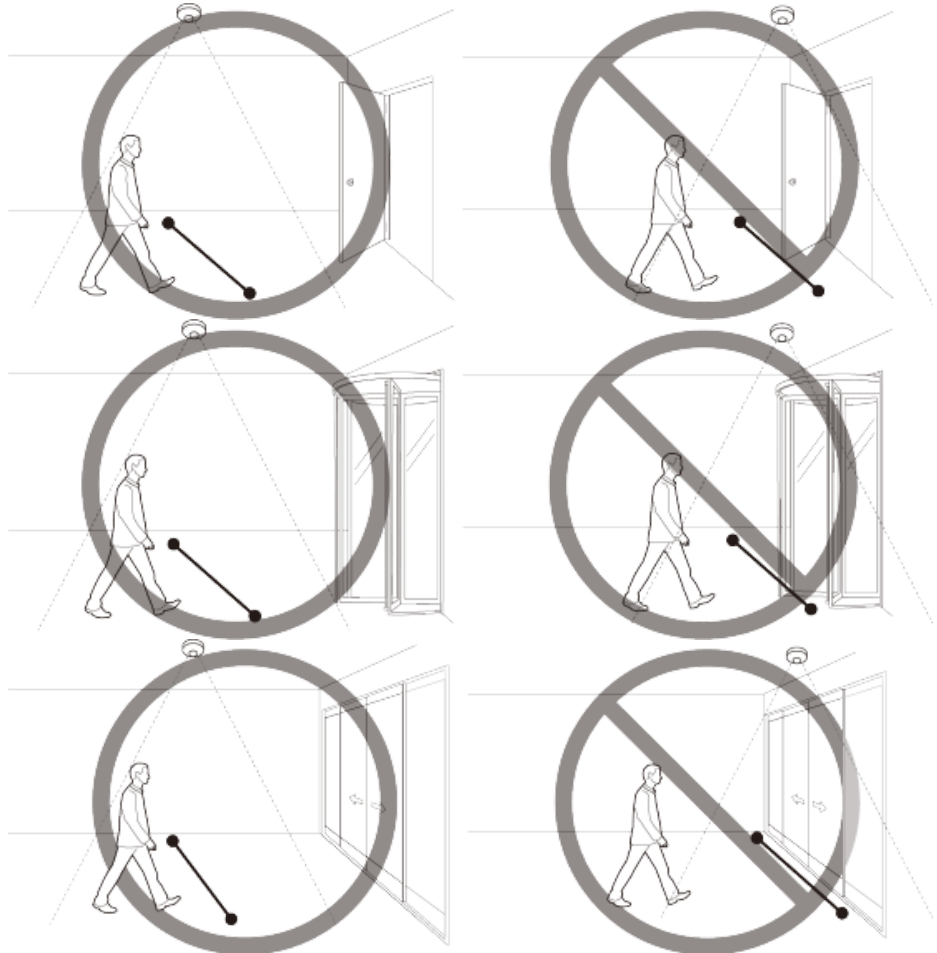


Figura 4

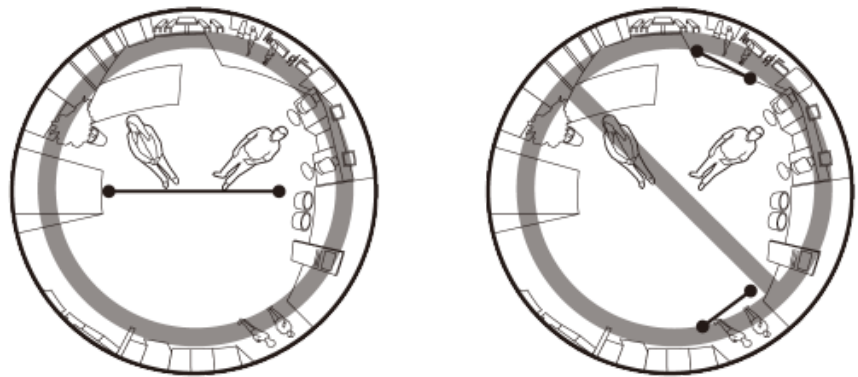
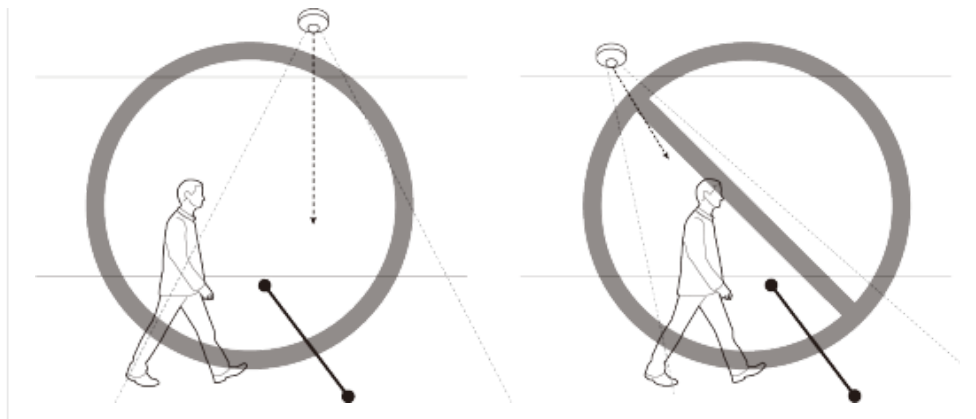


