A large, bold, black square icon with a white square cutout in the center, positioned to the left of the title text.

Manual de configuración de la cámara 360° de 6 MPx y 12 MPx TruVision

Copyright

© 2022 Carrier. Reservados todos los derechos. La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.

Queda terminantemente prohibido copiar íntegra o parcialmente o reproducir de cualquier otro modo el presente documento sin el consentimiento previo por escrito de Carrier, salvo en los casos expresamente estipulados en el derecho estadounidense e internacional en materia propiedad intelectual.

Marcas comerciales y patentes

Los nombres y los logotipos de TruVision son una marca de producto de Aritech, una parte de Carrier.

Los restantes nombres de marcas utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de los fabricantes o proveedores de los respectivos productos.

Certificación**Información de contacto**

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Australia/Nueva Zelanda: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Documentación del producto

Escanee el siguiente código QR para descargar la versión electrónica de la documentación del producto. Los manuales están disponibles en varios idiomas.



Índice

Introducción 3

Acceso de red 4

Comprobación del nivel de seguridad del navegador web 4

Activación de la cámara 5

Descripción general del navegador web de la cámara 8

Configuración de la cámara 12

Configuración local 12

Configuración 13

Definición de la hora del sistema 15

Definición de la configuración de RS-485 16

Mantenimiento 17

Configuración de los ajustes de red 18

Parámetros de grabación 26

Imagen de vídeo 30

OSD (Visualización en pantalla) 35

Máscaras de privacidad 36

Superposición de imagen 37

Alarmas de detección de movimiento 38

Manipulación de vídeo 43

Entradas y salidas de alarma 44

Alarmas de excepción 45

Detección de excepción de audio 47

Detección de intrusiones 49

Detección de cruce de línea 51

Detección de entrada a región 53

Detección de salida de región 55

Detección de equipaje abandonado 56

Detección de objetos sustraídos 58

Horario de grabación 59

Parámetros de fotografías 62

Formatear los dispositivos de almacenamiento 64

Configuración de los ajustes de NAS 65

Recuento de personas 66

Mapa de calor 69

Análisis de intersección 72

Aplicación 74

Estadísticas del recuento de personas 74

Estadísticas del mapa de calor 76

Estadísticas de análisis de intersección 78

Administración de cámaras 81

Administración de usuarios 81

Autenticación RTSP	84
Filtro de direcciones IP	84
Definición del servicio de seguridad	85
Restaurar los valores predeterminados	86
Importar o exportar un archivo de configuración	87
Actualizar firmware	87
Reiniciar cámara	89

Funcionamiento de la cámara 90

Inicio y cierre de sesión	90
Modo de visualización en directo	90
Reproducción de vídeo grabado	90
Fotografías	93
Buscar registros de eventos	94
Funcionamiento del control PTZ	96

Introducción

Este es el manual de configuración de los siguientes modelos de cámara IP de TruVision:

- TVF-5201 (Cámara domo IP 360° de 6 MPx TruVision, interior, 1,29 mm)
- TVF-5202 (Cámara domo IP 360° de 12 MPx TruVision, interior, 1,29 mm)
- TVF-5203 (Cámara domo IP 360° de 6 MPx TruVision, exterior, 1,29 mm)
- TVF-5204 (Cámara domo IP 360° de 12 MPx TruVision, exterior, 1,29 mm)

Acceso de red

En este manual se explica cómo configurar la cámara a través de la red con la ayuda de un navegador web.

Las cámaras IP TruVision se pueden configurar y controlar mediante Microsoft Internet Explorer (IE) u otros navegadores. En los procedimientos descritos, se utiliza el navegador web Microsoft Internet Explorer (IE).

Comprobación del nivel de seguridad del navegador web

Al utilizar la interfaz del navegador web, puede instalar controles ActiveX para conectarse y ver vídeos con Internet Explorer (la cámara no es compatible con Microsoft Edge). Sin embargo, no puede descargar datos como, por ejemplo, vídeos e imágenes, debido al incremento de medidas de seguridad. Por lo tanto, deberá comprobar el nivel de seguridad del navegador para poder interactuar con las cámaras a través de la Web y, si es necesario, modificar la configuración de ActiveX.

Configuración de los controles ActiveX de IE

Debería confirmar la configuración de ActiveX de su navegador web.

Para cambiar el nivel de seguridad del navegador web:

1. En Internet Explorer, haga clic en **Opciones de Internet** en el menú **Herramientas**.
2. En la pestaña Seguridad, haga clic en la zona a la que desea asignar un sitio web debajo de "Seleccione una zona de contenido web para especificar la configuración de seguridad de la misma".
3. Haga clic en **Nivel personalizado**.
4. Cambie las opciones de **Controles y complementos de ActiveX** que estén firmadas o marcadas como seguras a **Habilitar**. Cambie las opciones de **Controles y complementos de ActiveX** que no estén firmadas a **Preguntar** o **Deshabilitar**. Haga clic en **Aceptar**.

– O bien –

En **Restablecer configuración personal**, haga clic en el nivel de seguridad de toda la zona en el cuadro Restablecer y, a continuación, seleccione **Medio**. Haga clic en **Restablecer**.

A continuación, haga clic en **Aceptar** en Opciones de Internet, en la ventana de la pestaña Seguridad.

5. Haga clic en **Aplicar** en la ventana de la pestaña Seguridad de **Opciones de Internet**.

Usuarios de Windows

Los sistemas operativos con Internet Explorer han aumentado las medidas de seguridad para proteger el PC ante la instalación de software malintencionado.

Para disfrutar de la funcionalidad completa de la interfaz del navegador web con Windows 7, 8 y 10, haga lo siguiente:

- Ejecute el navegador como administrador en su estación de trabajo.
- Añada la dirección IP de la cámara a la lista de su navegador de sitios de confianza.

Para añadir la dirección IP de la cámara a la lista en sitios de confianza de Internet Explorer:

1. Abra Internet Explorer.
2. Haga clic en **Herramientas** y, a continuación, en **Opciones de Internet**.
3. Haga clic en la pestaña **Seguridad** y seleccione el icono de **sitios de confianza**.
4. Haga clic en el botón **Sitios**.
5. Desactive la casilla "Requerir comprobación del servidor (https:) para todos los sitios de esta zona".
6. Introduzca la dirección IP en el campo "Agregar este sitio web a la zona de".
7. Haga clic en **Agregar** y, a continuación, en **Cerrar**.
8. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo Opciones de Internet.
9. Conéctese a la cámara y dispondrá de todas las funcionalidades del navegador.

Activación de la cámara

Cuando inicie la cámara por primera vez, aparecerá la ventana Activación. Debe definir una contraseña de administrador de alta seguridad antes de poder acceder a la cámara. No se proporciona una contraseña predeterminada.

Puede activar una contraseña a través de un navegador web y con la herramienta TruVision Device Manager.

Advertencia: si la cámara 360° está en funcionamiento, la superficie de la carcasa estará caliente al tacto. La acumulación de calor se debe a la potencia de procesamiento que se requiere para el funcionamiento de la cámara.

Activación a través del navegador web:

1. Encienda la cámara y conéctela a la red.
2. Introduzca la dirección IP en la barra de direcciones del navegador web y haga clic en **Entrar** para entrar en la interfaz de activación.

Activation

User Name admin

Password

Confirm

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters : _ - , * & @ / \$? Space. The password must contain characters from at least two of these groups.

OK

Nota:

- La dirección IP predeterminada de la cámara es 192.168.1.70.
- Para activar el DHCP por defecto en la cámara, debe activarla con TruVision Device Manager. Consulte la siguiente sección "Activación con TruVision Device Manager".

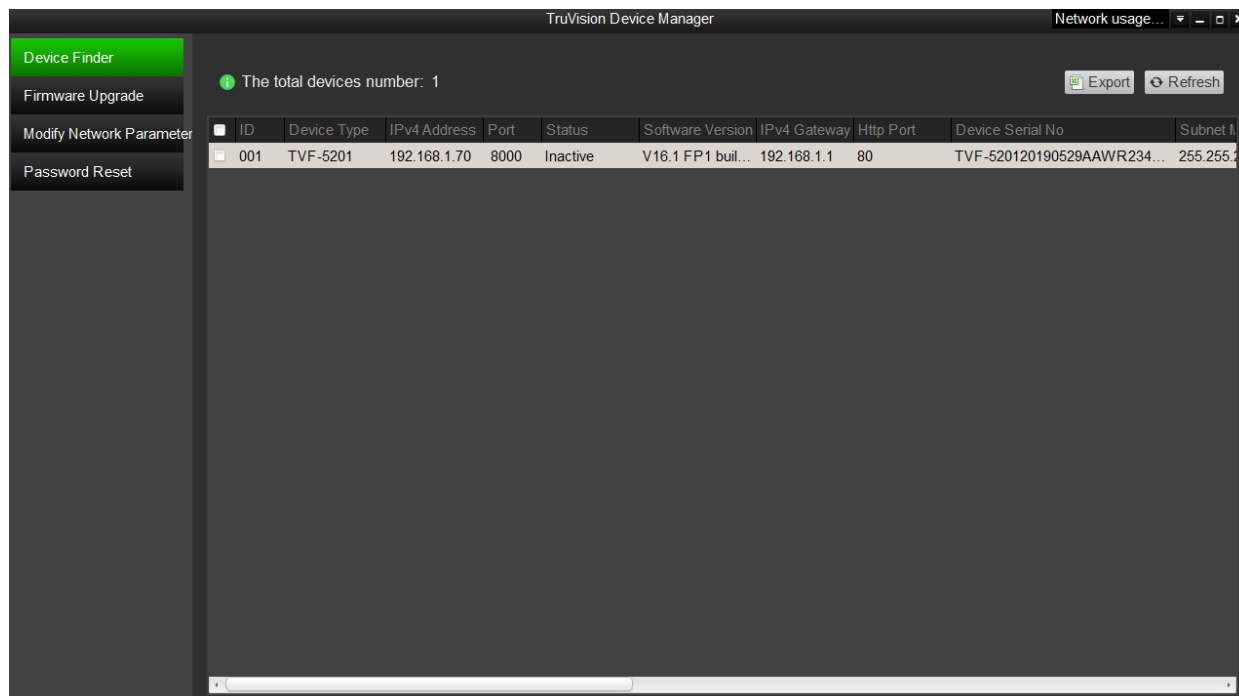
3. Escriba la contraseña en el campo de contraseña.

Nota: una contraseña válida debe contener entre 8 y 16 caracteres. Puede utilizar una combinación de números, letras minúsculas y mayúsculas y caracteres especiales: _ - , * & @ / \$? Espacio. La contraseña debe contener caracteres de al menos dos de estos grupos. También le recomendamos que cambie la contraseña periódicamente. En los sistemas de alta seguridad, se recomienda restablecer la contraseña todos los meses o todas las semanas para una mayor protección.

4. Confirme la contraseña.
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar la contraseña y entrar en la interfaz de visualización en directo.

Activación con *TruVision Device Manager*:

1. Ejecute *TruVision Device Manager* para buscar los dispositivos en línea.
2. Compruebe el estado del dispositivo en la lista y seleccione el dispositivo que esté inactivo.



3. Escriba la contraseña en el campo de contraseña y confírmela.

Nota: una contraseña válida debe contener entre 8 y 16 caracteres. Puede utilizar una combinación de números, letras minúsculas y mayúsculas y caracteres especiales: _ - , * & @ / \$? Espacio. La contraseña debe contener caracteres de al menos dos de estos grupos. También le recomendamos que cambie la contraseña periódicamente. En los sistemas de alta seguridad, se recomienda restablecer la contraseña todos los meses o todas las semanas para una mayor protección.

4. Haga clic en **Aceptar** para guardar la contraseña.

Aparecerá una ventana emergente para confirmar la activación. Si la activación falla, confirme que la contraseña cumple con todos los requisitos y vuelva a intentarlo.

5. Desde su ordenador, cambie la dirección IP del dispositivo a la misma subred modificándola manualmente o marcando la casilla de verificación de Permitir DHCP.

Modify Network Parameters

☐ Enable DHCP

IPv4 Address:

IPv4 Subnet Mask:

IPv4 Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

Server Port:

6. Escriba la contraseña y haga clic en el botón **Guardar** para activar la modificación de su dirección IP.

Descripción general del navegador web de la cámara

Utilice el navegador web de la cámara para ver, grabar y reproducir vídeos grabados, así como administrar la cámara desde cualquier PC con acceso a la misma red que la cámara. Los sencillos controles del navegador le ofrecen acceso rápido a todas las funciones de la cámara.











Si hay más de una cámara conectada a través de la red, abra una ventana diferente del navegador web para cada cámara individual.

Nota: para un análisis preciso, debe seleccionarse *Montaje en techo* al configurar la cámara. Consulte "Control de visualización" en la página 9. Si no se selecciona *Montaje en techo*, la pestaña *Aplicación* no estará visible durante la configuración.

Figura 1: Interfaz del navegador (se muestra la visualización en directo)



	Nombre de archivo	Descripción
1.	Visualización en directo	Haga clic para ver vídeo en directo.
2.	Reproducción	Haga clic para reproducir vídeo.
3.	Imagen	Haga clic para buscar fotografías.
4.	Aplicación	Haga clic para acceder a la interfaz de estadísticas del mapa de calor y buscar, ver y descargar los datos de recuento guardados en el almacenamiento local o de red.
5.	Registro	Haga clic para buscar registros de eventos. Hay tres tipos principales: Alarma, Excepción y Funcionamiento.
6.	Configuración	Haga clic para visualizar la ventana de configuración para configurar la cámara.
7.	Administrador	Muestra al usuario que está conectado actualmente.
8.	Ayuda	Haga clic para buscar la función.

	Nombre de archivo	Descripción
9.	Cerrar sesión	Haga clic para cerrar sesión en el sistema. Esta acción se puede realizar en cualquier momento.
10.	Barra de herramientas de la visualización en directo	 Haga clic para capturar de forma manual la fotografía.
		 Haga clic para iniciar o detener manualmente la grabación.
		 Haga clic para iniciar o detener la función de zoom digital. Nota: solo aparece cuando se utiliza el modo de visualización de hardware.
		 Haga clic para seleccionar la visualización en directo con una transmisión principal o secundaria.
		 Enciende el audio y ajusta el volumen o lo silencia.
		 Alarma manual.
		 El tamaño de la ventana es de 4:3.
		 El tamaño de la ventana es de 16:9.
		 Tamaño original de la ventana.
		 Tamaño de la ventana autoadaptativo.
11.		Control de visualización. Consulte la Tabla 1 más abajo para obtener más información.
12.		Control PTZ Consulte la sección "Funcionamiento del control PTZ" en la página 96 para obtener más información.

Control de visualización




Puede seleccionar un modo de visualización para el diseño de la ventana de visualización en directo. En la tabla mostrada a continuación, se muestra una descripción de cada modo de visualización.





















Vista de 360°: en el modo *Vista de 360°*, se muestra toda la vista de gran angular de la cámara 360°.

Vista panorámica: en el modo *Vista panorámica*, la imagen redonda de 360° se transforma en una imagen rectangular de 180°.

Vista PTZ: la *Vista PTZ* es la vista de primer plano de un área definida dentro de la Vista de 360° o la Vista panorámica.

