Cámara PTZ

Manual de Usuario

Lea atentamente estas instrucciones antes de utilizar el producto y consérvelas para futuras consultas.

Acerca de este manual

- Este manual se proporciona únicamente como referencia para el usuario, sin restricciones legales.
- Este manual es aplicable a varios modelos. Algunas funciones introducidas en el manual pueden no estar disponibles para ciertos modelos. Por favor, tome como referencia los modelos reales.
- El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso, y las actualizaciones se añadirán a la nueva versión de este manual.
- Este manual puede contener varios errores técnicos de posición o de impresión. En ese caso, no dude en comunicarlo. Mejoraremos o actualizaremos de inmediato los procedimientos descritos en el manual.

Notas sobre seguridad

- Utilice la fuente de alimentación correspondiente para conectar.
- No intente desmontar la cámara; para evitar descargas eléctricas, no quite los tornillos ni las tapas.
- Las piezas en el interior de la cámara no pueden ser reparadas por el usuario. Póngase en contacto con el centro de servicio más cercano lo antes posible si se produce algún fallo.
- Evite el uso incorrecto, las vibraciones fuertes y la presión excesiva, ya que pueden dañar el producto.
- No utilice detergentes corrosivos para limpiar el cuerpo principal de la cámara. Si es necesario, utilice un paño suave y seco para limpiar la suciedad; para la suciedad difícil de quitar, utilice detergente neutro. Se puede utilizar cualquier limpiador para muebles de alta calidad.
- Evite apuntar la cámara directamente hacia objetos extremadamente brillantes, como el sol, ya que podría dañar el sensor de imagen.
- Siga las instrucciones para instalar la cámara. No coloque la cámara al revés, o la imagen recibida quedará volteada.
- No utilice el dispositivo en caso de que la temperatura, la humedad y el suministro eléctrico superen los límites estipulados.
- Mantenga el dispositivo alejado de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas, etc.
- No exponga el producto a la corriente de aire directa de un aparato de aire acondicionado. De lo contrario, podría producirse condensación de humedad en el interior de la cúpula transparente debido a la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior de la cámara domo.

Descargo de responsabilidad

■ Con respecto al producto con acceso a Internet, el uso del mismo será bajo su propio riesgo. Nuestra empresa no se responsabiliza del funcionamiento anómalo, la fuga de privacidad u otros daños derivados de ciberataques, ataques de piratas informáticos, inspección de virus u otros riesgos de seguridad de Internet; no obstante, nuestra empresa proporcionará asistencia técnica oportuna en caso necesario.

■ Las leyes de vigilancia varían de un país a otro. Compruebe todas las leyes de su región local antes de utilizar este producto con fines de vigilancia. No nos hacemos responsables de las consecuencias derivadas del uso ilegal.

Información reglamentaria

Información de la FCC

1. Cumplimiento de la FCC

Los productos han sido sujetos a pruebas y se ha determinado que cumplen con las normas y reglamentos de la FCC, parte 15, subparte B. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. En caso de que se produzcan interferencias perjudiciales, el usuario deberá corregirlas por su cuenta.

2. Condiciones de la FCC:

El funcionamiento de este producto está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Información CE

CE Los productos se han fabricado para cumplir las siguientes directivas.

Directiva CEM 2014/30/UE

RoHS

Los productos se han diseñado y fabricado de conformidad con la Directiva UE RoHS, con la Directiva 2011/65/UE y su modificación Directiva UE 2015/863 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.



2012/19/UE (Directiva RAEE): Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva RAEE). Para mejorar la gestión medioambiental de los RAEE, es esencial mejorar la recogida, el tratamiento y el reciclaje de los aparatos electrónicos al final de su vida útil. Por lo tanto, los productoas marcados con este símbolo deben eliminarse de forma responsable.

Directiva 94/62/CE: La Directiva tiene por objeto la gestión de los envases y residuos de envases y la protección del medio ambiente. Los envases y residuos de envases del producto al que se refiere este manual deben eliminarse en los puntos de recogida designados para su correcto reciclado y la protección del medio ambiente.

REACH(EC1907/2006): REACH, por su sigla en inglés, se refiere al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas, cuyo objetivo es garantizar un alto nivel de protección de la salud humana y el medio ambiente mediante una mejor y más temprana identificación de las propiedades intrínsecas de las sustancias químicas. El producto al que se refiere este manual cumple las normas y reglamentos de REACH. Para más información sobre REACH, consulte los sitios web de la DG GROWTH o la ECHA.

ÍNDICE

1 Conexión de Red 1
1.1 LAN 1
1.1.1 Acceso a través de la herramienta IP 1
1.1.2 Acceso directo a través de IE 3
1.2 WAN 5
2 Live View 8
3 Configuración de la Cámara 11
3.1 Configuración del sistema 11
3.1.1 Información Básica 11
3.1.2 Configuración de Fecha y Hora 11
3.1.3 Configuración Local 12
3.1.4 Almacenamiento 13
3.2 Configuración de la imagen 15
3.2.1 Configuración de la pantalla 15
3.2.2 Configuración de Vídeo / Audio 18
3.2.3 Configuración OSD 20
3.2.4 Máscara de vídeo 20
3.3 Configuración de PTZ 21
3.3.1 Configuración de PTZ y Contraseña 21
3.3.2 Restablecer 22
3.3.3 Función PTZ 22
3.4 Configuración de alarmas 27
3.4.1 Detección de Movimiento 27
3.4.2 Alarma de excepción 29
3.4.3 Entrada de alarma 31
3.4.4 Salida de alarma 33
3.4.5 Servidor de alarmas 34
3.4.6 Alarma de Audio 34
3.4.7 Alarma luminosa 35
3.4.8 Seguimiento inteligente (Smart Tracking) 35
3.5 Configuración de eventos 38
3.5.1 Excepción de vídeo 38
3.5.2 Detección de Cruces de Líneas 40
3.5.3 Intrusión a Zona 42
3.5.4 Entrada a zona 44
3.5.5 Salida de zona 45
3.5.6 Recuento de objetivos 45
3.5.7 Comparación de rostros 48
3.6 Configuración de la red 53
3.6.1 TCP/IPv4 53
3.6.2 Puerto 54
3.6.3 Configuración del servidor 55

3.6.4 Onvif 55
3.6.5 Configuración DDNS 56
3.6.6 SNMP 57
3.6.7 802.1X 58
3.6.8 RTSP 59
3.6.9 RTMP 60
3.6.10 UPnP 60
3.6.11 E-mail 61
3.6.12 FTP 62
3.6.13 Método HTTP POST 63
3.6.14 HTTPS 64
3.6.15 QoS 65
3.7 Configuración de seguridad 66
3.7.1 Configuración de Usuario 66
3.7.2 Usuario de vídeo en línea 68
3.7.3 Listas de Elementos Bloqueados y Permitidos 68
3.7.4 Gestión de la seguridad 68
3.8 Mantenimiento 70
3.8.1 Copia de seguridad y restauración 70
3.8.2 Reiniciar el dispositivo 70
3.8.3 Actualización 71
3.8.4 Registro 71
4 Reproducción 72
4.1 Búsqueda de Imágenes 72
4.2 Búsqueda de vídeos 74
4.2.1 Búsqueda local de vídeos 74
4.2.2 Búsqueda de vídeos en la tarjeta SD 75
5 Búsqueda de resultados de reconocimiento facial 78
6 Preguntas Frecuentes 79
Apéndice – Descripción de Presets 81

1 Conexión de Red

Requisitos del sistema

Para que el producto funcione correctamente, su ordenador debe cumplir los siguientes requisitos.

Sistema operativo: Windows 7 Home basic o superior

CPU: 2.0GHz o superior

RAM: 1G o superior

Pantalla: Resolución 1920*1080 o superior (recomendado)

Navegador web: IE (requiere plug-in)/ Firefox/Edge/Safari/Google Chrome

Se recomienda utilizar la última versión de estos navegadores web.

La visualización del menú y el funcionamiento de la cámara pueden ser ligeramente diferentes si se utiliza el navegador con plug-in o sin plug-in. La instalación del plug-in correspondiente mostrará más funciones de la cámara.

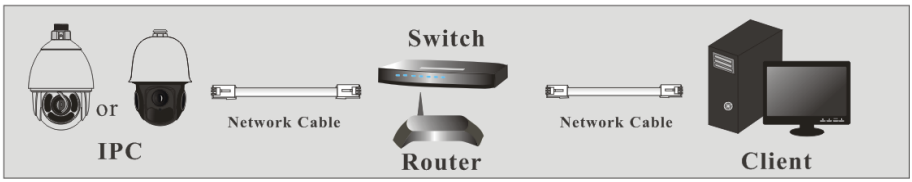
Conecte la cámara IP a través de LAN o WAN. Aquí sólo se toma como ejemplo el navegador IE. Los detalles son los siguientes:

1.1 LAN

En el LAN, hay dos formas de acceder al dispositivo: 1. acceso a través de la herramienta IP; 2. acceso directo a través del navegador IE.

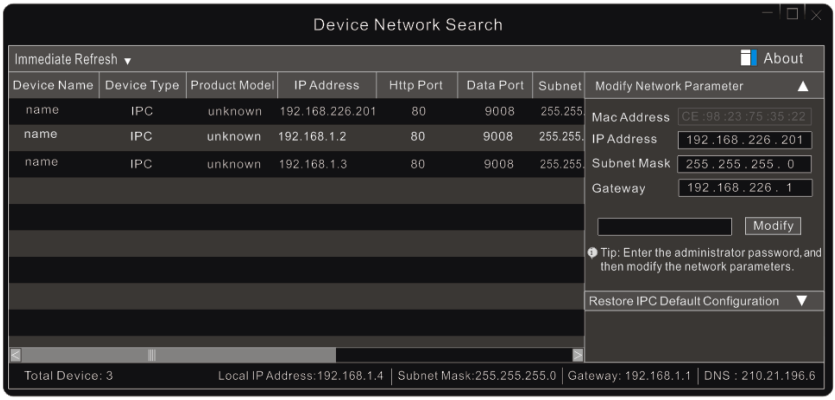
1.1.1 Acceso a través de la herramienta IP

Conexión a la red:



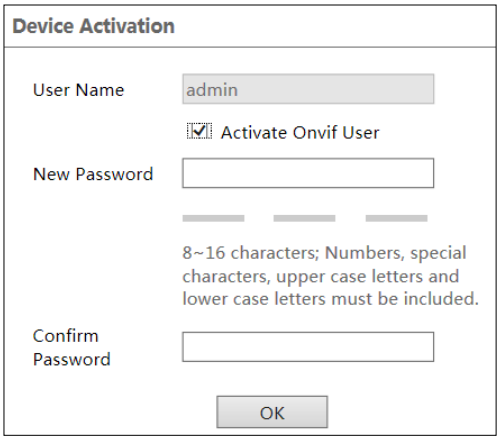
① Asegúrese de que el PC y el dispositivo están conectados a la LAN y que la herramienta IP está instalada en el PC desde el CD.

② Haga doble clic en el icono de Herramienta IP en el escritorio para ejecutar este software como se muestra a continuación:

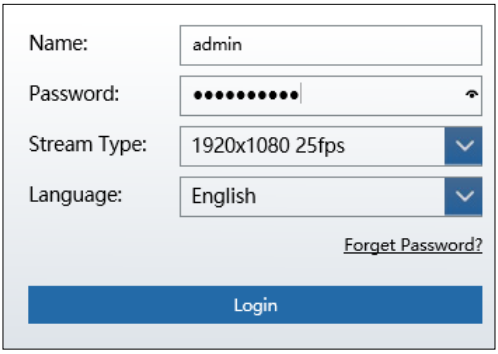


La dirección IP predeterminada de la cámara es 192.168.226.201.

③ Haga doble clic en la dirección IP y el sistema abrirá el navegador IE para conectar el dispositivo. Después de leer la declaración de privacidad, compruebe y haga clic en "Leído". A continuación, active el dispositivo.

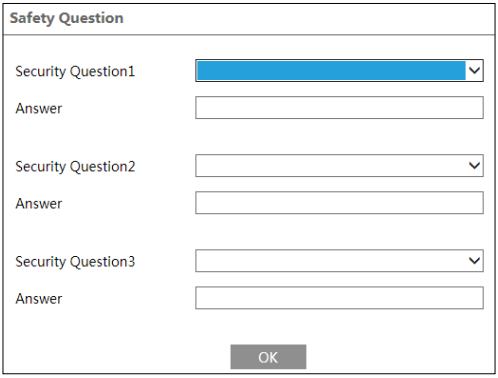


Por favor, autodefina la contraseña de admin según el mensaje.
Si la opción "Activar usuario ONVIF" está habilitada, el usuario ONVIF puede activarse simultáneamente. Cuando conecte la cámara a través del protocolo ONVIF en la plataforma de terceros, puede utilizar el nombre de usuario predeterminado y la contraseña establecida anteriormente para conectarse.
Después, siga las instrucciones para descargar, instalar y ejecutar el control Active X si se le solicita.
Vuelva a conectar la cámara a través del navegador IE y, a continuación, aparecerá un cuadro de inicio de sesión.



Introduzca el nombre de usuario (admin) y la contraseña. A continuación, seleccione el tipo de stream y el idioma que desee.
Tipo de stream: La vista en vivo (“live view”) sin plug-in sólo soporta una resolución de 1080P o inferior.

Las preguntas de seguridad deben establecerse después de hacer clic en el botón "Iniciar sesión". Es muy importante que restablezca su contraseña. Por favor, recuerde estas respuestas.

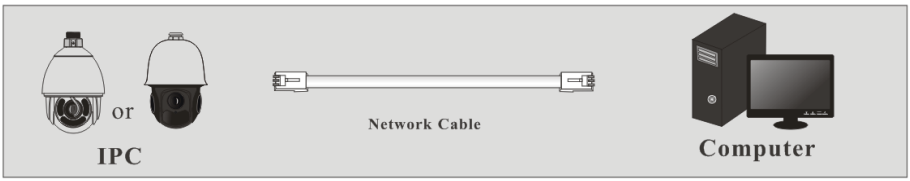


Si se olvida la contraseña de administrador, puede restablecerla haciendo clic en Contraseña Olvidada en la página de inicio de sesión. A continuación, puede restablecer la contraseña mediante las preguntas y respuestas de seguridad que haya establecido.
Puede establecer la pregunta de seguridad de la cuenta durante la activación, o puede ir a ***Config→Seguridad→Usuario***, hacer clic en ***Pregunta de seguridad***, seleccionar las preguntas de seguridad e introducir sus respuestas.

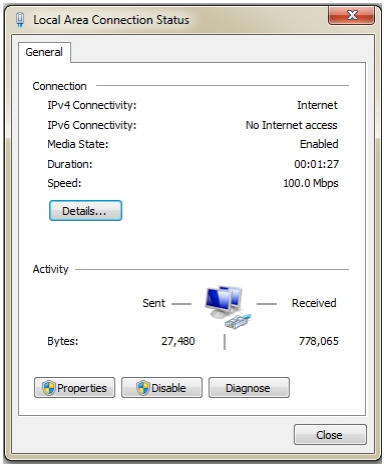
1.1.2 Acceso directo a través de IE

La configuración de red por defecto es la que se muestra a continuación:
Dirección IP: 192.168.226.201
Máscara de subred: 255.255.255.0

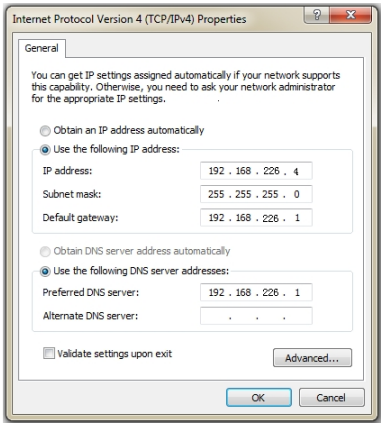
Puerta de enlace: 192.168.226.1
HTTP: 80
Puerto de datos 9008
Puede utilizar la configuración predeterminada anterior cuando inicie sesión en la cámara por primera vez. Puede conectar directamente la cámara al ordenador mediante un cable de red.



① Establezca la dirección IP del PC y asegúrese de que el segmento de red debe ser el mismo que la configuración predeterminada de la cámara IP. Abra el centro de redes y recursos compartidos. Haga clic en "Conexión de área local" para que aparezca la siguiente ventana.



Seleccione "Propiedades" y, a continuación, seleccione el protocolo de Internet de acuerdo con la situación real (por ejemplo: IPv4). A continuación, haga clic en "Propiedades" para configurar la red del PC.



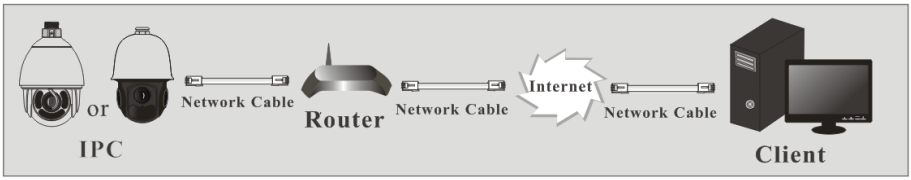
② Abra el navegador IE e introduzca la dirección por defecto de la cámara IP y confirme.

③ Siga las instrucciones para descargar e instalar el plug-in.

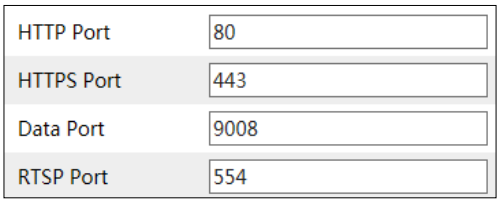
④ Introduzca el nombre de usuario y la contraseña predeterminados y, a continuación, ingrese para visualizar.

1.2 WAN

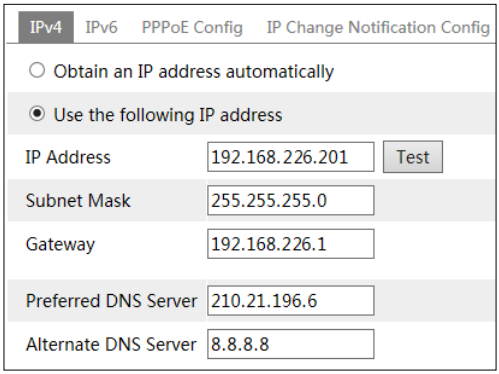
➢ **Acceso a través del router o servidor virtual.**



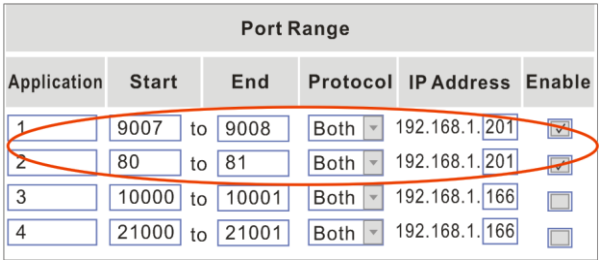
① Asegúrese de que la cámara esté conectada correctamente a través de LAN y, a continuación, inicie sesión en la cámara a través de LAN y vaya al menú ***Config→Red →Puerto*** para establecer el número de puerto..



② Vaya al menú ***Config →Red → TCP/IPv4*** para modificar la dirección IP.



③ Vaya a la interfaz de gestión del router a través del navegador IE para reenviar la dirección IP y el puerto de la cámara en el "Servidor Virtual".

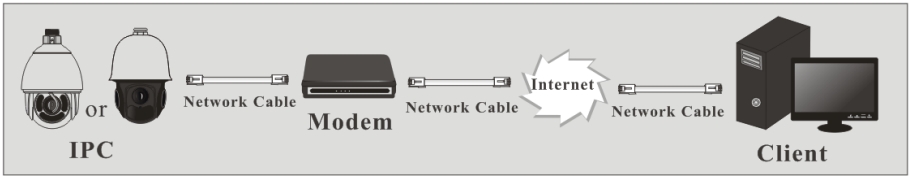


Configuración del router

④ Abra el navegador IE e introduzca su IP WAN y puerto http para acceder.

➢ **Acceso a través de marcación PPPoE**

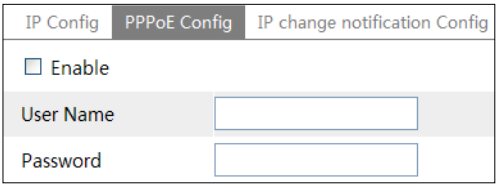
Conexión de red



Puede acceder a la cámara a través de la marcación automática PPPoE. Los pasos de configuración son los siguientes:

① Vaya al menú ***Config→Red →Puerto*** para configurar el número de puerto.

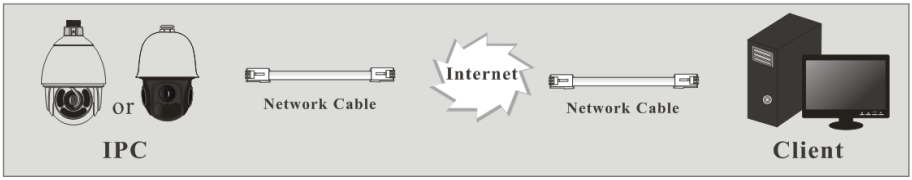
② Vaya al menú ***Config →Red →TCP/IPv4***. Marque " Config PPPoE" e introduzca el nombre de usuario y la contraseña que puede obtener de su proveedor de servicios de Internet.



③ Vaya al menú ***Config →Red →DDNS.*** Antes de configurar el DDNS, solicite primero un nombre de dominio. Consulte Configuración DDNS para obtener información detallada.
④ Abra el navegador IE e introduzca el nombre de dominio y el puerto http de acceso.

➢ **Acceso a través de IP estática**

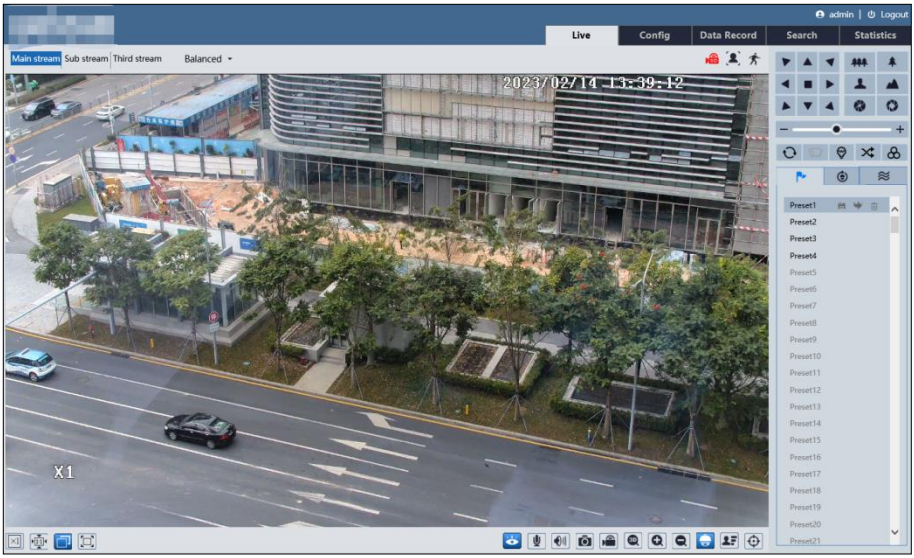
Conexión de red



Los pasos de configuración son los siguientes:
① Vaya al menú ***Config→Red →Puerto*** para configurar el número de puerto.
② Vaya al menú ***Config →Red →TCP/IPv4*** para configurar la dirección IP. Marque "Utilizar la siguiente dirección IP" y, a continuación, introduzca la dirección IP estática y otros parámetros.
③ Abra el navegador IE e introduzca su IP WAN y el puerto http para acceder.