Figura 5



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.

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].

WiseDetector

La función [WiseDetector] de la aplicación WiseAI está vinculada al [WiseDetector] en el [Device Manager]. Cuando se selecciona el objeto deseado de entre los objetos reconocidos y se asigna a una cámara mediante el [WiseDetector] en el [DeviceManager], se pueden ver en la aplicación WiseAI los resultados de la detección de ese objeto en la imagen de la cámara.

Para saber más acerca de cómo reconocer objetos y asignarlos a las cámaras con el [WiseDetector] en el [Device Manager], consulte el archivo de ayuda del [WiseDetector] en el [Device Manager].

Lista de objetos

La lista muestra solo los objetos que son compatibles con la cámara de entre los que fueron asignados a la cámara por el [WiseDetector] en el [Device Manager]. El número de objetos que se pueden añadir varía según las especificaciones de la cámara. Si el [WiseDetector] elimina o desactiva un objeto en el [Device Manager], el objeto no aparecerá en la lista de objetos del [WiseDetector] en la aplicación WiseAI.

Sensibilidad

Establece la sensibilidad para detectar objetos en el [WiseDetector]. A medida que aumenta el valor de la sensibilidad, se detectan los objetos con puntuaciones de confianza inferiores, lo que aumenta la tasa de detección, así como la tasa de falsos positivos.

Detección de audio

Un evento de detección de audio se puede crear cuando se detecta audio por encima de un nivel determinado, mientras que la cámara está capturando una imagen. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Detección de audio

Activar detección de audio

Para aplicar el evento de detección de audio, seleccione [Activar detección de audio].

Nivel de detección

Esto establece el estándar para la detección de nivel de audio. Un evento de detección de audio se crea cuando se detecta audio más allá del nivel establecido.

Cuando se detecta audio, aparecerá un gráfico, y cuando se crea un evento de detección de audio, el color del gráfico cambiará.

Nota

- Cuanto menor es el nivel de detección, menos cambios de sonido puede detectar.
 - El nivel de audio del valor de detección está diseñado para detectar un sonido en el nivel umbral o superior al normalizar los datos de entrada a un valor de entre 1 y 100 y es irrelevante para los valores de decibelios (dB).
 - Diríjase a [Vídeo y audio] > [Configuración de audio] > [\[Fuente\]](#) para seleccionar Micrófono y establecer el nivel suficiente de sonido para que la función de detección de audio funcione de manera correcta.
 - La ganancia de audio se puede configurar desde [Vídeo y audio]>[Configuración de audio]> [\[Ganancia\]](#).
-

Clasificación de sonidos

El tipo de sonido detectado mientras que la cámara está capturando una imagen puede ser clasificado y creado como un evento de clasificación de sonidos. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Clasificación de sonidos

Activar clasificación de sonido

Para utilizar el evento de clasificación de sonidos, seleccione [Activar clasificación de sonido].

Configuración

Filtro de ruido

Para utilizar el filtro de eliminación de ruido, seleccione [Activar]. Si el ruido de los ambientes circundantes es superior a 55 dB~65dB, utilice [Filtro de ruido]. Usar la función de reducción de ruido de acuerdo con los ambientes reduce el sonido original, de modo que el rendimiento de clasificación de sonidos podría deteriorarse, o podría producirse un fallo de funcionamiento. Si el filtro de reducción de ruido se utiliza en un entorno tranquilo, el rendimiento de la clasificación de sonidos se puede deteriorar.

