safire
SMART

CÁMARA DE RED

Manual de usuario

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

Los siguientes símbolos o palabras pueden encontrarse en este manual.

Símbolos/Palabras	Descripción
⚠ Advertencia	Indica una situación de riesgo potencial medio o bajo que, de no evitarse, provocará o podría provocar lesiones leves o moderadas.
⚠ Precaución	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, provocará o podría provocar daños en el dispositivo, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados inesperados.
☞ Nota	Proporciona información adicional para enfatizar o complementar puntos importantes del texto.

Acerca del Manual

- Este manual es adecuado para muchos modelos. Todos los ejemplos, capturas de pantalla, figuras, gráficos e ilustraciones utilizados en el manual son para fines de referencia, y los productos reales pueden ser diferentes con este manual.
- Lea atentamente este manual de usuario para asegurarse de que puede utilizar el aparato de forma correcta y segura.
- Dentro del alcance máximo permitido por la ley, los productos descritos en este Manual (incluyendo hardware, software, firmware, etc.) se proporcionan "TAL CUAL". La información contenida en este documento (incluida la URL y otros datos de referencia de sitios de Internet) está sujeta a cambios sin previo aviso.
- Este Manual puede contener lugares técnicamente incorrectos o errores de impresión. Esta información se actualizará periódicamente, y estos cambios se añadirán a la última versión de este Manual sin previo aviso.

Uso del producto

- Este producto no debe utilizarse con fines ilegales.
- La empresa no permite que nadie utilice los productos de la empresa para infringir la privacidad, la información personal y los derechos de retrato de terceros. El usuario no utilizará este producto para ningún uso ilegal o prohibido en virtud de estos términos, condiciones y declaraciones.

- Al utilizar este producto, el usuario no deberá dañar, inutilizar, sobrecargar u obstruir de ningún modo el hardware del mismo, ni interferir en el uso de este producto por parte de otros usuarios. Asimismo, el usuario no deberá intentar utilizar el producto o el software, pirateando, robando la contraseña o por cualquier otro medio.

Seguridad eléctrica

- Este producto está diseñado para ser alimentado por una unidad de alimentación listada, marcada con 'Fuente de alimentación limitada', 'LPS' en la unidad, salida nominal mínima de 12V/2 A o POE 48V/ 350mA o AC24V (dependiendo de los modelos), no más de 2000m de altitud de funcionamiento y Tma=60 Deg.C.
- En cuanto a los modos con función PoE, se considera que no es probable que la función de la ITE investigada según la norma IEC 60950-1 requiera conexión a una red Ethernet con enrutamiento a planta exterior, incluido el entorno de campus, y que la ITE se conecte únicamente a redes PoE sin enrutamiento a planta exterior.
- Una manipulaci ó n y/o instalaci ó n inadecuadas pueden entrañar riesgo de incendio o descarga el é ctrica.
- El producto debe conectarse a tierra para reducir el riesgo de descarga el é ctrica.
- ⚠ **A**dvertencia: Utilice guantes antiest á ticos o descargue la electricidad est á tica antes de retirar la burbuja o la tapa de la c á mara.
- ⚠ Precauci ó n: No proporcione dos fuentes de alimentaci ó n al mismo tiempo para el dispositivo a menos que se especifique lo contrario; ¡puede provocar daños en el dispositivo!

Entorno

- Durante el transporte, el almacenamiento y la instalación, no está permitido someter el aparato a grandes esfuerzos, vibraciones violentas ni exponerlo al agua.
- Evite orientar la cámara directamente hacia objetos extremadamente brillantes, como el sol, ya que podría dañar el sensor de imagen.
- Mantener 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.
- No coloque el aparato en entornos húmedos, polvorientos, extremadamente calientes o fríos, ni en lugares con fuerte radiación electromagnética o iluminación inestable.
- Asegúrese de que no haya ninguna superficie reflectante demasiado cerca del objetivo de la cámara. La luz infrarroja de la cámara podría reflejarse en el objetivo, provocando imágenes borrosas.

Funcionamiento y mantenimiento diario

- No hay piezas reparables por el usuario en el interior. Póngase en contacto con el centro

de servicio más cercano si el producto no funciona correctamente.

- Apague el aparato y desenchufe el cable de alimentación antes de iniciar cualquier tarea de mantenimiento.
- ⚠ **A**dvertencia: Todos los trabajos de revisi ó n y reparaci ó n deben ser realizados por personal cualificado.
- No toque el componente óptico del sensor CMOS. Puede utilizar un soplador para limpiar el polvo de la superficie del objetivo.
- Utilice siempre un paño suave y seco para limpiar el dispositivo. Si hay demasiado polvo, utilice un paño de limpieza (como el uso de un paño) puede dar lugar a una funcionalidad IR pobre y / o reflexión IR.
- La cubierta de la cúpula es un dispositivo óptico, por favor no toque o limpie la superficie de la cubierta directamente durante la instalación y el uso. Para el polvo, utilice un cepillo suave sin aceite o un secador de pelo para eliminarlo suavemente; para la grasa o las huellas dactilares, utilice un paño de algodón sin aceite o papel humedecido con detergente para limpiar desde el centro de la lente hacia fuera. Cambie el paño y limpie varias veces si no está suficientemente limpio.

Protección de la intimidad

- Cuando se instalen cámaras en zonas públicas, se dará un aviso de advertencia de manera razonable y eficaz y se aclarará el alcance de la vigilancia.
- Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, es posible que recopile datos personales de otras personas, como la cara, el número de matrícula del coche, etc. En consecuencia, deberá aplicar las medidas razonables y necesarias para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas, evitando la fuga de datos y el uso indebido, entre otras, establecer un control de acceso, proporcionar un aviso claro y visible para informar a las personas de la existencia de la zona de vigilancia, proporcionar la información de contacto necesaria, etc.

Descargo de responsabilidad

- Con respecto al producto con acceso a Internet, el uso del producto será bajo su propio riesgo. Nuestra empresa no será responsable del funcionamiento anormal, la fuga de privacidad u otros daños resultantes de ataques cibernéticos, ataques de hackers, inspección de virus u otros riesgos de seguridad de Internet; sin embargo, nuestra empresa proporcionará asistencia técnica oportuna si es 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 asumiremos responsabilidad alguna por las consecuencias derivadas de operaciones ilegales.

Recomendaciones sobre ciberseguridad

- Utilice una contraseña segura. La contraseña debe contener al menos 8 caracteres o una combinación de caracteres, números y letras mayúsculas y minúsculas.
- Cambie periódicamente las contraseñas de sus dispositivos para asegurarse de que sólo los usuarios autorizados pueden acceder al sistema (se recomienda un plazo de 90 días).
- Se recomienda cambiar los puertos por defecto del servicio (como HTTP-80, HTTPS-443, etc.) para reducir el riesgo de que personas ajenas puedan acceder.
- Se recomienda configurar el cortafuegos de su router. Pero tenga en cuenta que algunos puertos importantes no se pueden cerrar (como el puerto HTTP, el puerto HTTPS o el puerto de datos).
- No se recomienda exponer el dispositivo a la red pública. Cuando sea necesario exponerlo a la red pública, configure el cortafuegos de hardware externo y la política de cortafuegos correspondiente.
- No se recomienda utilizar las funciones v1 y v2 de SNMP.
- Para mejorar la seguridad del acceso de los clientes WEB, cree un certificado TLS para habilitar HTTPS.
- Utilice la lista blanca y negra para filtrar las direcciones IP. Esto evitará que todos, excepto aquellas direcciones IP especificadas accedan al sistema.
- Si añade varios usuarios, limite las funciones de las cuentas de invitados.
- Si habilitas UPnP, intentará automáticamente reenviar puertos en tu router o módem. Es realmente muy conveniente para los usuarios, pero esto aumentará el riesgo de fuga de datos cuando el sistema reenvíe automáticamente los puertos. Se recomienda deshabilitar UPnP cuando la función no se utilice en aplicaciones reales.
- Comprueba el registro. Si quieres saber si usuarios no autorizados han accedido a tu dispositivo o no, puedes comprobar el registro. El registro del sistema te mostrará qué direcciones IP se utilizaron para iniciar sesión en tu sistema y a qué se accedió.

Información reglamentaria

Información FCC

Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

1. Conformidad con FCC

Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y

encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

2. Condiciones FCC:

- Este dispositivo cumple la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento de este producto está sujeto a las dos condiciones siguientes:
- Este dispositivo no puede causar interfaz perjudicial.
- Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

RoHS

Los productos se han diseñado y fabricado de conformidad con la Directiva UE RoHS 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): La 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, el producto marcado con este símbolo debe desecharse 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 en este manual se refiere debe ser eliminado en los puntos de recogida designados para el reciclaje adecuado y la protección del medio ambiente.

REACH(EC1907/2006): REACH se refiere al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos, 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 Introducción 1
2 Conexión a la red 2
2.1 LAN 2
2.1.1 Acceso a través de IP-Tool 2
2.1.2 Acceso directo a través de IE 4
2.2 WAN 6
3 Vista en directo 9
4 Configuración de la cámara de red 11
4.1 Configuración del sistema 11
4.1.1 Información básica 11
4.1.2 Fecha y hora 11
4.1.3 Configuración local 12
4.2 Configuración de la imagen 13
4.2.1 Configuración de la pantalla 13
4.2.2 Configuración de vídeo/audio 16
4.2.3 Configuración OSD 17
4.2.4 Máscara de vídeo 18
4.2.5 Configuración ROI 19
4.3 Configuración de alarmas 19
4.3.1 Detección de movimiento 19
4.3.2 Servidor de alarmas 22
4.4 Configuración de eventos 22
4.4.1 Objeto abandonado/desaparecido 22
4.4.2 Excepción de Vídeo 24
4.4.3 Cruce de líneas 25
4.4.4 Región Intrusión 26
4.5 Configuración de la red 28
4.5.1 TCP/IP 28
4.5.2 Puerto 29
4.5.3 Configuración del servidor 30
4.5.4 Onvif 30
4.5.5 DDNS 31
4.5.6 SNMP 32
4.5.7 802.1x 33
4.5.8 RTSP 34
4.5.9 UPNP 35
4.5.10 Correo electrónico 35
4.5.11 FTP 36
4.5.12 HTTPS 38
4.5.13 QoS 39

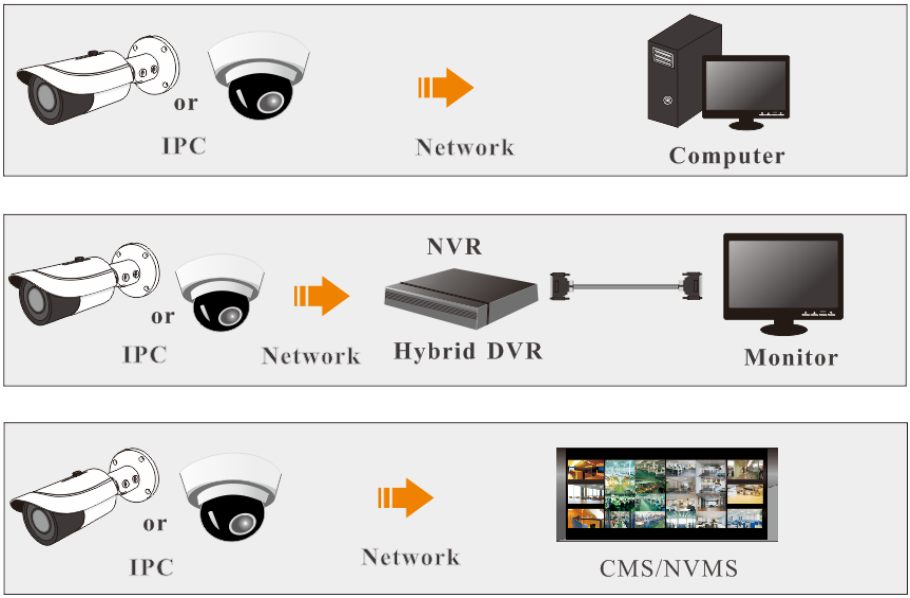
4.6 Configuración de seguridad 40
4.6.1 Configuración del usuario 40
4.6.2 Usuario en línea 42
4.6.3 Listas de bloqueados y permitidos 42
4.6.4 Gestión de la seguridad 42
4.7 Configuración de mantenimiento 44
4.7.1 Copia de seguridad y restauración 44
4.7.2 Reiniciar 45
4.7.3 Actualizar 45
4.7.4 Registro de operaciones 45
5 Buscar 46
5.1 Búsqueda de imágenes 46
5.2 Búsqueda de vídeos 47
Anexo 49
Apéndice 1 Solución de problemas 49

1 Introducción

Características principales

- Conmutación automática ICR, día/noche real
- NR digital, WDR digital
- BLC, HLC, antiparpadeo, IR inteligente, patrón de pasillo, etc.
- Codificación ROI
- Admite vigilancia móvil mediante teléfonos inteligentes con sistema operativo iOS y Android
- Eventos inteligentes: excepción de vídeo, detección de intrusión, detección de cruce de líneas, detección de objetos abandonados/desaparecidos

Aplicación de vigilancia



2 Conexión a la red

Requisitos del sistema

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

Sistema operativo: Windows 7 Home básico o superior

CPU: 2,0 GHz o superior

RAM: 1G o superior

Pantalla: Resolución 1920*1080 o superior (recomendada)

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

Se recomienda utilizar la última versión de estos navegadores.