2 Live View

Después de iniciar sesión, verá la siguiente ventana.



Live view sin plug-in: cuando el stream principal está configurado a más de 1080P, sólo puede mostrarse la pestaña de stream secundario o tercer stream en la interfaz anterior de manera predeterminada.
Las descripciones de los iconos de la interfaz de visualización en directo son las siguientes:

Ícono	Descripción	Ícono	Descripción
	Tamaño original		Visualización de la información de la regla
	Ajustar escala correcta		Indicador de color anormal
	Auto (llenar la ventana)		Indicador de claridad anormal
	Pantalla completa		Indicador de cambio de escena
	Iniciar/detener live view		Indicador de cruce de líneas
	Iniciar/detener audio bidireccional		Indicador de alarma del sensor (sólo compatible con

Ícono	Descripción	Ícono	Descripción
			algunos modelos)
	Activar/desactivar audio		Indicador de intrusión
	Instantánea		Indicador de alarma de movimiento
	Iniciar/detener grabación local		Indicador de entrada a zona
	Acercar		Indicador de salida de zona
	Alejar		Indicador de detección facial
	Control PTZ		Indicador de recuento de objetivos
	Detección de caras		Indicador de grabación en tarjeta SD

: Mueva el cursor para ver la imagen en directo en todas las direcciones después de pulsar este botón. Adicionalmente, mantenga pulsado y arrastre el botón izquierdo del ratón para ampliar la imagen en directo.

- Estos indicadores de alarma inteligente parpadearán sólo cuando la cámara admita esas funciones y los eventos correspondientes estén activados.
- En el modo de pantalla completa, haga doble clic con el ratón o pulse la tecla ESC del teclado para salir.

Visualización en directo sin plug-in: el audio bidireccional y la grabación local no son compatibles y el conmutador de modo de previsualización (tiempo real/balanceado/modo fluido) tampoco está disponible.

Haga click en  para mostrar el panel de control PTZ. En la interfaz de visualización en directo, puede ver la imagen desde cualquier dirección controlando el panel PTZ.

Las descripciones del panel de control son las siguientes:

Ícono	Descripción	Ícono	Descripción
	Mover arriba a la izquierda		Mover arriba a la derecha
	Mover arriba		Detener movimiento
	Mover a la izquierda		Mover a la derecha
	Mover abajo a la izquierda		Mover abajo a la derecha
	Mover abajo		Ajuste de velocidad

	Alejar		Acercar
	Enfocar -		Enfocar +
	Iris -		Iris +
	Escaneo Automático		Limpiaparabrisas (sólo algunos modelos lo soportan)
	Luz		Escaneo aleatorio
	Escaneo en grupo		Preajuste
	Crucero		Seguimiento

Seleccione el preajuste y haga clic en  para activarlo. Seleccione y establezca el preajuste y haga clic en  para guardar la posición del preajuste. Seleccione el preajuste establecido y haga click en  para eliminarlo. Seleccione crucero y haga clic en  para iniciar el crucero.

3 Configuración de la Cámara

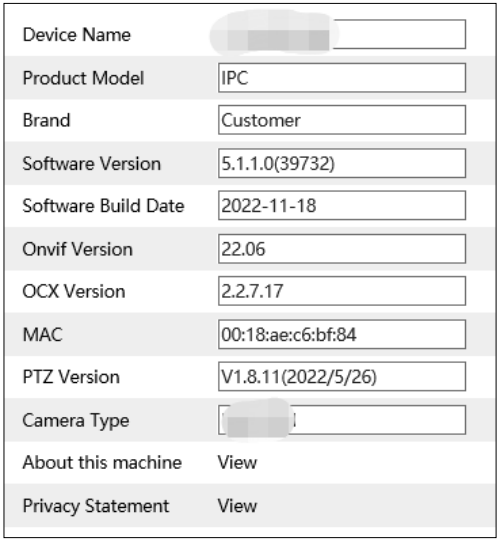
En la Webcam del cliente, seleccione "Config" para ir a la interfaz de configuración.
Nota: Cuando proceda, haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3.1 Configuración del sistema

La "Configuración del sistema" incluye cuatro submenús: Información básica, Fecha y hora, Configuración local y Tarjeta SD.

3.1.1 Información Básica

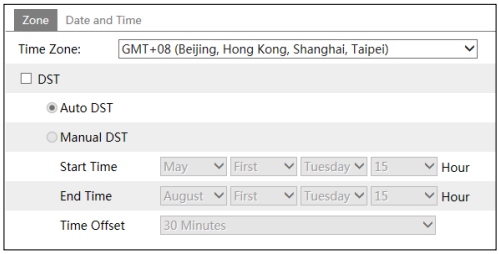
En la interfaz de información básica, puede comprobar la información relacionada con el dispositivo.



Algunas versiones pueden admitir ID de dispositivo y código QR. Una vez habilitado el P2P (***Config → Configuración de Red→ P2P***), la cámara de red puede añadirse rápidamente al cliente de vigilancia móvil, escaneando el código QR o introduciendo el ID del dispositivo.

3.1.2 Configuración de Fecha y Hora

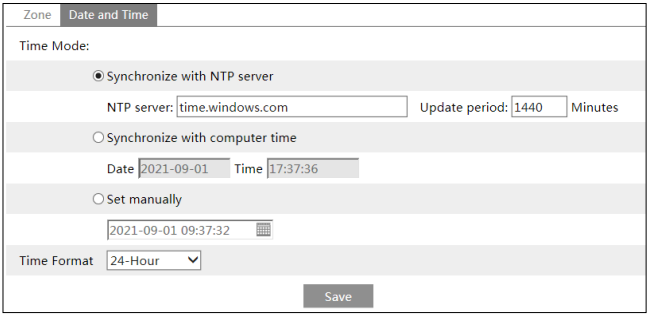
Ir a ***Config→Sistema→Fecha y hora***. Consulte la siguiente interfaz.



Seleccione la zona horaria y DST según sea necesario.

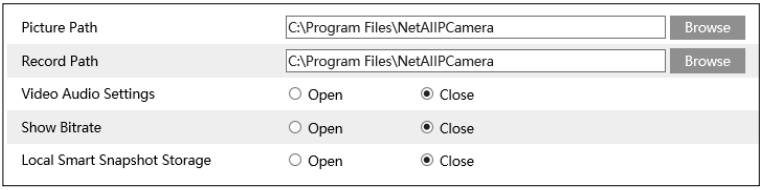
Nota: La zona horaria de la cámara y del ordenador deben coincidir. Se recomienda modificar la zona horaria de la cámara de acuerdo con la zona horaria del ordenador. Si se modifica la zona horaria del ordenador, deberá cerrarse el cliente web actual. A continuación, vuelva a abrirlo e inicie sesión de nuevo.

Haga clic en la pestaña "Fecha y hora" para configurar el modo de hora y el formato de hora.



3.1.3 Configuración Local

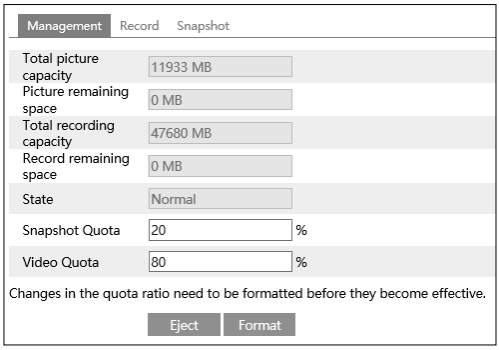
Vaya a ***Config→sSistema→ Config Local*** para configurar la ruta de almacenamiento de las imágenes capturadas y los vídeos grabados en el PC local. También hay una opción para activar o desactivar la visualización de la tasa de bits en los archivos grabados.



Además, aquí se puede activar o desactivar el "Almacenamiento local inteligente de instantáneas". Si se activa, las imágenes capturadas por eventos inteligentes (como detección de cruce de líneas, intrusión a zona, etc.) se guardarán en el PC local.

3.1.4 Almacenamiento

Ir a ***Config→Sistema→Almacenamiento*** para ir a la interfaz que se muestra a continuación.



- **Gestión de tarjetas SD**

Haga clic en "Formatear" para formatear la tarjeta SD. Al hacer clic en este botón, se eliminarán todos los datos.

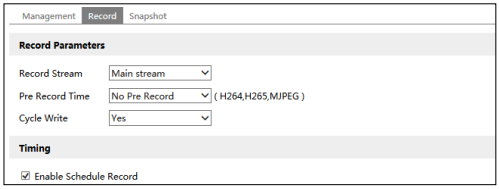
Haga clic en "Expulsar" al dejar de cargar archivos en la tarjeta SD. A continuación, la tarjeta SD se puede expulsar de forma segura.

Cuota de instantáneas: Establezca la proporción de capacidad de las imágenes capturadas en la tarjeta SD.

Cuota de vídeo: Establezca la proporción de capacidad de los archivos de grabación en la tarjeta SD.

1.**Ajustes de grabación programada**

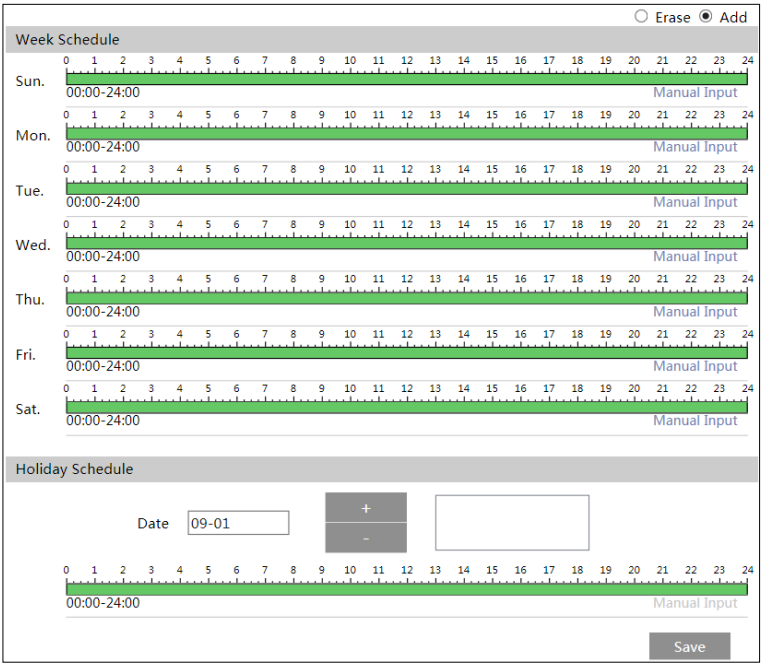
Ir a ***Config→Sistema→Almacenamiento→Grabación*** para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.



2. Configure el flujo de grabación, el tiempo de pregrabación y la escritura del ciclo.

Tiempo de pregrabación: Establezca el tiempo de grabación antes de que comience la grabación real.

3. Programar la grabación. Marque "Activar grabación programada" y establezca la programación.



Calendario semanal

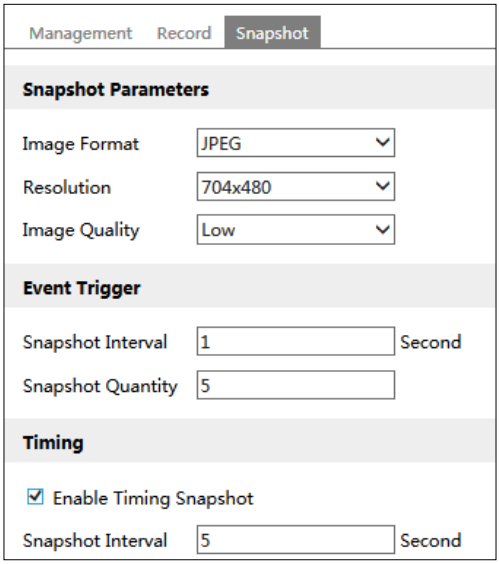
Ajuste la hora de la alarma de lunes a domingo para una sola semana. Cada día se divide en incrementos de una hora. Verde significa programado, y blanco significa no programado.
"Añadir": Añada el horario para un día especial. Arrastre el ratón para fijar la hora en la línea de tiempo.
"Borrar": Borra el horario. Arrastre el ratón para borrar la hora en la línea de tiempo.
Entrada manual: Haga clic en él para un día específico para introducir horas de inicio y fin específicas. Esto añade más granularidades (minutos).

Horario del día

Establezca la hora de alarma para un día especial, como un día festivo.
Nota: El horario de días festivos tiene prioridad sobre el horario semanal.

- **Configuración de instantáneas**

Ir a ***Config→Sistema→Almacenamiento→Instantánea*** para ingresar a la interfaz que se muestra deba.



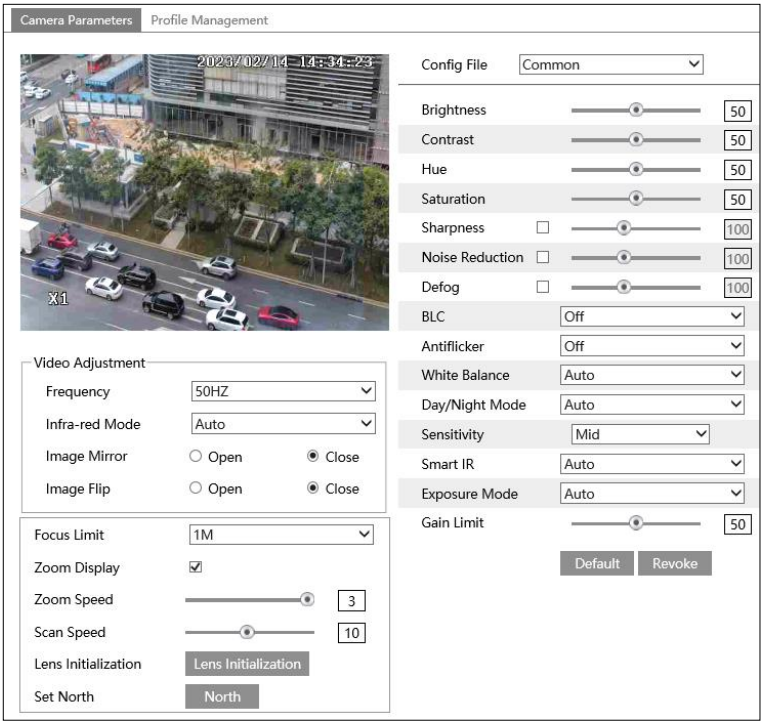
Ajuste aquí el formato, la resolución y la calidad de la imagen guardada en la tarjeta SD, así como el intervalo, la cantidad de instantáneas y la temporización de las instantáneas.
Cantidad de instantáneas: El número que establezca aquí es la cantidad máxima de instantáneas. La cantidad real de instantáneas puede ser inferior a este número. Si la hora del suceso de un evento de alarma es inferior a la hora de captura de imágenes, la cantidad real de instantáneas será inferior a la cantidad de instantáneas establecida

Instantánea temporizada: Los pasos de configuración de la programación son los mismos que los de la grabación programada (véase Grabación Programada).

3.2 Configuración de la imagen

3.2.1 Configuración de la pantalla

Vaya a la interfaz ***Imagen→Pantalla*** como se muestra a continuación. El brillo, el contraste, el tono y la saturación de la imagen, etc. para los modos común, diurno y nocturno pueden configurarse por separado. El efecto de la imagen puede verse rápidamente cambiando el archivo de configuración.
Nota: Los parámetros de la cámara de diferentes modelos pueden ser ligeramente diferentes. Las siguientes imágenes y descripciones son sólo de referencia.



Brillo: Ajuste el nivel de brillo de la imagen de la cámara.
Contraste: Ajuste la diferencia de color entre las partes más brillantes y las más oscuras.
Tono: Establecer el grado de color total de la imagen.
Saturación: Ajuste el grado de pureza del color. Cuanto más puro sea el color, más brillante será la imagen.
Nitidez: Ajuste el nivel de resolución del plano de la imagen y el nivel de nitidez del borde de la imagen.
Reducción de ruido: Disminuye el ruido y hace que la imagen sea más completa. Al aumentar el valor mejorará el efecto de reducción de ruido, pero se reducirá la resolución de la imagen.
Desempañar: Al activar esta función y establecer un valor adecuado según sea necesario en entornos con niebla, polvo, smog o lluvia para obtener imágenes nítidas.
Compensación de contraluz (BLC):

- Desactivado: desactiva la función de compensación de contraluz. Este es el modo predeterminado.
- HWDR: WDR puede ajustar la cámara para proporcionar una mejor imagen cuando hay zonas muy brillantes y oscuras simultáneamente en el campo de visión, disminuyendo el brillo de la zona brillante y aumentando el brillo de la zona oscura. La grabación se detendrá durante unos segundos mientras el modo cambia de no WDR a WDR.
- HLC: disminuye el brillo de toda la imagen suprimiendo el brillo de la zona brillante de la imagen y reduciendo el tamaño de la zona de halo.

- BLC: Si está activada, la exposición automática se activará en función de la escena para que el objeto de la imagen en la zona más oscura se vea claramente.

Antiparpadeo:

- Apagado: desactiva la función antiparpadeo. Se utiliza sobre todo en instalaciones exteriores.
- 50Hz: reduce el parpadeo en condiciones de iluminación de 50Hz.

60Hz: reduce el parpadeo en condiciones de iluminación de 60Hz.

Balance de blancos: Ajusta automáticamente la temperatura del color según el entorno.

Modo Día/Noche: Elija "Auto", "Día", "Noche" o "Temporizado".

IR Inteligente: Elija "Auto", "Manual" o "OFF". Esta función puede evitar eficazmente la sobreexposición de la imagen para hacerla más realista.

Modo de exposición: Elija "Auto" o "Manual". Si se elige "Manual", se puede ajustar la velocidad de obturación digital.

Límite de ganancia: Cuanto más alto sea el valor, más brillante será la imagen.

Frecuencia: Se puede escoger entre 50Hz y 60Hz.

Modo Infrarrojo: Elegir “Auto”, “Encendido” o “Apagado”.

Voltear Horizontalmente: Gira horizontalmente la imagen de vídeo actual.

Voltear Verticalmente: Gira la imagen de vídeo actual verticalmente.

Límite de enfoque: Establece la distancia de enfoque más cercana. Opciones: 1m, 1,5m, 2m, 3m, 5m y 10m.

Visualización del zoom: Si está activado, verá la ampliación del zoom en la imagen en directo.

Velocidad del zoom: Ajusta la velocidad del zoom. El rango es de 1 a 3. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad del zoom.

Velocidad de escaneado: Ajusta la velocidad de escaneado. El rango es de 1 a 20.

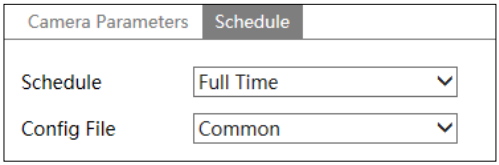
Inicialización del objetivo: Después de habilitarla, la lente de la cámara restablecerá la configuración predeterminada de fábrica.

Establecer Norte:

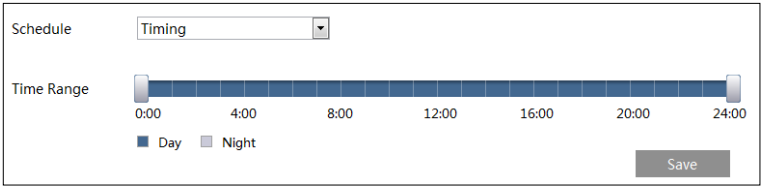
- Elija una ubicación haciendo clic en el botón de dirección de la interfaz de visualización en directo. A continuación, haga clic en "Norte" para guardar la configuración.
- El ángulo horizontal tratará la posición norte como referencia; de lo contrario, tratará el origen horizontal como referencia para mostrar el ángulo de rotación de la cúpula en el sentido de las agujas del reloj.
- El PTZ vertical utilizará su punto más alto como referencia (cuando la cámara está paralela al suelo horizontal) para mostrar el ángulo incluido entre la cámara y el suelo horizontal.

Programar Ajustes de Parámetros de Imagen:

Haga clic en la pestaña "Programar" como se muestra a continuación.



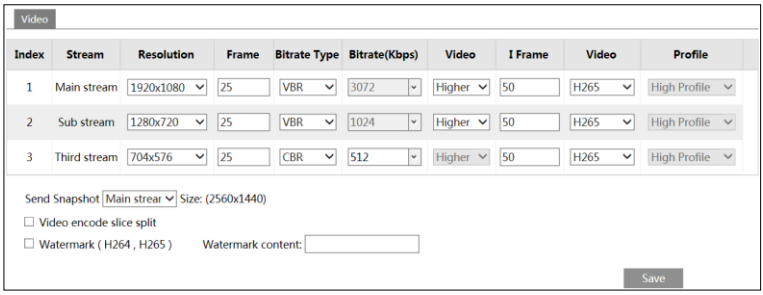
Establezca un horario completo para el modo común, automático y un horario específico para el día y la noche. Seleccione "Temporización" en el cuadro desplegable de programación, como se muestra a continuación.



Arrastra los íconos “ ” para ajustar la hora del día y de la noche. El azul representa el horario diurno, y blanco el horario nocturno. Si el modo actual de los parámetros de la cámara se establece en el horario, el modo de configuración de la imagen cambiará automáticamente entre día y noche según el horario.

3.2.2 Configuración de Vídeo / Audio

Vaya a la interfaz ***Imagen→Video / Audio*** como se muestra a continuación. En esta interfaz, ajuste la resolución, la velocidad de fotogramas, el tipo de bitrate, la calidad de vídeo, etc. en función de las condiciones reales de la red.



Se pueden ajustar tres secuencias de vídeo.

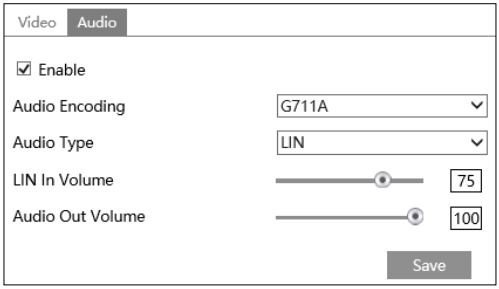
Resolución: Tamaño de la imagen.

Tasa de fotogramas: Cuanto mayor sea la tasa de fotogramas, más fluido será el vídeo.