Tabla 1: Descripción del panel de control de visualización

Nombre	Descripción
Tipo de montaje	 Montaje en techo.
	 Montaje en pared.
	 Montaje en mesa.

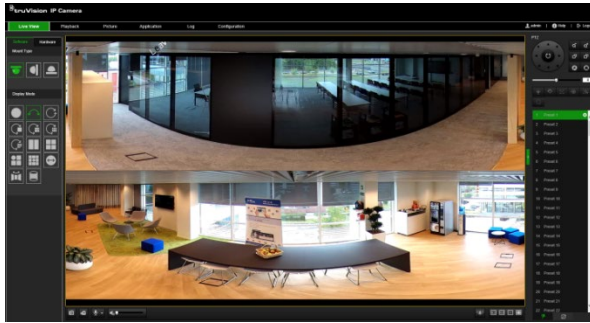
Nombre	Descripción	
Modo de visualización de software		Vista de 360°.
		Vista panorámica de 180°.
		Vista panorámica de 360°.
		Visualización en directo con una vista panorámica de 360° y una vista PTZ.
		Visualización en directo con una vista panorámica de 360° y ocho vistas PTZ.
		Visualización en directo con una vista panorámica de 360° y seis vistas PTZ.
		Visualización en directo con una vista panorámica de 360° y ocho vistas PTZ.
		Visualización en directo con dos vistas PTZ.
		Visualización en directo con cuatro vistas PTZ.
		Visualización en directo con una vista de 360° y tres vistas PTZ.
		Visualización en directo con una vista de 360° y ocho vistas PTZ.
		Visualización en directo con una vista de esfera.
		Visualización en directo con una vista de media esfera AR.
		Visualización en directo con una vista de cilindro.
Modo de visualización de hardware		Vista de 360°.
		Vista panorámica de 180°.
		Vista panorámica.
		Visualización en directo con cuatro vistas PTZ.
		Visualización en directo con una vista de 360° y tres vistas PTZ.
		Visualización en directo con una vista de fusión de cuatro vistas PTZ.

En el modo de visualización, **Visualización de software** hace referencia a que el vídeo de visualización en directo obtenido se decodifica mediante la CPU del PC que ejecuta el navegador web. El rendimiento de la visualización en directo depende de la capacidad de decodificación del PC. **Visualización de hardware** hace referencia a que el vídeo de visualización en directo obtenido lo decodifica la propia cámara.

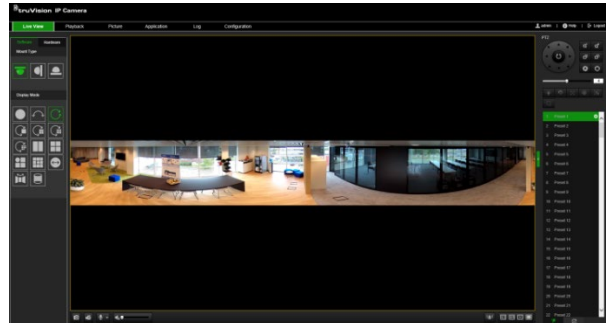
Nota: si el tipo de montaje seleccionado es **Montaje en mesa** y el modo de visualización de hardware es **Visualización en directo con cuatro vistas PTZ** o **Visualización en directo con una vista de 360° y tres vistas PTZ**, la operación de encuadre es opuesta a la esperada. Si el encuadre se mueve hacia la izquierda, la dirección real es la derecha. Si el encuadre se mueve hacia la derecha, la dirección real es la izquierda.

Algunos ejemplos de los diferentes modos de visualización del software:

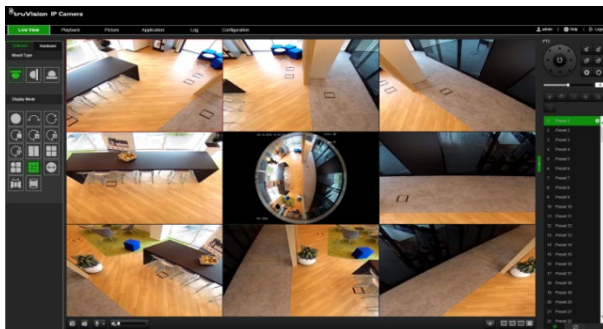
Vista panorámica de 180°



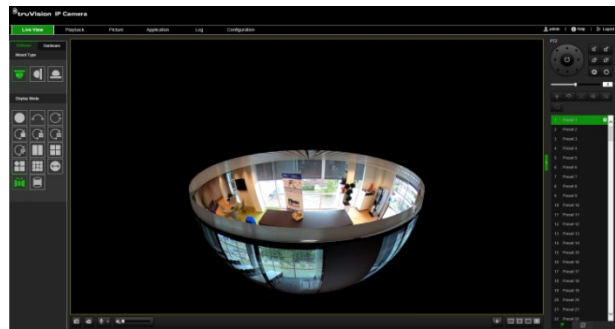
Vista panorámica de 360°



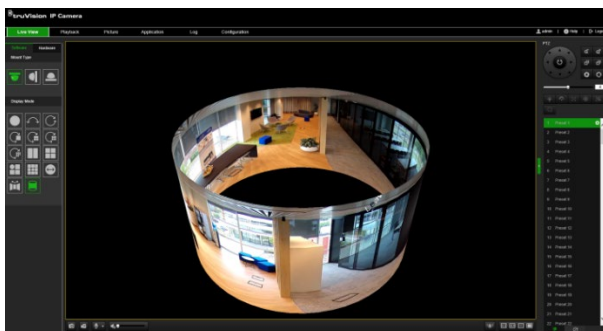
Visualización en directo con una vista de 360° y ocho vistas PTZ



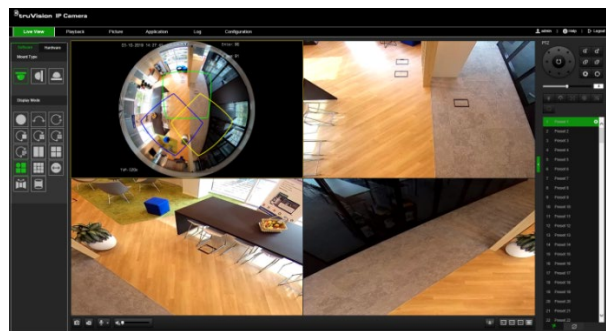
Visualización en directo con una vista de media esfera AR



Visualización en directo con una vista de cilindro



Visualización en directo con una vista de 360° y tres vistas PTZ



Configuración de la cámara

En este capítulo, se explica cómo configurar las cámaras a través del navegador web.

Una vez que se haya instalado el hardware de la cámara, configure los ajustes de la cámara a través del navegador web. Debe tener derechos de administrador para poder configurar las cámaras a través de Internet.

El navegador web de la cámara permite configurar la cámara de forma remota mediante el PC. Las opciones del navegador web pueden variar en función del modelo de la cámara.

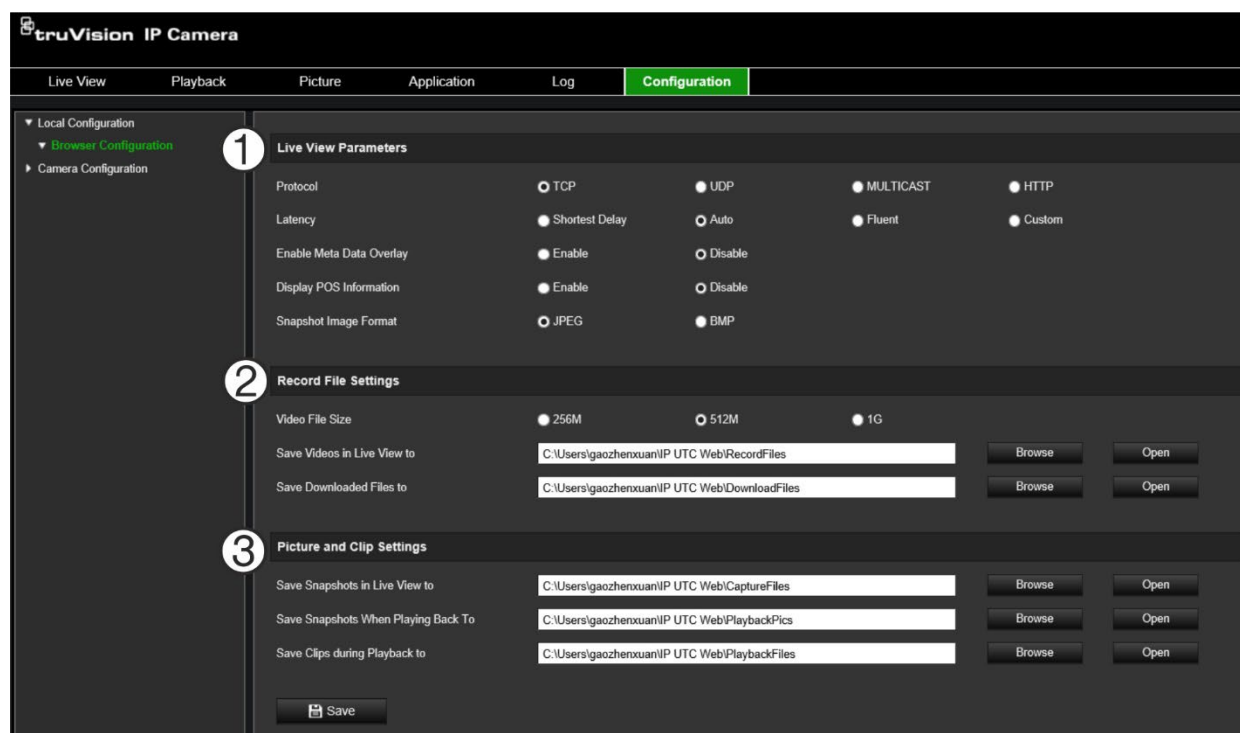
Existen dos carpetas principales en el panel de configuración:

- Configuración local
- Configuración

Configuración local

Use el menú de configuración local para administrar el tipo de protocolo, el rendimiento de la visualización en directo y las rutas de grabación local. En el panel de configuración, haga clic en **Configuración local** para que aparezca la ventana de configuración local. Consulte la Figura 2 mostrada a continuación para ver las descripciones de los diferentes parámetros de menú.

Figura 2: Ventana de configuración local



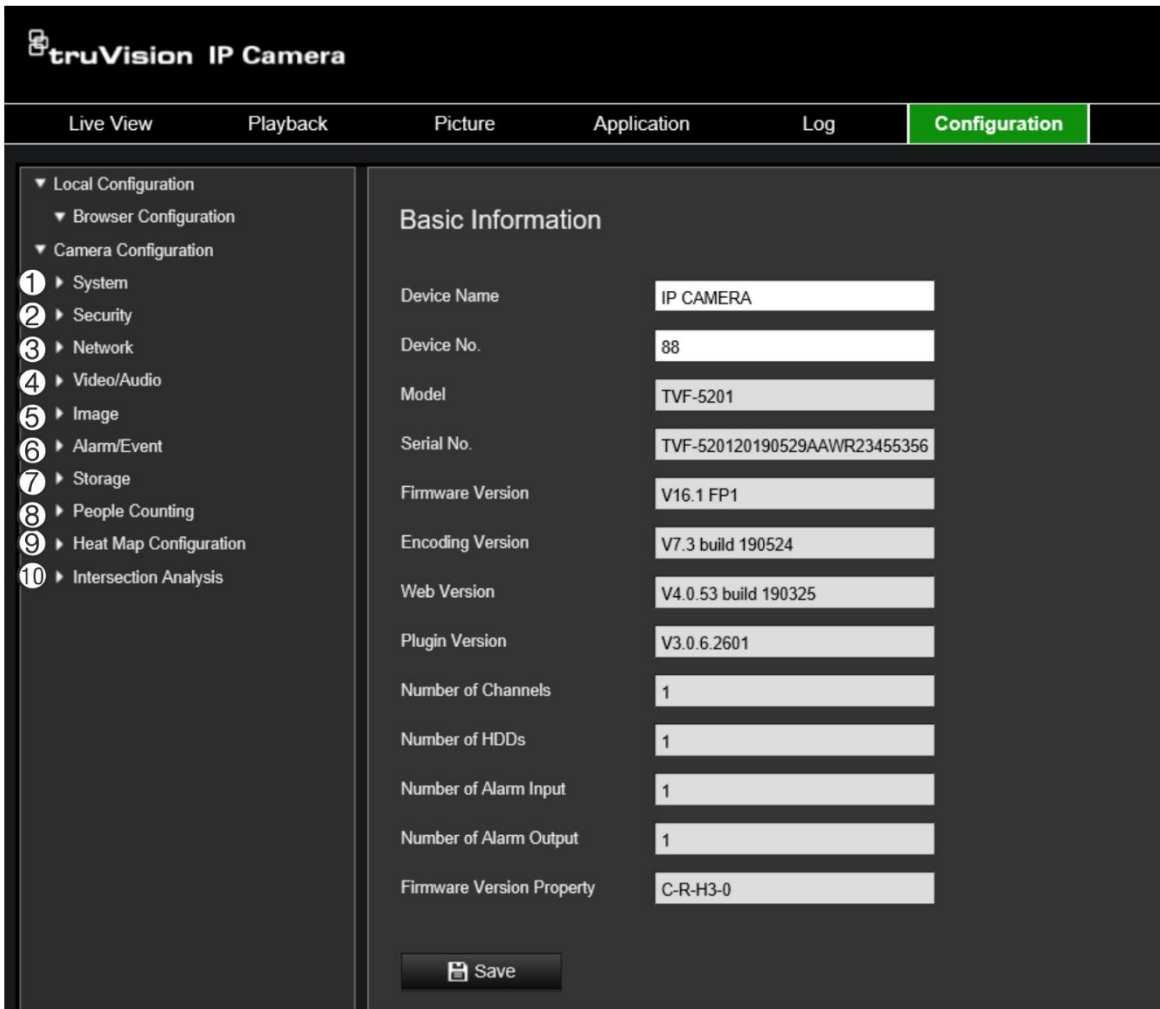
Parámetros	Descripción
1. Parámetros de visualización en directo	
Protocolo	<p>Permite especificar el protocolo de red utilizado.</p> <p>Entre las opciones, se incluyen: TCP, UDP, MULTICAST y HTTP.</p> <p>TCP: garantiza la entrega completa de la transmisión de datos y una mejor calidad de vídeo. Sin embargo, la transmisión en tiempo real se verá afectada.</p> <p>UDP: proporciona transmisiones de audio y vídeo en tiempo real.</p> <p>HTTP: permite la misma calidad que TCP sin configurar puertos específicos para la transmisión en algunos entornos de red.</p> <p>MULTICAST: es recomendable seleccionar el tipo MCAST cuando se utiliza la función Multicast.</p>
Latencia	<p>Establezca el rendimiento de la visualización en directo en Retardo más corto, Automático, Fluido o Personalizado. En Personalizado, puede establecer la frecuencia de fotogramas para la visualización en directo.</p>
Activar superposición de metadatos	<p>Active esta opción para detectar alarmas en tiempo real, como la detección de movimiento. El área que ha detectado la alarma se resaltará en verde.</p>
Mostrar información de POS	<p>Si se activa esta función, se muestra dinámicamente la información destacada del objetivo detectado junto a este en la imagen en directo.</p> <p>La información destacada de diferentes funciones varía. Por ejemplo, ID y tiempo de espera para la gestión de colas, altura para el recuento de personas, etc.</p>
Formato de imagen de fotografía	<p>Permite especificar el formato de la fotografía como JPEG o BMP.</p>
2. Configuración del archivo de grabación	
Tamaño del archivo de vídeo	<p>Permite especificar el tamaño máximo del archivo.</p> <p>Entre las opciones, se incluyen: 256 MB, 512 MB y 1 GB.</p>
Guardar archivos de vídeo en	<p>Permite especificar el directorio para los archivos grabados.</p>
Guardar archivos descargados en	<p>Permite especificar el directorio para los archivos descargados.</p>
3. Configuración de fotografía y vídeo	
Guardar vídeo de visualización en directo en	<p>Permite especificar el directorio donde se guardan las fotografías en el modo de visualización en directo.</p>
Guardar clips durante la reproducción en	<p>Permite especificar el directorio donde se guardan las fotografías en el modo de reproducción.</p>
Guardar clips en	<p>Permite especificar el directorio donde se guardan los clips de vídeo en el modo reproducción.</p>

Configuración

Utilice la ventana **Configuración** para configurar el sistema de la cámara, la red, el vídeo/audio, las alarmas, los usuarios, las transacciones y otros parámetros, como la

actualización de firmware. Consulte Figura 3 en la página 14 para obtener descripciones de las carpetas de configuración disponibles.