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 mostrará más funciones de la cámara.

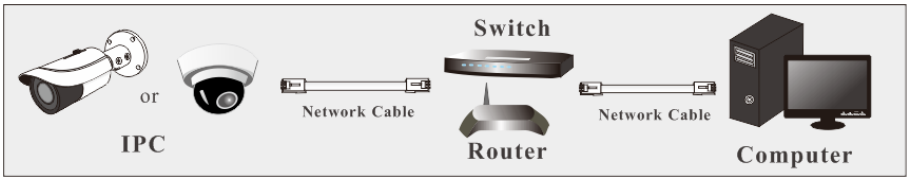
Conecte la cámara IP a través de LAN o WAN. Aquí sólo tomamos como ejemplo el navegador IE. Los detalles son los siguientes:

2.1 LAN

En LAN, hay dos formas de acceder a IP-Cam: 1. acceder a través de IP-Tool; 2. acceder directamente a través del navegador IE.

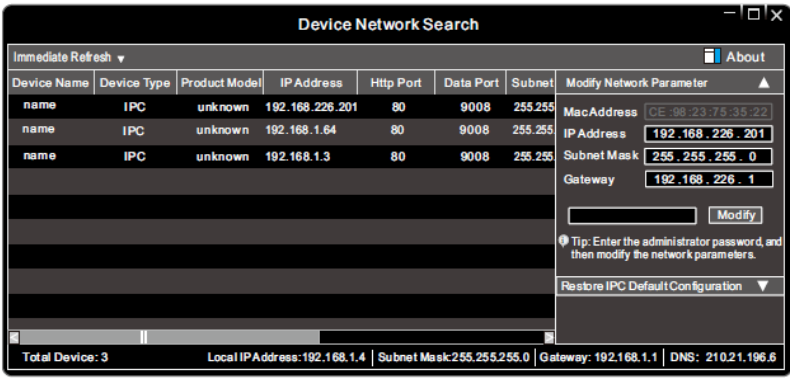
2.1.1 Acceso a través de IP-Tool

Conexión a la red:



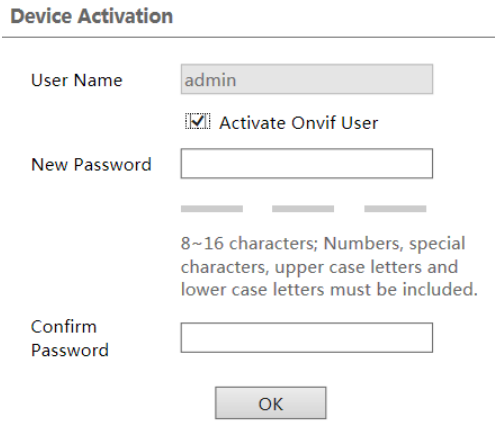
① Asegúrese de que el PC y la cámara IP están conectados a la LAN y de que IP-Tool está instalado en el PC.

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

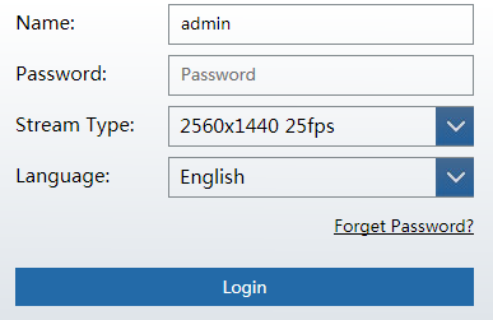


La dirección IP por defecto de la cámara es ***192.168.1.64.***

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

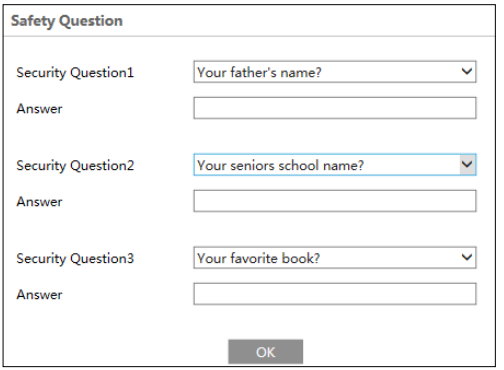


Por favor, autodefina la contraseña de admin según el consejo.
Si está activada la opción "Activate Onvif User", el usuario ONVIF puede activarse simultáneamente. Cuando conecte la cámara a través del protocolo ONVIF en la plataforma de terceros, puede utilizar el nombre de usuario predeterminado y la contraseña establecida anteriormente para conectarse.
A continuación, 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 flujo y el idioma según sea necesario.
Tipo de transmisión: El plug-in free live view sólo admite 1080P o una resolución 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.



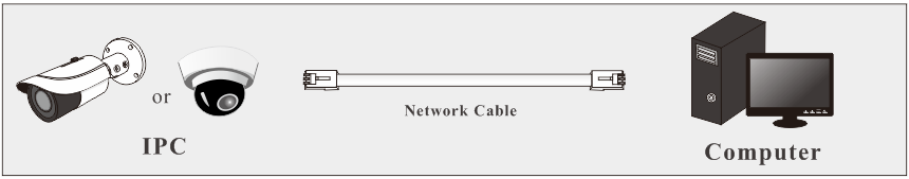
Si olvidas la contraseña de administrador, puedes restablecerla haciendo clic en **Olvidar contraseña** en la página de inicio de sesión. A continuación, puede restablecer la contraseña mediante las preguntas y respuestas de seguridad que haya configurado.
Puede configurar la pregunta de seguridad de 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.

2.1.2 Acceso directo a través de IE

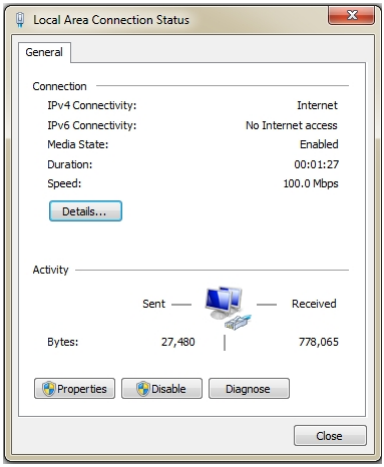
Los ajustes de red por defecto son los que se muestran a continuación:
Dirección IP: **192.168.226.201**
Máscara de subred: **255.255.255.0**
Puerta de enlace: **192.168.226.1**

HTTP: **80**
Puerto de datos: **9008**

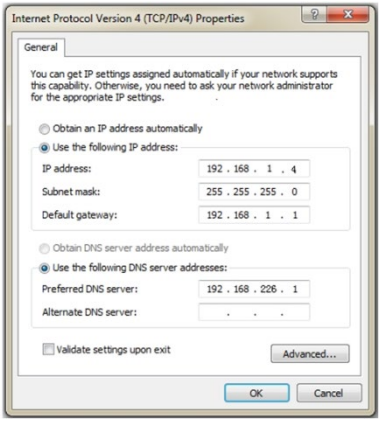
Utilice la configuración predeterminada anterior cuando inicie sesión en la cámara por primera vez. Conecte directamente la cámara al ordenador mediante un cable de red.



① Configure manualmente la dirección IP del PC y 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 el botón "Propiedades" para configurar la red del PC.

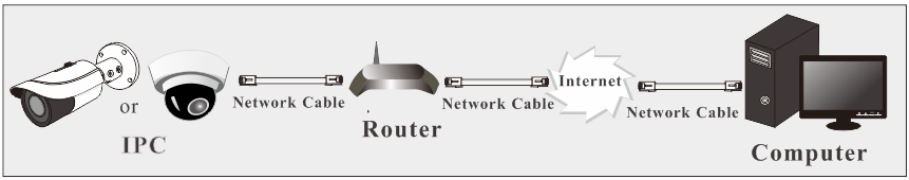


② Abra el navegador IE e introduzca la dirección por defecto de la cámara IP y confirme. Siga las instrucciones para descargar e instalar el control Active X.

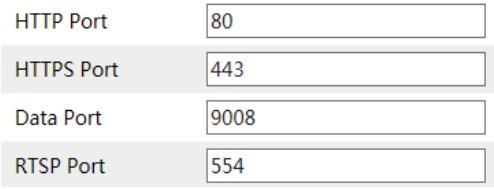
④ Introduzca el nombre de usuario y la contraseña predeterminados en la ventana de inicio de sesión y, a continuación, introduzca para ver.

2.2 WAN

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

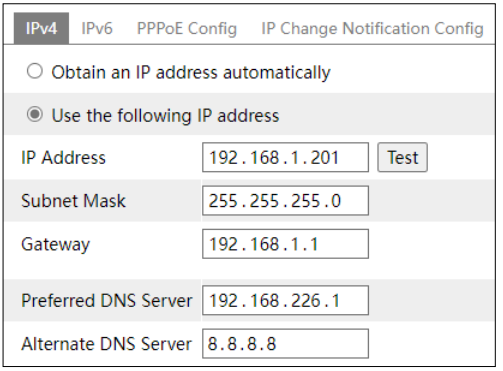


① Asegúrese de que la cámara está conectada a la red local y, a continuación, inicie sesión en la cámara a través de LAN y vaya al menú Config→ Network→ Port para establecer el número de puerto.



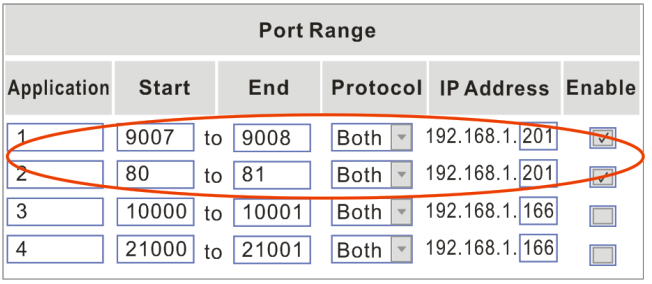
Configuración del puerto

② Vaya al menú Config→ Network→ TCP/IP para modificar la dirección IP.



Configuración 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".

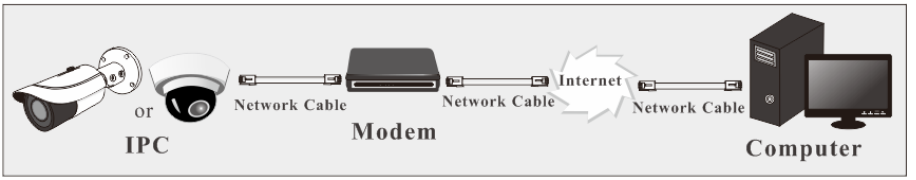


Configuración del router

④ Abra el navegador IE e introduzca su IP WAN y el puerto http para acceder. (por ejemplo, si el puerto http se cambia a 81, por favor, introduzca "192.198.1.201:81" en la barra de direcciones del navegador web para acceder).

➢ **Acceso mediante marcación PPPoE**

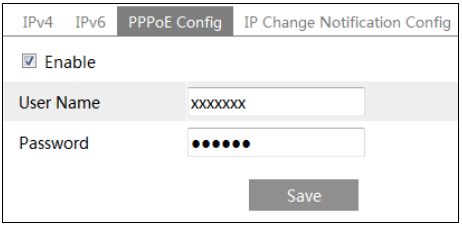
Conexión a la red



Acceda a la cámara a través de PPPoE auto dial-up. Los pasos de configuración son los siguientes:

① Vaya al menú Config→ Network→ Port para configurar el número de puerto.

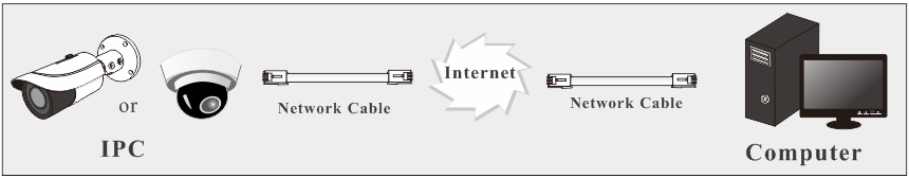
② Vaya al menú Config→TCP/IP Network→ PPPoE Config. Active PPPoE y, a continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de su proveedor de servicios de Internet.