Tipo de tasa de bits: Se puede escoger entre CBR y VBR, que según su sigla en inglés, significa “tasa de bits constante” y “tasa de bits variable”, respectivamente. La tasa de bits está relacionada con la calidad de la imagen. Por lo tanto, CBR significa que no importa cuánto cambie la escena de vídeo, la tasa de bits de compresión se mantendrá constante. VBR significa

que la tasa de bits de compresión se ajustará en función de los cambios en la escena. Por ejemplo, para escenas que no tienen mucho movimiento, la tasa de bits se mantendrá en un valor más bajo. Esto puede ayudar a optimizar el uso del ancho de banda de la red.
Tasa de Bits: Se puede ajustar cuando el modo está en VBR. Cuanto mayor sea la calidad de la imagen, mayor tasa de bitrates se necesitará.
Calidad de vídeo: Se puede ajustar cuando el modo está en VBR. Cuanto mayor sea la calidad de imagen, más bitrate se necesitará.
Intervalo de Fotogramas I: Determina cuántos fotogramas se permiten entre un "grupo de imágenes". Cuando comienza una nueva escena en un vídeo, hasta que esa escena termina, todo el grupo de fotogramas (o imágenes) puede considerarse como un grupo de imágenes. Si no hay mucho movimiento en la escena, fijar el valor por encima de la frecuencia de imagen está bien, lo que puede resultar en un menor uso de ancho de banda. Sin embargo, si el valor se establece demasiado alto, y hay una alta frecuencia de movimiento en el vídeo, existe el riesgo de que se salten fotogramas.
Compresión de vídeo: Se puede escoger MJPEG, H264+, H264, H265 o H265+. MJPEG no está disponible para el flujo principal. Si se elige H.265/H.265+, asegúrese de que el sistema cliente puede descodificar H.265/H.265+. Comparado con H.265, H.265+ ahorra más espacio de almacenamiento con el mismo bitrate máximo en la mayoría de las escenas. En comparación con H.264, H.265 reduce la tasa de bits de transmisión con la misma resolución, frecuencia de imagen y calidad de imagen.
Perfil: Para H.264. Se pueden seleccionar los perfiles básico, principal y alto.
Enviar instantánea: Establece el flujo de instantáneas.
Codificación de vídeo dividida: Si esta función está activada, se puede obtener una imagen fluida aunque se utilice un PC de bajo rendimiento.
Marca de agua: Cuando se reproduce el vídeo grabado localmente en la interfaz de búsqueda, se puede mostrar la marca de agua. Para activarla, marque la casilla de marca de agua e introduzca el texto de la marca de agua.

Haz clic en la pestaña "Audio" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.

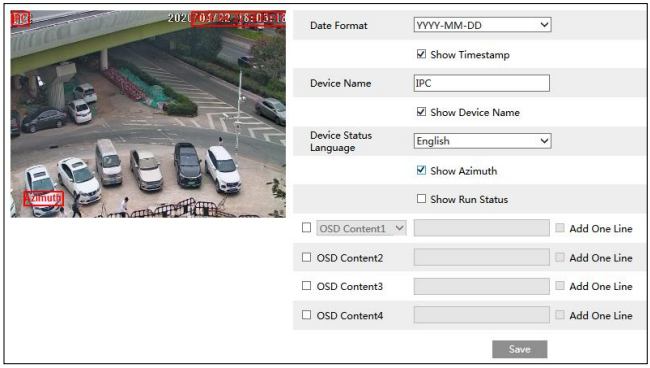


Codificación de audio: Se pueden seleccionar G711A y G711U.
Tipo de audio: Se puede seleccionar LIN o MIC.
Nota: sólo algunos modelos soportan entrada/salida de audio. Si su cámara PTZ no soporta esta

función, por favor omita las instrucciones de configuración de audio mencionadas anteriormente.

3.2.3 Configuración OSD

Ir a la interfaz ***Imagen→OSD*** como se muestra debajo.



Ajuste aquí la marca de hora, el nombre del dispositivo, el idioma del estado del dispositivo, el contenido de la OSD y la superposición de imágenes. Después de activar la pantalla correspondiente e introducir el contenido, arrástrelos para cambiar su posición. A continuación, haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

Mostrar Acimut: Muestra la dirección de movimiento PTZ en la interfaz de visualización en directo.

Mostrar estado de ejecución: Muestra el estado del control PTZ en la interfaz de visualización en directo. Por ejemplo, si se llama a la preselección 2, se mostrará "PRE:002" en la interfaz de live view.

Ajustes de solapamiento de imagen:

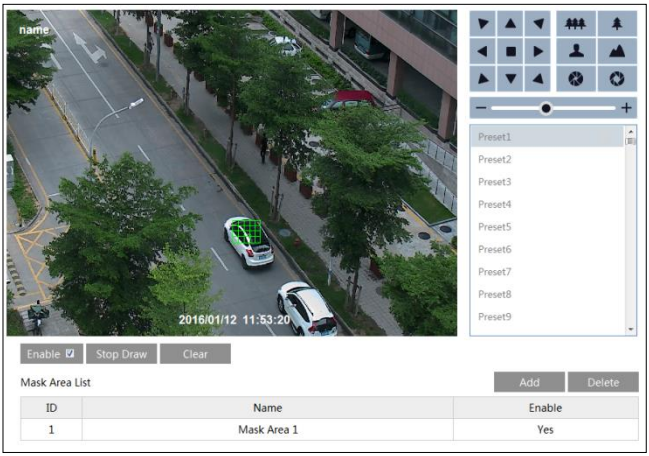
Seleccione "Contenido OSD1", elija "Superposición de imagen" y haga clic en "Examinar" para seleccionar la imagen de superposición. A continuación, haga clic en "Cargar" para cargar la imagen superpuesta. Los píxeles de la imagen no deben superar los 200*200, de lo contrario no podrá cargarse.

3.2.4 Máscara de vídeo

Vaya a la interfaz ***Imagen→Máscara de video*** como se muestra abajo. Se puede configurar un máximo de 8 zonas (dependiendo de los modelos). Solo algunos modelos admiten esta función. Si su cámara PTZ no la admite, omita estas instrucciones.

Para configurar la máscara de vídeo:

1. Habilite la máscara de vídeo.
2. Haga clic en los botones de dirección para cambiar el área que desea enmascarar.
3. Haga clic en "Dibujar área" y, a continuación, arrastre el ratón para dibujar el área de la máscara de vídeo.
4. Haga clic en "Añadir" para añadir el área de máscara.



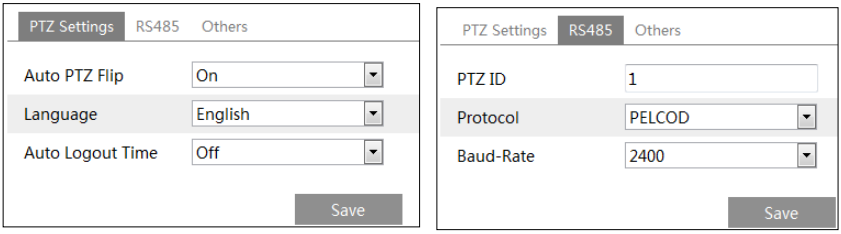
Para eliminar el área de máscara
1. Seleccione el área de máscara en la lista de áreas de máscara.
2. Haga clic en "Eliminar" para eliminar esta zona de máscara.

3.3 Configuración de PTZ

3.3.1 Configuración de PTZ y Contraseña

- Configuración PTZ

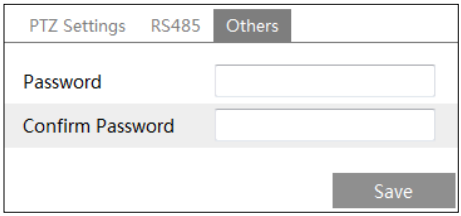
Ir a ***Config→PTZ→Ajustes***. Esto le permitirá ver el siguiente submenú.



En este submenú, se puede configurar PTZ flip, PTZ flip, idioma, tiempo de cierre de sesión automático.
Si su modelo soporta la interfaz RS485, puede configurar los ajustes de comunicación para el control por teclado.

- Configuración de la contraseña

Si se configura la contraseña, deberá introducir la contraseña cada vez que vaya al menú del PTZ. Vaya a ***Config→PTZ→Ajustes→Otros.*** Puede configurar la contraseña del menú PTZ.



3.3.2 Restablecer

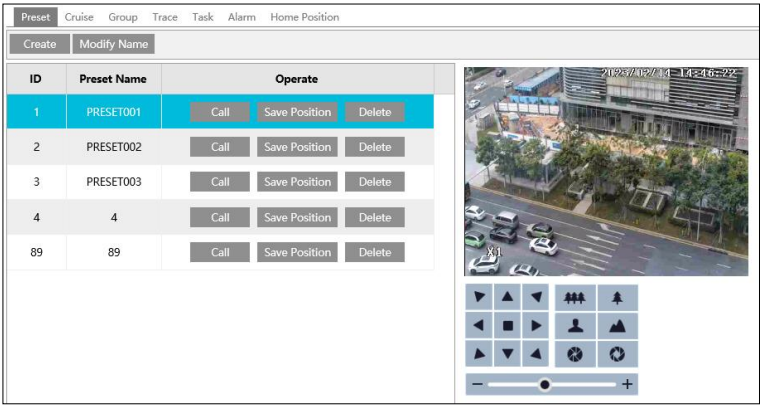
Incluye las funciones de restablecimiento y borrado.
Restablecer: Restaura el estado de la cámara y el menú activo a los valores predeterminados de fábrica, pero no borra aquellos parámetros como presets o crucero.
Borrar: Restaura la cámara a los valores predeterminados de fábrica.

3.3.3 Función PTZ

La función PTZ incluye configuración de preajuste, configuración de crucero, configuración de grupo, configuración de seguimiento, configuración de tarea, configuración de alarma, configuración de posición de inicio, etc.

- **Configuración de Preajuste**

Esta función se utiliza para memorizar la posición específica de “pan” (o “panorámico”, en otras palabras, movimiento horizonal), tilt (movimiento vertical), zoom y enfoque, proporcionando mucha comodidad para volver rápidamente a esta posición llamando al preset correspondiente.



① Haga clic en "Crear" para que aparezca un cuadro de creación de preajustes.

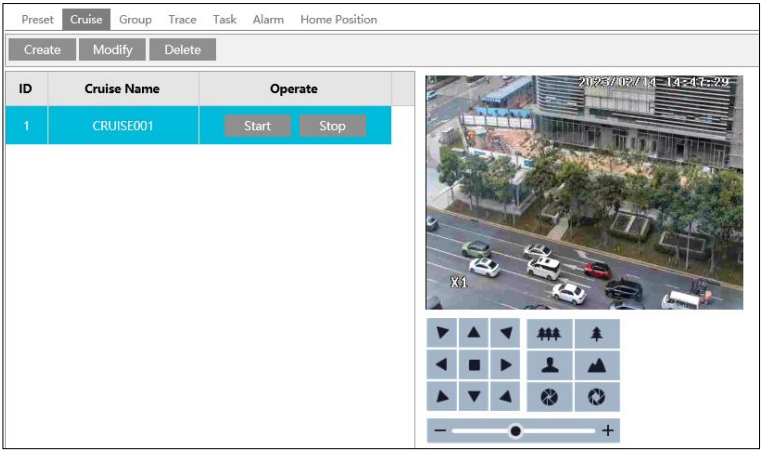


② Introduzca el ID y el nombre del preajuste según sea necesario. A continuación, haga clic en "Aceptar".

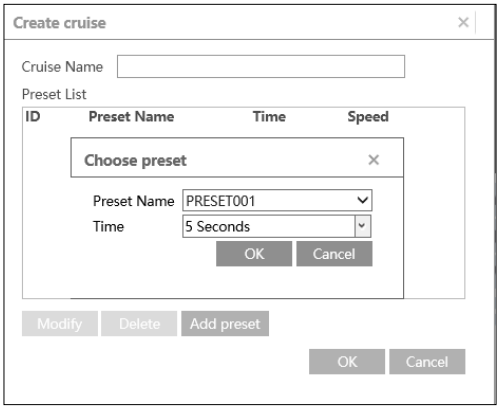
③ Establezca la posición del preajuste haciendo clic en los botones de dirección. A continuación, haga clic en "Guardar posición". A continuación, haga clic en "Llamar" para llamar a la preselección.

- **Configuración del Crucero**

En esta interfaz, al programar los preajustes en la lista de crucero por adelantado, el sistema seguirá llamando a esos preajustes en el tiempo establecido en secuencia al ejecutar el comando de crucero para que se pueda lograr un monitoreo sin interrupciones entre múltiples posiciones importantes.



① Haga clic en "Crear" para que aparezca un cuadro de creación de cruceros.



② Introduzca un nombre de crucero y haga clic en "Añadir preajuste" para añadir preajustes en secuencia. Esta cámara admite 8 cruceros y 16 preajustes para cada crucero. Establezca el preajuste y la hora.

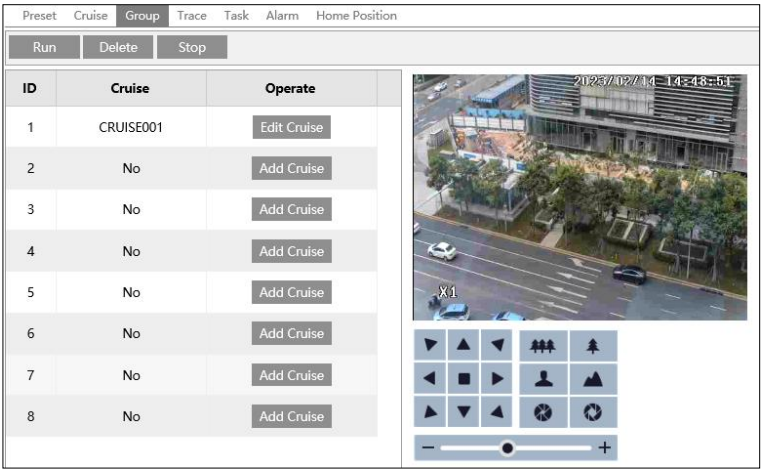
③ Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.

④ Haga clic en "Inicio" para ejecutar el crucero añadido. La cámara seguirá funcionando automáticamente de acuerdo con el crucero establecido hasta que se reciba un nuevo comando.

⑤ Haga clic en "Detener" para detener la ejecución del crucero.

- **Configuración del grupo**

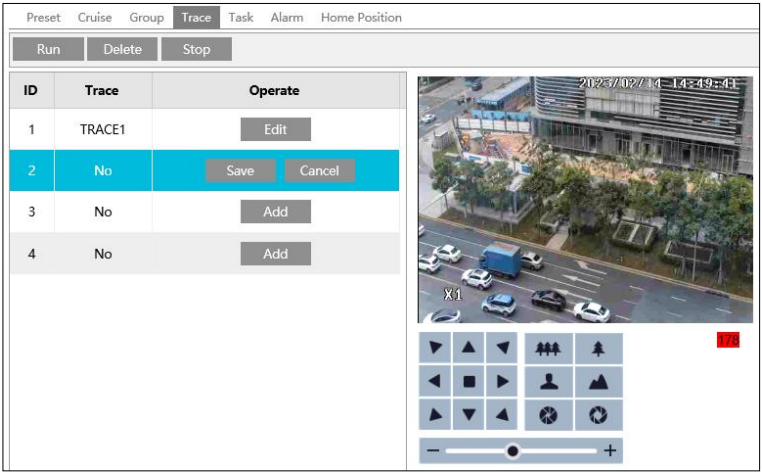
Se pueden configurar 8 cruceros en un grupo.



Haga clic en "Añadir Crucero" para añadir un crucero. Haga clic en "Editar Crucero" para cambiar un crucero. Una vez añadidos los cruceros, haga clic en "Ejecutar" para ejecutar los cruceros en orden. Haga clic en "Detener" para detener la ejecución.

- **Configuración de seguimiento**

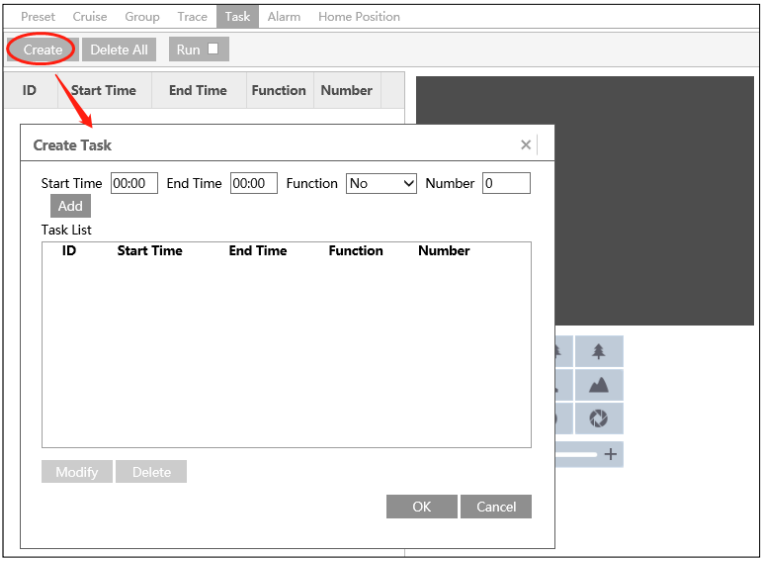
La función de seguimiento se utiliza para memorizar las operaciones de PTZ, zoom y enfoque, de forma que la repetición de la operación pueda realizarse simplemente ejecutando esta función.



Haga clic en "Añadir" y, a continuación, ajuste la trayectoria haciendo clic en los botones de dirección/zoom/enfoque. Cada trayectoria puede grabar hasta 180 segundos. Si el tiempo excede los 180s, el sistema guardará automáticamente los datos de la operación y volverá al menú anterior. Además, se pueden grabar 360 comandos por cada trayectoria como máximo. Si se superan los 360 comandos, el sistema guardará automáticamente los primeros 360 comandos y saldrá del menú actual. El tiempo de grabación está relacionado con la frecuencia de funcionamiento. Cuanto más frecuente sea la operación, menor será el tiempo de grabación.
Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración. A continuación, seleccione la trayectoria y haga clic en "Ejecutar" para reproducirla.

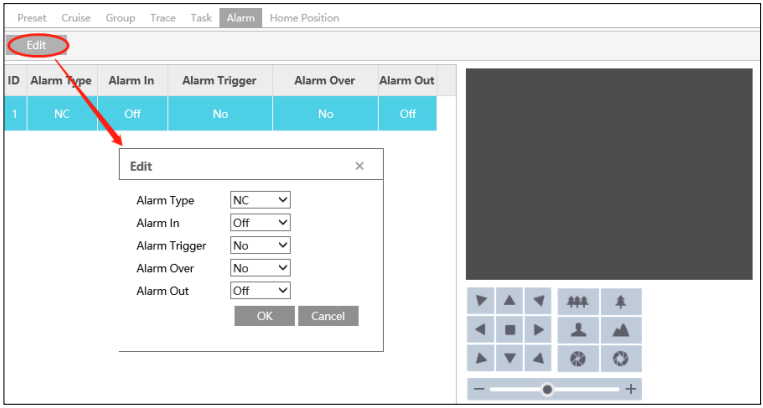
- **Configuración de tareas**

Al dividir 24 horas en varios periodos y designar diferentes comandos para cada periodo, el sistema de la cámara ejecutará automáticamente los comandos de acuerdo con el horario establecido establecido si no hay ninguna operación.



① Haga clic en "Crear" y, a continuación, establezca la hora de inicio y la hora de finalización.
② Seleccione la función y el número. A continuación, haga clic en "Añadir".
③ Una vez añadidas todas las tareas, haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.
④ Las tareas se ejecutarán automáticamente en orden cronológico activando "Ejecutar".

- **Configuración de alarmas**



【Tipo de Alarma】: Configure el tipo de entrada de alarma para que sea Normalmente Abierto (N.O., por su sigla en inglés) o Normalmente Cerrado (N.C.) según el tipo de sensor.
【Entrada de Alarma】: Las opciones disponibles son Encendido y Apagado (ON & OFF)

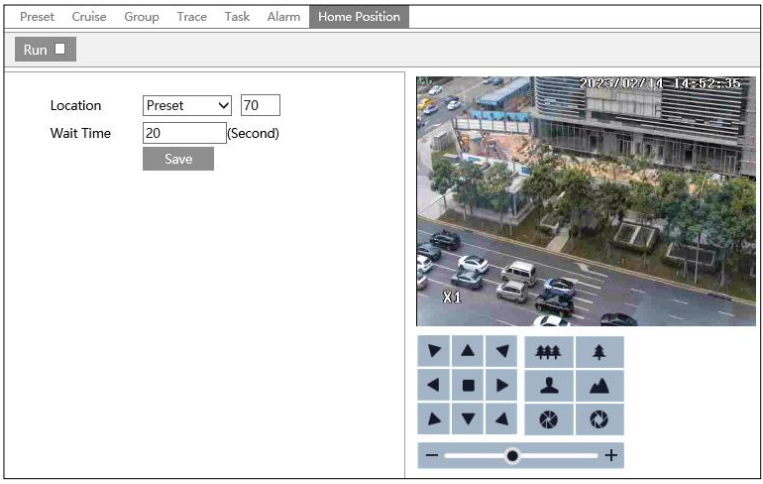
【Activación de Alarma】: Llame al preset / crucero / seguimiento / escaneo aleatorio / escaneo de límites que necesita. Cuando se produce la primera entrada de alarma, la cámara cambiará automáticamente a este preset/crucero/seguimiento/escaneo aleatorio/escaneo de límites para supervisar.

【Desactivación de Alarma】:Llame al preset/crucero/seguimiento/escaneo aleatorio/escaneo de límites que necesite. Cuando el disparo de la alarma ha terminado, la cámara cambiará automáticamente a este preset/crucero/seguimiento/escaneo aleatorio/escaneo de límites para monitorear.

【Salida de Alarma】: Actívela seleccionando ON. Cuando se produce la entrada de alarma, la cámara emitirá información de alarma.

Nota: Si el domo está en el estado de menú en una alarma, cualquier comando es negativo.

- **Posición de inicio**



Los pasos de configuración son los siguientes:

① Marque "Ejecutar" y seleccione el preajuste que debe establecerse de antemano.

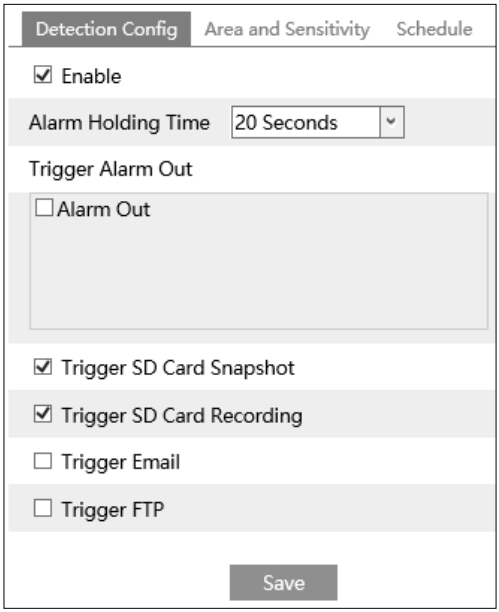
② A continuación, seleccione el tiempo de espera (rango de 007s a 180s) y salga del menú.

Cuando el tiempo de espera de la cámara domo exceda el tiempo de espera, la cámara ejecutará automáticamente el comando para monitorizar el preset seleccionado.

3.4 Configuración de alarmas

3.4.1 Detección de Movimiento

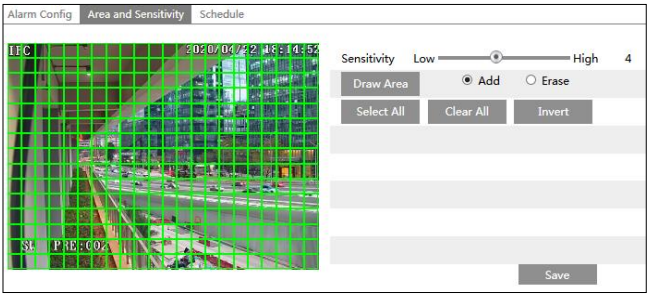
Vaya a ***Alarma→Detección de Movimiento*** para configurar la alarma de detección de movimiento.