Figura 3: Ventana de configuración (pestaña Información del dispositivo seleccionada)



Parámetros	Descripción
1. Sistema	Muestra la información básica del dispositivo, incluido el número de serie y la versión actual del firmware, la configuración de hora, los parámetros del puerto serie RS-485, el mantenimiento y el sistema. Consulte las páginas 15 y 17 para obtener más información.
2. Seguridad	Permite definir quién puede utilizar la cámara, sus contraseñas, privilegios de acceso, la autenticación RTSP, el filtro de direcciones IP y el acceso Telnet.
3. Red	Permite definir los parámetros de red necesarios para acceder a la cámara a través de Internet. Consulte la página 18 para obtener más información.
4. Vídeo/Audio	Permite definir los parámetros de grabación. Consulte la página 21 para obtener más información.
5. Imagen	Permite definir los parámetros de imagen, la configuración de OSD, el texto superpuesto y la máscara de privacidad. Consulte la página 26 para obtener más información.
6. Alarma/evento	Permite definir la detección de movimiento, la antimanipulación, la entrada/salida de alarma, las excepciones y la configuración de fotografías. Consulte las páginas 38 a 57 para obtener más información.

Parámetros	Descripción
7. Almacenamiento	Permite definir el horario de grabación, la gestión del almacenamiento y la configuración de NAS. Consulte las páginas 59 a 65 para obtener más información.
8. Recuento de personas	Permite definir la regla de recuento de personas, la carga de datos y la configuración avanzada. Consulte la sección "Recuento de personas" en la página 66 para obtener más información.
9. Configuración del mapa de calor	Permite definir los parámetros y genera informes para la función de mapa de calor. Consulte la sección "Mapa de calor" en la página 69 para obtener más información.
10. Análisis de intersección	El análisis de intersección se utiliza para supervisar el flujo humano en una escena similar a una intersección. Consulte la sección "Análisis de intersección" en la página 72 para obtener más información.

Definición de la hora del sistema

El protocolo de tiempo de red (NTP, Network Time Protocol) permite sincronizar los relojes de los dispositivos de red, como ordenadores y cámaras IP. Al conectar dispositivos de red a un servidor de hora NTP dedicado se garantiza que estén sincronizados.

Para definir la hora y la fecha del sistema:

1. Haga clic en **Configuración > Sistema > Configuración de hora**.


The screenshot shows the 'truVision IP Camera' web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Application', 'Log', and 'Configuration' (which is highlighted in green). On the left, a sidebar menu lists various configuration categories: Local Configuration, Browser Configuration, Camera Configuration, System (with sub-items like Basic Information, Time Settings, RS-485, Maintenance, About), Security, Network, Video/Audio, Image, Alarm/Event, Storage, People Counting, Heat Map Configuration, and Intersection Analysis. The 'Time Settings' page is active, showing options for 'Time Zone' (set to GMT+08:00), 'NTP' settings (Server Address: time.windows.com, NTP Port: 123, Interval: 1440 minutes), 'Manual Time Sync.' (Device Time and Set Time both showing 2019-07-18T17:25:59), and 'Daylight Savings Time' (Enable DST checkbox, Start Time: Mar Last Sun 02, End Time: Oct Last Sun 02, DST Offset: 60 minutes). A 'Save' button is at the bottom.

2. En el menú desplegable **Zona horaria**, seleccione la zona horaria más cercana a la de la ubicación de la cámara.

3. En **Sincronización de hora**, seleccione una de las opciones para configurar la fecha y la hora:

Sincronizar con un servidor NTP: seleccione **NTP** e introduzca la dirección del servidor NTP. Se puede establecer en un intervalo entre 1 y 10 080 minutos.

– O bien –

Definir manualmente: active la función **Sincronización manual de hora** y, a continuación, haga clic en  para establecer la hora del sistema en el calendario emergente.

Nota: también puede marcar la casilla de verificación **Sincronizar con la hora del ordenador** para que la hora de la cámara se sincronice con la de su equipo.

4. Seleccione **Activar DST** para activar la función DST y configurar la fecha inicial y final del periodo DST.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

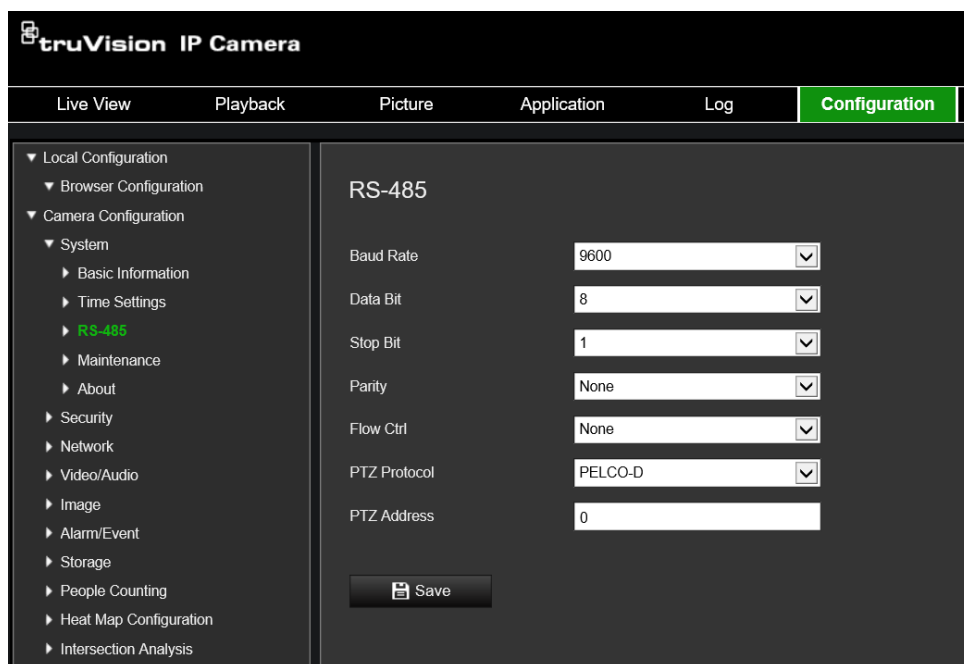
Definición de la configuración de RS-485

El puerto serie RS-485 se utiliza para controlar dispositivos adicionales que admiten el protocolo 485 (Pelco D o Pelco P), como dispositivos PTZ, dispositivos de iluminación u otros. También puede conectarlo a una cámara PTZ analógica mediante una cámara 360° para controlar el movimiento PTZ.

Debe configurar estos parámetros antes de conectar la cámara a cualquier dispositivo.

Para configurar los ajustes de RS-485:

1. Haga clic en **Configuración > Sistema > RS485**.



The screenshot shows the 'truVision IP Camera' configuration web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Application', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in green). The left sidebar lists various configuration categories, with 'RS-485' highlighted in green under the 'System' section. The main content area is titled 'RS-485' and contains the following settings:

Parameter	Value
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-D
PTZ Address	0

At the bottom of the settings area is a 'Save' button with a floppy disk icon.

2. Seleccione los parámetros del puerto RS-485.

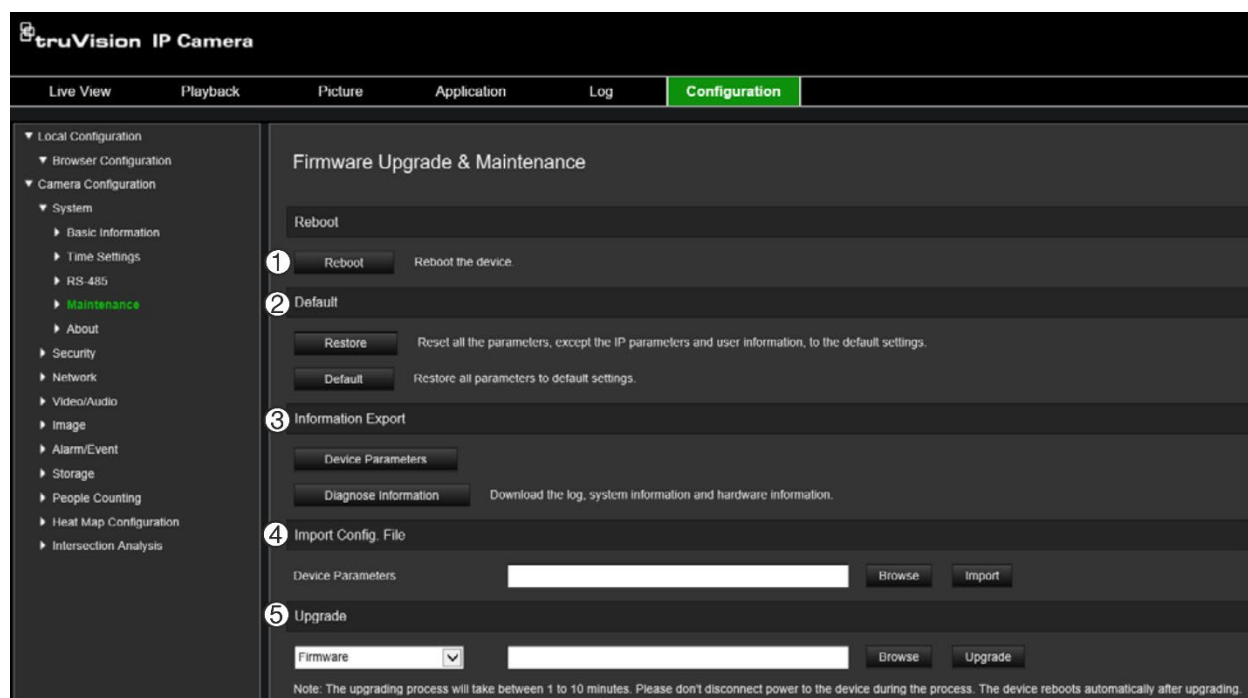
Nota: los parámetros de velocidad en baudios, protocolo PTZ y dirección PTZ deben ser exactamente iguales a los parámetros de la cámara PTZ.

3. Haga clic en Guardar para guardar los cambios.

Mantenimiento

La interfaz de actualización y mantenimiento permite procesar diversas operaciones, entre las que se incluyen el reinicio, la restauración parcial, la restauración a los valores predeterminados, la exportación o la importación de los archivos de configuración y la actualización del dispositivo.

Figura 4: Ventana de mantenimiento



Parámetros		Descripción	
1.	Reiniciar	Reinicie el dispositivo.	
2.	Predeterminado	Restaurar	Restablezca todos los parámetros, excepto los parámetros de IP y la información de usuario, a los valores predeterminados.
		Predeterminado	Restaure todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica. Notas: <ul style="list-style-type: none">Después de restaurar los valores predeterminados, la dirección IP también se restaura a la dirección IP predeterminada; tenga cuidado con esta acción.En las cámaras que admiten la función Wi-Fi, de marcación inalámbrica o WLAN, la acción Restaurar no restaura la configuración relacionada de las funciones mencionadas a los valores predeterminados.

3.	Exportación de información	Parámetros del dispositivo	Haga clic para exportar el archivo de configuración actual de la cámara. Esta operación requiere una contraseña de administrador para continuar.
		Información de diagnóstico	Haga clic para descargar el registro y la información del sistema.
4.	Importar archivo de configuración	El archivo de configuración se utiliza para la configuración por lotes de las cámaras. Nota: debe reiniciar la cámara después de importar el archivo de configuración	
5.	Actualizar	Actualice el dispositivo. Nota: el proceso de actualización tardará de 1 a 10 minutos en completarse. No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso. La cámara se reinicia automáticamente después de la actualización.	

Configuración de los ajustes de red

Para acceder a la cámara a través de una red, es necesario que defina algunos ajustes de red. Utilice la carpeta "Red" para definir los ajustes de red. Consulte la Figura 5 más abajo para obtener más información.

Figura 5: Ventana de red (se muestra la pestaña TCP/IP)

The screenshot displays the 'truVision IP Camera' web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Application', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in green). The left sidebar shows a tree view of configuration options: Local Configuration, Browser Configuration, Camera Configuration, System, Security, Network (expanded), and various protocols. Under 'Network', 'TCP/IP' is selected and marked with a circled '1'. The main configuration area for TCP/IP includes:

- NIC Type: Auto (dropdown)
- ☒ DHCP
- IPv4 Address: 10.7.68.126 (text field with 'Test' button)
- IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0 (text field)
- IPv4 Default Gateway: 10.7.68.254 (text field)
- IPv6 Mode: Route Advertisement (dropdown with 'View Route Advertisement' button)
- IPv6 Address: (empty text field)
- IPv6 Subnet Mask: (empty text field)
- IPv6 Default Gateway: :: (text field)
- Mac Address: 9c:f6:1a:8c:9d:09 (text field)
- MTU: 1500 (text field)
- Multicast Address: (empty text field)
- ☒ Enable Multicast Discovery

 Below these are sections for 'DNS Server' (Preferred: 10.1.7.97, Alternate: 10.1.7.98) and 'Host Name Configuration' (Enable dynamic: unchecked, Register DNS name: empty text field).