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

➢ **Acceso mediante IP estática**

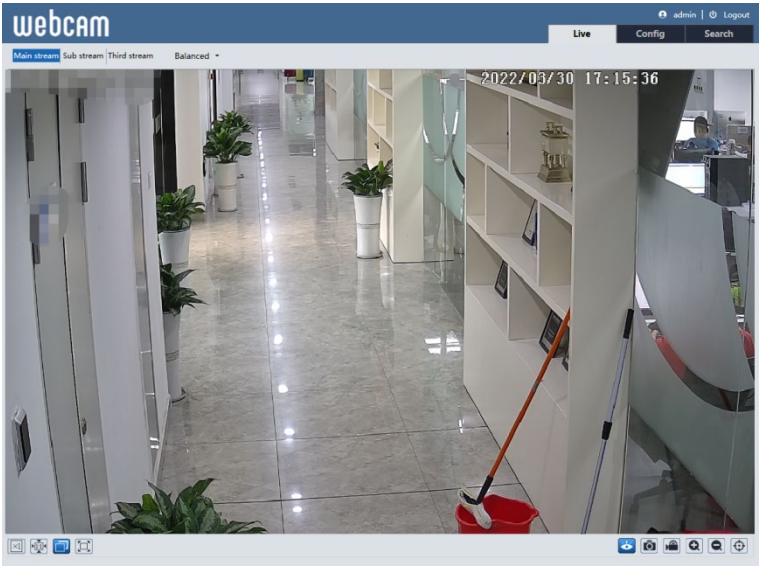
Conexión a la red



Los pasos de configuración son los siguientes:
① Vaya al menú Config→ Network → Port para configurar el número de puerto.
② Vaya al menú Config→ Network → TCP/IP para configurar la dirección IP. Marque "Usar 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.

3 Vista en directo

Una vez iniciada la sesión, se mostrará la siguiente ventana.



La siguiente tabla muestra las instrucciones de los iconos de la interfaz live view.

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Tamaño original		Alejar
	Ajustar la escala correcta		Visualización de la información de la regla
	Auto (llenar la ventana)		Indicador de alarma de movimiento
	Pantalla completa		Indicador de cambio de escena
	Iniciar/detener live view		Indicador de color anormal
	Activar/desactivar audio (s ó lo compatible con algunos modelos)		Indicador de claridad anormal
	Instantánea		Indicador de cruce de línea
	Iniciar/detener grabación local		Indicador de intrusión
	Ampliar		Indicador de detección de objetos (objeto abandonado/falta)

*Estos indicadores de alarma inteligente parpadearán sólo cuando la cámara admita esas funciones y los eventos correspondientes estén activados.

*Plug-in free live view: la grabación local no es compatible y el cambio de modo de previsualización (tiempo real/equilibrado/modo fluido) tampoco está disponible.

En el modo de pantalla completa, haga doble clic con el ratón para salir o pulse la tecla ESC del teclado.

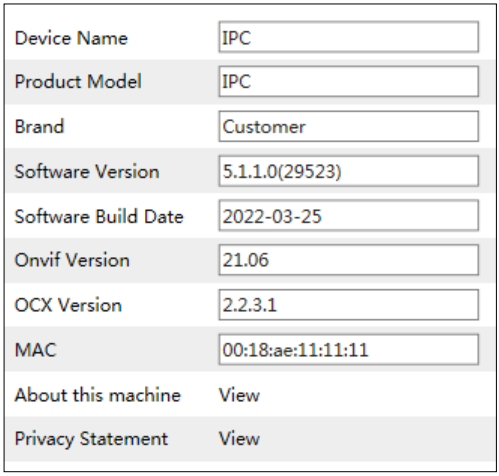
4 Configuración de la cámara de red

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

4.1 Configuración del sistema

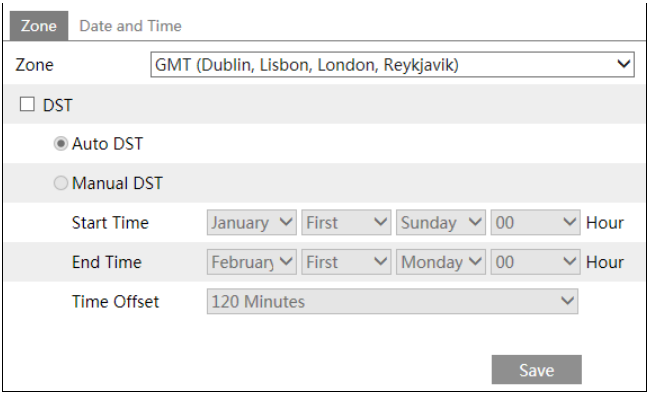
4.1.1 Información básica

En la interfaz "Información básica" se muestra la información del sistema del dispositivo.



4.1.2 Fecha y hora

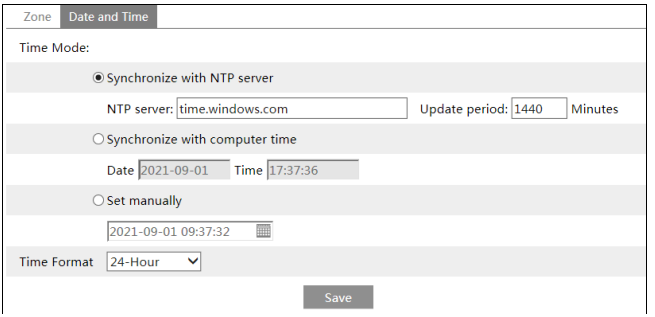
Vaya a Config→ System→ Date and time. Consulte la siguiente interfaz.



Seleccione la zona horaria y el horario de verano.

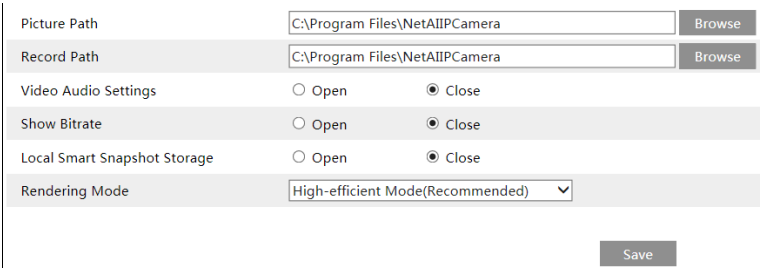
Nota: La zona horaria de la cámara y del ordenador deben coincidir. Se recomienda modificar la zona horaria de la cámara de acuerdo con la zona horaria del ordenador. Si se modifica la zona horaria del ordenador, es necesario cerrar el cliente web actual. A continuación, vuelva a abrirlo e inicie sesión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

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



4.1.3 Configuración local

Vaya a Config→ System→ Local Config 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 del bitrate en los archivos grabados.



Ajustes de Vídeo Audio: sólo algunos modelos soportan esta función.

Además, aquí se puede activar o desactivar el "Almacenamiento local de instantáneas inteligentes". Si está activada, las imágenes capturadas activadas por eventos inteligentes se guardarán en el PC local.

Modo de renderizado: El modo de alta eficiencia, el modo compatible o el modo de baja eficiencia pueden ser opcionales.

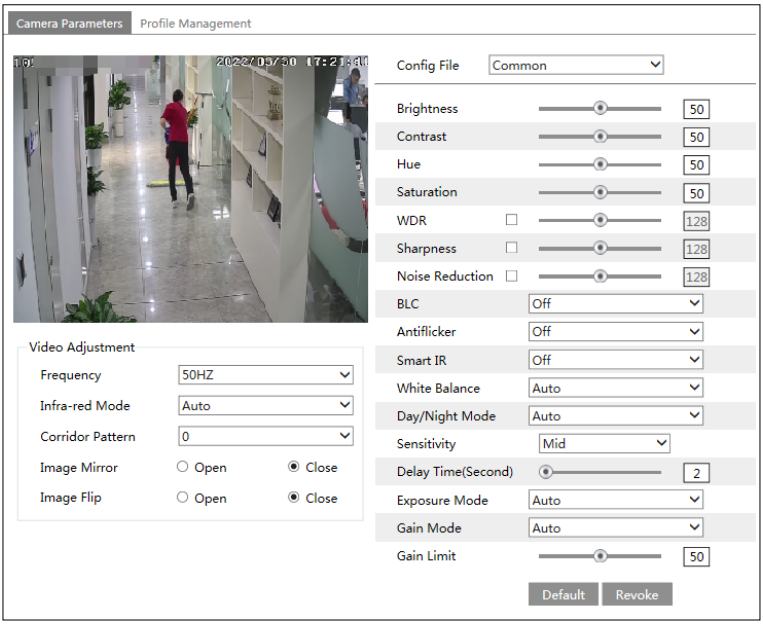
Si el rendimiento de su ordenador no es compatible con el cliente IE o su ordenador no tiene tarjeta gráfica, se sugiere el modo de bajo rendimiento.

Nota: cuando acceda a su cámara mediante el navegador web sin el plug-in, en la interfaz anterior sólo se puede configurar Mostrar tasa de bits.

4.2 Configuración de la imagen

4.2.1 Configuración de la pantalla

Vaya a Image→ Display 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.



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: Establezca el grado de color total de la imagen.
Saturación: Establezca el grado de pureza del color. Cuanto más puro sea el color, más brillante será la imagen.
WDR: 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 luminosa y aumentando el brillo de la zona oscura.
La grabación se detendrá durante unos segundos mientras el modo cambia de no WDR a WDR.
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 la imagen más completa. Aumentar el valor hará que el efecto de reducción de ruido sea mejor, pero reducirá la resolución de la imagen.
Compensación de contraluz (BLC):

- Apagado: desactiva la función de compensación de contraluz. Es el modo por defecto.
- HLC: reduce el brillo de toda la imagen suprimiendo el brillo de la zona brillante de la imagen y reduciendo el tamaño de la zona del 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.

Antiflicker:

- 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 60 Hz.

IR Inteligente: Seleccione "ON" u "OFF". Esta función puede evitar eficazmente la sobreexposición de la imagen para hacerla más realista. Cuanto más alto sea el nivel, más se compensará la sobreexposición.

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

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

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

Modo de ganancia: Seleccione "Auto" o "Manual". Si se selecciona "Auto", el valor de ganancia se ajustará automáticamente (dentro del valor límite de ganancia establecido) en función de la situación real. Si se selecciona "Manual", el valor de ganancia se ajustará manualmente. Cuanto más alto sea el valor, más brillante será la imagen.

Frecuencia: 50 Hz y 60 Hz opcionales.

Modo de infrarrojos: Seleccione "Auto", "ON" u "OFF".

Patrón de pasillo: Los modos de visualización de pasillo pueden utilizarse en situaciones como pasillos largos. Están disponibles 0, 90, 180 y 270. El valor predeterminado es 0.

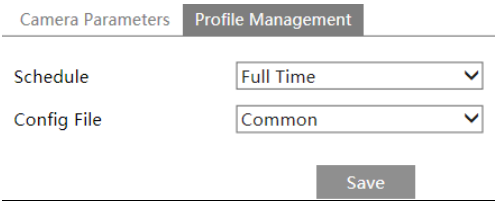
Espejo de imagen: Gira horizontalmente la imagen de vídeo actual.

Voltear imagen: Voltea verticalmente la imagen de vídeo actual.

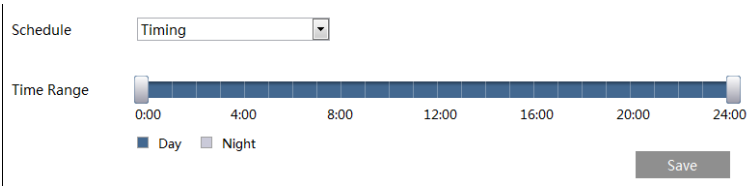
Nota: Para algunos elementos, si se seleccionan/activan, la cámara se reiniciará automáticamente. Después de eso, hacer clic en el botón "Predeterminado" no tendrá efecto.

Programar la configuración de los parámetros de imagen:

Haga clic en la pestaña "Gestión de perfiles", como se muestra a continuación.



Establezca un horario completo para los modos común, diurno y nocturno y un horario específico para el día y la noche. Seleccione "Horario" en el cuadro desplegable de horario como se muestra a continuación.

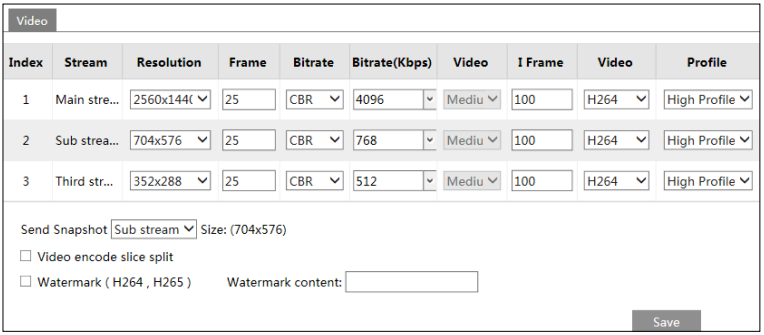


Arrastre los iconos " " para ajustar la hora del día y de la noche. El color azul indica que es de día y el blanco que es de noche. Si el modo actual de los parámetros de la cámara está

ajustado en horario, el modo de configuración de la imagen cambiará automáticamente entre día y noche según el horario.

4.2.2 Configuración de vídeo/audio

Vaya a Image→ Video/Audio interface 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 flujos de vídeo.

Resolución: El tamaño de la imagen.

Frecuencia de imagen: Cuanto mayor sea la frecuencia de imagen, más fluido será el vídeo.

Tipo de bitrate: CBR y VBR son opcionales. La tasa de bits está relacionada con la calidad de la imagen. 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.