1. Marque la casilla "Activar" para activar las alarmas basadas en movimiento. Si no está marcada, la cámara no enviará ninguna señal para activar la grabación basada en movimiento al NVR o CMS, aunque haya movimiento en el vídeo.
Tiempo de Retención de Alarma: se refiere al tiempo que se extiende la alarma después de que una alarma finaliza. Por ejemplo, si el tiempo de mantenimiento de alarma está configurado en 20 segundos, una vez que la cámara detecta un movimiento, pasará a alarma y no detectará ningún otro movimiento en 20 segundos. Si se detecta otro movimiento durante este periodo, se considerará como movimiento continuo; de lo contrario, se considerará como un único movimiento.
Salida de Alarma: Si se selecciona, se activará una salida de relé externa conectada a la cámara al detectar una alarma basada en movimiento.
Activar Alarma de Audio: Si se selecciona, la voz de advertencia se emitirá al detectar una alarma basada en movimiento. (Por favor, configure primero la voz de advertencia. Ver Alarma de Audio para más detalles).
Nota: Sólo algunos modelos soportan la función de alarma de audio. Si su dispositivo no soporta esta función, por favor omita las instrucciones de "Activar Alarma de Audio".
Activar instantánea de tarjeta SD: Si se selecciona, el sistema capturará imágenes al detectar movimiento y las guardará en una tarjeta SD.
Activar grabación en tarjeta SD: Si se selecciona, el vídeo se grabará en una tarjeta SD al detectar movimiento.
Activar Email: Si las opciones "Activar Email" y "Adjuntar Imagen" están seleccionadas (la dirección de correo electrónico debe configurarse primero en la interfaz de configuración de

correo electrónico), las imágenes capturadas y el evento activado se enviarán a esas direcciones.
Activar FTP: Si la opción "Activar FTP" está activada, las imágenes capturadas se enviarán a la dirección del servidor FTP. Por favor, consulte el capítulo de configuración de FTP para más detalles.

2. Configure el área de detección de movimiento y la sensibilidad. Haga clic en la pestaña "Área y sensibilidad" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.



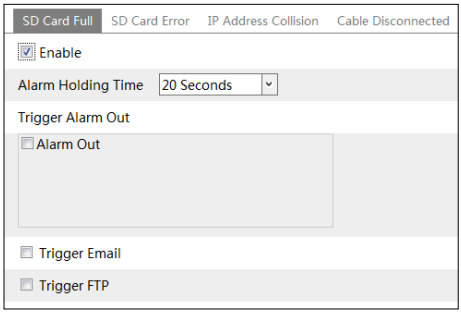
Mueva la barra de desplazamiento "Sensibilidad" para ajustar la sensibilidad. A mayor sensibilidad, mayor facilidad para detectar el movimiento.
Seleccione "Añadir" y haga clic en "Dibujar". Arrastre el ratón para dibujar el área de detección de movimiento; seleccione "Borrar" y arrastre el ratón para borrar el área de detección de movimiento.
Después, haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3. Establezca la programación para la detección de movimiento. Los pasos de configuración de la programación de la detección de movimiento son los mismos que los de la programación de la grabación (ver Calendario de Grabación).

3.4.2 Alarma de excepción

- **Tarjeta SD llena**

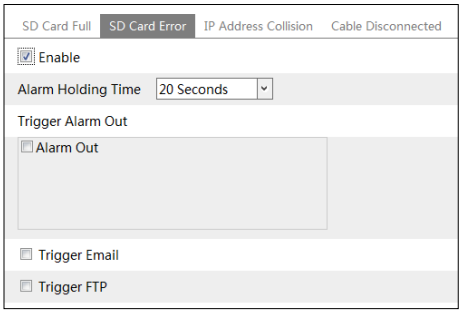
1. Vaya a ***Config→Alarma→Alarma de Excepción→Tarjeta SD sin espacio***.



2. Haga clic en "Activar" y ajuste el tiempo de retención de la alarma.
3. Configure las opciones de activación de la alarma. Los pasos de configuración son los mismos que para la detección de movimiento. Por favor, consulte el capítulo de detección de movimiento para más detalles.

- **Error de tarjeta SD**

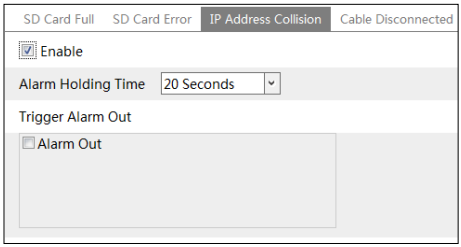
Cuando se produzcan errores en la escritura de la tarjeta SD, se activarán las alarmas correspondientes.
1. Vaya a ***Config→Alarma→ Alarma de Excepción→Error de tarjeta SD*** como se muestra a continuación.



2. Haga clic en "Activar" y establezca el tiempo de retención de la alarma.
3. Configure las opciones de activación de la alarma. Activar salida de alarma, Email y FTP. Los pasos de configuración son los mismos que para la detección de movimiento. Por favor, consulte el capítulo de detección de movimiento para más detalles.

- **Conflicto de direcciones IP**

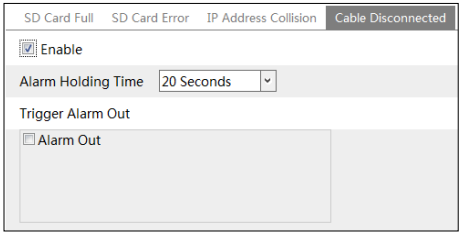
1. Vaya a ***Config→Alarma→ Alarma de Excepción →Conflicto de direcciones IP*** como se muestra abajo.



2. Haga clic en "Activar" y ajuste el tiempo de retención de la alarma.
3. Activar salida de alarma. Cuando la dirección IP de la cámara entre en conflicto con la dirección IP de otros dispositivos, el sistema activará la salida de alarma.
Nota: Esta función sólo está disponible para algunos modelos.

- **Desconexión del cable**

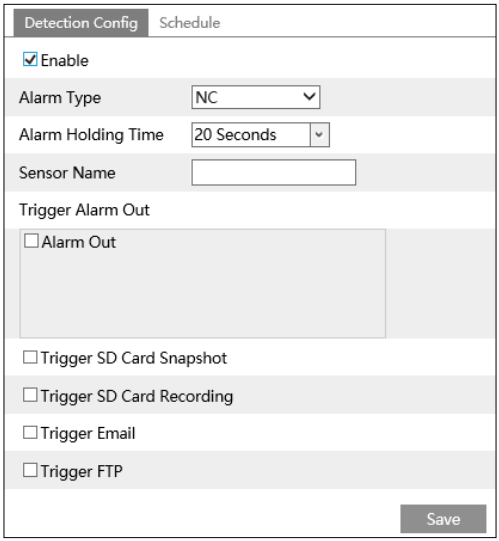
1. Vaya a ***Config→Alarma→ Alarma de excepción →Cable Desconectado*** como se muestra debajo.



2. Haga clic en "Activar" y ajuste el tiempo de retención de la alarma.
3. Active la salida de alarma. Cuando la cámara se desconecte, el sistema disparará la salida de alarma.
Nota: Esta función sólo está disponible para algunos modelos.

3.4.3 Entrada de alarma

Sólo algunos modelos soportan esta función. Si su dispositivo no la soporta, por favor omita las siguientes instrucciones.
Vaya a la interfaz ***Config→Alarma→Alarm In*** como se muestra abajo.

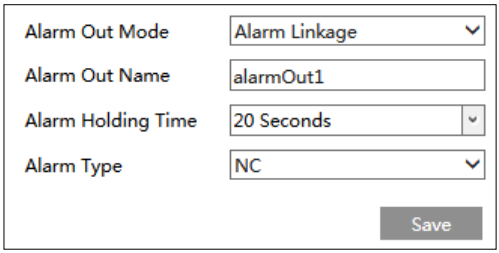


Para ajustar la alarma del sensor (entrada de alarma):
1. Configure el ID del sensor (disponible para los modelos con dos o más interfaces de entrada de alarma).
2. Haga clic en "Activar" y configure el tipo de alarma, el tiempo de retención de la alarma y el nombre del sensor.
3. Configure las opciones de activación de la alarma.
Salida de alarma: Si se selecciona, se activará una salida de relé externa conectada a la cámara cuando se active la alarma del sensor (**esta función sólo está disponible para los modelos con interfaz de salida de alarma**).
Activar Alarma de Audio: Si se selecciona, se emitirá la voz de advertencia cuando se active la alarma del sensor. (Por favor, configure primero la voz de advertencia. Consulte Alarma de Audio para más detalles).
Nota: Sólo algunos modelos soportan la función de alarma de audio. Si su dispositivo no soporta esta función, por favor omita las instrucciones de "Activar Alarma de Audio".
Activar Alarma de Luz: Si selecciona esta opción, la luz de la cámara se encenderá o parpadeará cuando se active la alarma del sensor. (Por favor, ajuste primero el modo de luz, el tiempo de parpadeo y la frecuencia. Consulte Alarma de luz para más detalles).
Nota: Sólo algunos modelos soportan la función de alarma de luz. Si su dispositivo no admite esta función, omita las instrucciones de "Activar alarma de luz".
Activar Grabación SD: Si se selecciona, el sistema capturará imágenes cuando se active la alarma del sensor y guardará las imágenes en una tarjeta SD.
Activar grabación SD: Si se selecciona, el vídeo se grabará en una tarjeta SD cuando se active la alarma del sensor.
Activar Email: Si se selecciona "Disparar Email" y "Adjuntar Imagen" (la dirección de correo electrónico debe configurarse primero en la interfaz de configuración de Email), las imágenes capturadas y el evento disparado se enviarán a esas direcciones.

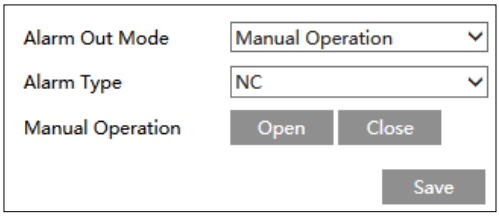
Activar FTP: Si las opciones "Activar FTP" y "Adjuntar imagen" están marcadas, las imágenes capturadas se enviarán a la dirección del servidor FTP. Por favor, consulte el capítulo de configuración de FTP para más detalles.
4. Aplique los ajustes a otros sensores (si procede).
5. Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.
6. Configure el horario de la alarma del sensor. Los pasos de configuración de la programación son los mismos que los del calendario de grabación. (Ver Calendario de grabación).

3.4.4 Salida de alarma

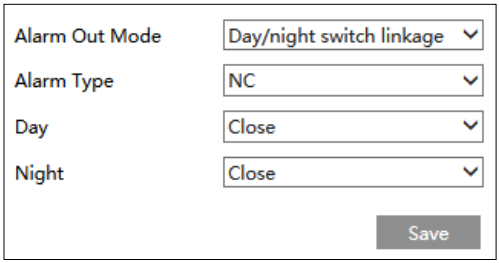
Sólo algunos modelos soportan esta función. Si su dispositivo no la admite, omita las siguientes instrucciones.
Vaya a ***Config →Alarma →Salidad de Alarma***.



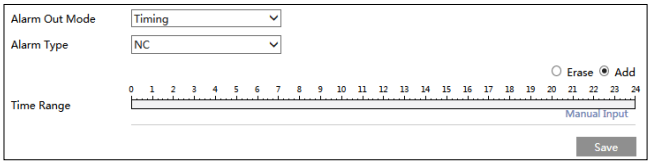
Modo Salida de Alarma: Se puede elegir vinculación de la alarma, funcionamiento manual, vinculación de conmutación día/noche y temporización.
Vinculación de la alarma: Una vez seleccionado este modo, seleccione el nombre de la alarma, el tiempo de mantenimiento de la alarma en la lista desplegable "Tiempo de mantenimiento de la alarma" y el tipo de alarma.
Funcionamiento manual: Una vez seleccionado este modo, seleccione el tipo de alarma y haga clic en "Abrir" para activar la alarma inmediatamente; haga clic en "Cerrar" para detener la alarma.



Conmutación Día/Noche: Una vez seleccionado este modo, seleccione el tipo de alarma y, a continuación, elija abrir o cerrar la alarma cuando la cámara cambie al modo día o al modo noche.

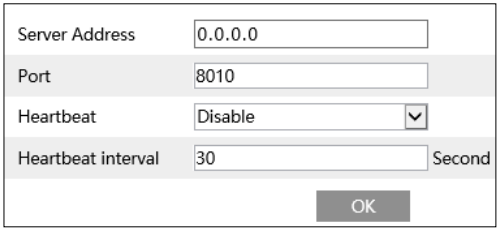


Temporización: Seleccione el tipo de alarma. A continuación, haga clic en "Añadir" y arrastre el ratón sobre la línea de tiempo para establecer el horario de salida de la alarma; haga clic en "Borrar" y arrastre el ratón sobre la línea de tiempo para borrar el horario establecido. Una vez guardado el horario, la alarma se activará a la hora especificada**.**



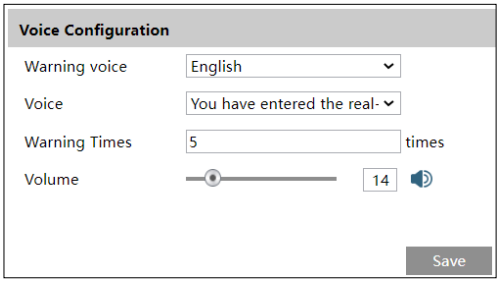
3.4.5 Servidor de alarmas

Vaya a la interfaz ***Alarma→Servidor de Alarma*** como se muestra debajo.
Configure la dirección del servidor, el puerto, el latido y el intervalo del latido. Cuando se produzca una alarma, la cámara transferirá el evento de alarma al servidor de alarmas. Si no se necesita un servidor de alarma, no es necesario configurar esta sección.



3.4.6 Alarma de Audio

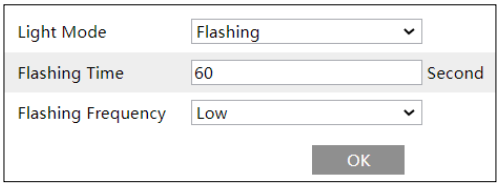
Sólo algunos modelos soportan esta función. Si su dispositivo no soporta esta función, por favor omita las siguientes instrucciones.
Vaya a la interfaz ***Alarma→Alarma de audio*** como se muestra debajo.



① Selecciona la voz de aviso.
② Seleccione la voz y, a continuación, ajuste los tiempos de aviso y el volumen según sea necesario.
Tiempos de aviso: Puede ser entre 1 y 50.
③ Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.

3.4.7 Alarma luminosa

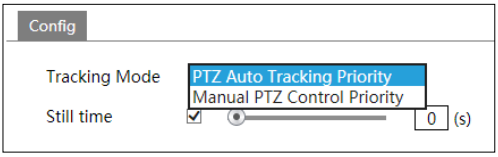
Sólo algunos modelos soportan esta función. Si su dispositivo no soporta esta función, por favor omita las siguientes instrucciones.
Vaya a la interfaz ***Alarma→Alarma Luminosa*** como se muestra debajo.
Ajuste el modo de luz, el tiempo de parpadeo y la frecuencia de la luz.



Modo de luz: elige "Intermitente" o "Siempre encendida" según necesite.
Tiempo de parpadeo: el tiempo de parpadeo oscila entre 1 segundo y 60 segundos.
Frecuencia de parpadeo: tres opciones: baja, media y alta.

3.4.8 Seguimiento inteligente (Smart Tracking)

(Sólo algunos modelos admiten esta función)
La opción de seguimiento está disponible para la detección de cruce de línea, entrada y salida de zona y detección de intrusión.
"Smart Tracking", seguimiento inteligente: Cuando una persona o un vehículo cruza la línea de alarma o entra o sale de la zona predefinida, la cámara PTZ los rastreará automáticamente y la imagen del objetivo se ampliará y centrará automáticamente en la pantalla hasta que el objetivo desaparezca de la pantalla. Después, la cámara PTZ volverá a la posición inicial de seguimiento (posición de inicio).



Modo de Seguimiento: Se puede elegir Priorizar seguimiento automático de PTZ o Priorizar control manual de PTZ.

Prioridad de seguimiento PTZ: si se selecciona este modo, en el modo de seguimiento inteligente, no se puede controlar PTZ haciendo clic en los botones del panel de control PTZ en la interfaz de visualización en directo.

Prioridad de control PTZ manual: Si se selecciona este modo, en el modo de seguimiento inteligente, puede controlar el movimiento de la cámara PTZ haciendo clic en los botones del panel de control PTZ en la interfaz de visualización en directo y, a continuación, la cámara detendrá inmediatamente la acción de seguimiento. Cuando deje de controlar el movimiento de la cámara PTZ durante 5 segundos, volverá a la posición de seguimiento inicial y esperará a que aparezca el objeto.

Tiempo de Espera: Si está activada esta función, y el tiempo está configurado, cuando el objetivo se detiene o se esconde detrás de un obstáculo, o el seguimiento del objetivo ha finalizado y no aparece ningún objetivo en el área de detección durante el tiempo ajustado, la cámara PTZ volverá a la posición de inicio del seguimiento una vez transcurrido el tiempo determinado. Durante este tiempo, si hay objetivos en movimiento, la cámara PTZ continuará el seguimiento. Si no está activada, cuando el objetivo se detenga o no aparezca ningún objetivo en el área de detección durante 5 segundos, la cámara PTZ volverá a la posición de inicio de seguimiento.

Por ejemplo: En el semáforo, si un coche está esperando la luz roja durante 30 segundos, y el tiempo de quietud está configurado como 20 segundos, se detendrá el seguimiento; sin embargo, si el tiempo de quietud está configurado como 40 segundos, cuando la luz roja cambie a verde y el coche empiece a moverse, la PTZ continuará el seguimiento de este coche.

Cómo utilizar Smart Tracking:

1. Haga clic en ***Config→Alarma→Smart Tracking*** para acceder a la interfaz de seguimiento inteligente. Seleccione el modo de seguimiento y establezca el tiempo de espera según sea necesario.
2. Haga clic en ***Config→Evento.*** Seleccione el evento según sea necesario. Por ejemplo, intrusión, active la detección de intrusión, seleccione el objetivo de detección y marque "Activar seguimiento". Después haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.
3. Establezca el área de alarma y bloquee la PTZ.

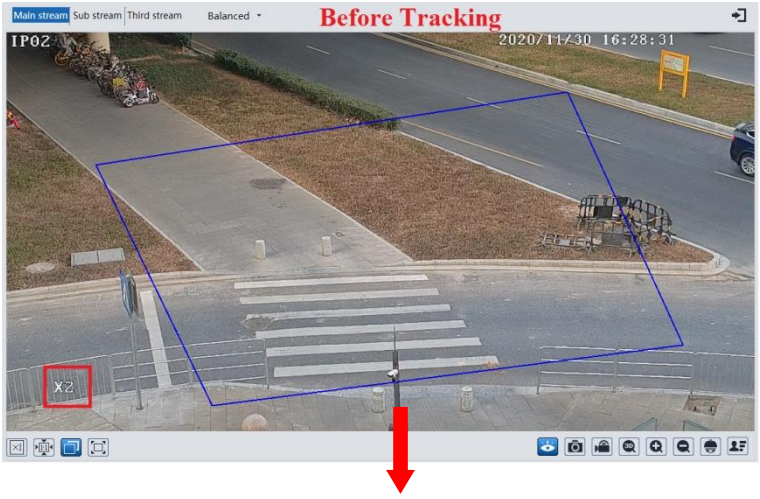


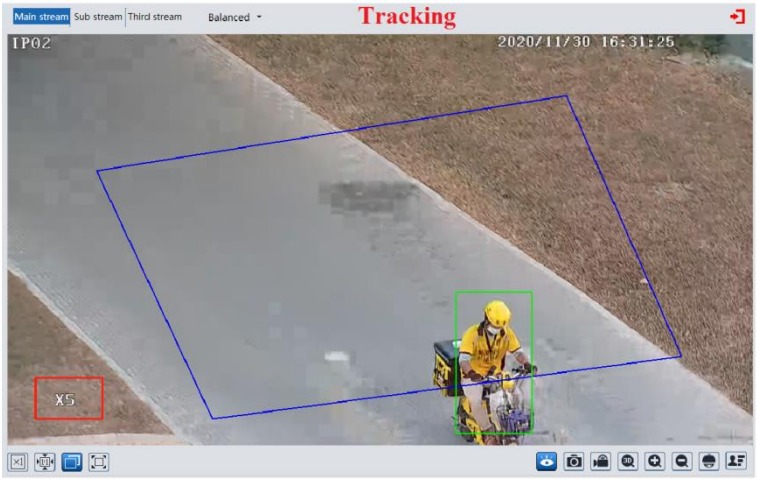
Con los botones de control PTZ (area①) establezca el campo de visión adecuado y, a continuación, dibuje el área de detección y guarde la configuración.
Después, haga clic en el botón "Bloquear" para guardar la posición PTZ actual como posición de inicio de seguimiento (posición de inicio). Ahora, el botón "Bloquear" cambia su función a "Desbloquear".

Nota: **a**. Al hacer clic en el botón "Desbloquear" se suspende el seguimiento del objeto hasta que haga clic en el botón "Bloquear". Si desea cambiar la posición de inicio del seguimiento, puede hacer clic en el botón "Desbloquear" para activar el control PTZ. Después de eso, por favor recuerde bloquear el PTZ, o el seguimiento de objetos no tendrá efecto.

b. Después de habilitar el seguimiento inteligente y bloquear la posición de inicio, el preajuste 89 se utilizará como la posición de inicio del seguimiento inteligente por defecto. Por favor NO borre el preajuste 89, o el PTZ no volverá a la posición de inicio después de terminar el seguimiento.

4. Vuelva a la interfaz de visualización en directo para ver el seguimiento inteligente.





3.5 Configuración de eventos

(**Sólo algunos modelos soportan las siguientes funciones**).

Para una mayor precisión, aquí tiene algunas recomendaciones para la instalación.

- Las cámaras deben instalarse sobre superficies estables, ya que las vibraciones pueden afectar a la precisión de la detección.
- Evite apuntar la cámara hacia superficies reflectantes (como suelos brillantes, espejos, cristales, superficies lacustres, etc.).
- Evite los lugares estrechos o con demasiadas sombras.
- Evite escenarios en los que el color del objeto sea similar al del fondo.
- A cualquier hora del día o de la noche, asegúrese de que la imagen de la cámara es clara y con una luz adecuada y uniforme, evitando la sobreexposición o demasiada oscuridad en ambos lados.

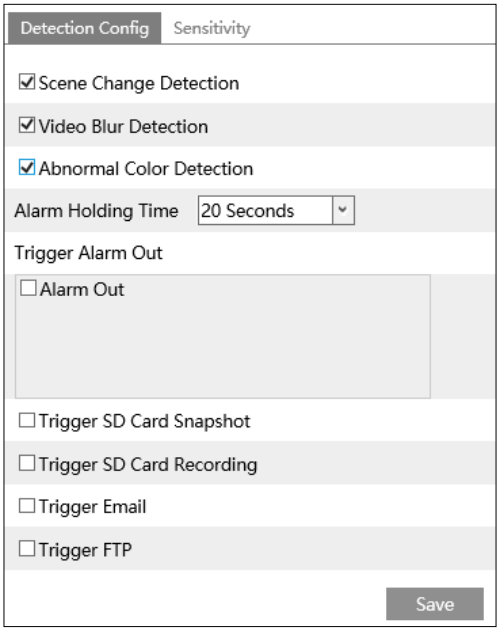
Nota: Las siguientes funciones sólo están disponibles cuando la cámara PTZ deja de moverse.