Pestañas de menú	Descripción
1. TCP/IP	<p>Tipo NIC: introduzca el tipo NIC. La opción predeterminada es Auto. Entre otras opciones, se incluyen: 10M semidúplex, 10M dúplex completo, 100M semidúplex y 100M dúplex completo.</p> <p>DHCP: active esta opción para obtener automáticamente una dirección IP y otros ajustes de red del servidor.</p> <p>Dirección IPv4: introduzca la dirección IPv4 de la cámara.</p> <p>Máscara de subred IPv4: introduzca la máscara de subred IPv4.</p> <p>Puerta de enlace predeterminada IPv4: introduzca la dirección IP de la puerta de enlace IPv4.</p> <p>Modo IPv6: acceda al modo IPv6: Manual, DHCP o Aviso de enrutador.</p> <p>Dirección IPv6: introduzca la dirección IPv6 de la cámara.</p> <p>Longitud del prefijo de subred de IPv6: introduzca la longitud del prefijo IPv6.</p> <p>Puerta de enlace predeterminada IPv6: introduzca la dirección IP de la puerta de enlace IPv6.</p> <p>Dirección MAC: introduzca la dirección MAC de los dispositivos.</p> <p>MTU: introduzca el intervalo de valores válidos de MTU. El valor predeterminado es 1500.</p> <p>Dirección Multicast: introduzca una dirección IP de clase D entre 224.0.0.0 y 239.255.255.255. Especifique esta opción solo si usa la función multicast. Algunos enrutadores prohíben el uso de la función multicast si se produce una tormenta de red.</p> <p>Activar detección de multicast: permite la detección automática de la cámara de red en línea a través del protocolo multicast privado en la red LAN.</p> <p>Servidor DNS: permite especificar el servidor DNS para la red.</p> <p>Configuración del nombre de host: permite especificar el nombre de DNS que el usuario puede definir si se ha activado la opción.</p>
2. DDNS	<p>DDNS es un servicio de asignación de nombres de dominio de Internet a direcciones IP. Se ha diseñado para admitir direcciones IP dinámicas, como las asignadas por un servidor DHCP.</p> <p>Especifique DynDNS, No-IP y ezDDNS.</p> <p>DynDNS (DNS dinámica): puede crear manualmente su propio nombre de host. Primero deberá crear una cuenta de usuario mediante el sitio web de alojamiento, DynDNS.org.</p> <p>ezDDNS: active la función de autodetección de DDNS para configurar una dirección IP dinámica. El servidor se configura para asignar un nombre de host disponible al grabador.</p> <p>No-IP: introduzca la dirección de NO-IP, el nombre de host de la cámara, el número de puerto, el nombre de usuario y la contraseña.</p> <p>Consulte la página 21 para obtener información sobre la configuración.</p>
3. PPPoE	<p>Recupera una dirección IP dinámica. Consulte la página 21 para obtener información sobre la configuración.</p>
4. Puerto	<p>Puerto HTTP: el puerto HTTP se utiliza para el acceso remoto al navegador de Internet. Introduzca el puerto que se utiliza para el navegador Internet Explorer (IE). El valor predeterminado es 80.</p> <p>Puerto RTSP: RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo real) es un protocolo de control de red diseñado para utilizarse en sistemas de entretenimiento y comunicaciones para controlar los servidores de medios. Introduzca el valor del puerto RTSP. El número de puerto predeterminado es 554.</p>

Pestañas de menú	Descripción
	<p>Puerto HTTPS: el Protocolo de transferencia de hipertexto seguro (HTTPS, Hyper Text Transfer Protocol Secure) permite que el vídeo se vea de forma segura cuando se utiliza un navegador. Introduzca el valor del puerto HTTPS. El número de puerto predeterminado es 443.</p> <p>Puerto del servidor: se utiliza para acceder al software de cliente remoto. Introduzca el valor del puerto del servidor. El número de puerto predeterminado es 8000.</p> <p>IP de host de alarma: permite especificar la dirección IP del host de alarma.</p> <p>Puerto de host de alarma: permite especificar el puerto del host de alarma.</p> <p>Consulte la página 22 para obtener información sobre la configuración.</p>
5. NAT	La Traducción de direcciones de red (NAT, Network Address Translation) se utiliza para la conexión de red. Seleccione el modo de asignación de puertos: automático o manual. Consulte la página 22 para obtener información sobre la configuración.
6. SNMP	El SNMP es un protocolo para la administración de dispositivos conectados en redes. Active SNMP para obtener el estado de la cámara e información relacionada con sus parámetros. Consulte la página 22 para obtener información sobre la configuración.
7. FTP	Introduzca la dirección FTP y la carpeta en la que se pueden cargar las fotografías de la cámara. Consulte la página 23 para obtener información sobre la configuración.
8. Correo electrónico	Especifique la dirección de correo electrónico a la que se enviarán los mensajes cuando se produzca una alarma. Consulte la página 23 para obtener información sobre la configuración.
9. HTTPS	Permite especificar la autenticación del sitio web y su servidor web asociado, lo que protege contra ataques de intermediario.
10. QoS	<p>La calidad del servicio (QoS, Quality of Service) se activa para solucionar el retardo y la congestión de la red mediante la configuración de la prioridad del envío de datos.</p> <p>Active esta opción para solucionar el retardo y la congestión de la red configurando la prioridad del envío de datos.</p> <p>Consulte la página 26 para obtener información sobre la configuración.</p>
11. 802.1.X	Cuando la función está activada, los datos de la cámara están protegidos y es necesaria la autenticación del usuario cuando se conecta la cámara a la red. Consulte la página 26 para obtener información sobre la configuración.
12. Protocolo de integración	Si necesita acceder a la cámara a través de la plataforma de terceros, puede activar la función STD-CGI. O si además necesita acceder al dispositivo a través del protocolo ONVIF, puede configurar el usuario ONVIF en esta interfaz. Consulte el estándar ONVIF para obtener información detallada sobre las reglas de configuración.

Para definir los parámetros de TCP/IP:

1. Desde la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Red > TCP/IP**.
2. Configure los ajustes de NIC, incluidos el tipo NIC, los ajustes de IPv4, IPv6, MTU y la dirección de multicast.
3. Si el servidor DHCP está disponible, seleccione **DHCP**.
4. Si es necesario realizar ajustes del servidor DNS para algunas aplicaciones (por ejemplo, para enviar correo electrónico), debe configurar el **Servidor DNS preferido o el servidor DNS alternativo**.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para definir los parámetros de DDNS:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Red > DDNS**.
2. Seleccione **Activar DDNS** para activar esta función.
3. Seleccione **Tipo DDNS**. Hay tres opciones disponibles: DynDNS, ezDDNS y NO-IP.
 - **DynDNS:** introduzca la dirección del servidor DDNS, members.ddns.org, (que se utiliza para notificar al DDNS los cambios de su dirección IP) el nombre de host de su cámara, el número de puerto, 443 (HTTPS), y el nombre de usuario y la contraseña utilizados para iniciar sesión en su cuenta DDNS. El nombre de dominio que se muestra en "Nombre de host" es el que ha creado en el sitio web de DynDNS.
 - **ezDDNS:** introduzca el nombre de host. Se registrará en línea automáticamente. Puede definir un nombre de host para la cámara. Asegúrese de que ha introducido un servidor DNS válido en la configuración de red y dispone de los puertos necesarios redireccionados en el enrutador (HTTP, puerto del servidor, puerto RSTP).
 - **NO-IP:** introduzca la dirección de NO-IP, el nombre de host de la cámara, el número de puerto, el nombre de usuario y la contraseña.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para definir los parámetros de PPPoE:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Red > PPPoE**.
2. Seleccione **Activar PPPoE** para activar esta función.
3. Introduzca los valores de Nombre de usuario, Contraseña y Confirmar contraseña para el acceso PPPoE.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para definir los parámetros de puerto:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Red > Puerto**.

2. Establezca el puerto HTTP, RTSP, HTTPS y de servidor de la cámara.

Puerto HTTP: el número de puerto predeterminado es 80, pero se puede cambiar por cualquier otro número de puerto que no esté ocupado.

Puerto RTSP: el número de puerto predeterminado es 554. Se puede cambiar por cualquier número de puerto dentro del intervalo de 1 a 65535.

Puerto HTTPS: el número de puerto predeterminado es 443. Se puede cambiar por cualquier número que no esté ocupado.

Puerto del servidor: el número de puerto del servidor predeterminado es 8000. Se puede cambiar por cualquier número de puerto dentro del intervalo de 2000 a 65535.

3. Introduzca la dirección IP y el puerto si desea cargar la información de alarma en el host de alarma remoto. Seleccione también la opción **Notificar al destinatario de alarma** en el enlace normal de cada página del evento.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para configurar los parámetros de NAT:

1. Haga clic en **Configuración > Red > NAT**.
2. Marque la casilla de verificación **NAT**.
3. Establezca **Modo de asignación de puertos** en Auto o Manual. Si selecciona el modo Manual, puede establecer el puerto externo como desee.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para definir los parámetros de SNMP:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Red > SNMP**.
2. Seleccione la versión correspondiente de SNMP: v1 o v2c.
3. Configure los ajustes de SNMP. La configuración del software SNMP debe ser la misma que la que configure aquí.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Nota: antes de establecer el SNMP, descargue el software SNMP y haga lo necesario para recibir la información de la cámara a través del puerto SNMP. Al configurar la dirección de interrupción, la cámara puede enviar el evento de alarma y mensajes de excepción al destinatario de alarma. La versión SNMP que seleccione debe ser la misma que la del software SNMP.

Para definir los parámetros de FTP:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Red > FTP**.
2. Configure los ajustes de FTP, incluidos la dirección del servidor, el puerto, el nombre de usuario, la contraseña, el directorio y el tipo de carga.

Anónimo: marque la casilla de verificación para activar el acceso anónimo al servidor FTP.

Directorio: en el campo Estructura de directorios, puede seleccionar el directorio raíz, el directorio principal y el subdirectorio. Si ha seleccionado el directorio principal, tiene la opción de usar el nombre del dispositivo, el número de dispositivo o la dirección IP del dispositivo para el nombre del directorio y, si se ha seleccionado el subdirectorio, puede usar el nombre o el número de la cámara como nombre del directorio.

Cargar imagen: para activar la carga de las fotografías en el servidor FTP.

3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para configurar los parámetros de correo electrónico:

1. En **Configuración > Red**, haga clic en la pestaña **Correo electrónico** para abrir la ventana correspondiente.

truVision IP Camera

Live View Playback Picture Application Log **Configuration**

Local Configuration

- Browser Configuration
- Camera Configuration
 - System
 - Security
 - Network
 - TCP/IP
 - DDNS
 - PPPoE
 - Port
 - NAT
 - SNMP
 - FTP
 - Email**
 - HTTPS
 - QoS
 - 802.1x
 - Integration Protocol
 - Video/Audio
 - Image
 - Alarm/Event
 - Storage
 - People Counting
 - Heat Map Configuration
 - Intersection Analysis

Email

Sender

Sender's Address

SMTP Server ✖ The item cannot be empty.

SMTP Port

E-mail Encryption

☐ Attached Image

Interval s

☐ Authentication

User Name

Password

Confirm

Receiver

No.	Receiver	Receiver's Address
1		
2		
3		

2. Configure los siguientes ajustes:

Remitente: el nombre del remitente del correo electrónico.

Dirección del remitente: la dirección de correo electrónico del remitente.

Servidor SMTP: el servidor SMTP, la dirección IP o el nombre de host.

Puerto SMTP: el puerto SMTP. El valor predeterminado es 25.

Cifrado del correo electrónico: cifrado con SSL o TLS. El valor predeterminado es Ninguno.

Fotografía adjunta: marque la casilla de verificación **Fotografía adjunta** si desea enviar mensajes de correo electrónico con imágenes de alarma adjuntas.

Intervalo: este es el tiempo entre dos acciones de envío de imágenes adjuntas.

Autenticación: si el servidor de correo electrónico necesita autenticación, marque esta casilla de verificación para usar la autenticación a fin de iniciar sesión en el servidor. Introduzca su nombre de usuario y contraseña de acceso.

Nombre de usuario: el nombre de usuario para acceder al servidor en el que se cargan las imágenes.

Contraseña: introduzca la contraseña.

Confirmar: confirme la contraseña.

Destinatario1: el nombre del primer usuario al que se enviará la notificación.

Dirección del destinatario1: la dirección de correo electrónico del usuario al que se enviará la notificación.

Destinatario2: el nombre del segundo usuario al que se enviará la notificación.

Dirección del destinatario2: la dirección de correo electrónico del usuario al que se enviará la notificación.

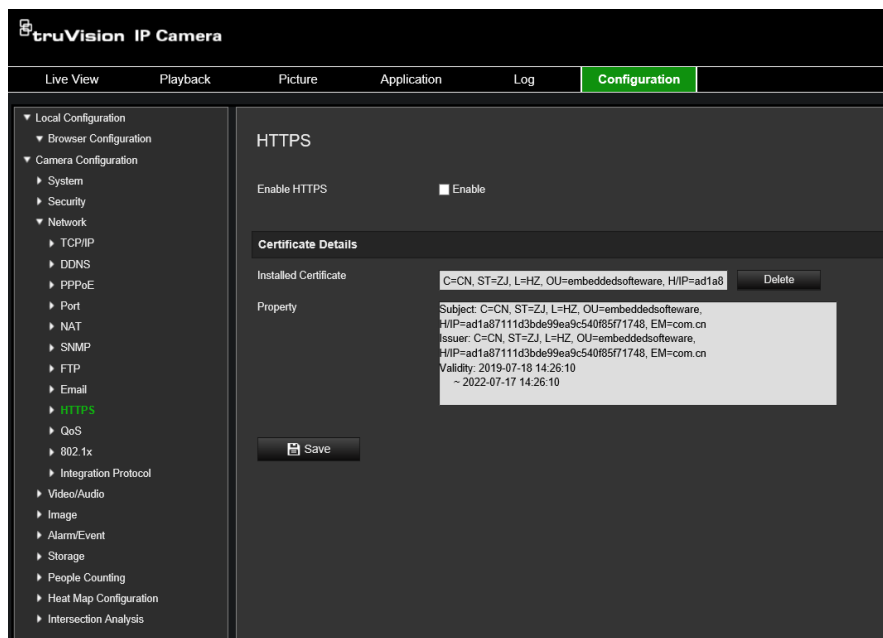
Destinatario3: el nombre del segundo usuario al que se enviará la notificación.

Dirección del destinatario3: la dirección de correo electrónico del usuario al que se enviará la notificación.

3. Haga clic en **Prueba** para probar la configuración de los parámetros de correo electrónico.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para configurar los parámetros de HTTPS:

1. En la carpeta **Red**, haga clic en la pestaña **HTTPS** para abrir la ventana correspondiente.



2. Para crear un certificado autofirmado:

Haga clic en el botón **Crear** junto a "Crear certificado autofirmado". Introduzca el país, el nombre/IP de host, la validez y otra información que se le solicite.

Haga clic en **Aceptar** para guardar los ajustes.

– O bien –

Para crear una solicitud de certificado:

Haga clic en el botón **Crear** junto a "Crear solicitud de certificado". Introduzca el país, el nombre/IP de host y otra información que se le solicite.

3. Haga clic en **Aceptar** para guardar los ajustes. Descargue la solicitud de certificado y envíela a la autoridad de certificados segura para que sea firmado, como por ejemplo, Symantec o RSA. Después de recibir el certificado con una firma válida, cargue el certificado en el dispositivo.