Bitrate: se puede ajustar cuando el modo está en CBR. Cuanto mayor sea el bitrate, mejor será la calidad de la imagen.

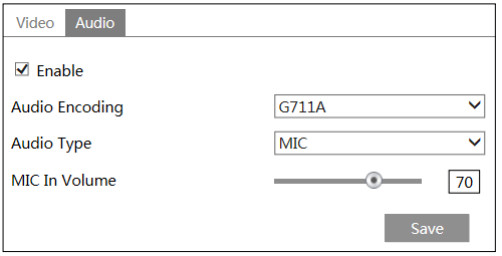
Calidad de vídeo: Se puede ajustar cuando el modo está en VBR. Cuanto mayor sea la calidad de imagen, más bitrate se necesitará.

Intervalo de fotogramas: 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: MJPEG, H264 o H265 pueden ser opcionales. MJPEG no está disponible para el flujo principal. Si se elige H.265, asegúrese de que el sistema cliente es

capaz de descodificar H.265. 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.
Video encode slice split: Si esta función está activada, se puede obtener una imagen suave aunque se utilice un PC de bajo rendimiento.
Marca de agua: Cuando se reproduce el vídeo local grabado 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.

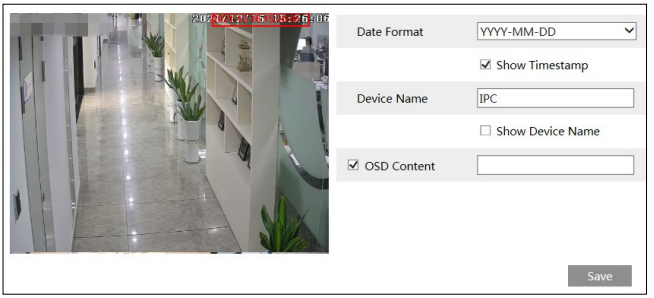
Haga clic en la pestaña "Audio" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación. Sólo los modelos con MIC incorporado admiten esta función.



Codificación de audio: G711A y G711U son seleccionables.
Tipo de audio: MIC.
Volumen MIC IN: Si se selecciona MIC, se puede ajustar el volumen de MIC IN.

4.2.3 Configuración OSD

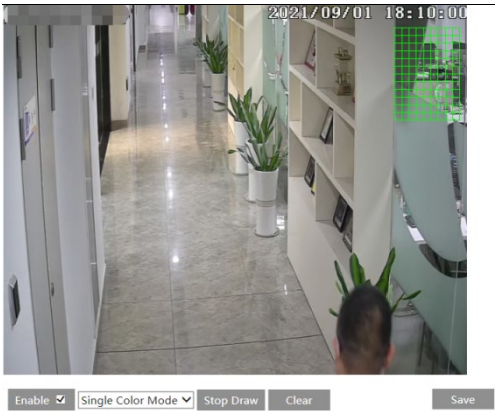
Vaya a la interfaz OSD de Imagen como se muestra a continuación.



Establezca aquí la marca de tiempo, el nombre del dispositivo y el contenido de la OSD. Después de activar la pantalla correspondiente e introducir el contenido, arrástrelos para cambiar su posición. A continuación, haga clic en el botón "Guardar" para guardar la configuración.

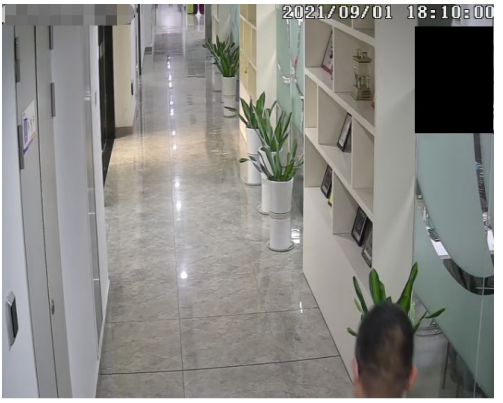
4.2.4 Máscara de vídeo

Vaya a Image→ Video mask como se muestra a continuación. Se puede configurar un máximo de 4 zonas.



Para configurar la máscara de vídeo:

1. Activar máscara de vídeo.
2. Haga clic en el botón "Dibujar área" y arrastre el ratón para dibujar el área de la máscara de vídeo.
3. Pulse el botón "Guardar" para guardar los ajustes.
4. Vuelva al directo para comprobar que la zona se ha dibujado tal y como se muestra bloqueada en la imagen.

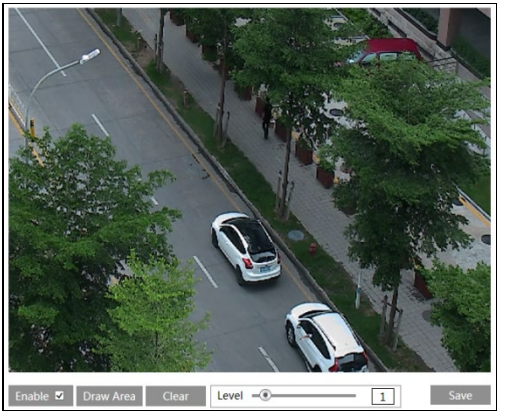


Para borrar la máscara de vídeo:

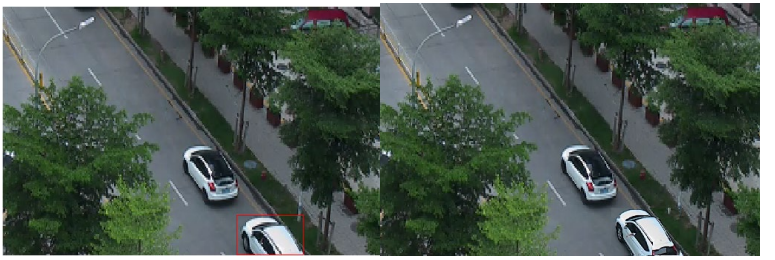
Haga clic en el botón "Borrar" para eliminar el área de máscara de vídeo actual.

4.2.5 Configuración ROI

Vaya a Image→ ROI Config como se muestra a continuación. Se puede establecer un área de la imagen como región de interés. Esta área tendrá una tasa de bits más alta que el resto de la imagen, lo que resulta en una mejor calidad de imagen para el área identificada.



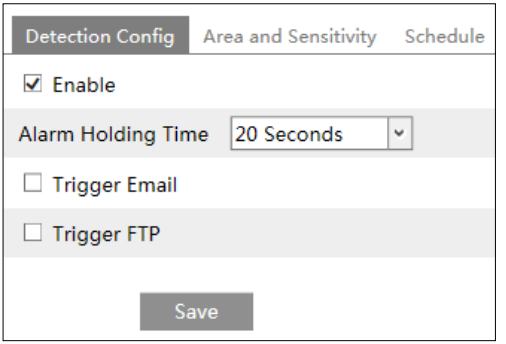
1. Marque "Activar" y, a continuación, haga clic en el botón "Dibujar área".
2. Arrastre el ratón para establecer el área ROI.
3. Ajuste el nivel.
4. Pulse el botón "Guardar" para guardar los ajustes.



4.3 Configuración de alarmas

4.3.1 Detección de movimiento

Vaya a Alarm→ Motion Detection para configurar la alarma de detección de movimiento.



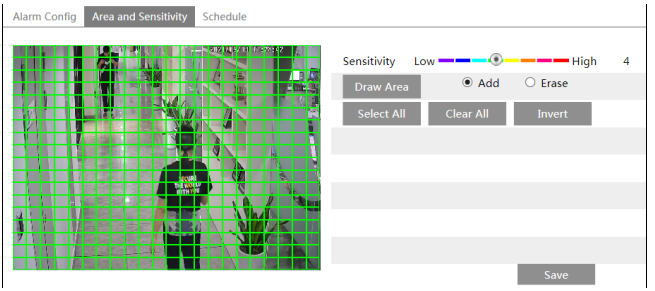
1. Marque la casilla "Activar" para activar las alarmas basadas en movimiento. Si no está marcada, la cámara no enviará ninguna señal para activar la grabación basada en movimiento al NVR o CMS, aunque haya movimiento en el vídeo.

Tiempo de mantenimiento de alarma: se refiere al tiempo de intervalo entre las detecciones de movimiento adyacentes. Por ejemplo, si el tiempo de mantenimiento de alarma se establece en 20 segundos, una vez que la cámara detecta un movimiento, se activará la 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.

Activar correo electrónico: Si "Trigger Email" y "Attach Picture" están activados (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 "Activar FTP" y "Adjuntar imagen" están activados, las imágenes capturadas se enviarán a la dirección del servidor FTP. 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 ir a la interfaz que se muestra a continuación.

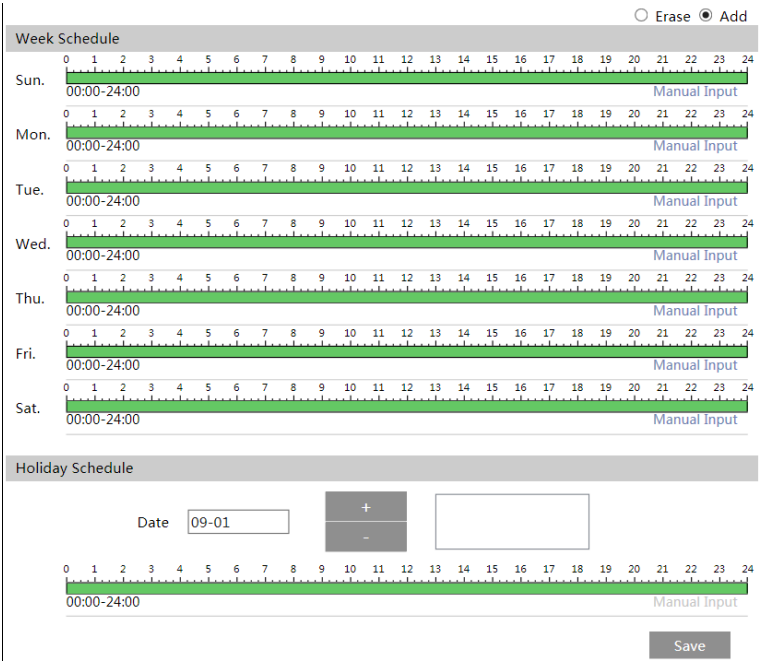


Mueva la barra de desplazamiento "Sensibilidad" para ajustar la sensibilidad. Un valor de sensibilidad más alto significa que el movimiento se activará más fácilmente.

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.

A continuación, haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

3. Establezca el horario para la detección de movimiento.



Programa 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. En blanco significa no programado.

"Añadir": Añade el horario de 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

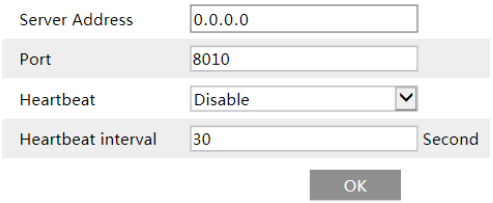
Ajuste la hora de alarma para un día especial, como un día festivo.

Nota: El horario de vacaciones tiene prioridad sobre el horario semanal.

4.3.2 Servidor de alarmas

Vaya a la interfaz del Servidor de Alarmas, como se muestra a continuación.

Establezca la dirección del servidor, el puerto, el latido y el intervalo del latido. Cuando se produce una alarma, la cámara transferirá el evento de alarma al servidor de alarma. Si no se necesita un servidor de alarma, no es necesario configurar esta sección.



4.4 Configuración de eventos

Para mayor precisión, presentamos aquí algunas recomendaciones de instalación.

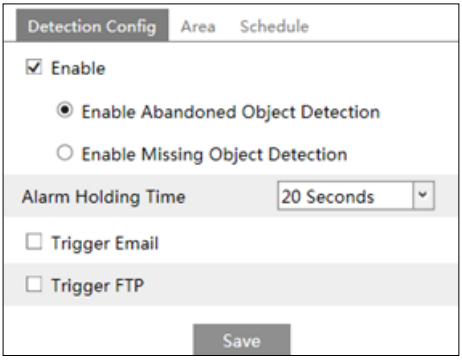
- Las cámaras deben instalarse en superficies estables, ya que las vibraciones pueden afectar a la precisión de la detección.
- Evite apuntar la cámara hacia superficies reflectantes (como suelos brillantes, espejos, cristales, superficies lacustres, etc.).
- Evita los lugares estrechos o con demasiada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

4.4.1 Objeto abandonado/desaparecido

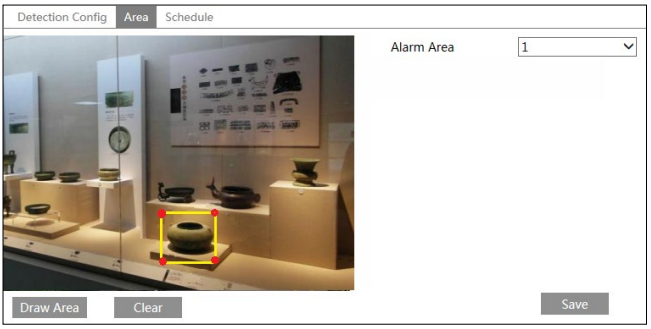
Las alarmas se activarán cuando los objetos se retiren o se dejen en la zona predefinida.