3.5.1 Excepción de vídeo

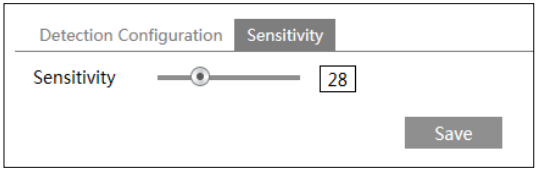
Esta función puede detectar cambios en el entorno de vigilancia afectados por factores externos.

Para configurar la detección de excepciones:

Vaya a la interfaz ***Config→Evento→Excepción de Video*** como se muestra debajo.



1. Habilite el tipo de detección que desee.
Detección de cambio de escena: Las alarmas se activarán si la escena del vídeo del monitor ha cambiado.
Detección de desenfoque de vídeo: Las alarmas se activarán si el vídeo se vuelve borroso.
Detección de color anormal: Las alarmas se activarán si la imagen es anormal debido a la desviación del color.
2. Configure el tiempo de mantenimiento de la alarma y las opciones de activación de la alarma. Los pasos de configuración son los mismos que para la detección de movimiento. Por favor, consulte el capítulo de detección de movimiento para más detalles.
3. Pulse el botón "Guardar" para guardar la configuración.
4. Ajuste la sensibilidad de la detección de excepciones. Haga clic en la pestaña "Sensibilidad" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.

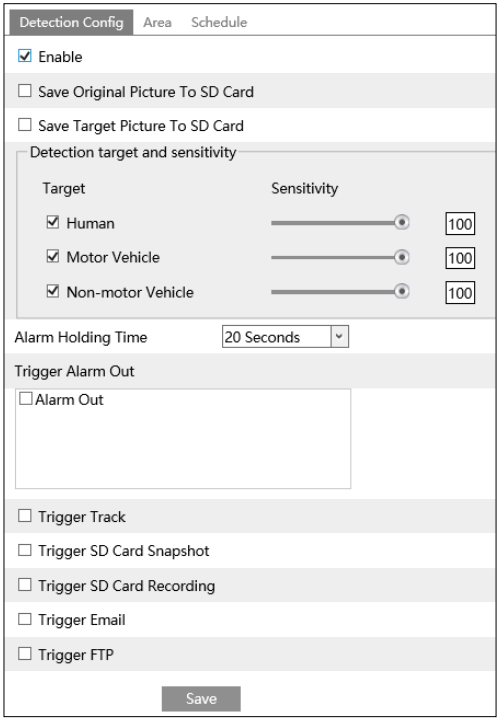


Arrastre el control deslizante para ajustar el valor de sensibilidad o introduzca directamente el valor de sensibilidad en el cuadro de texto. Haga clic en el botón "Guardar" para guardar la configuración.

Valor de sensibilidad de la detección de cambios de escena: Cuanto mayor sea el valor, mayor sensibilidad tendrá el sistema a la amplitud del cambio de escena.
Valor de sensibilidad de la detección de desenfoque de vídeo: Cuanto mayor sea el valor, mayor sensibilidad tendrá el sistema a la borrosidad de la imagen.
Valor de sensibilidad de la Detección de color anormal: Cuanto más alto es el valor, mayor sensibilidad tendrá el sistema al cambio de color de la imagen.

3.5.2 Detección de Cruces de Líneas

Cruce de líneas: Las alarmas se activarán si el objetivo cruza las líneas de alarma predefinidas.
Vaya a la interfaz de ***Config→Evento→Cruce de Línea*** como se muestra debajo.



- **Configuración de la Detección**:

1. Active la detección de cruce de líneas y seleccione el tipo de instantánea y el objetivo de detección.
Guardar imagen original en tarjeta SD: Si está activada, las imágenes originales detectadas serán capturadas y guardadas en la tarjeta SD cuando los objetivos crucen la línea de alarma.
Guardar imagen objetivo en tarjeta SD: Si está activada, las imágenes de recorte del objetivo detectado se capturarán y guardarán en la tarjeta SD cuando los objetivos crucen la línea de

alarma.

Nota: Para guardar instantáneas en el PC local, active primero la opción "Almacenamiento local inteligente de instantáneas" en la interfaz de configuración local. Para guardar instantáneas en la tarjeta SD, instale primero una tarjeta SD.

Objetivo de detección:

Humano: Selecciónelo y se activarán las alarmas si una persona cruza las líneas de alarma predefinidas.

Vehículo: Selecciónelo y se activarán las alarmas si un vehículo con cuatro o más ruedas (por ejemplo, un coche, autobús o camión) cruza las líneas de alarma predefinidas.

Vehículo no motorizado: Selecciónelo y se activarán las alarmas si un vehículo con dos ruedas (por ejemplo, una motocicleta o una bicicleta) cruza las líneas de alarma predefinidas.

Los tres tipos de objetos pueden seleccionarse simultáneamente. Seleccione los objetos de detección según sus necesidades. Si no se selecciona ningún objeto/objetivo, las alarmas no se dispararán aunque la detección de cruce de líneas esté activada.

2. Establezca el tiempo de retención de la alarma.

3. Configure las opciones de activación de la alarma.

Salida de Alarma: Si se selecciona, esto activaría una salida de relé externa que está conectada a la cámara al detectar un objetivo que cruza la línea de alarma.

Activar Alarma de Audio: Si se selecciona, se emitirá la voz de advertencia cuando se active la alarma del sensor. (Por favor, configure primero la voz de advertencia. Ver Alarma de Audio para más detalles).

Nota: Sólo algunos modelos soportan la función de alarma de audio. Si su dispositivo no soporta esta función, por favor omita las instrucciones de "Activar Alarma de Audio".

Activar Alarma de Luz: Si selecciona esta opción, la luz de la cámara se encenderá o parpadeará cuando se active la alarma del sensor. (Por favor, ajuste primero el modo de luz, el tiempo de parpadeo y la frecuencia. Consulte Alarma de Luz para más detalles).

Nota: Sólo algunos modelos soportan la función de alarma de luz. Si su dispositivo no soporta esta función, por favor omita las instrucciones de "Activar Alarma de Luz".

Activar seguimiento: si esta función está activada, la cámara PTZ rastreará automáticamente el objetivo que cruce la línea de alarma y la imagen del objetivo se ampliará automáticamente y se centrará en la pantalla hasta que el objetivo desaparezca en la pantalla. Después, la cámara PTZ volverá al área de detección predefinida.

Disparar instantánea de tarjeta SD: Si se selecciona, el sistema capturará imágenes cuando un objetivo cruce la línea de alarma y guardará las imágenes en una tarjeta SD.

Activar grabación en tarjeta SD: Si se selecciona, se grabará vídeo en una tarjeta SD cuando un objetivo cruce la línea de alarma.

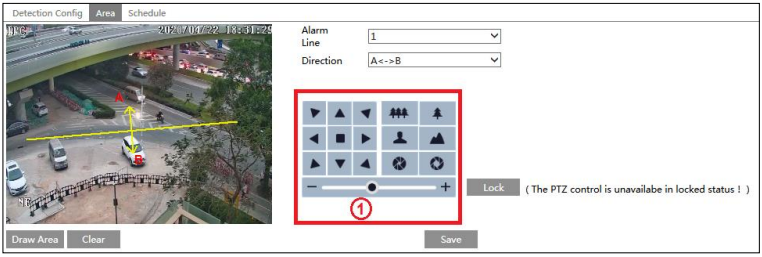
Envío de Email: Si las opciones " Enviar Email" y " Adjuntar imagen " están activadas (la dirección de correo electrónico debe configurarse primero en la interfaz de configuración de correo electrónico), las imágenes capturadas y el evento de activación de alarma se enviarán a esas direcciones.

Activar FTP: Si la opción "Activar FTP" está marcada, las imágenes capturadas se enviarán a la dirección del servidor FTP. Por favor, consulte el capítulo de configuración de FTP para más detalles.

4. Pulse el botón "Guardar" para guardar la configuración.

- **Configuración del área**

1. Haga clic en la pestaña "Área" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.



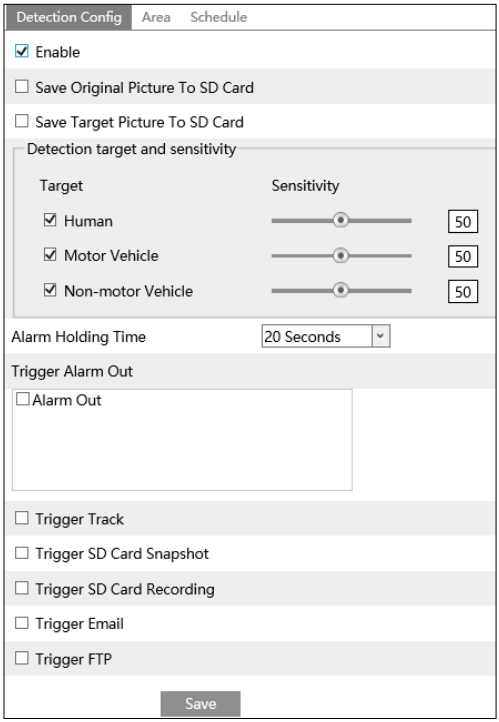
2. Establezca el número y la dirección de la línea de alarma. Se pueden añadir hasta 4 líneas. No se pueden añadir varias líneas simultáneamente.
Dirección: Se puede escoger A<->B, A->B y A<-B. Esto indica la dirección de una persona o un vehículo que cruza sobre la línea de alarma.
A<->B: Las alarmas se activarán cuando una persona o un vehículo cruce la línea de alarma de B a A o de A a B..
A->B: Las alarmas se activarán cuando una persona o un vehículo cruce la línea de alarma de A a B.
A<-B: Las alarmas se activarán cuando una persona o un vehículo cruce la línea de alarma de B a A.
3. Establezca el área de detección haciendo clic en los botones del área ① y, a continuación, haga clic en "Bloquear" para bloquear el área.
Nota: La PTZ no se controlará si hace clic aquí en "Bloquear". Haga clic en "Desbloquear" y, a continuación, haga clic en los botones del área ① para mover la cámara PTZ. Al hacer clic en el botón "Desbloquear" se suspende el seguimiento de objetos hasta que haga clic en el botón "Bloquear".
4. Haga clic en el botón "Dibujar área" y, a continuación, arrastre el ratón para dibujar una línea en la imagen. Haga clic en el botón "Detener dibujo" para dejar de dibujar. Haga clic en el botón "Borrar" para eliminar las líneas. Haga clic en el botón "Guardar" para guardar la configuración.

- **Configuración del Calendario**

Configure el horario de la alarma de cruce de línea. Los pasos de configuración del horario son los mismos que los de la grabación programada (Ver Programar Grabación).

3.5.3 Intrusión a Zona

Intrusión a Zona: Las alarmas se activarán si el objetivo entra en las zonas predefinidas.
Ir a la interfaz de ***Configuración→Evento→ Intrusión a Zona*** como se muestra debajo.

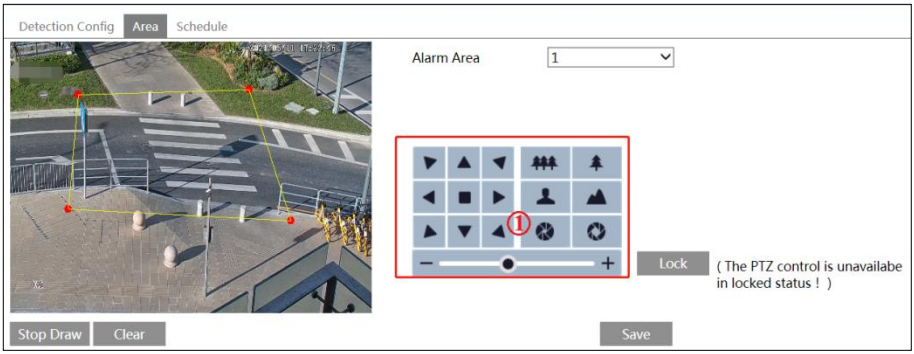


- **Configuración de la Detección**

Active la detección de intrusión en la zona, seleccione el tipo de instantánea y el objetivo de detección y configure las opciones de tiempo de retención de la alarma y de activación de la alarma. Los pasos de configuración de la detección son los mismos que los de la detección de cruce de líneas. Por favor, consulte la configuración de detección de cruce de líneas para más detalles.

- **Configuración del Área**

1. Haga clic en la pestaña "Área" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.



2. Establezca el número de área de alarma en el lado derecho. Se pueden añadir hasta 4 áreas de alarma.
3. Establezca el área de detección haciendo clic en los botones del área ① y luego haga clic en "Bloquear" para bloquear el área.

Nota: El movimiento PTZ no se controlará si hace clic en "Bloquear" aquí. Haga clic en "Desbloquear" y, a continuación, haga clic en los botones del área ① para mover la cámara PTZ. Al hacer clic en el botón "Desbloquear" se suspende el seguimiento de objetos hasta que haga clic en el botón "Bloquear".

Haga clic en el botón "Dibujar área" y, a continuación, haga clic alrededor del área que desee establecer como área de alarma en la imagen de la izquierda (el área de alarma debe ser un área cerrada). 5. Haga clic en el botón "Detener dibujo" para detener el dibujo. Haz clic en el botón "Borrar" para eliminar el área de alarma. Haga clic en el botón "Guardar" para guardar la configuración.

Después, la cámara volverá automáticamente a esta área de detección tras el seguimiento automático de personas/vehículos.

- **Configuración de Calendario**
- Configure el horario de la detección de intrusión. Los pasos de configuración del horario son los mismos que los de la grabación programada (Ver Programar Grabación).

3.5.4 Entrada a zona

Entrada a zona: Las alarmas se activarán si el objetivo entra en las zonas predefinidas.

1. Vaya a la interfaz ***Config→Evento→Entrada a Zona***.
2. Active la detección de entrada a zona y seleccione el tipo de instantánea y el objetivo de detección.
3. Establezca el área de detección de entrada a zona.
4. Establezca la programación de la detección de entrada a zona.

   Los pasos de configuración de la detección de entrada a zona son los mismos que los de la detección de intrusión a zona (consulte Intrusión a zona para obtener más información).

3.5.5 Salida de zona

Salida de zona: Las alarmas se activarán si el objetivo sale de las zonas predefinidas.

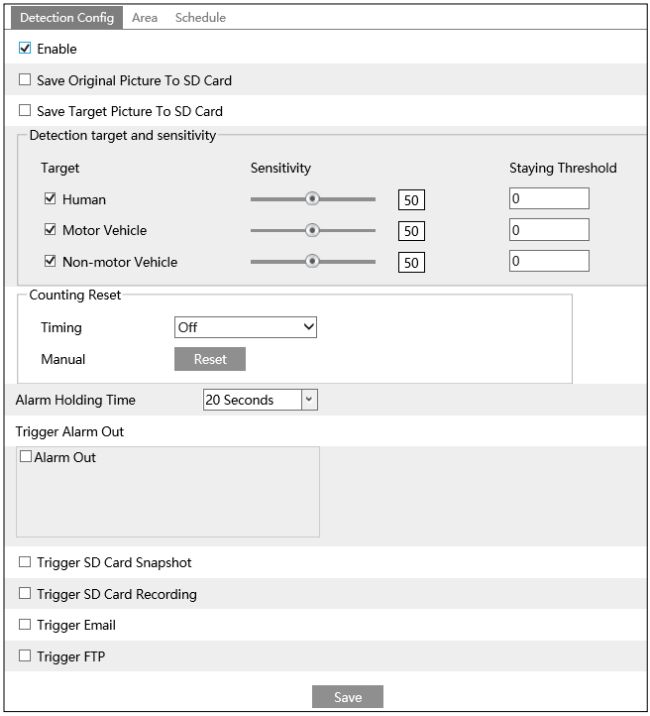
1. Vaya a la interfaz ***Config→Evento→Salida de zona***.
2. Active la detección de salida de zona y seleccione el tipo de instantánea y el objetivo de detección.
3. Establezca el área de detección de salida de zona.
4. Establezca el calendario de la detección de salida de zona.
5. Los pasos de configuración de la detección de salida de zona son los mismos que los de la detección de intrusión en zona (consulte Intrusión a Zona para obtener más información).

3.5.6 Recuento de objetivos

Sólo algunos modelos soportan esta función.

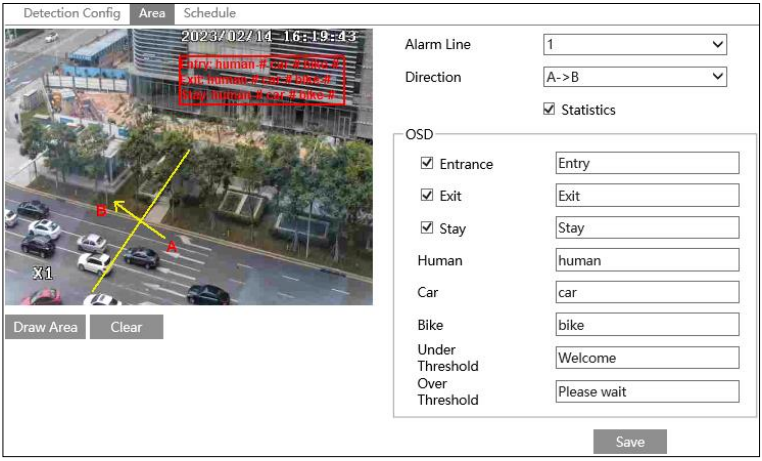
Esta función se utiliza para detectar, seguir y contar el número de personas o vehículos que cruzan la línea de alarma establecida.

1. Vaya a ***Config→Evento→Recuento de Objetivo por línea*** como se muestra debajo.



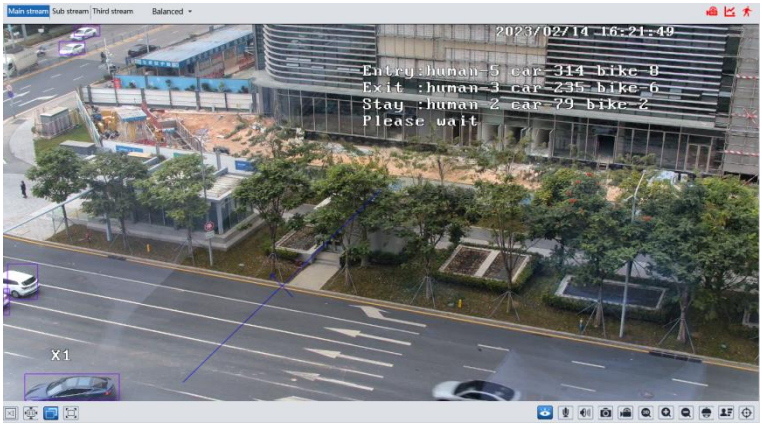
2. Habilite el recuento por línea y seleccione el tipo de instantánea y el objetivo de detección.

Objetivo de detección: Seleccione el objetivo a calcular. Se puede seleccionar humano, vehículo de motor y motocicleta/bicicleta.
Umbral de permanencia: Cuando los objetivos (humano/vehículo) que permanecen en el área especificada superan el umbral, se activan las alarmas.
Restablecimiento de recuento: uede elegir reiniciar el conteo diaria, semanal o mensualmente. El número actual de personas/coches/bicicletas contadas se borrará inmediatamente al pulsar el botón "Restablecer".
3. Configure las opciones de activación de la alarma. Los pasos de configuración son los mismos que para la detección de movimiento. Por favor, consulte el capítulo de detección de movimiento para más detalles.
4. Configure la línea de alarma. Haga clic en la pestaña "Área" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.

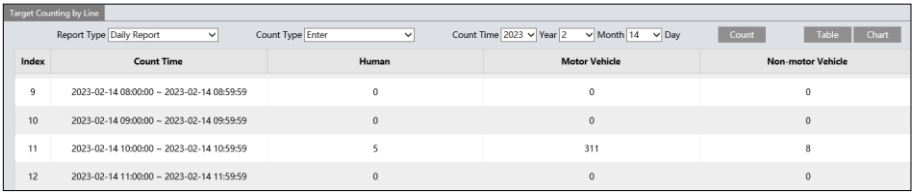


Establezca el número y la dirección de la línea de alarma. Sólo se puede añadir una línea de alarma.
Dirección：Se puede seleccionar A->B y A<-B. La dirección de la flecha indica la entrada.
Estadísticas: Si está activada, podrá ver la información estadística en la interfaz de visualización en directo. Si se desactiva, la información estadística no se mostrará en la interfaz live view.
La información de estadísticas de la OSD se puede personalizar según sea necesario.
Haga clic en el botón "Dibujar área" y arrastre el ratón para dibujar una línea en la imagen.
Marque "Estadísticas" y, a continuación, mueva el cuadro rojo para cambiar la posición de la información de estadísticas mostrada en la pantalla. Haga clic en el botón "Detener dibujo" para detener el dibujo. Haga clic en el botón "Borrar" para eliminar las líneas.
Haga clic en el botón "Guardar" para guardar la configuración.
5. Configure el calendario de recuento de objetivos. Los pasos de configuración de la programación son los mismos que la configuración de la grabación programada (Ver Programar grabación).

6. Visualice la información estadística en la interfaz de visualización en directo.

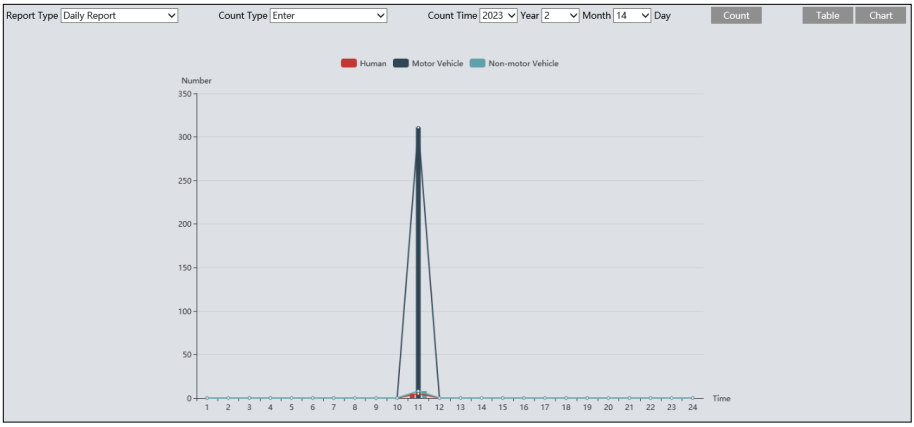


7. Visualice la información estadística del recuento de objetivos por línea. Haga clic en "Estadísticas" para acceder a la siguiente interfaz.