Para definir los parámetros de QoS:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Red > QoS**.
2. Configure los ajustes de QoS, incluidos DSCP de vídeo/audio, DSCP de evento/alarma y Gestión de DSCP. El rango de valores válido de DSCP es 0 - 63. Cuanto mayor sea el valor de DSCP, mayor será su prioridad.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para definir los parámetros de 802.1X:

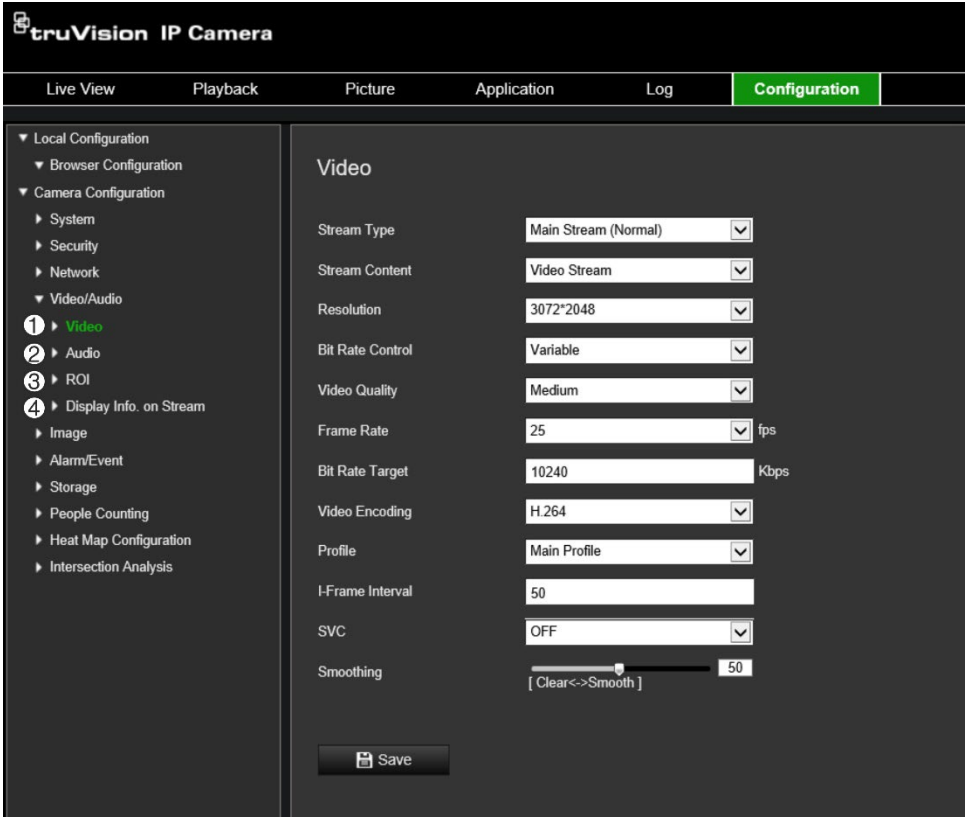
1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Red > 802.1X**.
2. Seleccione **Activar IEEE 802.1X** para activar la función.
3. Configure los ajustes de 802.1X, incluidos la versión de EAPOL, el nombre de usuario y la contraseña. La versión de EAPOL debe ser idéntica a la del enrutador o el switch.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Nota: el switch o el enrutador al que está conectado la cámara debe ser compatible con el estándar IEEE 802.1X y debe tener configurado un servidor. Aplique y registre un nombre de usuario y una contraseña para 802.1X en el servidor.

Parámetros de grabación

Puede ajustar los parámetros de grabación de vídeo y audio para obtener la calidad de imagen y el tamaño del archivo que mejor se adapten a sus necesidades. A continuación, en la Figura 6 se enumeran las opciones de grabación de vídeo y audio que puede configurar en la cámara.

Figura 6: Menú de configuración de vídeo/audio (se muestra la pestaña Vídeo)

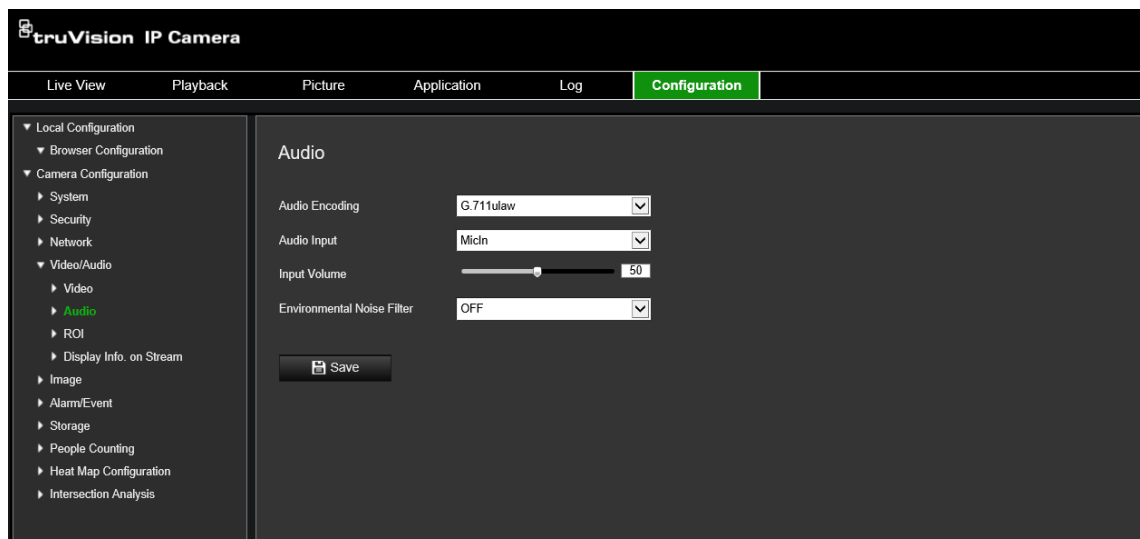


Pestaña	Descripciones de los parámetros
1. Vídeo	<p>Tipo de flujo: permite especificar el método de transmisión utilizado. Entre las opciones, se incluyen: Transmisión principal (Normal) y Transmisión secundaria.</p> <p>Nota: la tercera transmisión solo está disponible si se ha activado esta función en Sistema > Servicio de sistema.</p> <p>Contenido de transmisión: permite especificar el tipo de transmisión que desea grabar. Seleccione Transmisión de vídeo para grabar solo transmisión de vídeo. Seleccione Vídeo y audio para grabar transmisiones tanto de vídeo como de audio.</p> <p>Nota: la opción Vídeo y audio solo está disponible para los modelos de cámara que admiten audio.</p> <p>Resolución: permite especificar la resolución de grabación. Una resolución de imagen mayor ofrece una calidad de imagen superior, pero también requiere una frecuencia de bits más elevada. Las opciones de resolución enumeradas dependen del tipo de cámara y de si se utiliza la transmisión principal, la transmisión secundaria o la tercera transmisión.</p> <p>Nota: las resoluciones pueden variar en función del modelo de la cámara.</p> <p>Control de frecuencia de bits: permite especificar si se usa la frecuencia de bits variable o fija. La velocidad variable tiene un rendimiento de mayor calidad adecuado para descargas y transmisión de vídeo. El valor predeterminado es Constante.</p> <p>Calidad de vídeo: permite especificar el nivel de calidad de la imagen. Se puede configurar cuando se ha seleccionado la frecuencia de bits variable. Entre las opciones, se incluyen: la más baja, Muy baja, Baja, Media, Alta y Muy alta.</p>

Pestaña	Descripciones de los parámetros
	<p>Frecuencia de fotogramas: permite especificar la frecuencia de fotogramas de la resolución seleccionada.</p> <p>La frecuencia de fotogramas es el número de fotogramas de vídeo que se muestran o envían por segundo.</p> <p>Nota: la frecuencia máxima de fotogramas depende del modelo de cámara y la resolución seleccionada. Compruebe las especificaciones de la cámara en esta hoja de datos.</p> <hr/> <p>Codificación de vídeo: permite especificar la codificación de vídeo utilizada.</p> <hr/> <p>Perfil: los distintos perfiles indican las diferentes herramientas y tecnologías usadas en la compresión. Entre las opciones, se incluyen: Perfil alto y Perfil principal.</p> <hr/> <p>Intervalo de fotograma I: un método de compresión de vídeo. Se recomienda encarecidamente que no cambie el valor predeterminado 50.</p> <hr/> <p>SVC: Codificación de vídeo escalable (SVC) es una extensión del estándar H.264/AVC. Seleccione Encendido/Apagado para desactivar/activar la función SVC. Seleccione Auto y el dispositivo extraerá automáticamente fotogramas desde el vídeo original cuando el ancho de banda sea insuficiente.</p> <hr/> <p>Suavizado: ajuste la suavidad de la transmisión.</p>
2. Audio	<p>Codificación de audio: G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 y PCM son opcionales.</p> <hr/> <p>Entrada de audio: se pueden seleccionar la entrada de micrófono y la entrada de línea para el micrófono y la captación respectivamente.</p> <hr/> <p>Volumen de entrada: permite especificar el volumen de 0 a 100.</p> <hr/> <p>Filtro de sonido ambiente: puede establecerlo como Apagado u Encendido. Se puede filtrar el ruido detectado cuando utiliza esta función.</p>
3. ROI	<p>Active la asignación de más recursos de codificación en la región de interés (ROI) para aumentar la calidad en esa zona mientras la información de fondo está menos enfocada.</p>
4. Mostrar información durante la transmisión	<p>Cuando se activa el modo Doble VCA, la cámara envía los resultados de análisis de vídeo (metadatos) a un NVR u otra plataforma para generar una alarma de VCA.</p>

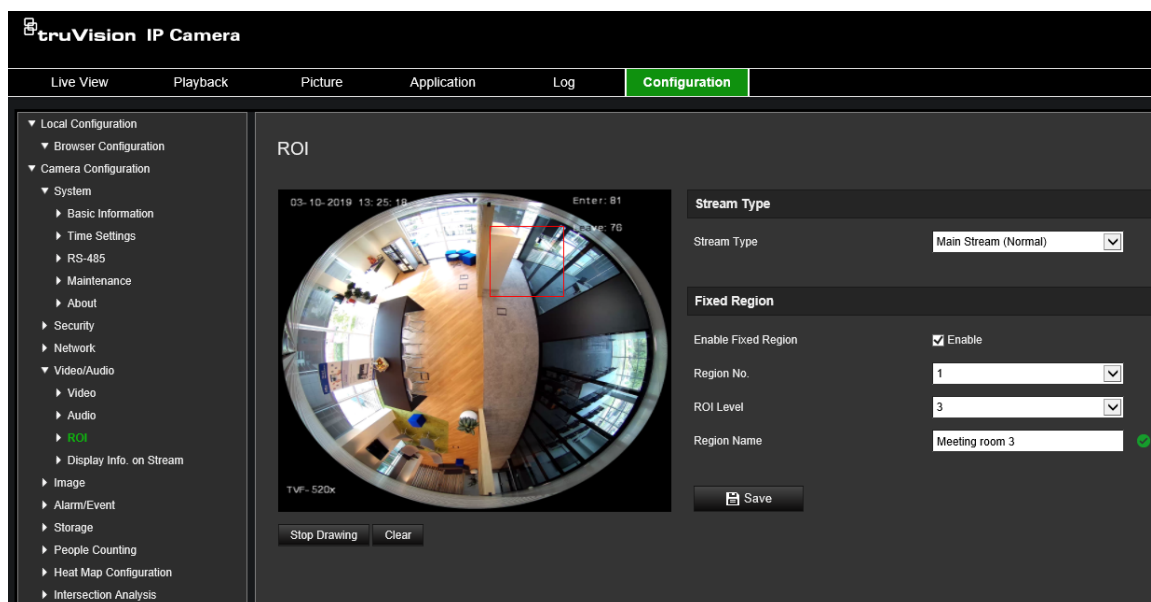
Para configurar los ajustes de audio:

En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Vídeo/audio > Audio**.



Para configurar los ajustes de ROI:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Vídeo/audio > ROI**.



2. Dibuje la región de interés en la imagen. Se pueden dibujar hasta cuatro regiones.
3. Elija el tipo de transmisión para establecer la codificación ROI.
4. Active **Región fija** para configurar manualmente el área.

N.º de región: asigne un número a la región.

Nivel de ROI: seleccione el nivel de mejora de la calidad de imagen.

Nombre de región: establezca el nombre de región deseado.

Doble VCA (Análisis de contenido de vídeo)

Cuando se activa el modo Doble VCA, la cámara envía los resultados de análisis de vídeo (metadatos) a un NVR u otra plataforma para generar una alarma de VCA.

Por ejemplo, con un NVR TruVision (consulte el sitio web de TruVision para comprobar los últimos modelos de NVR que sean compatibles con esta función), puede dibujar una línea virtual en la ventana de reproducción del NVR para buscar objetos y personas que crucen esta línea virtual.

Nota: solo el cruce de línea y la detección de intrusiones son compatibles con el modo Doble VCA.

Para definir parámetros de doble VCA:

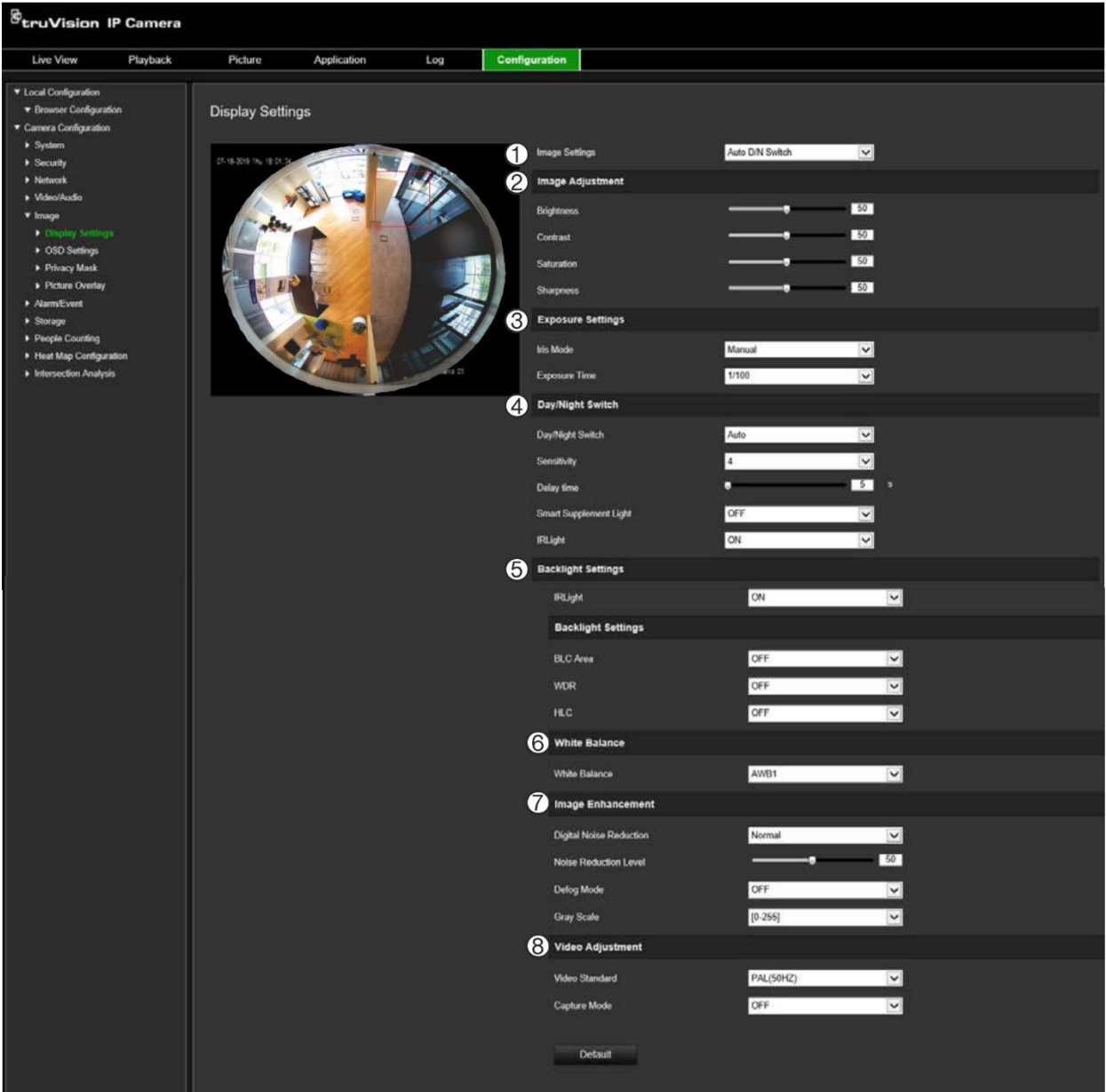
1. En el panel **Vídeo/Audio**, haga clic en la pestaña **Mostrar información durante la transmisión** para abrir la ventana correspondiente.
2. Marque la casilla de verificación para activar Doble VCA.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Imagen de vídeo

Es posible que necesite ajustar la imagen de la cámara en función del modelo de cámara o del fondo de la ubicación a fin de obtener la mejor calidad de imagen. Puede ajustar el brillo, el contraste, la saturación, el matiz y la nitidez de la imagen de vídeo. Consulte la Figura 7 mostrada a continuación para obtener más información.