Para configurar la detección de objetos abandonados o perdidos:

Vaya a Config→ Event→ Abandoned/missing object como se muestra a continuación.



1. Active la detección de objetos abandonados/faltantes y, a continuación, seleccione el tipo de detección.
Activar la detección de objetos abandonados: Las alarmas se activarán si hay objetos abandonados en el área predefinida.
Activar la detección de objetos ausentes: Las alarmas se activarán si faltan objetos en el área predefinida.
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. Consulte el capítulo Detección de movimiento para más detalles.
3. Pulse el botón "Guardar" para guardar la configuración.
4. Establezca el área de alarma de la detección de objetos abandonados/faltantes. Haga clic en la pestaña "Área" para ir a la interfaz que se muestra a continuación.



Establezca el número de área de alarma y, a continuación, introduzca el nombre del área de alarma que desee. Sólo se puede añadir un área de alarma. 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 (el área de alarma debe ser un área cerrada). Haga clic en el botón "Detener dibujo" para detener el dibujo. Haga clic en el botón "Borrar" para eliminar el área de alarma. Haga clic en el botón "Guardar" para guardar la configuración.
5. Establezca el horario de la detección de objetos abandonados/faltantes. Los pasos de configuración de la programación son los mismos que los de la programación de la detección de movimiento (consulte el capítulo Detección de movimiento para más detalles).

※ Los requisitos de configuración de la cámara y las áreas circundantes.
1. El rango del objeto de detección debe ocupar entre 1/50 y 1/3 de toda la imagen.
2. El tiempo de detección de objetos en la cámara será de 3 a 5 segundos.
3. El área definida no puede cubrirse de forma frecuente y continua (como el flujo de personas y tráfico).
4. Es necesario para la detección de objetos perdidos que el marco dibujado esté muy cerca del margen del objeto para aumentar la sensibilidad y la precisión de la detección.
5. La detección de objetos abandonados/faltantes no puede determinar la propiedad de los

objetos. Por ejemplo, hay un paquete abandonado en la estación. La detección de objetos abandonados puede detectar el paquete en sí, pero no puede determinar a quién pertenece.

6. Intente no activar la detección de objetos abandonados/desaparecidos cuando la luz cambie mucho en la escena.

7. Trate de no activar objeto abandonado/desaparecido si hay entornos complejos y dinámicos en la escena.

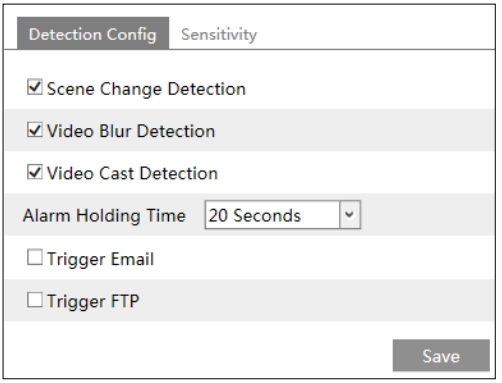
8. Una luz adecuada y un paisaje despejado son muy importantes para la detección de objetos abandonados/desaparecidos.

4.4.2 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 Config→ Event→ Exception como se muestra a continuación.



1. Active la detección aplicable que desee.

Detección de cambio de escena: Las alarmas se activarán si la escena del vídeo del monitor ha cambiado.

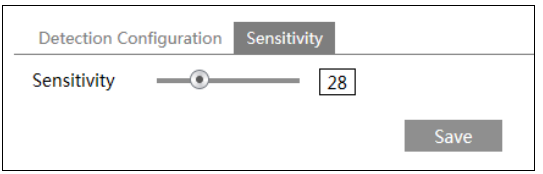
Detección de vídeo borroso: Las alarmas se activarán si el vídeo se vuelve borroso.

Detección de Video Cast: 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.

El valor de sensibilidad de la detección de cambio de escena: Cuanto mayor sea el valor, más sensible responderá el sistema a la amplitud del cambio de escena.

El valor de sensibilidad de la detección de desenfoque de vídeo: Cuanto mayor sea el valor, más sensible será el sistema a la borrosidad de la imagen.

El valor de sensibilidad de la detección de fundido de vídeo: Cuanto mayor sea el valor, más sensible responderá el sistema al cambio de color de la imagen.

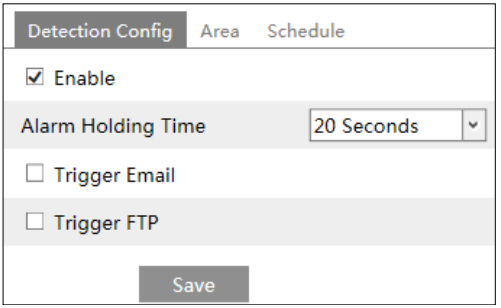
※ **Los requisitos de la cámara y el área circundante**

1. La función de enfoque automático no debe estar activada para la detección de excepciones.
2. Procure no activar la detección de excepciones cuando la luz cambie mucho en la escena.
3. Póngase en contacto con nosotros si desea más información sobre las aplicaciones.

4.4.3 Cruce de líneas

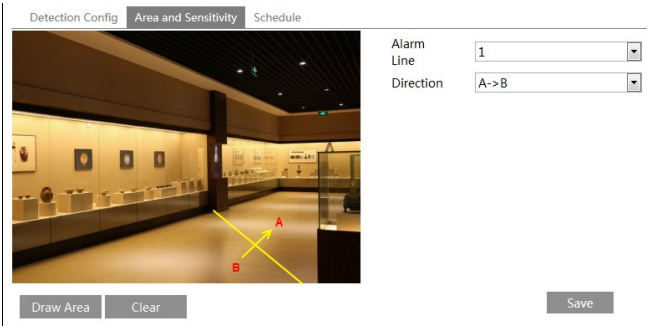
Cruce de líneas: Las alarmas se activarán si alguien o algo cruza las líneas de alarma predefinidas.

Vaya a Config→ Event→ Line crossing como se muestra a continuación.



1. Active la alarma de cruce de línea y ajuste el tiempo de mantenimiento de la alarma.
2. Configure las opciones de activación de la alarma. Los pasos de configuración son los mismos que para la detección de movimiento. Consulte el capítulo Detección de movimiento para más detalles.
3. Pulse el botón "Guardar" para guardar la configuración.
4. Configure el área y la sensibilidad de la alarma de cruce de línea. Haga clic en la pestaña

"Área y sensibilidad" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación.



Establezca el número y la dirección de la línea de alarma. Se pueden añadir cuatro líneas. No se pueden añadir varias líneas simultáneamente.

Dirección： Se puede elegir entre A<->B, A->B y A<-B. Indica la dirección del intruso que cruza la línea de alarma que activaría la alarma.

A<->B: La alarma se activará cuando el intruso cruce la línea de alarma de B a A o de A a B.

A->B: La alarma se activará cuando el intruso cruce la línea de alarma de A a B.

A<-B: La alarma se activará cuando el intruso cruce la línea de alarma de B a A.

Haga clic en el botón "Dibujar área" y arrastra 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.

5. Establezca el horario de la alarma de cruce de línea. Los pasos de configuración del horario son los mismos que los de la detección de movimiento (consulte el capítulo Detección de movimiento para más detalles).

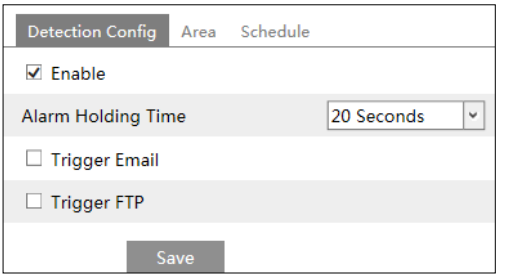
※ Configuración de la cámara y alrededores

1. Evite las escenas con muchos árboles o las escenas con varios cambios de luz (como muchos faros intermitentes). 2. El brillo ambiental de las escenas no debe ser demasiado bajo.
2. Las cámaras deben montarse a una altura igual o superior a 2,8 metros.
3. Mantenga el ángulo de montaje de la cámara a unos 45°.
4. Los objetos detectados no deben ocupar menos del 1% de toda la imagen y el mayor tamaño de los objetos detectados no debe ser superior a 1/8 de toda la imagen.
5. Asegúrese de que las cámaras pueden ver objetos durante al menos 2 segundos en el área detectada para una detección precisa.
6. Una luz adecuada y un paisaje despejado son cruciales para la detección del cruce de líneas.

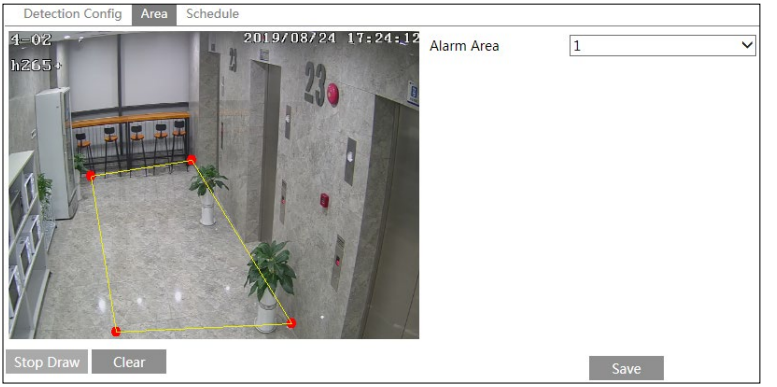
4.4.4 Región Intrusión

Intrusión en la región: Las alarmas se activarán si alguien o algo se entromete en las zonas predefinidas. Esta función puede aplicarse a lugares de supervisión importantes, zonas de peligro y zonas prohibidas, como zonas administrativas militares, allanamiento de morada,

zonas escénicas de alto peligro, zonas de nadie, etc.
Vaya a Config→ Event→ Intrusion como se muestra a continuación.



1. Active la alarma de detección de intrusión en la región y establezca el tiempo de mantenimiento de la alarma.
2. Configure las opciones de activación de la alarma. Los pasos de configuración son los mismos que para la detección de movimiento. Consulte el capítulo Detección de movimiento para más detalles.
3. Pulse el botón "Guardar" para guardar los ajustes.
4. Establezca el área de alarma de la detección de intrusos. Haga clic en la pestaña "Área" para ir a la interfaz que se muestra a continuación.



Establezca el número de área de alarma en el lado derecho. Se pueden añadir cuatro áreas de alarma.
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). Haga clic en el botón "Detener dibujo" para detener el dibujo. Haga clic en el botón "Borrar" para eliminar el área de alarma. Haga clic en el botón "Guardar" para guardar la configuración.
5. Establezca el horario de la detección de intrusión de la región. Los pasos de configuración

de la programación son los mismos que los de la programación de la detección de movimiento (consulte el capítulo Detección de movimiento para más detalles).

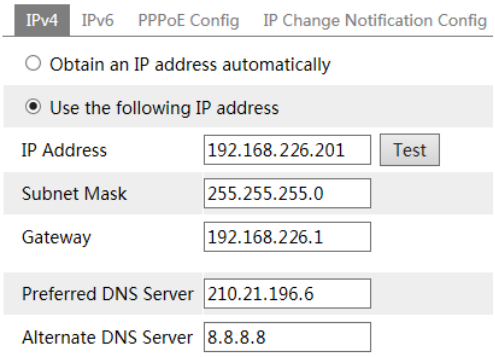
※ **Requisitos de configuración de la cámara y el área circundante**

1. Evite las escenas con muchos árboles o las escenas con varios cambios de luz (como muchos faros intermitentes). 2. El brillo ambiental de las escenas no debe ser demasiado bajo.
2. Las cámaras deben montarse a una altura igual o superior a 2,8 metros.
3. Mantenga el ángulo de montaje de la cámara a unos 45°.
4. Los objetos detectados no deben ocupar menos del 1% de toda la imagen y el mayor tamaño de los objetos detectados no debe ser superior a 1/8 de toda la imagen.
5. Asegúrese de que las cámaras pueden ver objetos durante al menos 2 segundos en el área detectada para una detección precisa.
6. Una luz adecuada y un paisaje despejado son cruciales para la detección del cruce de líneas.

4.5 Configuración de la red

4.5.1 TCP/IP

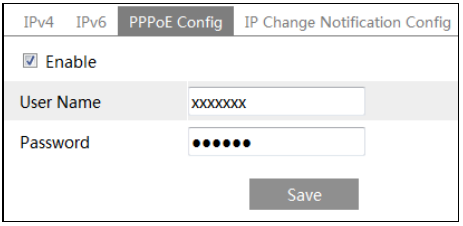
Vaya a Config→ Network→ TCP/IP como se muestra a continuación. Hay dos formas de conectarse a la red.



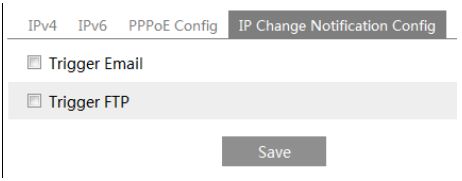
Usar dirección IP (tomar IPv4 por ejemplo)-Hay dos opciones para la configuración IP: obtener una dirección IP automáticamente por DHCP y usar la siguiente dirección IP. Por favor, elija una de las opciones según sea necesario.