Index	Count Time	Human	Motor Vehicle	Non-motor Vehicle
9	2023-02-14 08:00:00 ~ 2023-02-14 08:59:59	0	0	0
10	2023-02-14 09:00:00 ~ 2023-02-14 09:59:59	0	0	0
11	2023-02-14 10:00:00 ~ 2023-02-14 10:59:59	5	311	8
12	2023-02-14 11:00:00 ~ 2023-02-14 11:59:59	0	0	0

Seleccione el tipo de informe. Puede elegir entre informe diario, informe semanal, informe mensual e informe anual.
Seleccione el tipo de recuento. Es posible elegir de entrada o de salida.
Seleccione la hora de inicio y haga clic en "Contar". A continuación, el resultado del recuento se mostrará en el área de resultados estadísticos. Haga clic en Tabla o Gráfico para mostrar el resultado de forma diferente.

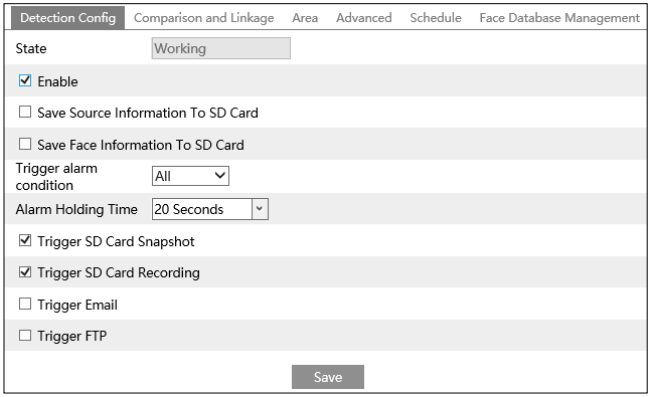


3.5.7 Comparación de rostros

Sólo algunos modelos admiten esta función.

Los pasos de configuración son los siguientes.

1. Vaya a la interfaz de comparación: ***Config→Evento→Comparación de Rostros***.



2. Active la función de detección de rostros.

Guardar información de origen en tarjeta SD: si está marcada, la imagen completa se guardará en el PC local o en la tarjeta SD al detectar una cara.

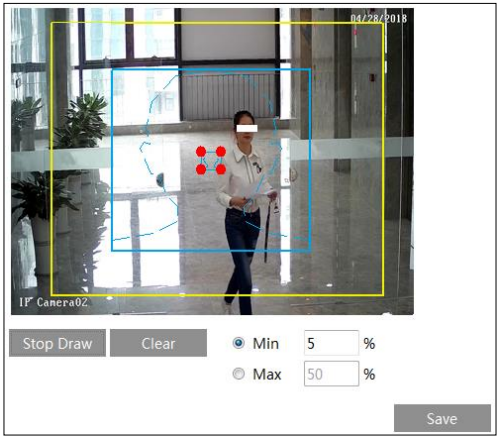
Guardar información de la cara en tarjeta SD: si está marcada, la imagen de la cara capturada se guardará en el PC local o en la tarjeta SD al detectar una cara.

Nota: Para guardar imágenes en el PC local, active primero el almacenamiento local de instantáneas inteligentes (***Config→Sistema→ Config Local***). Para guardar imágenes en la tarjeta SD, por favor instale primero una tarjeta SD.

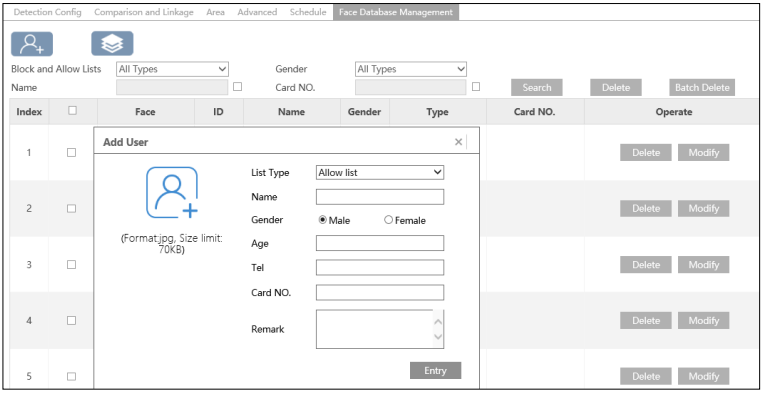
3. Establezca el tiempo de permanencia de la alarma y las opciones de activación de la alarma.

4. Establezca el área de detección de la alarma. Haga clic en "Dibujar área" y arrastre las líneas

del borde del rectángulo para modificar su tamaño. Mueva el rectángulo para cambiar su posición. Haga clic en "Detener dibujo" para dejar de dibujar el área. Haga clic en "Borrar" para borrar el área. A continuación, establezca el tamaño de la cara detectable definiendo el valor máximo y el valor mínimo. (El rango de tamaño por defecto de una imagen de una sola cara ocupa del 3% al 50% de toda la imagen).



5. Gestión de la base de datos de rostros: haga clic en la pestaña "Gestión de la base de datos de rostros". Aparecerá la siguiente interfaz.



Hay cuatro formas de añadir imágenes de rostros.

① Añadir imágenes de rostros una a una

Haga clic en para abrir un cuadro de adición de usuario. A continuación, haga click en para seleccionar una imagen de cara guardada en el PC local. Seleccione la imagen de acuerdo con el formato especificado y el límite de tamaño. A continuación, rellene la información pertinente de la imagen y haga clic en "Introducir" para añadirla.

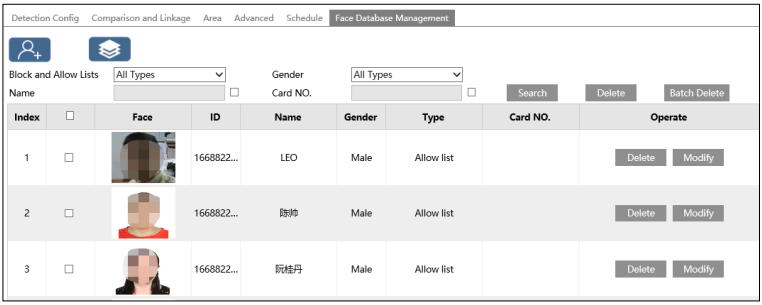
② Añadir varias imágenes de rostros a la vez

Haga clic en y, a continuación, añada varias imágenes faciales a la vez de acuerdo con las reglas indicadas.

③ Añadir imágenes de rostros mediante la herramienta de gestión de álbumes de rostros

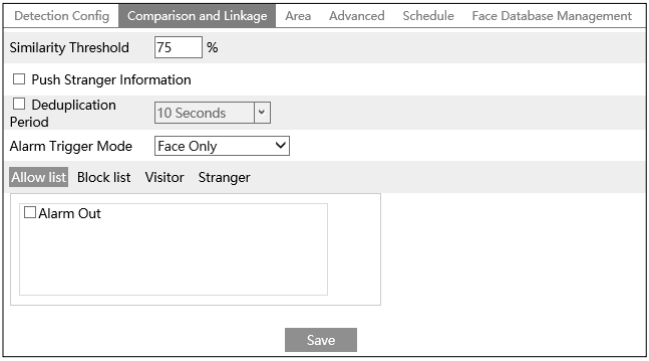
④ Añada la imagen capturada en el modo en directo (Consulte ***Añadir imágenes de caras capturadas a la base de datos de caras***).

Después de añadir imágenes de rostros, puede buscarlas por nombre, sexo, número de identificación, etc.



Haga clic en "Modificar" para cambiar la información de las personas y haga clic en "Eliminar" para eliminar esta foto de cara.

6. Establezca las opciones de activación de la comparación de caras. Haga clic en "Comparación y vinculación" para ir a la siguiente interfaz.



Umbral de similitud: Cuando la similitud entre la imagen del rostro capturado y la imagen del rostro añadido a la base de datos de rostros supere el umbral de similitud, se activarán las alarmas.

Notificación Push por Persona Extraña: Envía la información de la alarma de comparación del desconocido. Una vez activada, la información de comparación del extraño se mostrará en

el área de comparación izquierda de la interfaz en directo**.**

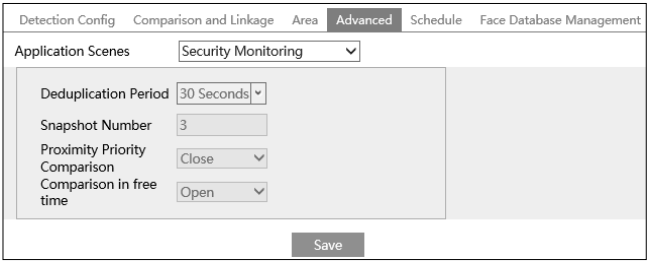
Periodo de Deduplicación: En el periodo establecido, elimina los resultados de comparación repetidos.

Modo de activación de alarma: Modo de rostro únicamente. Cuando la imagen del rostro capturado coincida correctamente, se activarán las alarmas.

Salida de alarma: Seleccione el tipo de lista y marque la opción de salida de alarma. A continuación, la salida de alarma se activará cuando la cara capturada coincida correctamente con la imagen de la cara de la lista seleccionada.

7. Establezca la programación de la detección y comparación de rostros. Los pasos de configuración de la programación son los mismos que la configuración de la grabación programada (Ver Calendario de grabación).

8. Configuración avanzada.



Escenas de aplicación: Se puede seleccionar "Control de acceso", "Supervisión de seguridad" o "Personalizar".

Intervalo de instantáneas: Si se selecciona 5 segundos, la cámara capturará el mismo objetivo una vez cada 5 segundos durante su periodo de seguimiento continuo.

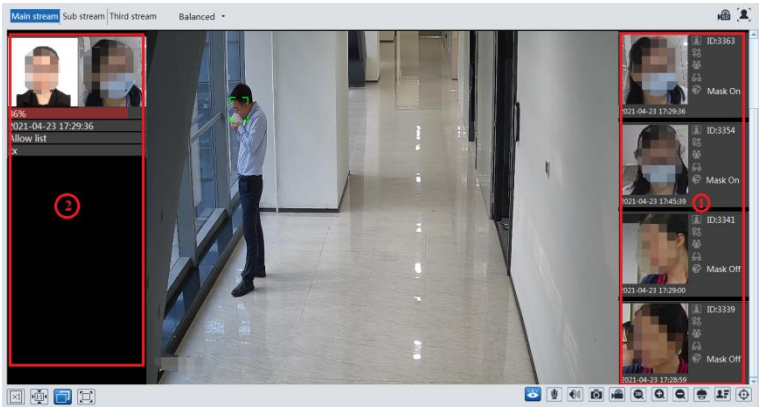
Número de instantáneas: Si el número de instantáneas está activado y configurado (p. ej. 3), la cámara capturará el mismo objetivo una vez cada 5 segundos y lo hará 3 veces como máximo durante su periodo de seguimiento continuo. Si el número de instantáneas está desactivado, la cámara capturará el mismo objetivo una vez cada 5 segundos hasta que el objetivo desaparezca del área detectada.

Comparación de Prioridad de Proximidad: Cuando hay varias personas en el área de reconocimiento al mismo tiempo, se reconoce primero a la persona más cercana a la cámara.

Comparación en tiempo libre: Cuando el procesador está ocupado, la comparación de la persona detectada en ese momento no se realizará inmediatamente (por ejemplo, no hay tiempo suficiente para que el procesador realice todas las comparaciones, porque se detectan muchas personas al mismo tiempo). Continuará después de que se reduzca la carga del procesador.

- **Vista de comparación de rostros**

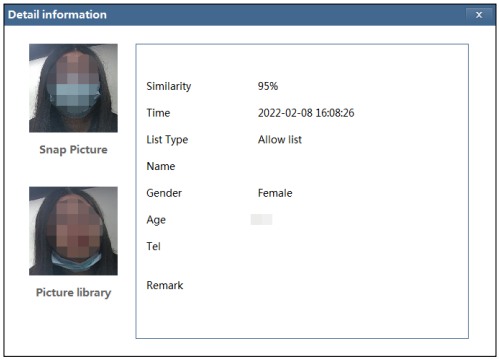
Una vez configurados correctamente todos los ajustes de comparación de rostros, acceda a la interfaz de visualización en directo. Haga clic para ver las imágenes de rostros capturadas y la información de comparación de rostros.



Área ①: imágenes de caras capturadas; área ②: área de comparación de caras.

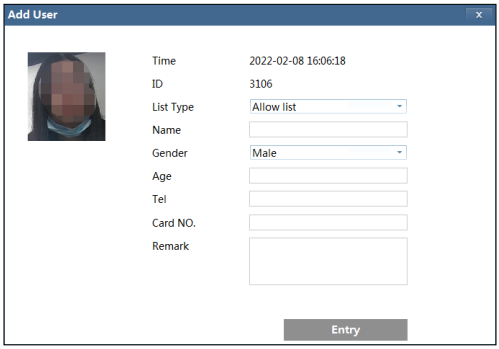
- **Ver los detalles de la comparación**

En el área ②, haga clic en la imagen facial comparada para abrir la siguiente ventana. En esta interfaz, puede ver la información detallada de la comparación.



- **Añadir imágenes de caras capturadas a la base de datos de rostros**

Haga clic en una imagen capturada en el área ①. Aparecerá un cuadro para añadir imágenes de rostros.

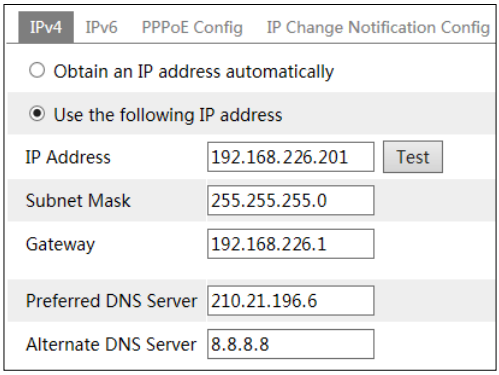


Rellene la información pertinente y haga clic en "Entrada" para añadir esta imagen de rostro.

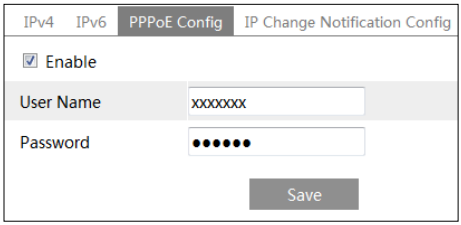
3.6 Configuración de la red

3.6.1 TCP/IPv4

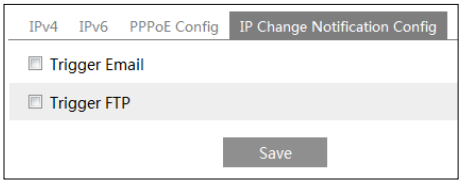
Vaya a la interfaz Config→Red→TCP/IP como se muestra debajo. Hay dos formas de conectarse a la red.



Usar dirección IP (por ejemplo IPv4)-Hay dos opciones para la configuración IP: obtener una dirección IP automáticamente por DHCP y usar la siguiente dirección IP. Elija una de las opciones según sus necesidades.
Prueba: Pruebe la eficacia de la dirección IP haciendo clic en este botón.
Usar PPPoE: haga clic en la pestaña "Config PPPoE" para ir a la interfaz como se muestra a continuación. Active PPPoE y, a continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de su ISP**.**



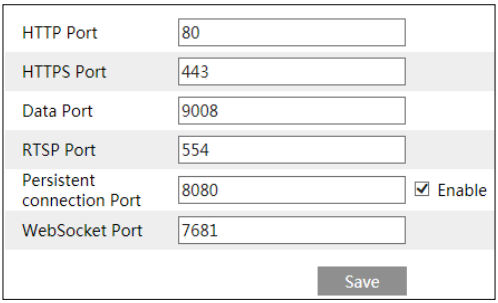
Se puede utilizar cualquiera de los dos métodos de conexión a la red. Si se utiliza PPPoE para conectarse a Internet, la cámara obtendrá una dirección IP WAN dinámica. Esta dirección IP cambiará con frecuencia. Para recibir una notificación, puede utilizar la función de notificación de cambio de IP.
Haga clic en " Configuración de notificación de cambio de IP " para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.



Email de Activación: cuando cambie la dirección IP del dispositivo, la nueva dirección IP se enviará a la dirección de correo electrónico que se haya configurado.
FTP por activación: cuando cambie la dirección IP del dispositivo, la nueva dirección IP se enviará al servidor FTP configurado.

3.6.2 Puerto

Vaya a la interfaz ***Config→Red→Puerto*** como se muestra debajo.

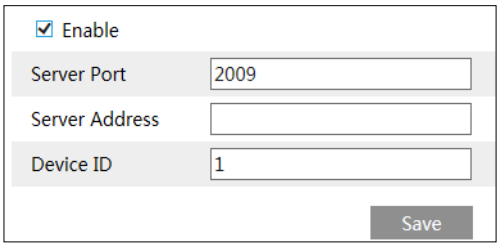


Puerto HTTP: El puerto HTTP por defecto es el 80. Puede cambiarse a cualquier puerto que no esté ocupado.

Puerto HTTPS: El puerto HTTP predeterminado es 443. Puede cambiarse a cualquier puerto que no esté ocupado.
Puerto de datos: El puerto de datos por defecto es 9008. Por favor, cámbielo si es necesario.
Puerto RTSP: El puerto por defecto es 554. Por favor, cámbielo si es necesario.
Puerto de conexión persistente: El puerto se utiliza para una conexión persistente de la plataforma de terceros para enviar datos inteligentes, como imágenes de caras.
Puerto WebSocket: Puerto de protocolo de comunicación para la previsualización gratuita de plugins.

3.6.3 Configuración del servidor

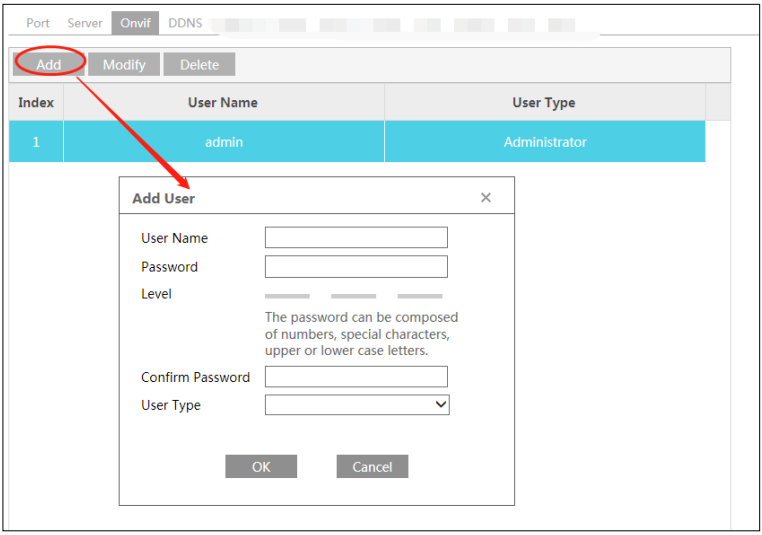
Esta función se utiliza principalmente para conectar el sistema de gestión de vídeo en red.



1. Marque la opción "Habilitar".
2. Compruebe la dirección IP y el puerto del servidor de transferencia de medios en /NVMS. A continuación, active el informe automático en el NVMS al añadir un nuevo dispositivo. Luego, introduzca el resto de la información del dispositivo en el NVMS. Por último, el sistema asignará automáticamente un ID de dispositivo. Por favor, compruébelo en el NVMS.
3. Introduzca la dirección del servidor, el puerto del servidor y el ID del dispositivo en las casillas correspondientes. Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3.6.4 Onvif

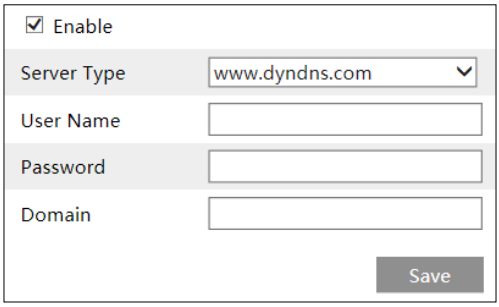
La cámara puede buscarse y conectarse a la plataforma de terceros a través del protocolo ONVIF/RTSP.
Si la opción "Activar usuario Onvif" está activada en la interfaz de activación del dispositivo, el usuario ONVIF puede activarse simultáneamente. Cuando conecte la cámara a través del protocolo ONVIF en la plataforma de terceros, podrá utilizar este usuario onvif para conectarse. También puede añadir nuevos usuarios en la interfaz Onvif.



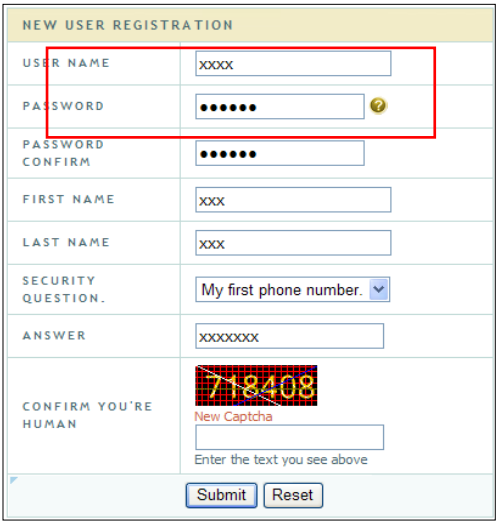
Nota: cuando añada el dispositivo a la plataforma de terceros con protocolo ONVIF/RTSP, utilice el usuario onvif en la interfaz anterior.

3.6.5 Configuración DDNS

Si la cámara está configurada con una conexión DHCP, debe configurarse DDNS para Internet.
1. Vaya a ***Config → Red → DDNS***.



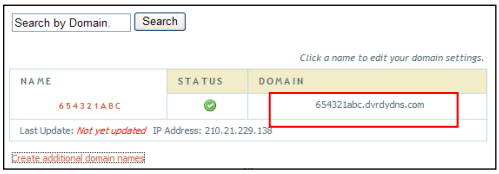
2. Solicite un nombre de dominio. Por ejemplo, www.dvrdyndns.com.
Introduzca www.dvrdydns.com en la barra de direcciones de IE para visitar su sitio web. A continuación, haga clic en "Registrar".



Cree un nombre de dominio.



Una vez solicitado correctamente el nombre de dominio, éste aparecerá como se indica a continuación.

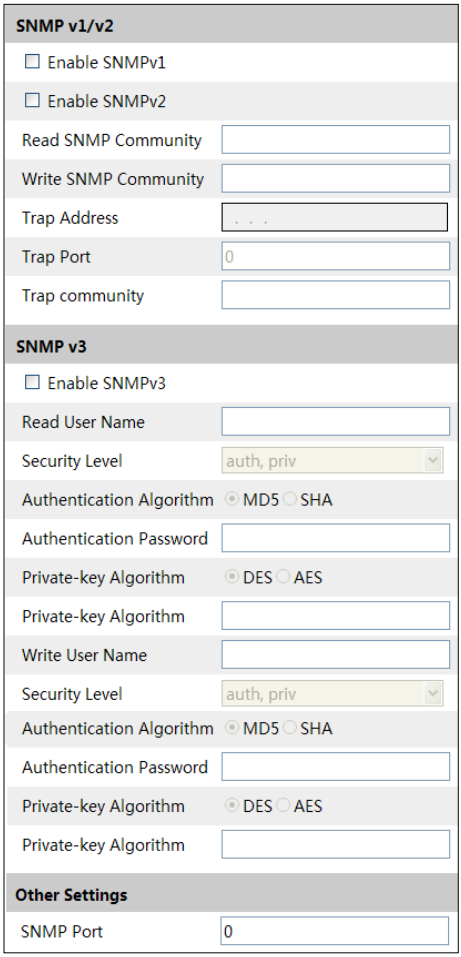


3. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el dominio que ha solicitado en la interfaz de configuración DDNS.
4. Pulse "Guardar" para guardar la configuración.