Nivel de clasificación

Establece el nivel de energía de audio para clasificar el sonido. El valor del nivel de la energía de entrada de audio se dibuja en el área mientras se renueva periódicamente de derecha a izquierda. La clasificación de sonidos se aplica sólo a audio sobre el nivel programado. En otras palabras, se clasifica como la fuente de sonido sólo cuando la energía de la entrada de audio es mayor que la línea de referencia. Si se baja la línea de referencia, hay más bit de datos de destino para la clasificación de sonidos, y una mayor posibilidad de falsas detecciones. Si la línea de referencia se eleva, hay menos bit de datos de destino para la clasificación de sonidos y una mayor probabilidad de detecciones que faltan. Configúrelo adecuadamente de acuerdo con el nivel de ruido del entorno.

Categorías

Este detecta el tipo de sonido y crea un evento. El tipo de sonido a detectarse puede seleccionarse aisladamente y de forma repetida.

- Grito: EDetecta repente un sonido fuerte, incluyendo un sonido de grito o chillido hecho por una persona como un hombre adulto, mujer, o niño, y crea un evento.
- Disparo: Detecta un sonido de disparo que no se da en varias ocasiones y crea un evento.
- Explosión: Detecta un sonido de explosión y crea un evento.
- Cristal rompiéndose: Detecta el sonido de cristales rotos y crea un evento.

i Nota

- Si [Línea] está ajustado para [Fuente] en [Vídeo y audio]>[Configuración de audio]>[Entrada de audio], la función de clasificación de sonidos no funciona.
- Se recomienda establecer un número entre 4 y 6 para [Ganancia] en [Vídeo y audio]>[Configuración de audio]>[Entrada de audio] .
- Si [Micrófono externo] está ajustado para [Fuente] en [Vídeo y audio]>[Configuración de audio]>[Entrada de audio], las especificaciones recomendadas para el micrófono son las siguientes. Si el micrófono está fuera de especificaciones, es posible que la función de clasificación de sonido se deteriore.
 - Gama de frecuencia 40 ~ 16.000Hz
 - Impedancia : 1,500 Ω
 - Sensibilidad : -40dB (7.1~14.1 mV)
- En cualquiera de los casos siguientes, el rendimiento de la clasificación de sonidos se podría deteriorar o producirse un fallo de funcionamiento.
 - Cuando ocurren sonidos de disparo repetidos, tales como el sonido de una ametralladora, solo un solo sonido de disparo se incluye en la categoría del sonido de disparo
 - Cuando el sonido es demasiado largo, para que el ruido y el sonido de destino no puedan distinguirse
 - Cuando dos o más sonidos diferentes se introducen al mismo tiempo
 - Cuando el objeto de enfoque ha cambiado debido a un cambio en la posición de la cámara
 - Si la función de eliminación de ruido se utiliza en un lugar silencioso y se aplica la clasificación de sonido
 - Si la fuente de los sonidos de aplausos o gritos está cerca de la cámara (dentro de 1 metro)
 - Si un sonido que no pertenece a las categorías de clasificación de sonido, tales como los sonidos de aviones, sirenas, se escucha muy fuerte, de repente

Información del sistema

Compruebe el nombre del modelo y número de serie del producto y establezca el nombre del dispositivo, ubicación, descripción e idioma. 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.

Versión de ISP actual

Se muestra la versión de ISP actual del producto que está utilizando. No se pueden hacer cambios en la versión de ISP actual.

Versión UWA

Versión del visor web de la cámara en uso.

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 Techwin: <http://www.hanwha-security.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 [Excepción 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.

i **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.

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.

Plataforma abierta

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

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.º

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.

i Nota

- Para cuestiones relativas a la instalación y el uso de las aplicaciones, contacte [la página web para desarrolladores de Hanwha Techwin \(https://step.hanwha-security.com/kor_EN/Default.aspx\)](https://step.hanwha-security.com/kor_EN/Default.aspx) (https://step.hanwha-security.com/kor_EN/Default.aspx).
-



Head Office

6, Pangyo-ro 319 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 463-400 Rep. of KOREA
Tel: +82.70.7147.8753 Fax: +82.31.8018.3740
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin America

500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666
Toll Free +1.877.213.1222 Direct +1.201.325.6920
Fax +1.201.373.0124
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin Europe

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom
Tel +44.1372.235663 Fax +44.1932.57.8101
www.hanwha-security.eu