Probar: Pruebe la eficacia de la dirección IP haciendo clic en este botón.

Utilice PPPoE: haga clic en la pestaña "PPPoE Config" para acceder a la interfaz que se muestra a continuación. Active PPPoE e introduzca el nombre de usuario y la contraseña de su ISP.



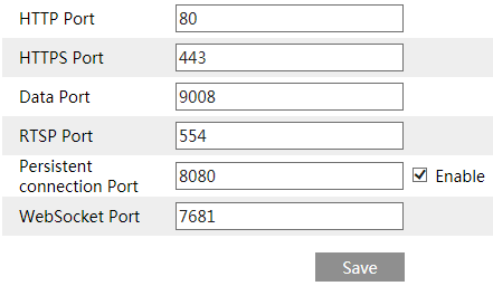
Se puede utilizar cualquiera de los dos métodos de conexión a la red. Si se utiliza PPPoE para conectarse a Internet, la cámara obtendrá una dirección IP WAN dinámica. Esta dirección IP cambiará con frecuencia. Para ser notificado, se puede utilizar la función de notificación de cambio de IP.
Haga clic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



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

4.5.2 Puerto

Vaya a Config→ Network→ Port como se muestra a continuación. Se puede configurar el puerto HTTP, el puerto de datos y el puerto RTSP.

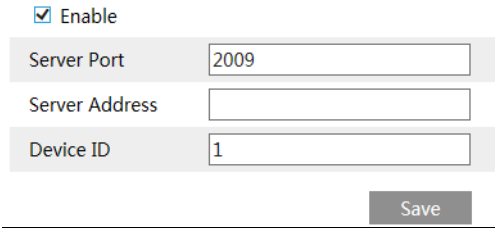


Puerto HTTP: El puerto HTTP por defecto es el 80. Se puede cambiar a cualquier puerto que no esté ocupado.

Puerto HTTPS: El puerto HTTPs por defecto es el 443. Se puede cambiar a cualquier puerto que no esté ocupado.
Puerto de datos: El puerto de datos por defecto es 9008. Por favor, cámbielo según sea necesario.
Puerto RTSP: El puerto por defecto es 554. Por favor, cámbielo según sea 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 del protocolo de comunicación para la vista previa gratuita del complemento.

4.5.3 Configuración del servidor

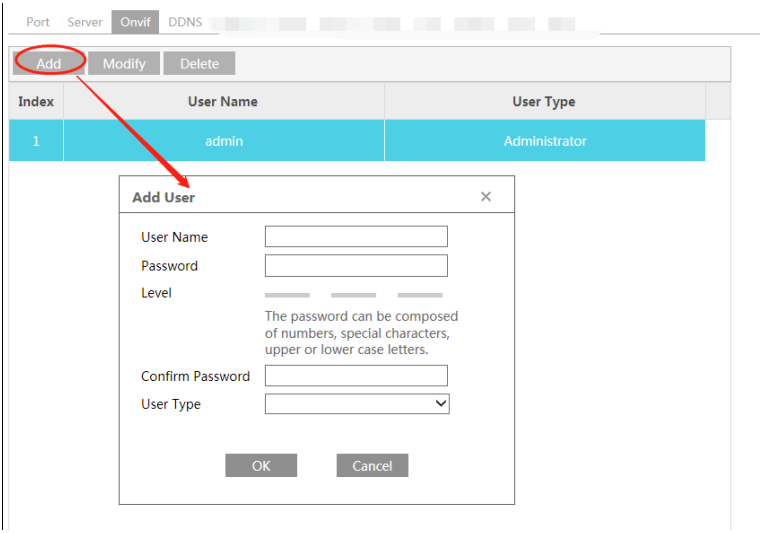
Esta función se utiliza principalmente para conectar el sistema de gestión de vídeo en red.



1. Marque "Activar".
2. Compruebe la dirección IP y el puerto del servidor de medios de transferencia en el ECMS/NVMS. A continuación, active el informe automático en el ECMS/NVMS al añadir un nuevo dispositivo. A continuación, introduzca el resto de la información del dispositivo en el ECMS/NVMS. A continuación, el sistema asignará automáticamente un ID de dispositivo. Compruébelo en ECMS/NVMS.
3. Introduzca la dirección del servidor, el puerto del servidor y el ID del dispositivo en las casillas correspondientes. 4. Pulse el botón "Guardar" para guardar la configuración.

4.5.4 Onvif

La cámara puede buscarse y conectarse a la plataforma de terceros mediante el protocolo ONVIF/RTSP.
Si la opción "Activate Onvif User" 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 de Onvif.

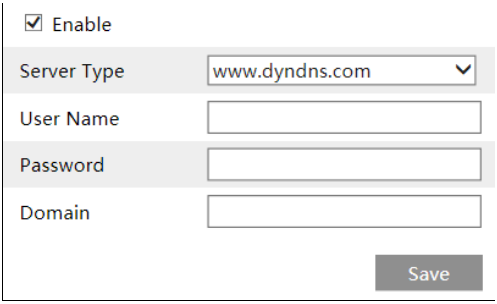


Nota: cuando añada el dispositivo a la plataforma de terceros con protocolo ONVIF/RTSP, utilice el usuario onvif en la interfaz anterior.

4.5.5 DDNS

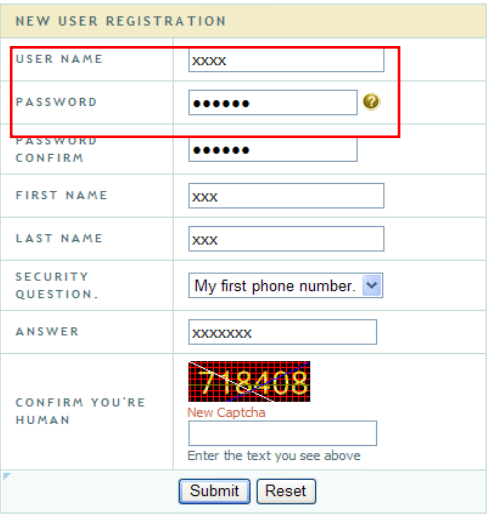
Si la cámara está configurada con una conexión DHCP, debe configurarse DDNS para Internet.

1. Vaya a Config→ Network→ DDNS.



2. Solicite un nombre de dominio. Por ejemplo, www.dvrdyndns.com.

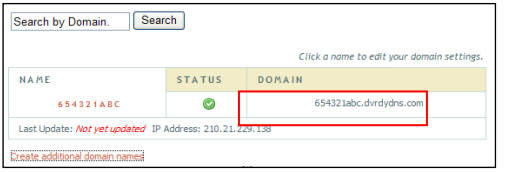
Introduzca www.dvrdydns.com en la barra de direcciones de IE para visitar su sitio web. A continuación, haga clic en el botón "Registro".



Crear nombre de dominio.



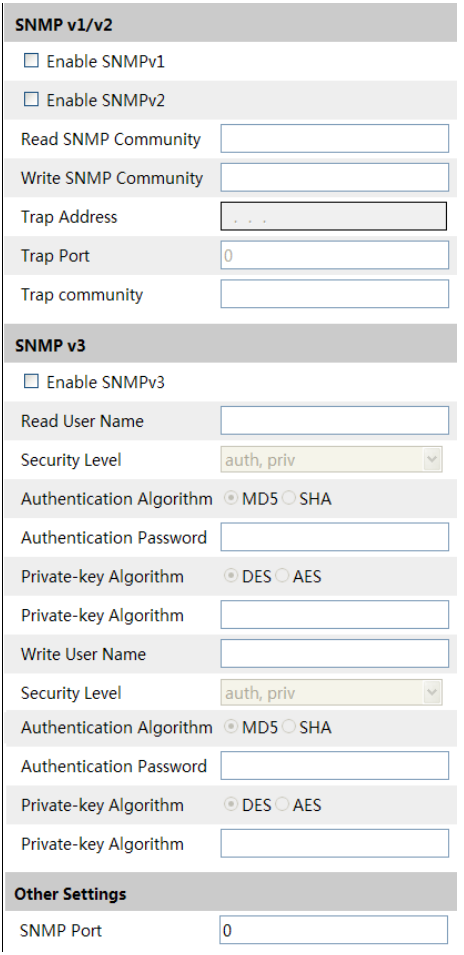
Una vez que el nombre de dominio se haya solicitado correctamente, aparecerá como se indica a continuación.



3. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el dominio que solicita en la interfaz de configuración DDNS.
4. Pulse el botón "Guardar" para guardar los ajustes.

4.5.6 SNMP

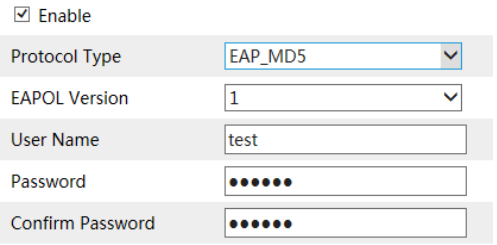
Para obtener información sobre el estado, los parámetros y las alarmas de la cámara y gestionarla a distancia, puede utilizar la función SNMP. Antes de utilizar SNMP, instale una herramienta de gestión SNMP y configure los parámetros de SNMP, como el puerto SNMP y la dirección trap.
1. Vaya a Config→ Network→ SNMP.



2. Marque la casilla de verificación de la versión correspondiente (Enable SNMPv1, Enable SNMPv2, Enable SNMPv3) según la versión del software SNMP que vaya a utilizar.
3. Establezca los valores de "Read SNMP Community", "Write SNMP Community", "Trap Address", "Trap Port", etc. Por favor, asegúrese de que los ajustes son los mismos que los del software SNMP.
Nota: Por favor, utilice la versión diferente de acuerdo con el nivel de seguridad que requiera. Cuanto mayor sea la versión, mayor será el nivel de seguridad.

4.5.7 802.1x

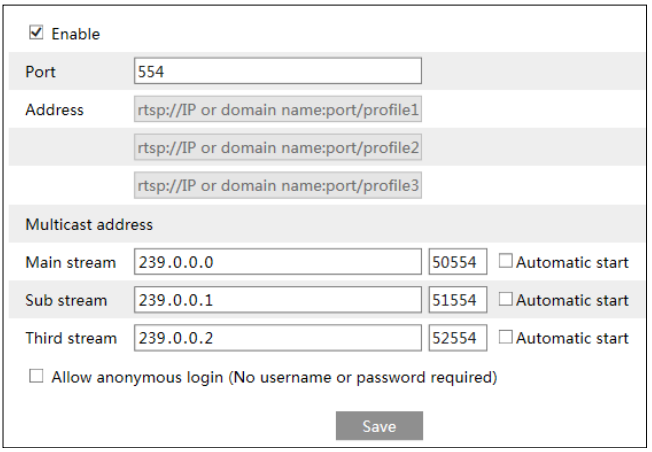
Si está activada, se pueden proteger los datos de la cámara. Cuando la cámara está conectada a la red protegida por IEE802.1x, es necesaria la autenticación del usuario.



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 conmutador ha superado la autenticación del conmutador, se podrá acceder a ella a través de la red local.
Tipo de protocolo y versión de 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.

4.5.8 RTSP

Vaya a Config→ Network→ 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 flujo en un reproductor multimedia.

Dirección Multicast
Corriente principal: El formato de la dirección es

"rtsp://dirección IP: puerto rtsp/perfil1?transportmode=mcast".
Subflujo: El formato de dirección es
"rtsp://dirección IP: puerto rtsp/perfil2?transportmode=mcast".
Tercer flujo: El formato de la dirección es
"rtsp://dirección IP: puerto rtsp/perfil3?transportmode=mcast".
Audio: Una vez introducido el flujo principal/sub en un reproductor VLC, el vídeo y el audio se reproducirán automáticamente. (Sólo el modelo con el MIC incorporado soporta esta función).

Si la opción "Permitir inicio de sesión anónimo..." está marcada, no es necesario introducir el nombre de usuario y la contraseña para ver el vídeo.

Si está activado el "inicio automático", los datos recibidos por multidifusión deben añadirse a un reproductor VLC para reproducir el vídeo.

Nota:1. Esta cámara admite vista previa local a través de un reproductor VLC. Introduzca la dirección RTSP (unicast o multicast, p. ej. rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) en un reproductor VLC para realizar la previsualización 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 multidifusión en un reproductor VLC, preste atención al modo del reproductor VLC. Si está configurado en modo TCP, no se podrá reproducir el vídeo.