3.6.6 SNMP

Para obtener el estado de la cámara, los parámetros y la información de alarma y gestionar la cámara de forma remota, se puede utilizar la función SNMP. Antes de utilizar la función SNMP, instale una herramienta de gestión SNMP y configure los parámetros correspondientes, como el puerto SNMP y la dirección trap.

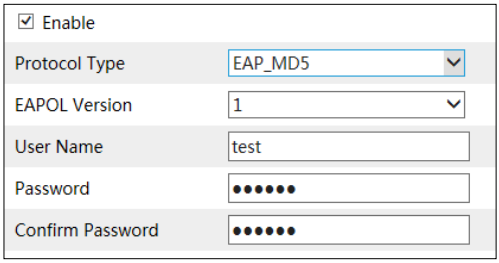
1. Vaya a ***Config→Red→SNMP***.



2. Marque la casilla de verificación de la versión correspondiente (Habilitar SNMPv1, Habilitar SNMPv2, Habilitar SNMPv3) según la versión del software SNMP que vaya a utilizar.
3. Establezca los valores de " Lectura de Comunidad SNMP", "Escritura de Comunidad SNMP", "Dirección Trap", "Puerto Trap" y así sucesivamente. Por favor, asegúrese de que los ajustes son los mismos que los del software SNMP.
Nota: Por favor, utilice la versión correspondiente de acuerdo con el nivel de seguridad que necesite. Cuanto mayor sea la versión, mayor será el nivel de seguridad.

3.6.7 802.1X

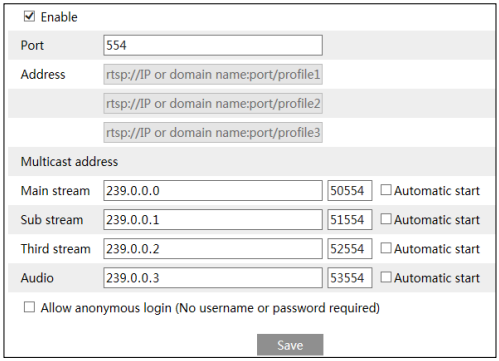
IEEE802.X, que es un protocolo de control de acceso, gestiona el dispositivo en conexión con la red local mediante autenticación. Los pasos de configuración son los siguientes:



Para utilizar esta función, la cámara debe estar conectada a un switch compatible con el protocolo 802.1x. El switch puede considerarse como un sistema de autenticación para identificar el dispositivo en una red local. Si la cámara conectada a la interfaz de red del switch ha superado la autenticación del switch, se podrá acceder a ella a través de la red local.
Tipo de protocolo y versión EAPOL: Utilice la configuración predeterminada.
Nombre de usuario y contraseña: El nombre de usuario y la contraseña deben coincidir con el nombre de usuario y la contraseña solicitados y registrados en el servidor de autenticación.

3.6.8 RTSP

Vaya a ***Config→Red→RTSP***.



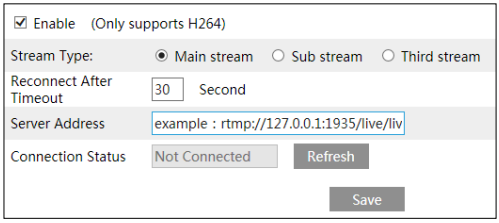
Seleccione "Activar" para activar la función RTSP.
Puerto: Puerto de acceso del medio de streaming. El número por defecto es 554.
Dirección RTSP: El formato de dirección RTSP (unicast) que se puede utilizar para reproducir el stream en un reproductor multimedia.
Dirección Multicast
Stream principal: El formato de la dirección es
"rtsp://dirección IP: puerto rtsp/perfil1?transportmode=mcast".
Stream secundario: El formato de la dirección es
"rtsp://dirección IP: puerto rtsp/perfil2?modo de transporte=mcast".
Tercer stream: El formato de la dirección es
"rtsp://dirección IP: puerto rtsp/perfil3?modo de transporte=mcast".

Audio: Una vez introducido el stream principal/secundario en un reproductor VLC, el vídeo y el audio se reproducirán automáticamente.
Si está marcada la opción "Permitir inicio de sesión anónimo...", no es necesario introducir el nombre de usuario y la contraseña para ver el vídeo.
Si la opción "inicio automático" está activada, los datos recibidos por multidifusión deberán añadirse a un reproductor VLC para reproducir el vídeo.

Nota:1. Esta cámara admite la reproducción local a través de un reproductor VLC. Introduzca la dirección RTSP (unicast o multicast, ej. rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) en un reproductor VLC para realizar la reproducción simultánea con el cliente web.
2. La dirección IP mencionada no puede ser la dirección de IPv6.
3. Evitar el uso de la misma dirección multicast en la misma red local.
4. Cuando reproduzca el vídeo a través de los flujos multicast en un reproductor VLC, preste atención al modo del reproductor VLC. Si está configurado en modo TCP, no se podrá reproducir el vídeo.
5. Si el formato de codificación del vídeo del flujo principal es MJPEG, el vídeo puede aparecer desordenado en algunas resoluciones.

3.6.9 RTMP

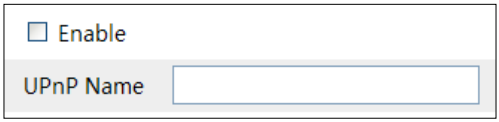
Puede acceder a terceros (como YouTube) para realizar la visualización de vídeo en directo a través del protocolo RTMP.
Vaya a ***Config→Red→RTMP***.



Marque "Activar", seleccione el tipo de stream, establezca el tiempo de reconexión tras el tiempo de espera y la dirección del servidor según sea necesario.
Dirección del servidor: Introduzca la dirección del servidor asignada por el servidor de terceros.
A continuación, haga clic en "Guardar" para guardar la configuración. Luego, haga clic en "Actualizar" para ver el estado de la conexión.

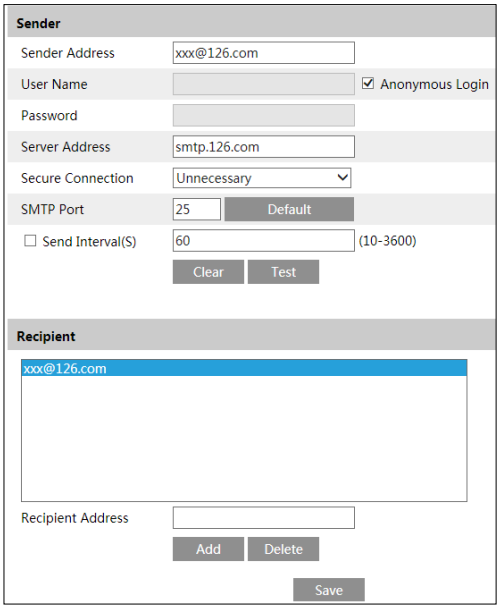
3.6.10 UPnP

Si esta función está activada, se puede acceder rápidamente a la cámara a través de la LAN.
Vaya a ***Config→Red→UPnP***. Habilite UPNP y, a continuación, introduzca el nombre UPnP.



3.6.11 E-mail

Si necesita enviar un correo electrónico cuando se produzca una alarma o cambie la dirección IP, configure primero el correo electrónico aquí.
Vaya a ***Config→Red →Email***.



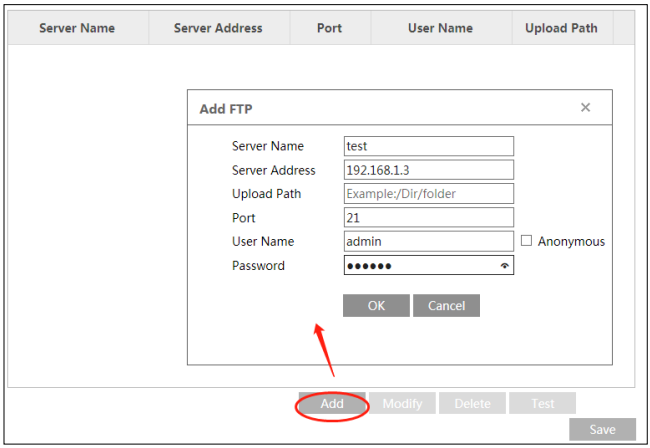
Dirección del remitente: dirección de correo electrónico del remitente.
Nombre de usuario y contraseña: nombre de usuario y contraseña del remitente (no es necesario introducir el nombre de usuario y la contraseña si está activada la opción "Inicio de sesión anónimo").
Dirección del servidor: La dirección IP SMTP o el nombre del host.
Seleccione el tipo de conexión segura en la lista desplegable "Conexión segura" en función de lo que necesite.
Puerto SMTP: El puerto SMTP.
Intervalo(S) de envío: El intervalo de tiempo de envío del correo electrónico. Por ejemplo, si se establece en 60 segundos y se activan varias alarmas de detección de movimiento en 60 segundos, se considerarán como un único evento de alarma y sólo se enviará un correo electrónico. Si se activa un evento de alarma de movimiento y luego se activa otro evento de alarma de detección de movimiento después de 60 segundos, se enviarán dos correos electrónicos. Si se activan diferentes alarmas al mismo tiempo, se enviarán varios correos

electrónicos por separado.
Pulse el botón "Probar" para probar la conexión de la cuenta.
Dirección del destinatario: dirección de correo electrónico del destinatario.

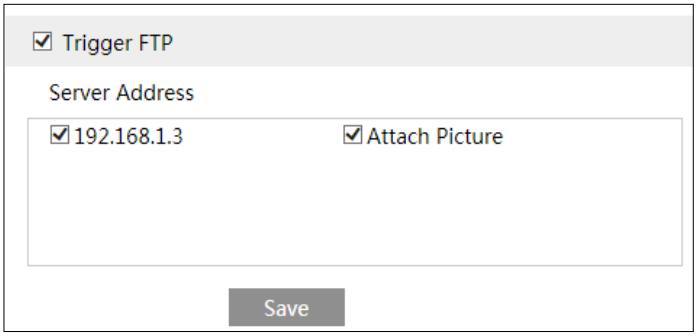
3.6.12 FTP

Después de configurar un servidor FTP, las imágenes capturadas de los eventos se cargarán en el servidor FTP.

1. Vaya a ***Config→Red →FTP***.



2. Haga clic en "Añadir" para añadir la información del FTP. A continuación, haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.
Nombre del servidor: El nombre del servidor FTP.
Dirección del servidor: La dirección IP o el nombre de dominio del FTP.
Ruta de subida: El directorio al que se subirán los archivos.
Puerto: El puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario y contraseña: El nombre de usuario y la contraseña que se utilizan para iniciar sesión en el servidor FTP.
3. En la interfaz de configuración de eventos (como intrusión, cruce de línea, etc.), active el FTP como se muestra a continuación.



Regla de la ruta de almacenamiento FTP: /dirección MAC del dispositivo/tipo de evento/fecha/hora/
Por ejemplo: se produce una alarma de detección de movimiento
Ruta de archivo FTP：\00-18-ae-a8-da-2a\MOTION\2021-01-09\14\

Tabla de nombres de eventos:

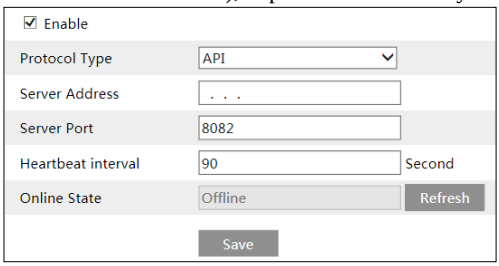
Nombre del archivo	Tipo de evento
IP	Cambio de Dirección IP
MOTION	Detección de Movimiento
SENSOR	Alarma de Detección
TRIPWIRE	Detección de cruce de línea
PERIMETER	Detección de Intrusión de Región
AVD	Excepción de Video
VFD	Detección de Rostro
AOIENTRY	Entrada a Zona
AOILEAVE	Salida de Zona
PASSLINECOUNT	Recuento de objetivos por línea
SDFULL	Tarjeta SD llena
SDERROR	Error en tarjeta SD

Contenido del archivo TXT:
nombre del dispositivo: xxx mac: dirección MAC del dispositivo + Tipo de evento + hora:
Por ejemplo
nombre del dispositivo: IPC mac: 00-18-ae-a8-da-2a MOTION hora: 2021-03-16 12:20:07

3.6.13 Método HTTP POST

Vaya a la interfaz ***Config→Red →HTTP POST***.
Marque "Activar", seleccione el tipo de protocolo y, a continuación, configure la dirección del

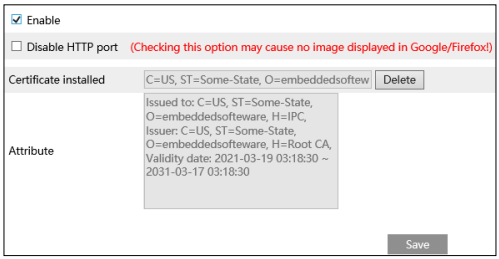
servidor (dirección IP/nombre de dominio), el puerto del servidor y el intervalo de latido.



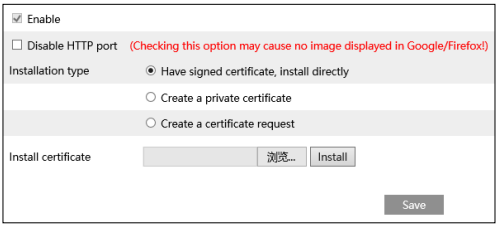
Dirección del servidor: dirección IP/nombre de dominio de la plataforma de terceros.
Puerto del servidor: el puerto del servidor de la plataforma de terceros.
Una vez configurados los parámetros anteriores, haga clic en "Guardar" para guardar la configuración. A continuación, la cámara se conectará automáticamente a la plataforma de terceros. El estado en línea se puede ver en la interfaz anterior. Una vez que la cámara se haya conectado correctamente, enviará la información de alarma (en formato HTTP) a la plataforma de terceros cuando se active la alarma inteligente. La información de alarma incluye las coordenadas de seguimiento del objetivo, las características del objetivo, la imagen original/del objetivo capturada (es decir, la imagen de la cara capturada o la imagen del vehículo), etc.

3.6.14 HTTPS

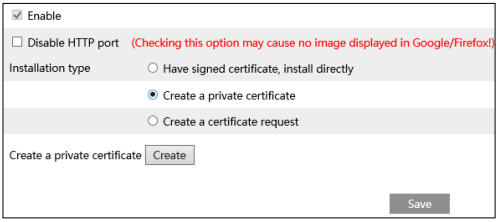
proporciona autenticación del sitio web y protege la privacidad del usuario.
Vaya a ***Config →Red→HTTPS*** como se muestra a continuación.



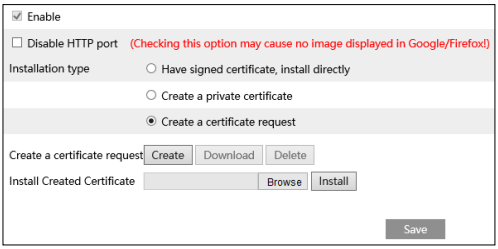
Hay un certificado instalado por defecto como se muestra arriba. Habilite esta función y guárdela. A continuación, se puede acceder a la cámara introduciendo https://IP: puerto https a través del navegador web (por ejemplo, https://192.168.226.201:443).
Se puede crear un certificado privado si los usuarios no quieren utilizar el predeterminado. Haga clic en "Eliminar" para cancelar el certificado predeterminado. A continuación, se mostrará la siguiente interfaz.



* Si existe un certificado firmado, haga clic en "Examinar" para seleccionarlo y, a continuación, haga clic en "Instalar" para instalarlo.
* Haga clic en "Crear un certificado privado" para acceder a la siguiente interfaz de creación.



Haga clic en "Crear" para crear un certificado privado. Introduzca el país (sólo dos letras disponibles), el dominio (dirección IP/dominio de la cámara), la fecha de validez, la contraseña, la provincia/estado, la región, etc. A continuación, haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.
* Haga clic en "Crear una solicitud de certificado" para acceder a la siguiente interfaz.

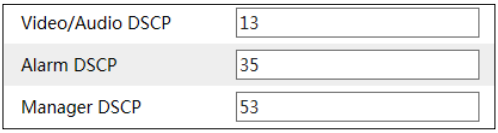


Haga clic en "Crear" para crear la solicitud de certificado. A continuación, descargue la solicitud de certificado y envíela a la autoridad de certificación de confianza para que la firme. Una vez recibido el certificado firmado, instálelo en el dispositivo.

3.6.15 QoS

La función QoS (Quality of Service) se utiliza para proporcionar diferentes calidades de servicio para diferentes aplicaciones de red. Con un ancho de banda deficiente, el router o switch clasificará los streams de datos y los transferirá según su prioridad para resolver el

retardo y la congestión de la red utilizando esta función.
Vaya a ***Config→Red→QoS***.

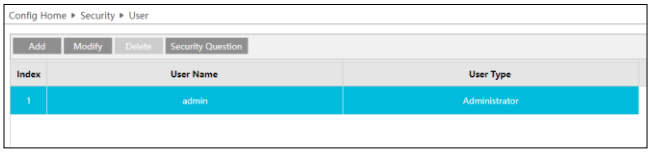


DSCP de vídeo/audio: El rango es de 0 a 63.
DSCP de alarma: El rango es de 0 a 63.
DSCP de administrador: el rango va de 0 a 63.
En general, cuanto mayor es el número, mayor es la prioridad.

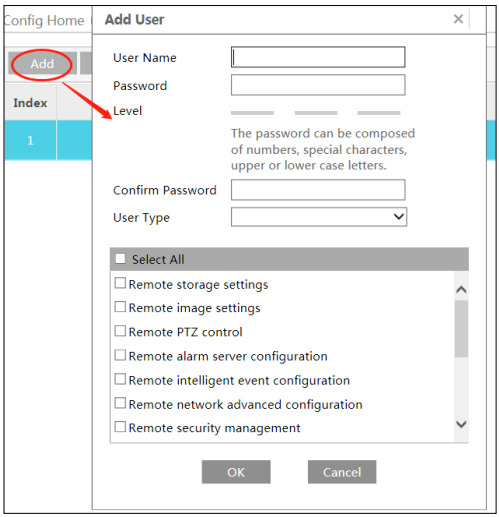
3.7 Configuración de seguridad

3.7.1 Configuración de Usuario

Vaya a la interfaz ***Config→Seguridad→Usuario*** como se muestra debajo.

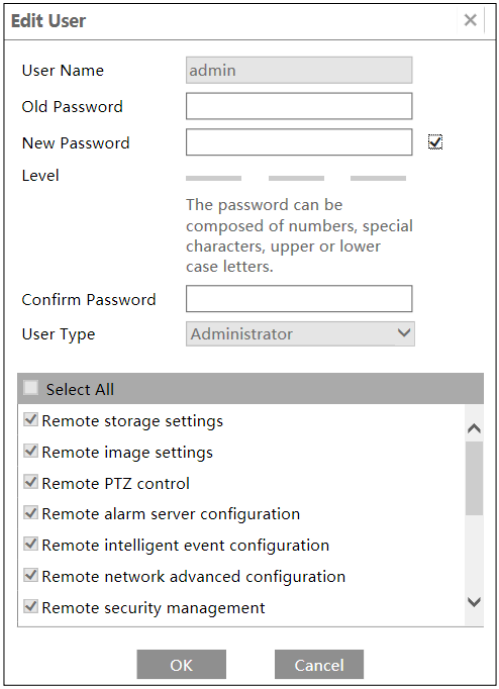


Añadir usuario:
1. Haga clic en el botón "Añadir" para que aparezca el siguiente cuadro de texto.



2. Introduzca el nombre de usuario en el cuadro de texto "Nombre de usuario".
3. Introduzca la contraseña en los cuadros de texto "Contraseña" y "Confirmar contraseña". Por favor, establezca la contraseña de acuerdo con los requisitos del nivel de seguridad de la contraseña (Vaya a ***Config→Seguridad→Gestión de Seguridad→Contraseña*** para establecer el nivel de seguridad).
4. Elija el tipo de usuario y seleccione los permisos de usuario deseados.
5. Pulse el botón "Aceptar" y el nuevo usuario aparecerá en la lista de usuarios.

Modificar usuario:
1. Seleccione un usuario para modificar la contraseña si es necesario en el cuadro de lista de configuración de usuarios.
2. Pulse el botón "Modificar" para abrir el cuadro de diálogo "Editar usuario".



3. Introduzca la contraseña antigua del usuario en el cuadro de texto "Contraseña antigua".
4. Introduzca la nueva contraseña en el cuadro de texto "Nueva contraseña" y "Confirmar contraseña".
5. Seleccione los permisos de usuario para usuario avanzado o normal.
6. Pulse el botón "Aceptar" para guardar la configuración.
Nota: Cuando el nivel de contraseña se establece en "Fuerte", la contraseña no puede ser la misma que las cinco anteriores.

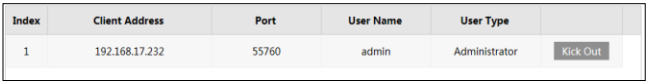
Eliminar usuario:
1. Seleccione el usuario que desea eliminar en el cuadro de lista de configuración de usuarios.
2. Pulse el botón "Eliminar" para eliminar el usuario.

Nota: La cuenta de administrador predeterminada no puede eliminarse.

Configuración de la pregunta de seguridad: establezca las preguntas y respuestas para el administrador con el fin de restablecer la contraseña en caso de olvido.

3.7.2 Usuario de vídeo en línea

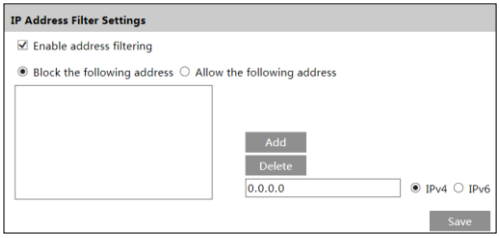
Vaya a ***Config→Seguridad→Usuario Online*** para ver el usuario que está visualizando el vídeo en directo.



Un usuario administrador puede expulsar a todos los demás usuarios (incluidos otros administradores).

3.7.3 Listas de Elementos Bloqueados y Permitidos

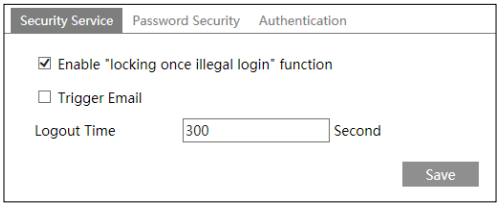
Vaya a ***Config→Seguridad→Lista de Elementos Bloqueados y permitidos*** como se muestra debajo.



Los pasos de configuración son los siguientes:
Marque la casilla "Activar filtrado de direcciones".
Seleccione "Bloquear/permitir la siguiente dirección", IPv4/IPv6 y, a continuación, introduzca la dirección IP en el cuadro de dirección y haga clic en el botón "Añadir".

3.7.4 Gestión de la seguridad

Vaya a ***Config→Seguridad→Gestión de Seguridad*** como se muestra debajo.