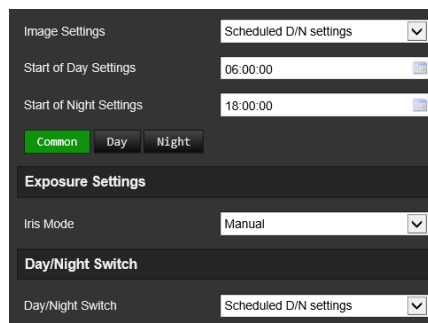
Utilice este menú para ajustar también los parámetros del comportamiento de la cámara, como el tiempo de exposición, el modo iris, el estándar de vídeo, el modo día/noche, el giro de imagen, el WDR, la reducción digital del ruido, el balance de blancos y el modo interiores/exteriores.

Figura 7: Menú de ajustes de imágenes de la cámara - Pestaña Ajustes de visualización



Parámetro	Descripción
1. Ajustes de imagen	
Conmutador D/N auto	<p>La cámara cambia automáticamente entre los modos de día y noche. Todos los ajustes de imagen permanecen igual para los dos modos.</p> <p>Los ajustes de imagen son: ajuste de imagen, ajustes de exposición, conmutador día/noche, ajustes de contraluz, balance de blancos, mejora de imagen y ajuste de vídeo.</p> <p><i>Común:</i> establezca el parámetro de cada imagen por separado para el conmutador D/N.</p> <p><i>Predeterminado:</i> se utilizan solo los ajustes predeterminados.</p>

Parámetro	Descripción
Ajustes de 24 h personalizados	<p>Personalice el horario del conmutador de la cámara en los ajustes de 24 horas.</p> <p>Hay tres pestañas para configurar los ajustes de 24 horas: <i>Común, Día, Noche.</i></p> <p>Consulte "Conmutación D/N personalizada" para obtener más información.</p>
Conmutador D/N programado	<p>La cámara cambia entre el modo de día y el modo de noche según el horario configurado (consulte la figura a continuación). Las horas de inicio y fin mostradas son para el modo de día. El otro período de tiempo es para el modo de noche.</p> <p>Hay tres pestañas para configurar los ajustes de día/noche: <i>Común:</i> la configuración de ajustes de exposición, conmutador día/noche y ajuste de vídeo son idénticos para los modos de día y de noche. <i>Día:</i> Ajuste de imagen, Ajustes de exposición, Ajustes de contraluz, Balance de blancos y Mejora de imagen solo para el modo de día. <i>Noche:</i> Ajuste de imagen, Ajustes de exposición, Ajustes de contraluz, Balance de blancos y Mejora de imagen solo para el modo de noche.</p>



2. Ajuste de imagen

Brillo, Contraste Saturación, Nitidez	Modifique los distintos elementos de calidad de la imagen mediante el ajuste de los valores de cada parámetro.
--	--

3. Ajustes de exposición

Modo Iris	Solo en el <i>modo Iris manual</i> .
Tiempo de exposición	<p>El tiempo de exposición controla el tiempo de apertura para dejar entrar la luz en la cámara a través de la óptica.</p> <p>Seleccione un valor superior si la imagen está oscura y un valor inferior para ver objetos que se mueven rápidamente.</p>

Parámetro	Descripción
4. Conmutación día/noche	
Conmutación día/noche	<p>Define si la cámara está en modo día o en modo noche. La opción de día (color) puede utilizarse, por ejemplo, si la cámara se usa en interiores cuando los niveles de luz son adecuados.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <p>Día: la cámara se encuentra siempre en el modo de día.</p> <p>Noche: la cámara se encuentra siempre en el modo de noche.</p> <p>Automático: la cámara detecta automáticamente el modo que tiene que usar.</p> <p>Horario: la cámara cambia entre los modos de día y noche según el periodo de tiempo configurado.</p> <p>Activada por la entrada de la alarma: la cámara cambia entre el modo de día y el modo de noche después de que se active la alarma.</p>
Sensibilidad	<p>Solo está disponible si se ha seleccionado el modo <i>conmutación automática de D/N</i>. Define la sensibilidad del cambio entre día y noche.</p> <p>Establezca el valor entre 0 y 7.</p>
Tiempo de retardo	<p>Solo está disponible si se ha seleccionado el modo <i>conmutación automática de D/N</i>. El tiempo de filtrado hace referencia al intervalo entre la conmutación de día/noche.</p> <p>Establezca el valor entre 5 y 120 s.</p>
Luz suplementaria inteligente	Si está activado, puede evitar problemas de sobreexposición.
Luz IR	<p>Seleccione ON/OFF para activar o desactivar la luz IR.</p> <p>Encendido: los LED de IR están encendidos cuando la cámara pase al modo de noche.</p> <p>Apagado: los LED de IR están apagados cuando la cámara pase al modo de noche.</p> <p>Nota: los LED de IR siempre están desactivados en el modo de día.</p>
5. Ajustes de contraluz	
Área BLC	<p>Esta función mejora la calidad de la imagen cuando la iluminación de fondo es alta. Impide que el objeto ubicado en el centro de la imagen presente un aspecto demasiado oscuro.</p> <p>Seleccione Apagado, Arriba, Abajo, Izquierda, Derecha, Centro, Personalizar o Automático.</p> <p>Si se ha activado WDR, no se puede configurar BLC.</p>
WDR	Cuando el amplio rango dinámico (WDR) está activado, proporciona imágenes nítidas si hay alto contraste entre las áreas claras y oscuras del campo de visión de la cámara. Tanto las áreas claras como las oscuras se pueden mostrar en el fotograma.
HLC	La compensación de áreas resaltadas es una función que detecta si hay fuentes de luz intensas en la imagen y los compensa la exposición en esas áreas según sea necesario para generar imágenes más nítidas. El valor predeterminado es Apagado.

Parámetro	Descripción
6. Balance de blancos	
Balance de blancos	<p>El balance de blancos (WB) indica a la cámara la apariencia del color blanco. De acuerdo con esta información, la cámara continuará mostrando todos los colores correctamente incluso si la temperatura del color de la escena cambia, por ejemplo, de la luz del día a la iluminación fluorescente. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <p>MWB: ajuste manualmente la temperatura del color según sus necesidades.</p> <p>AWB1: aplique un intervalo pequeño entre 2500 a 9500K para ambientes donde la luz sea siempre estable.</p> <p>WB bloqueado: fija el balance de blancos (WB) en la temperatura del color del entorno actual.</p> <p>Luz fluorescente: para su uso en lugares en los que haya luces fluorescentes instaladas cerca de la cámara.</p> <p>Luz incandescente: para su uso con luces incandescentes.</p> <p>Iluminación cálida: para su uso cuando la iluminación interior es cálida.</p> <p>Luz natural: para su uso con luz natural.</p>
7. Mejora de imagen	
Reducción digital del ruido	<p>La reducción digital del ruido (DNR, Digital Noise Reduction) reduce el ruido, sobre todo en condiciones de poca luminosidad, a fin de mejorar el rendimiento de la imagen.</p> <p>Seleccione modo Normal, modo Experto o Apagado. La opción predeterminada es Normal.</p>
Nivel de reducción del ruido	Solo disponible cuando la DNR está en modo Normal. Establezca el nivel de reducción del ruido en el modo Normal. Un valor más alto tiene una mayor reducción del ruido. El valor predeterminado es 50.
8. Ajuste de vídeo	
Espejo	<p>Hace que la imagen aparezca como en un espejo para que pueda verla invertida.</p> <p>Seleccione Izquierda/Derecha, Arriba/Abajo, Centro o Apagado. El valor predeterminado es Apagado.</p>
Modo de escena	Seleccione interior o exterior según el entorno actual.
Estándar de vídeo	<p>Seleccione 50 Hz o 60 Hz.</p> <p>Seleccione el valor en función de los estándares de vídeo; por lo general, 50 Hz para el estándar PAL y 60 Hz para el estándar NTSC.</p>
Modo captura	<p>Se trata del modo de entrada de vídeo seleccionable para satisfacer las distintas exigencias de campo de visión y resolución.</p> <p>Corrección de distorsión de lente óptica: seleccione Activado o Desactivado para activar o desactivar la distorsión de lente óptica. La imagen distorsionada causada por la lente óptica de gran angular se puede corregir si se activa esta función.</p>

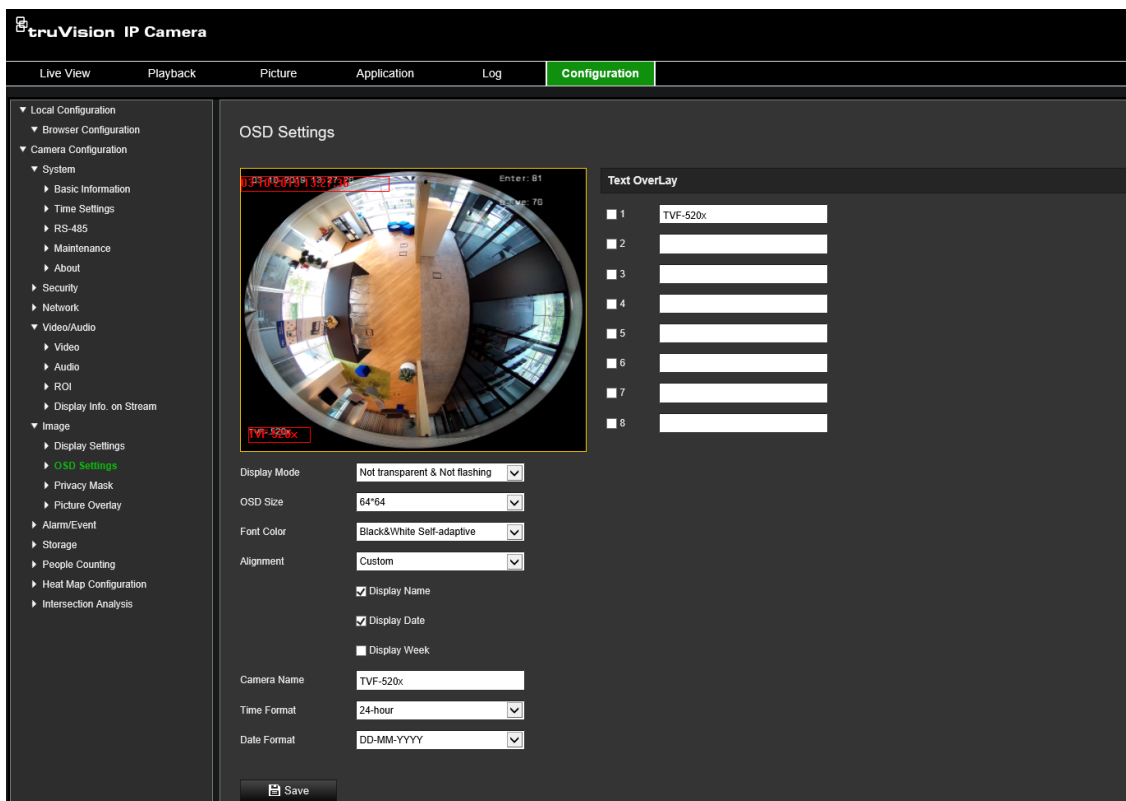
Nota: haga clic en el botón **Predeterminado** para establecer como predeterminados todos los ajustes de imagen.

OSD (Visualización en pantalla)

Además del nombre de la cámara, es posible que la cámara muestre también la fecha y la hora del sistema en la pantalla. También puede definir cómo se muestra el texto en la pantalla.

Para que aparezcan la fecha, la hora y el nombre en la pantalla:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Imagen > Ajustes de OSD**.



2. Marque la casilla de verificación **Mostrar nombre** para que aparezca el nombre de la cámara en la pantalla. Puede modificar el nombre predeterminado en el cuadro de texto **Nombre de la cámara**.
3. Marque la casilla de verificación **Visualizar fecha** para que aparezca la fecha y la hora en la pantalla.
4. Marque la casilla de verificación **Visualizar semana** para incluir el día de la semana en la visualización en pantalla.
5. En la casilla **Nombre de cámara**, escriba el nombre de cámara.
6. Seleccione los formatos de fecha y hora en los cuadros de la lista desplegable **Formato de hora** y **Formato de fecha**.
7. Seleccione un modo de visualización para la cámara en el cuadro de la lista desplegable **Modo visualización**. Entre los modos de visualización se incluyen:
 - **Transparente y no intermitente**. La imagen se ve a través del texto.
 - **Transparente e intermitente**. La imagen aparece a través del texto. El texto se enciende y se apaga de forma intermitente.

- **No transparente y no intermitente.** La imagen está detrás del texto. Este es el valor predeterminado.
- **No transparente e intermitente.** La imagen está detrás del texto. El texto se enciende y se apaga de forma intermitente.