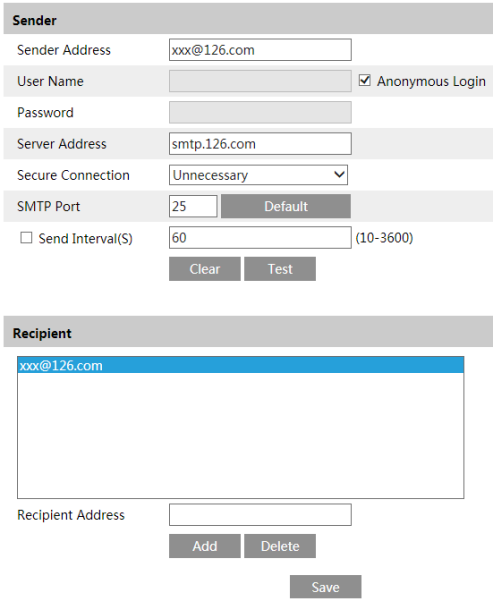
4.5.9 UPNP

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



4.5.10 Correo electrónico

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→ Network → 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 de host.

Seleccione el tipo de conexión segura en la lista desplegable "Conexión segura" en función de sus necesidades.

Puerto SMTP: El puerto SMTP.

Intervalo de envío(S): 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 solo 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.

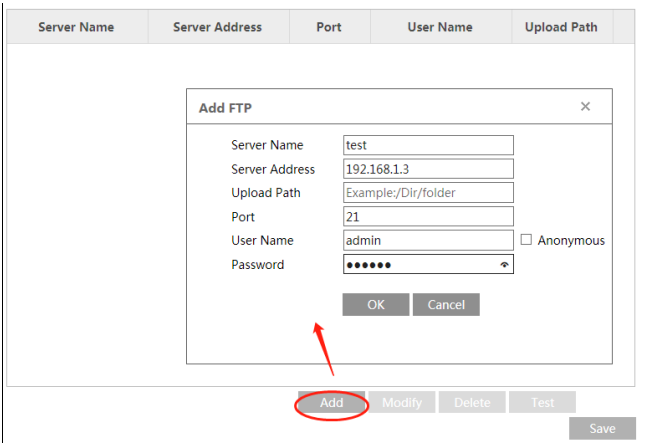
Haga clic en el botón "Probar" para comprobar la conexión de la cuenta.

Dirección del destinatario: dirección de correo electrónico del destinatario.

4.5.11 FTP

Una vez configurado un servidor FTP, las imágenes capturadas de los eventos se cargarán en el servidor FTP.

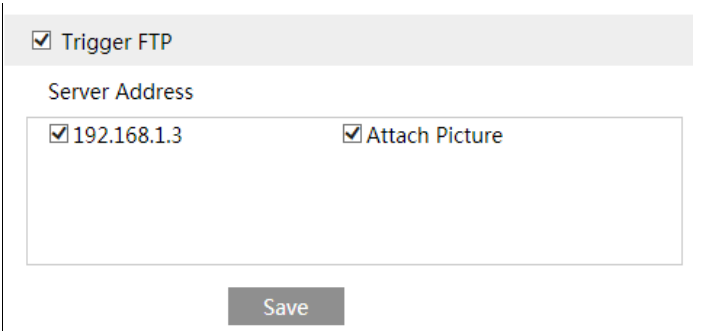
1. Vaya a Config→ Network→ FTP.



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 nombre de dominio del FTP.
Ruta de subida: El directorio donde 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 movimiento

Ruta del 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
MOCIÓN	Detección de movimiento
AVD	Vídeo de excepción
TRIPWIRE	Detección de cruce de líneas
PERÍMETRO	Detección de intrusos por regiones
OSC	Objeto abandonado/Desaparecido

Contenido del archivo TXT:

nombre del dispositivo: xxx mac: dirección MAC del dispositivo Tipo de evento hora:

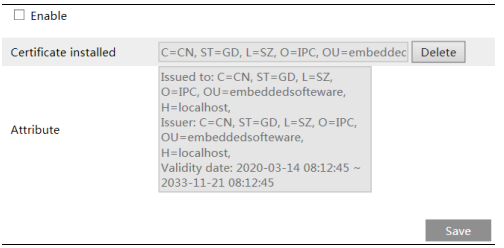
Por ejemplo:

nombre del dispositivo: IPC mac: 00-18-ae-a8-da-2a MOTION hora: 2021-03-16 12:20:07

4.5.12 HTTPS

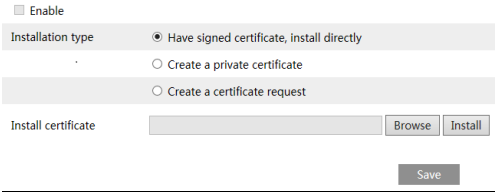
HTTPs proporciona autenticación del sitio web y protege la privacidad del usuario.

Vaya a Config→ Network→ HTTPS como se muestra a continuación.

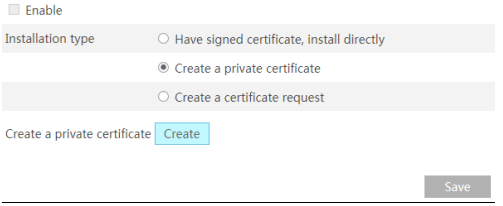


Hay un certificado instalado por defecto como se muestra arriba. Habilite esta función y guárdela. A continuación, se puede acceder a la cámara introduciendo https://IP: puerto https a través del navegador web (por ejemplo, https://192.168.226.201:443).

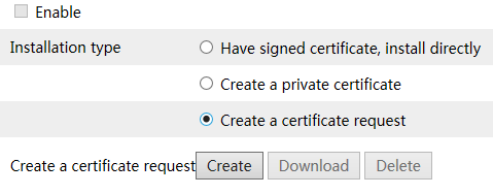
Se puede crear un certificado privado si los usuarios no quieren utilizar el que viene por defecto. Haga clic en "Eliminar" para cancelar el certificado predeterminado. A continuación se mostrará la siguiente interfaz.



* Si hay 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 el botón "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.



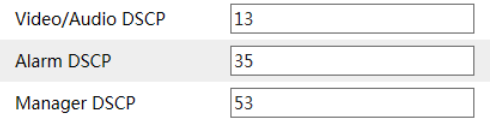
Haga clic en "Crear" para crear la solicitud de certificado. A continuación, descargue la solicitud de certificado y envíela a la autoridad de certificación de confianza para que la firme. Tras recibir el certificado firmado, impórtalo al dispositivo.

4.5.13 QoS

La función QoS (Calidad de Servicio) se utiliza para proporcionar diferentes calidades de servicio para diferentes aplicaciones de red. Con un ancho de banda deficiente, el enrutador o conmutador clasificará los flujos de datos y los transferirá según su prioridad para resolver el

retardo y la congestión de la red mediante esta función.

Vaya a Config→ Network → QoS.

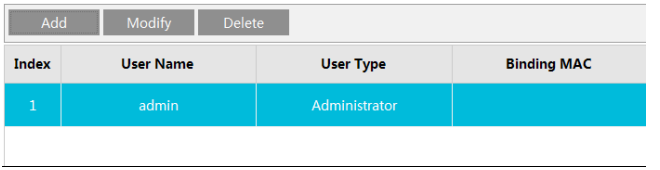


Video/Audio DSCP: El rango es de 0 a 63.
DSCP de alarma: El rango es de 0 a 63.
Manager DSCP: El rango va de 0 a 63.
En general, cuanto mayor es el número, mayor es la prioridad.

4.6 Configuración de seguridad

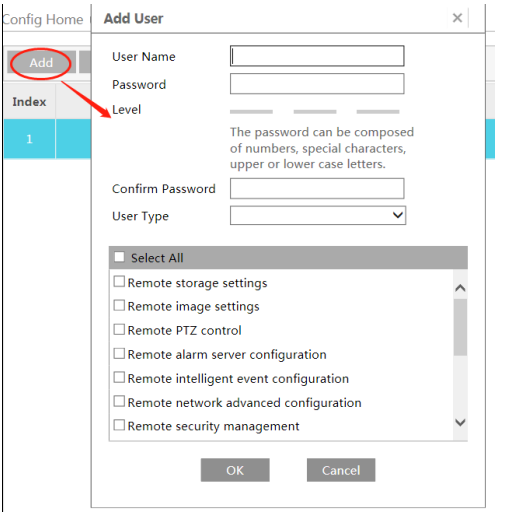
4.6.1 Configuración del usuario

Vaya a Config→ Security→User como se muestra a continuación.



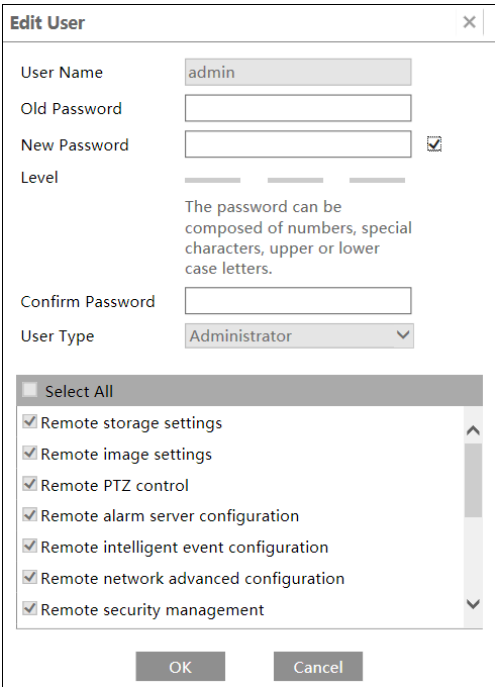
Añadir usuario:

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 el cuadro de texto "Contraseña" y "Confirmar contraseña". Establezca la contraseña de acuerdo con los requisitos del nivel de seguridad de la contraseña (vaya a Config→ Security→ Security Management→ Password Security interface para establecer el nivel de seguridad).
4. Elija el tipo de usuario y seleccione los permisos de usuario deseados.
5. Haga clic en el botón "Aceptar" y el usuario recién añadido 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 "OK" para guardar los ajustes.

Borrar usuario:

1. Seleccione el usuario que desea eliminar en el cuadro de lista de configuración de usuarios.
2. Haga clic en el botón "Eliminar" para borrar el usuario.

Nota: La cuenta de administrador por defecto no se puede eliminar.

Configuración de la pregunta de seguridad: establezca las preguntas y respuestas para admin con el fin de restablecer la contraseña después de olvidar la contraseña.

4.6.2 Usuario en línea

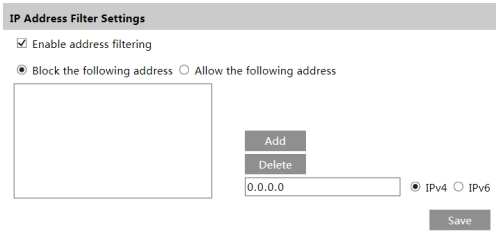
Vaya a Config→ Security→ Online User para ver el usuario que está viendo el vídeo en directo.



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

4.6.3 Listas de bloqueados y permitidos

Vaya a Config→ Security→ Block and Allow Lists como se muestra a continuación.



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".

4.6.4 Gestión de la seguridad

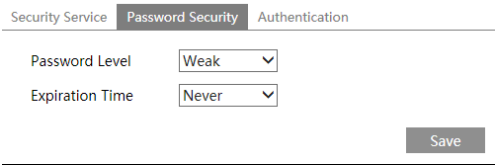
Vaya a Config→ Security→ Security Management como se muestra a continuación.



Para prevenir el desbloqueo malicioso 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 cinco 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.

Correo electrónico de activación: 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, Media o Fuerte.

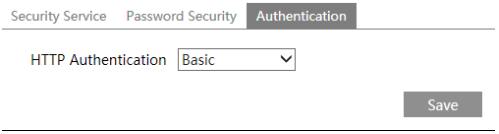
Nivel débil: Se pueden utilizar números, caracteres especiales, mayúsculas o minúsculas. Puedes elegir uno de ellos o cualquier combinación al establecer la contraseña.

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.

Para la seguridad de su cuenta, se recomienda establecer una contraseña segura y cambiarla con regularidad.

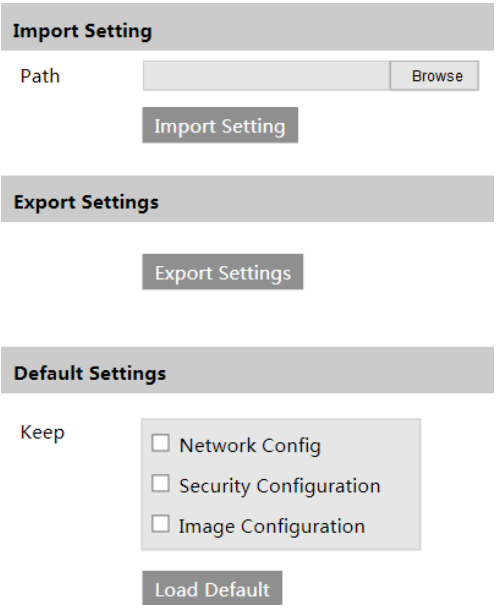
Autenticación HTTP: Básica o Token es seleccionable.



4.7 Configuración de mantenimiento

4.7.1 Copia de seguridad y restauración

Vaya a Config→ Maintenance→ Backup & Restore.



- **Ajustes de importación y exportación**

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. Pulse el botón "Importar configuración" o "Exportar configuración".

Nota: Es necesario introducir la contraseña de acceso después de hacer clic en el botón "Importar configuración".