Para evitar el desbloqueo malintencionado de contraseñas, se puede activar aquí la función "bloquear una vez el inicio de sesión ilegal". Si esta función está activada, el fallo de inicio de sesión después de intentarlo seis veces hará que la interfaz de inicio de sesión se bloquee. La cámara puede iniciar sesión de nuevo después de media hora o después de que la cámara se reinicie.
Activar Correo Electrónico: si está activado, se enviará un correo electrónico cuando se produzca el inicio/cierre de sesión o el bloqueo de inicio de sesión ilegal.

- **Seguridad de contraseñas**



Por favor, establezca el nivel de contraseña y el tiempo de caducidad según sea necesario.
Nivel de contraseña: Débil, Medio o Fuerte.
Nivel débil: Se pueden utilizar números, caracteres especiales, mayúsculas o minúsculas. Puede elegir uno de ellos o cualquier combinación al establecer la contraseña.
Nivel Medio: 8~16 caracteres, incluyendo al menos dos de las siguientes categorías: números, caracteres especiales, mayúsculas y minúsculas.
Nivel fuerte: 8~16 caracteres. Deben incluirse números, caracteres especiales, mayúsculas y minúsculas.
Por la seguridad de su cuenta, se recomienda establecer una contraseña segura y cambiarla con regularidad.

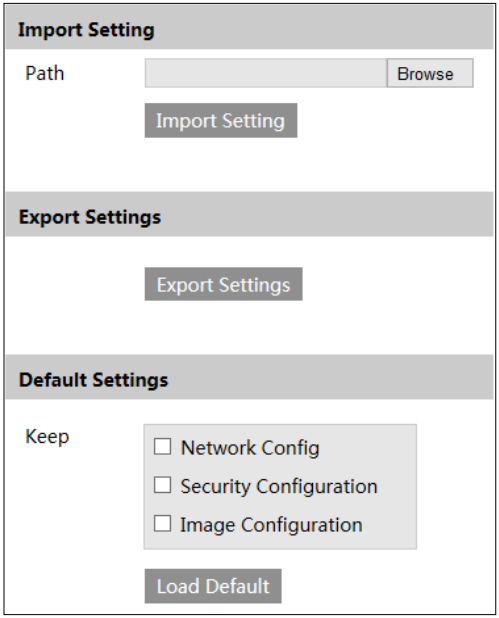
Autenticación HTTP: Se puede seleccionar Básica o Token.



3.8 Mantenimiento

3.8.1 Copia de seguridad y restauración

Vaya a ***Config →Mantenimiento →Copia de Seguridad y Restauración***.



- **Importar y Exportar Ajustes**

Los ajustes de configuración de la cámara se pueden exportar de una cámara a otra.

1. Haga clic en "Examinar" para seleccionar la ruta de guardado de la información de importación o exportación en el PC.
2. Haga clic en el botón "Importar configuración" o "Exportar configuración".

- **Ajustes por defecto**

Haga clic en el botón "Cargar valores predeterminados" para restaurar todos los ajustes del sistema a los valores predeterminados de fábrica, excepto aquellos que desee conservar.

3.8.2 Reiniciar el dispositivo

Vaya a ***Config →Mantenimiento →Reiniciar***.

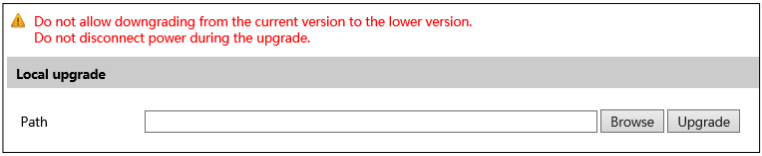
Pulse el botón "Reiniciar" para reiniciar el dispositivo.

Configuración de reinicio programado:

Si es necesario, la cámara puede configurarse para reiniciarse cada cierto intervalo de tiempo. Active la opción " Configuración de hora", ajuste la fecha y la hora y, a continuación, haga clic en el botón "Guardar" para guardar la configuración.

3.8.3 Actualización

Vaya a ***Config→Mantenimiento→Actualización***. En esta interfaz se puede actualizar el firmware de la cámara.



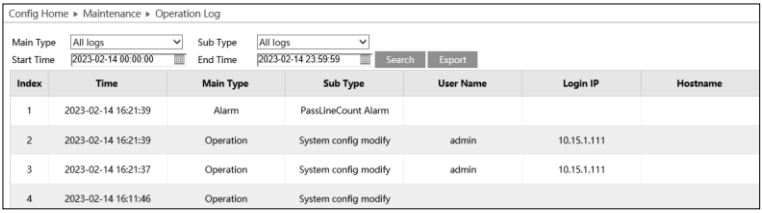
1. Haga clic en el botón "Examinar" para seleccionar la ruta de guardado del archivo de actualización.
2. Haga clic en el botón "Actualizar" para iniciar la actualización del firmware.
3. Introduzca la contraseña correcta y el dispositivo se reiniciará automáticamente.

Atención. No cierre el navegador ni desconecte la cámara de la red durante la actualización.

3.8.4 Registro

Para consultar y exportar el registro

1. Vaya a ***Config→Mantenimiento→Registro de Operación***.



2. Seleccione el tipo principal, el subtipo y la hora de inicio y fin.
3. Haga clic en "Consulta" para ver el registro de operaciones.
4. Haga clic en "Exportar" para exportar el registro de operaciones.

4 Reproducción

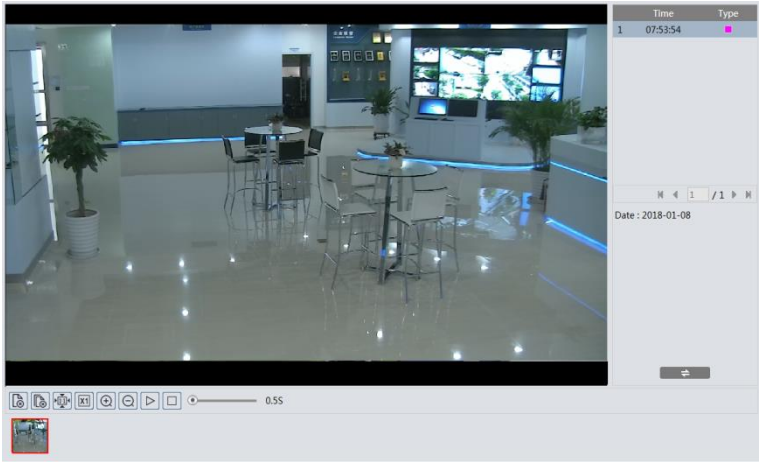
4.1 Búsqueda de Imágenes

Haga clic en Buscar para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Las imágenes guardadas en la tarjeta SD se pueden encontrar aquí.
Nota: Cuando se utiliza el navegador sin plug-in, las imágenes locales no se pueden buscar.



- **Búsqueda local de imágenes**

1. Seleccione "Imagen"-"Local".
2. Ajuste la hora: Seleccione la fecha y elija la hora de inicio y fin.
3. Haga clic en para buscar las imágenes.
4. Haga doble clic en un nombre de archivo de la lista para ver las fotos capturadas como se muestra arriba.

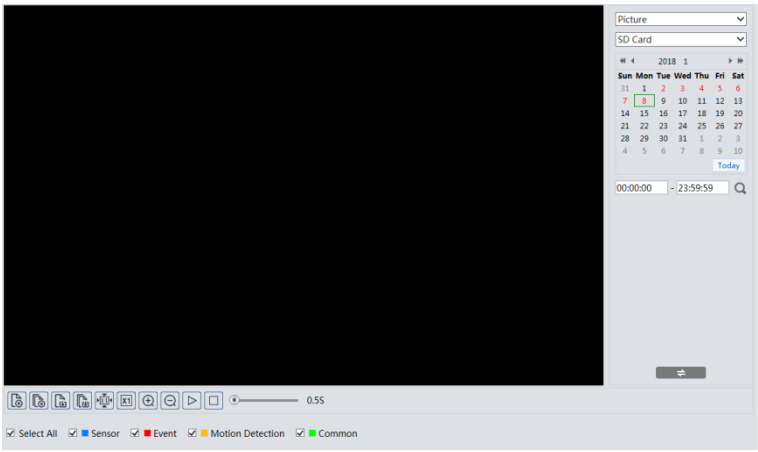


Haga clic en para volver a la interfaz anterior.

Nota: Cuando se utiliza el navegador sin plug-in, no se pueden buscar las imágenes locales.

- **Búsqueda de imágenes en la tarjeta SD**

1. Seleccione "Imagen"-"Tarjeta SD".



2. Ajuste la hora: Seleccione la fecha y elija la hora de inicio y fin.
3. Elija los eventos de alarma en la parte inferior de la interfaz.
4. Haga clic en para buscar las imágenes.
5. Haga doble clic en un nombre de archivo de la lista para ver las fotos capturadas.
6. Pulse para volver a la interfaz anterior.

Las descripciones de los botones se muestran a continuación.

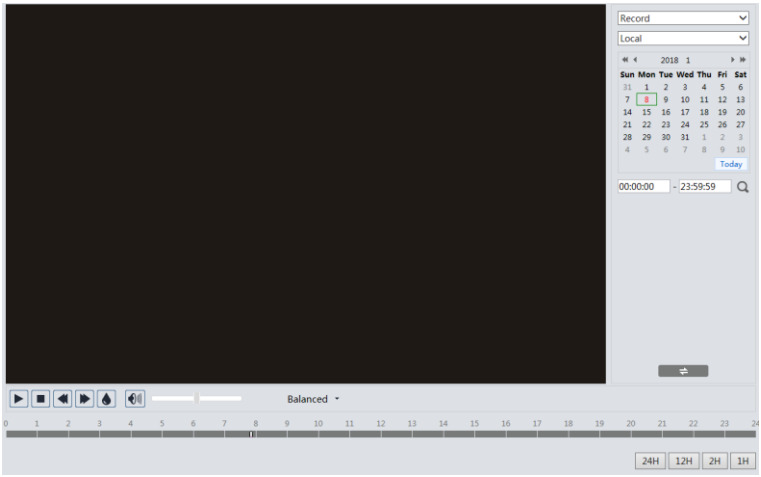
Icon	Description	Icon	Description
	Cerrar: Seleccione una imagen y haga clic en este botón para cerrarla.		Cerrar todas: Haga clic en este botón para cerrar todas las imágenes.
	Guardar: Haga clic en este botón para seleccionar la ruta para guardar la imagen en el PC.		Guardar todas: Haga clic en este botón para seleccionar la ruta para guardar todas las imágenes en el PC.
	Ajustar tamaño: Haz clic para ajustar la imagen a la pantalla		Tamaño real: Haga clic en este botón para mostrar el tamaño real de la imagen.
	Acercar: Haz clic en este botón para ampliar digitalmente.		Alejar: Haga clic en este botón para alejar digitalmente la imagen.
	Reproducción de diapositivas: Haga clic en este botón para iniciar el modo de presentación de diapositivas.		Detener: Haga clic en este botón para detener la presentación de diapositivas.
5.5S	Velocidad de reproducción: Velocidad de reproducción de la presentación de diapositivas.		

4.2 Búsqueda de vídeos

4.2.1 Búsqueda local de vídeos

Haga clic en Buscar para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Los vídeos grabados localmente en el PC pueden reproducirse en esta interfaz.

Nota: Cuando se utiliza el navegador sin plug-in, no se puede buscar los vídeos locales.



1. Seleccione "Grabar"-"Local".
2. Establezca la hora de búsqueda: Seleccione la fecha y elija la hora de inicio y fin.
3. Haga clic en para buscar las imágenes.
4. Haga doble clic en un nombre de archivo de la lista para iniciar la reproducción.

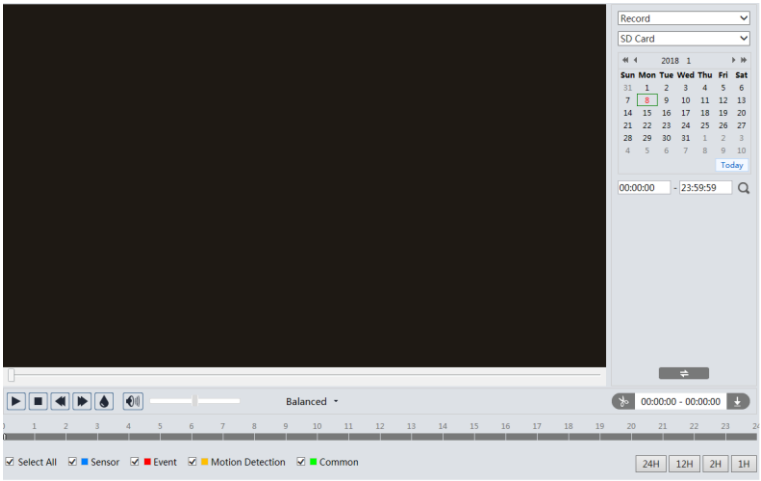


Icon	Description	Icon	Description
	Play button. After pausing the video, click this button to continue playing.		Pause button
	Stop button		Speed down
	Speed up		Watermark display
	Enable / disable audio; drag the slider to adjust the volume after enabling audio.		

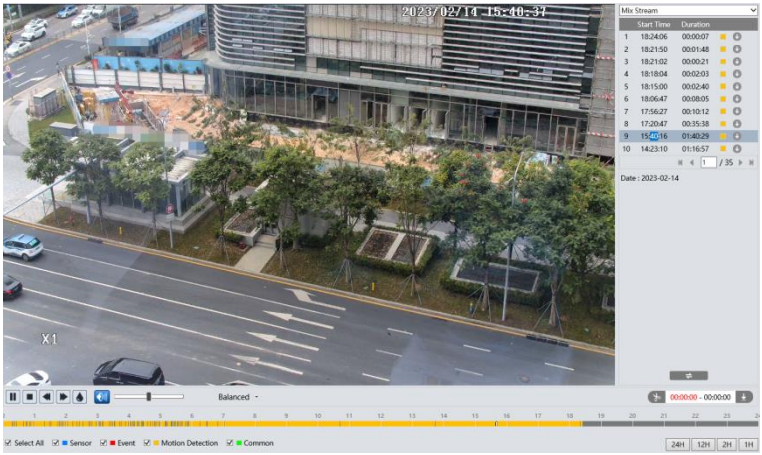
Nota: Cuando se utiliza el navegador sin plug-in, no se pueden buscar los vídeos locales.

4.2.2 Búsqueda de vídeos en la tarjeta SD

1. Haga clic en Buscar para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Los vídeos grabados en la tarjeta SD pueden reproducirse en esta interfaz.
2. Seleccione "Grabar"-"Tarjeta SD".
3. Establezca la hora de búsqueda: Seleccione la fecha y elija la hora de inicio y fin.
4. Haga clic en  para buscar las imágenes.

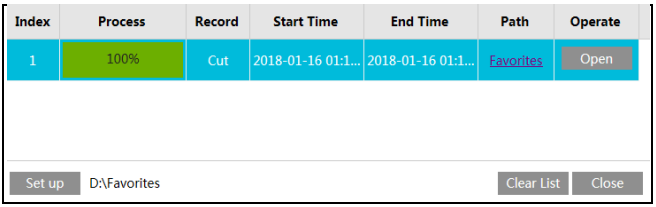


5. Seleccione los eventos de alarma en la parte inferior de la interfaz.
6. Seleccione stream mixto (stream de vídeo y audio) o stream de vídeo según sea necesario.
7. Haga doble clic en un nombre de archivo de la lista para iniciar la reproducción.



Nota: No se pueden visualizar ni ni en la interfaz anterior a través del navegador sin plug-in.

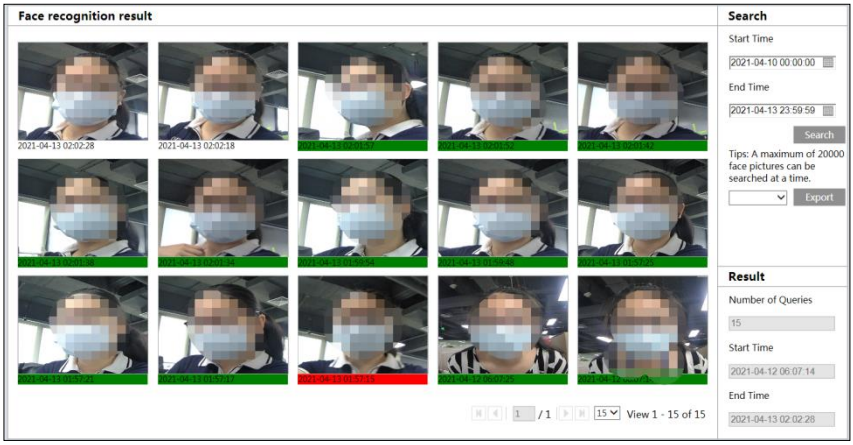
1. Además, para la reproducción sin plug-in, el cambio de modo de reproducción (modo balanceado/tiempo real/fluido) y las funciones de descarga tampoco son compatibles.
2. La tabla horaria puede mostrarse en formato 24H/12H/2H/1H pulsando los botones correspondientes.
3. Videoclip y descarga
4. Busque los archivos de vídeo de acuerdo con los pasos mencionados anteriormente.
5. Seleccione la hora de inicio haciendo clic en la tabla horaria.
6. Haga clic en para establecer la hora de inicio y, a continuación, este botón se vuelve azul ( ).
7. Seleccione la hora de finalización haciendo clic en la tabla horaria. A continuación, haga clic en para establecer la hora de finalización.
8. Haga clic en para descargar el archivo de vídeo en el PC.



Haz clic en "Configurar" para establecer el directorio de almacenamiento de los archivos de vídeo.
Haga clic en "Abrir" para reproducir el vídeo.
Haga clic en "Borrar lista" para borrar la lista de descargas.
Haga clic en "Cerrar" para cerrar la ventana de descarga.

5 Búsqueda de resultados de reconocimiento facial

Haga clic en la pestaña " Registro de rostros" para acceder a la interfaz de búsqueda de resultados de reconocimiento facial.



La foto de cada rostro reconocido se marca con una barra de color.
El color rojo de la barra significa que no hay resultado de comparación. El color verde significa que hay un resultado de comparación. El color blanco significa que el rostro reconocido no se ha comparado con la base de datos de rostros. La razón más común para tal situación es que la cámara espera la operación de comparación cuando la opción "Comparación en tiempo libre" está activada. Al hacer clic en la imagen marcada con color verde se muestra la siguiente información de comparación de rostros.



6 Preguntas Frecuentes

1. P: He olvidado la contraseña. ¿Qué puedo hacer?

Restablezca el sistema a la configuración predeterminada de fábrica o póngase en contacto con el distribuidor.
IP por defecto: 192.168.226.201
Nombre de usuario: admin
Contraseña: 123456

2. P: Los dispositivos no pueden conectarse a través del navegador IE. ¿Por qué?

① La red no está bien conectada. Por favor, compruebe la conexión y asegúrese de que está bien conectado.
② La IP no está disponible. Restablezca la IP válida.
③ Se ha revisado el número de puerto web: póngase en contacto con el administrador para obtener el número de puerto correcto.

Descarte las razones anteriores. Restaure la configuración por defecto mediante IP-Tool.
Nota: La IP por defecto es: 192.168.226.201, número de máscara: 255.255.255.0

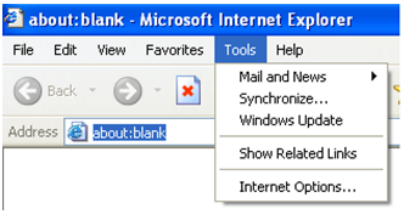
3. P: La herramienta IP no puede buscar dispositivos. ¿Qué puedo hacer?

Esto puede ser causado por el software antivirus en su ordenador. Por favor, ciérrelo e intente buscar el dispositivo de nuevo.

4. P: IE no puede descargar el control ActiveX. ¿Qué puedo hacer?

El navegador IE bloquea ActiveX. Por favor realice la siguiente configuración.

① Abra el navegador IE. Haga clic en Herramientas-----Opciones de Internet...



② Seleccione Seguridad------Nivel personalizado.... Consulte la Fig 4-1.
③ Habilite todas las subopciones en "Controles ActiveX y plug-ins". Consulte la Fig 4-2.

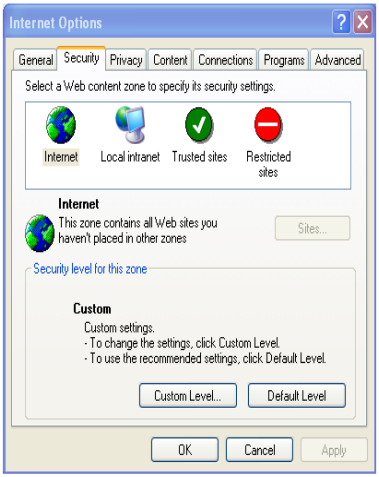


Fig 4-1

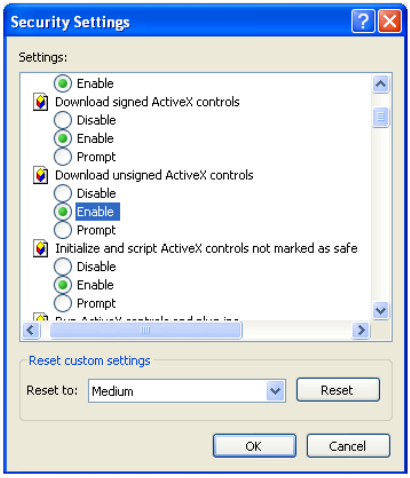


Fig 4-2

② A continuación, haga clic en Aceptar para finalizar la instalación.

Otros plug-ins o antivirus bloquean ActiveX. Por favor, desinstálelos o ciérrelos.

5. P: ¿Por qué no suena el dispositivo?

El dispositivo de entrada de audio no está conectado. Por favor, conéctelo e inténtelo de nuevo.

La función de audio no está habilitada en el canal correspondiente. Por favor, compruebe el elemento AUDIO para habilitar esta función.

6. P: ¿Qué debo hacer si el dispositivo no se inicia normalmente al actualizarlo?

Si el dispositivo no puede iniciarse con normalidad al actualizarlo, cambie el nombre de los archivos con el sufijo .tar a updatepack.tar y cópielos en el directorio raíz de la tarjeta SD. Reinicie el dispositivo y éste se actualizará automáticamente desde la tarjeta SD. Una vez finalizada la actualización, el usuario puede buscar la dirección IP de la cámara IP en la herramienta IP.

Apéndice – Descripción de Presets

Llamar preset	Llamar al preset NO.90	Ejecutar Seguimiento 1
	Llamar al preset NO.91	Ejecutar crucero 1
	Llamar al preset NO.92	Ejecutar crucero 2
	Llamar al preset NO.93	Ejecutar crucero 3
	Llamar al preset NO.94	Ejecutar crucero 4
	Llamar al preset NO.97	Activar escaneo aleatorio
	Llamar al preset NO.99	Activar escaneado automático
	Llamar al preset NO.100	Limpiaparabrisas ACTIVADO
	Llamar al preset No.101	Limpiaparabrisas DESACTIVADO
Guardar Preset	Guardar preset NO. 91	Establecer el punto de inicio de la exploración aleatoria
	Guardar preset NO. 92	Establecer el punto final de escaneado en el lado izquierdo
	Guardar preset NO. 93	Establecer el punto final de escaneado en el lado derecho


safire
SMART