8. Seleccione el tamaño de OSD deseado.

9. Seleccione el color de fuente deseado.

10. Seleccione la alineación que desee (personalizada, alineación a la izquierda o alineación a la derecha).

11. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

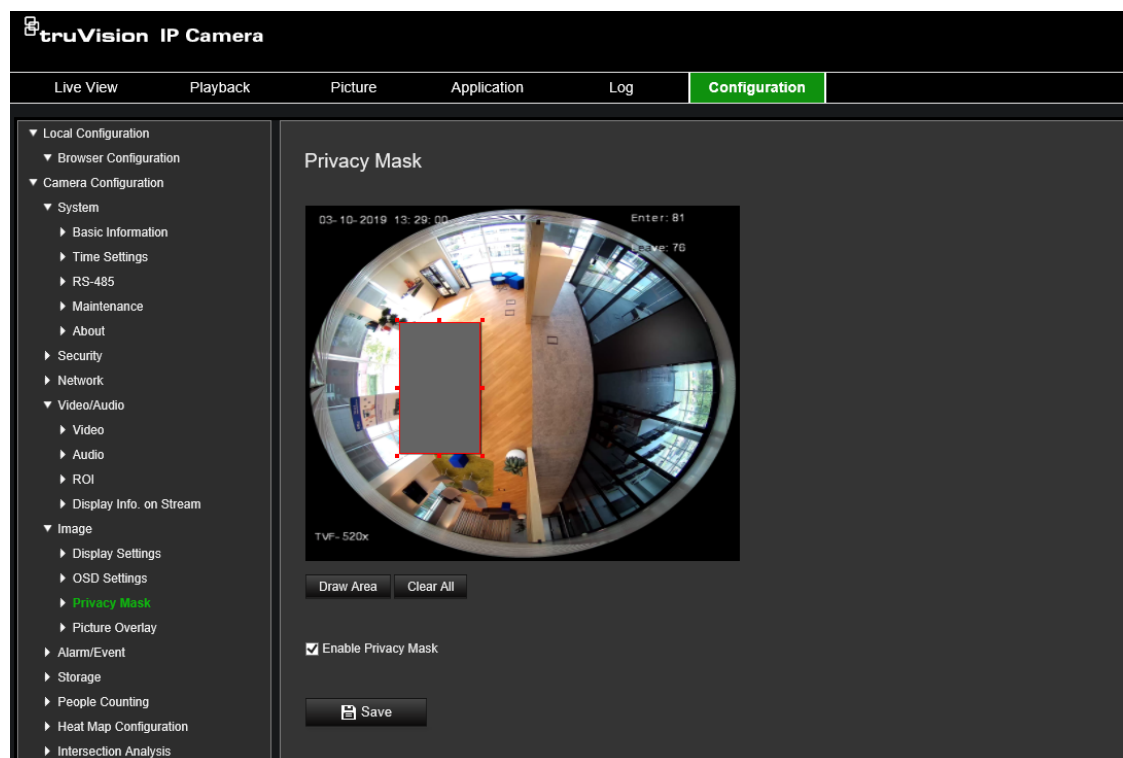
Nota: si se establece el modo de visualización como transparente, el texto varía en función del fondo. Con determinados fondos, el texto podría no aparecer con claridad.

Máscaras de privacidad

Las máscaras de privacidad le permiten ocultar áreas confidenciales (como ventanas adyacentes) para evitar que aparezcan en la pantalla del monitor y en el vídeo grabado. El enmascaramiento aparece como un área en blanco en la pantalla. Puede crear hasta cuatro máscaras de privacidad por cámara.

Nota: puede haber una pequeña diferencia en el tamaño del área de la máscara de privacidad en función de si se utiliza la salida local o el navegador web.

Figura 8: Menú de ajustes de imágenes de la cámara - Ventana de máscara de privacidad



Para añadir una área de máscara de privacidad:

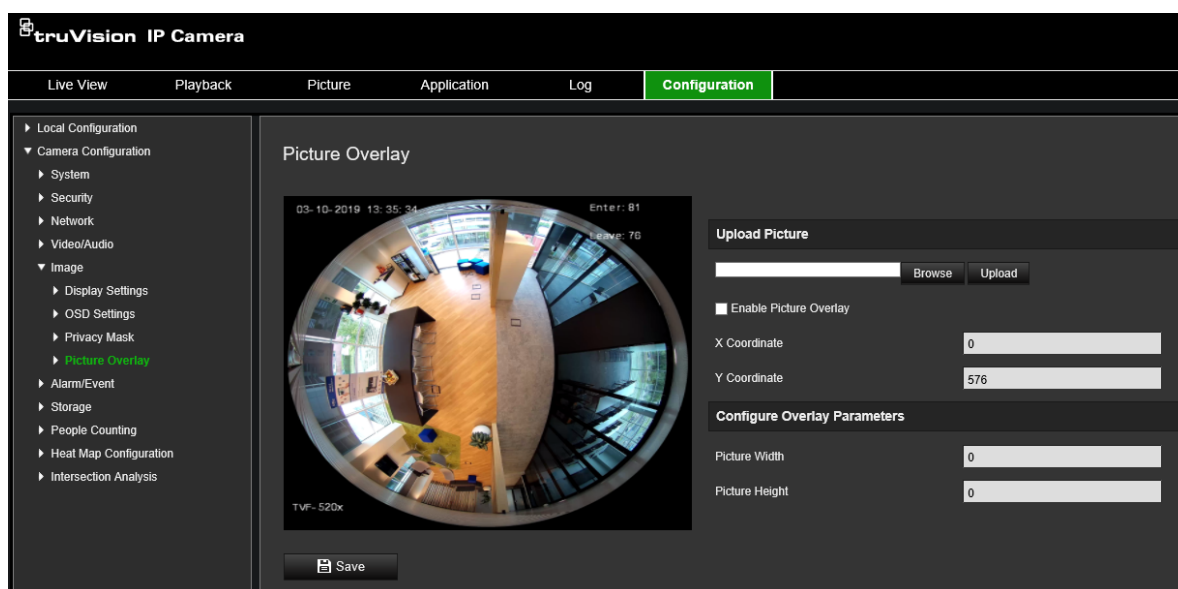
1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Imagen > Máscara de privacidad**.
 2. Marque la casilla **Activar máscara de privacidad**.
 3. Haga clic en **Dibujar área**.
 4. Haga clic y arrastre el ratón en la ventana de vídeo en directo para dibujar el área de máscara.
- Nota:** puede dibujar hasta cuatro áreas en la misma imagen.
5. Haga clic en **Dejar de dibujar** para dejar de dibujar, o en **Borrar todo** para borrar todas las áreas establecidas sin guardarlas.
 6. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Superposición de imagen

La superposición de imagen permite suponer una fotografía en la imagen. Esta función permite que determinadas empresas o usuarios que lo deseen puedan superponer su logotipo en la imagen.

Para añadir una imagen:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Imagen > Superposición de imagen**.



2. Haga clic en **Examinar** para seleccionar una imagen.
3. Haga clic en **Cargar** para cargarla.
4. Marque la casilla de verificación **Activar superposición de imagen** para activar esta función.
5. Arrastre el rectángulo rojo para ajustar la posición.
6. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Nota: la imagen debe estar en formato BMP con RGB24 y el tamaño máximo permitido es de 128 x 128.

Alarmas de detección de movimiento

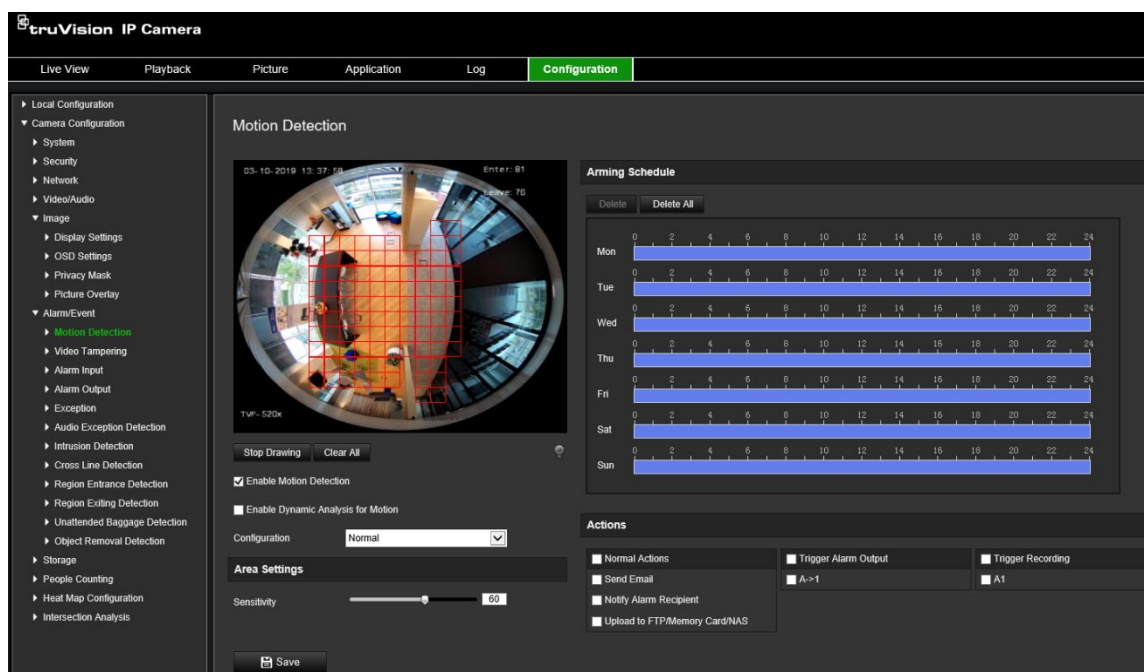
Puede definir las alarmas de detección de movimiento. Una alarma de detección de movimiento se refiere a una alarma activada cuando la cámara detecta movimiento. Sin embargo, la alarma de movimiento solo se activa si se produce durante un horario programado.

Seleccione el nivel de sensibilidad al movimiento, así como el tamaño de destino, de manera que solo los objetivos de interés activen la grabación de movimiento. Por ejemplo, la grabación de movimiento se activa por el movimiento de una persona, pero no de un gato.

Puede definir el área en pantalla en la que se detecta el movimiento, el nivel de sensibilidad al movimiento, el horario en el que la cámara será sensible a la detección de movimiento, así como los métodos utilizados para avisarle de una alarma de detección de movimiento.

También puede activar el análisis dinámico de movimiento. Si hay movimiento, el área se resaltará en verde.

Figura 9: Ventana de detección del movimiento



Definir una alarma de detección de movimiento requiere las siguientes tareas:

1. **Configuración de área:** defina el área en pantalla que puede activar una alarma de detección de movimiento y el nivel de sensibilidad a la detección (consulte Figura 9, elemento 1).
2. **Horario de armado:** defina el horario durante el cual el sistema detecta el movimiento (consulte la Figura 9, elemento 2).

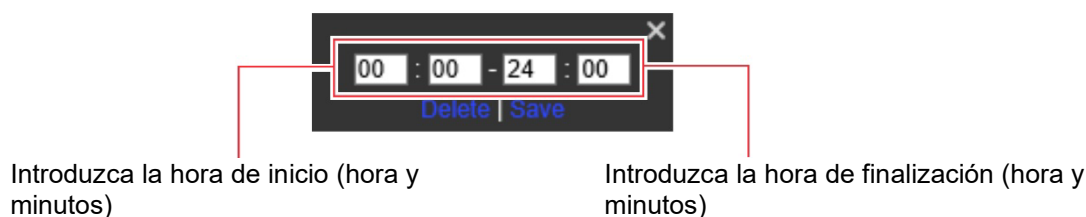
3. **Horario de grabación:** defina el horario durante el cual se puede grabar la detección de movimiento. Consulte la sección "Horario de grabación" en la página 59 para obtener más información.
4. **Acciones:** especifique el método de respuesta a la alarma (consulte Figura 9, elemento 3).
5. **Configuración normal y avanzada:** la configuración normal le permite establecer el nivel de sensibilidad de la detección del movimiento (consulte Figura 9, elemento 4). La configuración avanzada le proporciona mucho más control sobre cómo se detecta el movimiento. Además, le deja establecer el nivel de sensibilidad y definir el porcentaje del área de detección de movimiento que deben ocupar los objetos, seleccionar el modo día o noche y hasta ocho áreas de definidas de configuración diferentes.

Para configurar la detección del movimiento en modo normal:

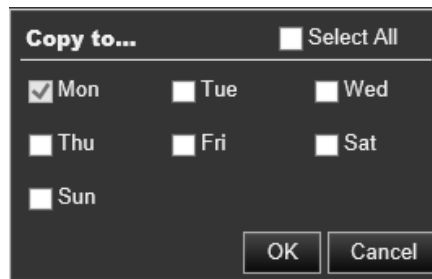
1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Alarma/evento > Detección de movimiento**.
2. Marque la casilla de verificación **Activar detección de movimiento**. Marque la casilla de verificación **Activar análisis dinámico de movimiento** si desea ver los eventos de movimiento en tiempo real.

Nota: si no desea que el objeto detectado esté marcado con un recuadro verde, seleccione **Desactivar** en Configuración > Configuración local > Parámetros de visualización en directo > Activar superposición de metadatos.
3. Seleccione el modo **Normal** en la lista desplegable.
4. Haga clic en **Dibujar área**. Haga clic y arrastre el ratón a la imagen de vídeo en directo para dibujar un área sensible a la detección de movimiento.

Nota: puede dibujar hasta ocho áreas de detección de movimiento en la misma imagen.
5. Haga clic en **Dejar de dibujar** para terminar de dibujar. Haga clic en **Borrar todo** para eliminar todas las áreas marcadas y reiniciar el dibujo.
6. Mueva la barra de deslizamiento **Sensibilidad** para establecer la sensibilidad de la detección. Todas las áreas tendrán el mismo nivel de sensibilidad.
7. Arrastre y haga clic en la barra de tiempo para editar el horario de armado.



8. Haga clic  para copiar el horario en otros días o en toda la semana.



9. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

10. Especifique el **método de enlace** cuando se produzca un evento. Seleccione uno o varios métodos de respuesta para el sistema cuando se active una alarma de detección de movimiento.