- **Ajustes por defecto**

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

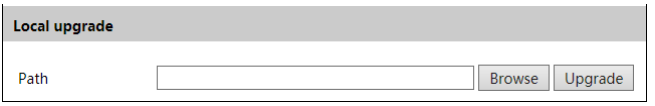
4.7.2 Reiniciar

Vaya a Config→ Maintenance→ Restart.
Haga clic en el botón "Reiniciar" e introduce la contraseña para reiniciar el dispositivo.

Ajuste de reinicio temporizado:
Si es necesario, la cámara puede configurarse para que se reinicie en un intervalo de tiempo. Active "Ajustes de hora", ajuste la fecha y la hora, haga clic en el botón "Guardar" y, a continuación, introduzca la contraseña para guardar los ajustes.

4.7.3 Actualizar

Vaya a Config→ Maintenance→Upgrade. En esta interfaz se puede actualizar el firmware de la cámara.

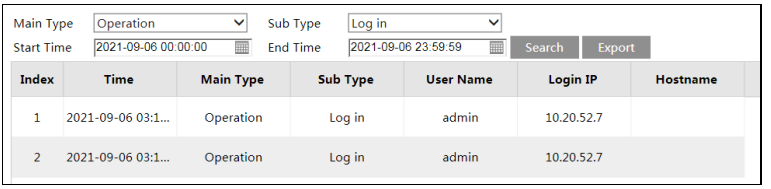


1. Haga clic en el botón "Examinar" para seleccionar la ruta de almacenamiento del archivo de actualización.
2. Pulse el botón "Actualizar" para iniciar la actualización del firmware.
3. Introduzca la contraseña correcta y el dispositivo se reiniciará automáticamente.

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

4.7.4 Registro de operaciones

Para consultar y exportar el registro:
1. Vaya a Config→ Maintenance → Operations log.

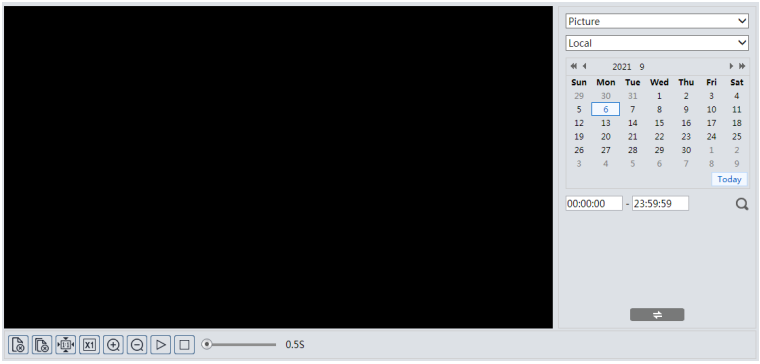


2. Seleccione el tipo principal, el subtipo y la hora de inicio y fin.
3. Haga clic en "Buscar" para ver el registro de operaciones.
4. Haga clic en "Exportar" para exportar el registro de operaciones.

5.1 Búsqueda de imágenes

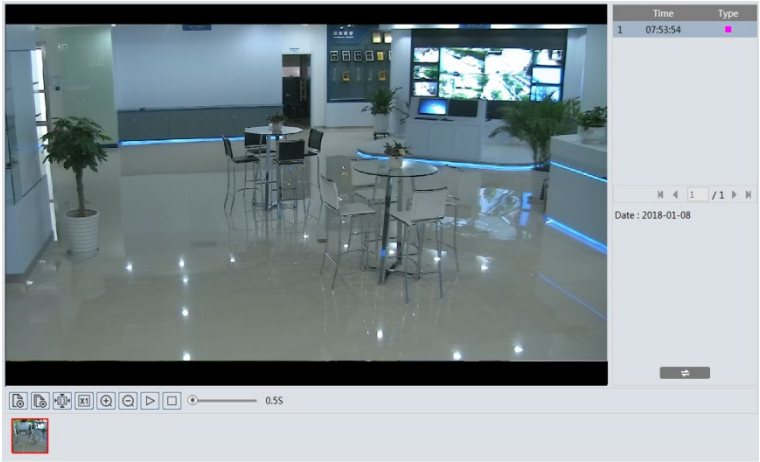
Haga clic en **Buscar** para ir a la interfaz que se muestra a continuación. Las imágenes guardadas en la tarjeta local del PC se pueden encontrar aquí.

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



- **Búsqueda local de imágenes**

1. Seleccione "Imagen"-"Local".
2. Fije la hora: Selecciona la fecha y elige 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.

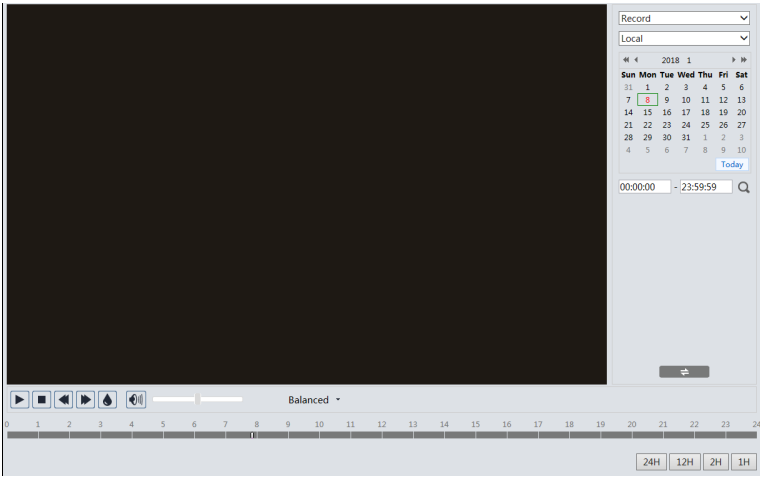


Haga clic en para volver a la interfaz anterior.
Las descripciones de los botones se muestran a continuación.

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Cerrar: Seleccione una imagen y haga clic en este botón para cerrarla.		Cerrar todas: Haga clic en este botón para cerrar todas las imágenes.
	Ajustar tamaño: Haga clic para ajustar la imagen a la pantalla.		Tamaño real: Haga clic en este botón para mostrar el tamaño real de la imagen.
	Acercar: Haga 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.
	Velocidad de reproducción: Velocidad de reproducción de la presentación de diapositivas.		

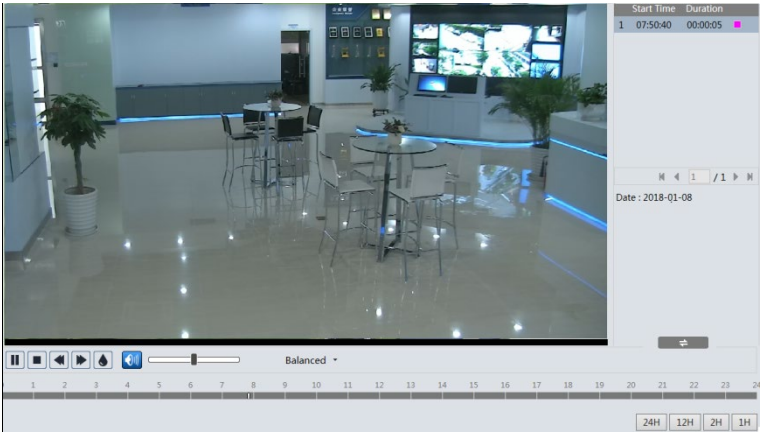
5.2 Búsqueda de vídeos

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 pueden buscar los vídeos locales.



1. Seleccione "Grabar"-"Local".
2. Establezca la hora de búsqueda: Selecciona la fecha y elige 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.



Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Botón de reproducción. Después de pausar el vídeo, pulse este botón para continuar la reproducción.		Botón de pausa
	Botón Stop		Velocidad reducida
	Acelerar		Visualización de marcas de agua
	Activar / desactivar el audio; arrastre el control deslizante para ajustar el volumen después de activar el audio.		

Apéndice 1 Solución de problemas

¿Cómo encontrar la contraseña?

R: La contraseña de ***administrador*** puede restablecerse a través de la función "Editar pregunta de seguridad".

Haga clic en "Olvidar contraseña" en la ventana de inicio de sesión y, a continuación, introduzca la respuesta correspondiente a la pregunta seleccionada en la ventana emergente. Después de responder correctamente a todas las preguntas, puede restablecer la contraseña para ***admin***. Si olvida la respuesta de la pregunta, esta forma no será válida, por favor póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.

B: ***El administrador*** puede restablecer las contraseñas de otros usuarios.

Fallo al conectar dispositivos a través del navegador IE.

R: La red no está bien conectada. Compruebe la conexión y asegúrese de que está bien conectada.

B: La dirección IP no está disponible. Restablezca la dirección IP.

C: El número de puerto web ha cambiado: póngase en contacto con el administrador para obtener el número de puerto correcto.

D: Excluir las razones anteriores. Restaurar la configuración por defecto mediante IP-Tool.

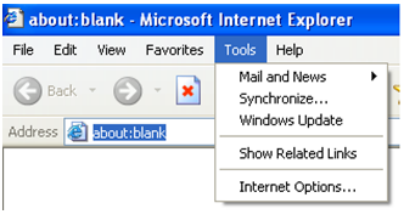
La herramienta IP no puede buscar dispositivos.

Puede deberse al software antivirus de su ordenador. Salga de él e intente buscar de nuevo en el dispositivo.

IE no puede descargar el control ActiveX.

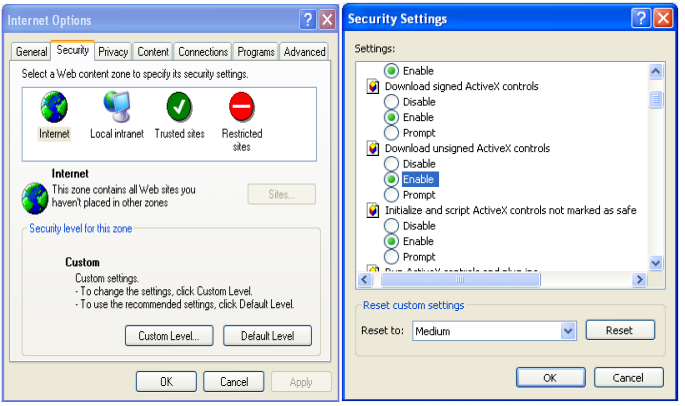
A. Es posible que el navegador IE esté configurado para bloquear ActiveX. Siga los pasos que se indican a continuación.

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



② Seleccionar seguridad------Nivel personalizado....

③ Active todas las opciones de "Controles ActiveX y plug-ins".
④ Haga clic en Aceptar para finalizar la configuración.
B. Otros plug-ins o antivirus bloquean ActiveX. Por favor, desinstálelos o ciérrelos.



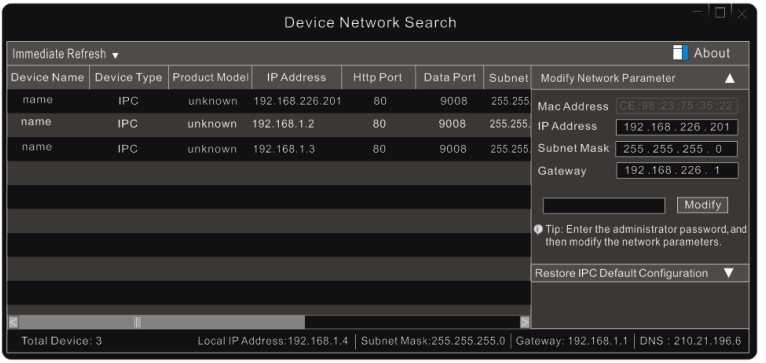
No se oye ningún sonido.

A： El dispositivo de entrada de audio no está conectado. Conéctelo e inténtelo de nuevo.

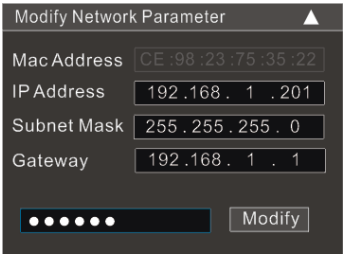
B: La función de audio no está activada en el canal correspondiente. Por favor, active esta función.

¿Cómo modificar la dirección IP a través de IP-Tool?

R: Después de instalar el IP-Tool, ejecútelo como se muestra a continuación.



La dirección IP predeterminada de esta cámara es 192.168.1.64. Haga clic en la información de la cámara que aparece en la tabla anterior para mostrar la información de red a la derecha. Modifique la dirección IP y la puerta de enlace de la cámara y asegúrese de que su dirección de red está en el mismo segmento de red local que la del ordenador. Modifique la dirección IP de su dispositivo de acuerdo con la situación práctica.



Por ejemplo, la dirección IP de su ordenador es 192.168.1.4. Así que la dirección IP de la cámara se cambiará a 192.168.1.X. Por lo tanto, la dirección IP de la cámara se cambiará a 192.168.1.X. Después de la modificación, introduzca la contraseña "admin" que se establece en la interfaz de activación del dispositivo de antemano y, a continuación, haga clic en el botón "Modificar" para cambiar los parámetros de red.


safire
SMART