Enviar correo electrónico	<p>Envíe un mensaje de correo electrónico a la dirección especificada cuando se produzca una alarma de detección de movimiento.</p> <p>Nota: debe configurar los ajustes de correo electrónico antes de activar esta opción. Consulte "Establecer parámetros de correo electrónico" en la página 23 para obtener más información. Si desea enviar la fotografía del evento junto con el mensaje de correo electrónico, seleccione la opción Adjuntar fotografía.</p>
Notificar al destinatario de alarma	<p>Permite enviar una señal de excepción o de alarma al software de administración remoto cuando se produce un evento.</p>
Cargar a FTP/Tarjeta de memoria/NAS	<p>Permite capturar la imagen cuando una alarma se activa y cargar la fotografía en un servidor NAS, una tarjeta de memoria o en un FTP.</p> <p>Nota: para cargar la imagen a NAS, debe configurar primero los ajustes de NAS. Consulte la sección "Configuración de los ajustes de NAS" en la página 65 para obtener más información.</p> <p>Para cargar la imagen a un FTP, debe configurar primero los ajustes de FTP. Consulte "Definir parámetros de FTP" en la página 23 para obtener más información. Active la opción Tipo de carga.</p> <p>Para cargar la fotografía en FTP o NAS cuando estén activadas la detección de movimiento o la entrada de alarma, debe también activar la opción Activar fotografía activada por evento en los parámetros de fotografía. Consulte la sección "Parámetros de fotografías" en la página 62 para obtener más información.</p>
Activar salida de alarma	<p>Permite activar salidas de alarma externas cuando se produce un evento. Marque "Seleccionar todo" o cada salida de alarma por separado.</p> <p>Nota: esta opción solo es compatible con cámaras que admitan la salida de alarma.</p>
Activar grabación	<p>Activa la grabación para que comience en la cámara.</p>

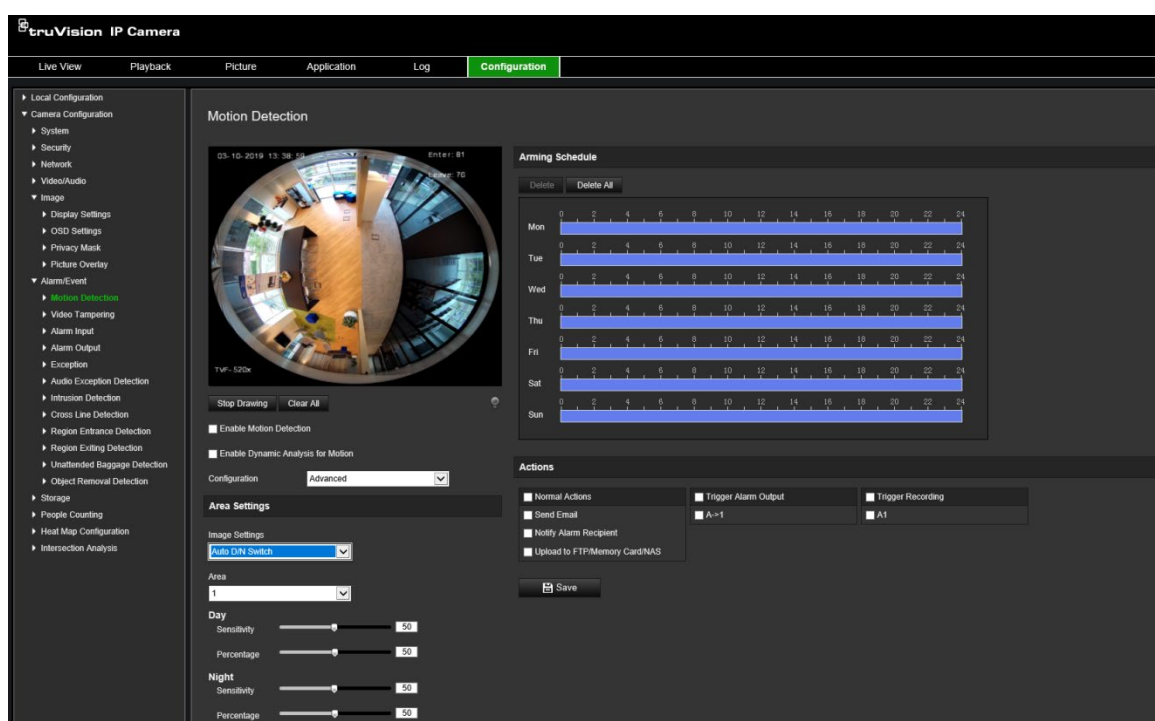
11. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para configurar la detección de movimiento en modo avanzado:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Alarma/evento > Detección de movimiento**.
2. Marque la casilla de verificación **Activar detección de movimiento**. Marque la casilla de verificación **Activar análisis dinámico de movimiento** si desea ver el movimiento en tiempo real.

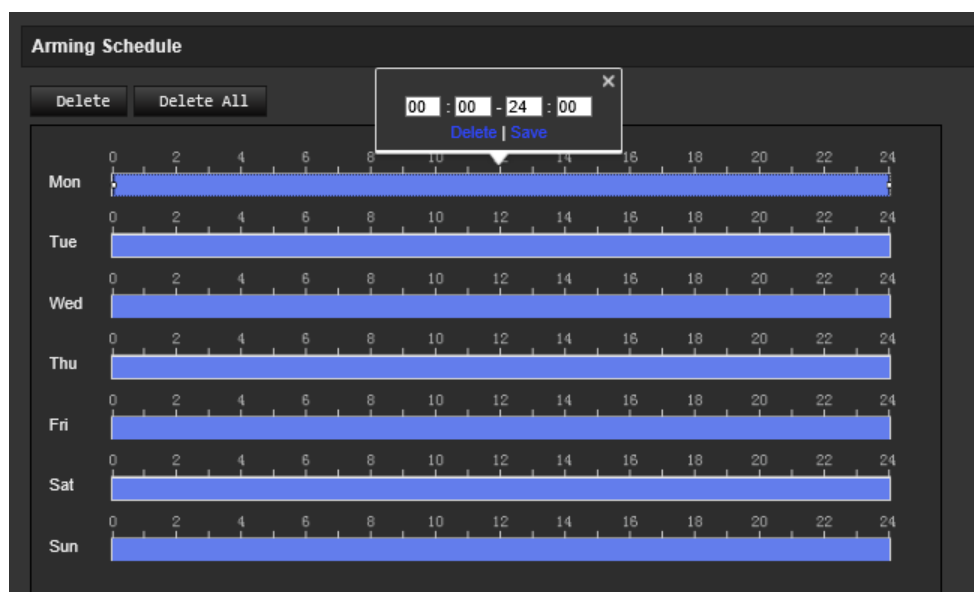
Nota: seleccione Configuración local > Activar superposición de metadatos > Desactivar si no quiere que los objetos detectados aparezcan con rectángulos verdes.

3. Seleccione el modo **Avanzado** en la lista desplegable Configuración.



4. En **Ajustes de imagen**, seleccione Apagado, Conmutación D/N automática o Configuración de D/N programada. El valor predeterminado es Apagado.
Tanto la conmutación D/N automática como la programada le permiten establecer los diferentes ajustes para día y noche junto con otros períodos.
5. Seleccione **N.º de área** y haga clic en **Dibujar área**. Haga clic y arrastre el ratón a la imagen de vídeo en directo para dibujar un área sensible a la detección de movimiento.
Nota: puede dibujar hasta ocho áreas de detección de movimiento en la misma imagen. La opción **Dejar de dibujar** aparecerá cuando haya hecho clic en **Dibujar área**.
6. Haga clic en **Dejar de dibujar** para terminar de dibujar. Haga clic en **Borrar todo** para eliminar todas las áreas marcadas y reiniciar el dibujo.
7. Mueva el control de deslizamiento **Sensibilidad** para establecer la sensibilidad de la detección en las áreas seleccionadas.

8. Mueva el control de deslizamiento **Porcentaje** para establecer la proporción que el objeto debe ocupar en el área definida para que se active una alarma.
9. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios de esa área.
10. Repita los pasos de 7 a 9 para cada área que se vaya a definir.
11. Haga clic en **Editar** para modificar el horario de armado. Consulte la figura que aparece a continuación para ver la interfaz de edición del horario de armado.



12. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.
13. Especifique el método de enlace cuando se produzca un evento. Seleccione uno o varios métodos de respuesta para el sistema cuando se active una alarma de detección de movimiento.

Enviar correo electrónico

Envíe un mensaje de correo electrónico a la dirección especificada cuando se produzca una alarma de detección de movimiento.

Nota: debe configurar los ajustes de correo electrónico antes de activar esta opción. Consulte "Establecer parámetros de correo electrónico" en la página 23 para obtener más información. Si desea enviar la fotografía del evento junto con el mensaje de correo electrónico, seleccione la opción **Adjuntar fotografía**.

Notificar al destinatario de alarma

Permite enviar una señal de excepción o de alarma al software de administración remoto cuando se produce un evento.

Cargar a FTP/Tarjeta de memoria/NAS

Permite capturar la imagen cuando una alarma se activa y cargar la fotografía en un servidor NAS, una tarjeta de memoria o en un FTP.

Nota: para cargar la imagen a NAS, debe configurar primero los ajustes de NAS. Consulte la sección "Configuración de los ajustes de NAS" en la página 65 para obtener más información.

Para cargar la imagen a un FTP, debe configurar primero los ajustes de FTP. Consulte "Definir parámetros de FTP" en la página 23 para obtener más información. Active la opción **Tipo de carga**.

Para cargar la fotografía en FTP o NAS cuando estén activadas la detección de movimiento o la entrada de alarma, debe también activar la opción **Activar fotografía activada por evento** en los parámetros de fotografía. Consulte la sección "Parámetros de fotografías" en la página 62 para obtener más información.

Activar salida de alarma

Permite activar salidas de alarma externas cuando se produce un evento. Marque "Seleccionar todo" o cada salida de alarma por separado.

Nota: esta opción solo es compatible con cámaras que admitan la salida de alarma.

Activar grabación

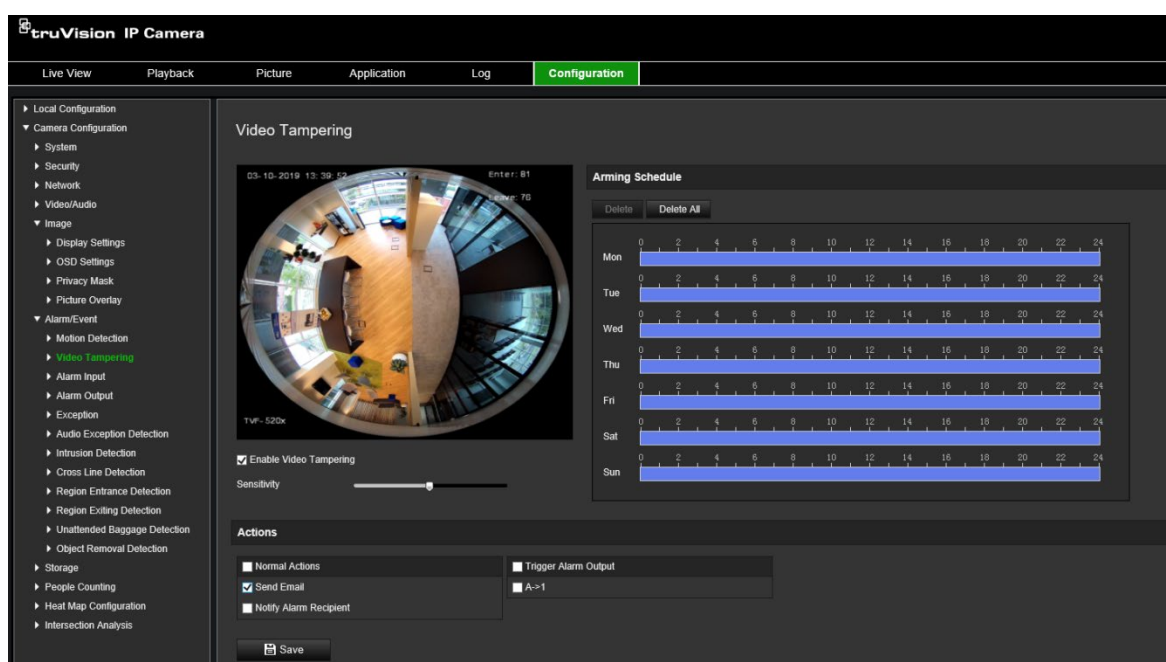
Activa la grabación para que comience en la cámara.

14. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Manipulación de vídeo

Puede configurar la cámara para que active una alarma cuando la óptica esté cubierta y desencadenar una acción de respuesta de alarma.

Figura 10: Ventana de manipulación de vídeo



Para configurar alarmas antimanipulación:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Evento de alarma > Manipulación de vídeo**.
2. Marque la casilla de verificación **Activar manipulación de vídeo**.
3. Mueva la barra de deslizamiento **Sensibilidad** para establecer la sensibilidad de la detección.
4. Edite el horario de armado para la manipulación de vídeo. La configuración del horario de armado es la misma que la de la detección de movimiento. Consulte la sección "Para configurar la detección de movimiento" en la página 38 para obtener más información.
5. Especifique el método de enlace cuando se produzca un evento. Seleccione uno o más métodos de respuesta para el sistema cuando se active una manipulación de vídeo.

Enviar correo electrónico	Envíe un mensaje de correo electrónico a la dirección especificada cuando se produzca una alarma de detección de movimiento. Nota: debe configurar los ajustes de correo electrónico antes de activar esta opción. Consulte "Establecer parámetros de correo electrónico" en la página 23 para obtener más información. Si desea enviar la fotografía del evento junto con el mensaje de correo electrónico, seleccione la opción Adjuntar fotografía .
Notificar al destinatario de alarma	Permite enviar una señal de excepción o de alarma al software de administración remoto cuando se produce un evento.
Activar salida de alarma	Permite activar salidas de alarma externas cuando se produce un evento. Marque "Seleccionar todo" o cada salida de alarma por separado. Nota: esta opción solo es compatible con cámaras que admitan la salida de alarma.

6. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Entradas y salidas de alarma

Para definir la entrada de alarma externa:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Alarma/evento > Entrada de alarma**.
2. Seleccione el **N.º de entrada de alarma** y el **Tipo de alarma**. El tipo de alarma puede ser NO (Normalmente Abierto) o NC (Normalmente Cerrado). Introduzca un nombre para la entrada de alarma.
3. Seleccione el horario de armado para la entrada de alarma. Consulte "Para configurar la detección de movimiento" para obtener más información.
4. Seleccione la casilla de verificación para elegir el método de enlace.

Enviar correo electrónico	Envíe un mensaje de correo electrónico a la dirección especificada cuando se produzca una alarma de detección de movimiento. Nota: debe configurar los ajustes de correo electrónico antes de activar esta opción. Consulte "Establecer parámetros de correo electrónico" en la página 23 para obtener más información. Si desea enviar la fotografía del evento junto con el mensaje de correo electrónico, seleccione la opción Adjuntar fotografía .
Notificar al destinatario de alarma	Permite enviar una señal de excepción o de alarma al software de administración remoto cuando se produce un evento.

Cargar a FTP/Tarjeta de memoria/NAS	<p>Permite capturar la imagen cuando una alarma se activa y cargar la fotografía en un servidor NAS, una tarjeta de memoria o en un FTP.</p> <p>Nota: para cargar la imagen a NAS, debe configurar primero los ajustes de NAS. Consulte la sección "Configuración de los ajustes de NAS" en la página 65 para obtener más información.</p> <p>Para cargar la imagen a un FTP, debe configurar primero los ajustes de FTP. Consulte "Definir parámetros de FTP" en la página 23 para obtener más información. Active la opción Tipo de carga.</p> <p>Para cargar la fotografía en FTP o NAS cuando estén activadas la detección de movimiento o la entrada de alarma, debe también activar la opción Activar fotografía activada por evento en los parámetros de fotografía. Consulte la sección "Parámetros de fotografías" en la página 62 para obtener más información.</p>
Activar salida de alarma	<p>Permite activar salidas de alarma externas cuando se produce un evento. Marque "Seleccionar todo" o cada salida de alarma por separado.</p> <p>Nota: esta opción solo es compatible con cámaras que admitan la salida de alarma.</p>
Activar grabación	Activa la grabación para que comience en la cámara.

- Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para definir una salida de alarma:

- En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Evento básico > Salida de alarma**.
- Seleccione un canal de salida de alarma en la lista desplegable **Salida de alarma**. También puede establecer un nombre para la salida de alarma.
- Establezca el tiempo de retardo en 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min o Manual. El tiempo de retardo es la cantidad de tiempo que la salida de alarma permanece activa desde el momento en que se produce la alarma.
- Seleccione el horario de armado para la entrada de alarma. Consulte la sección "Para configurar la detección de movimiento" en la página 38 para obtener más información.
- Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

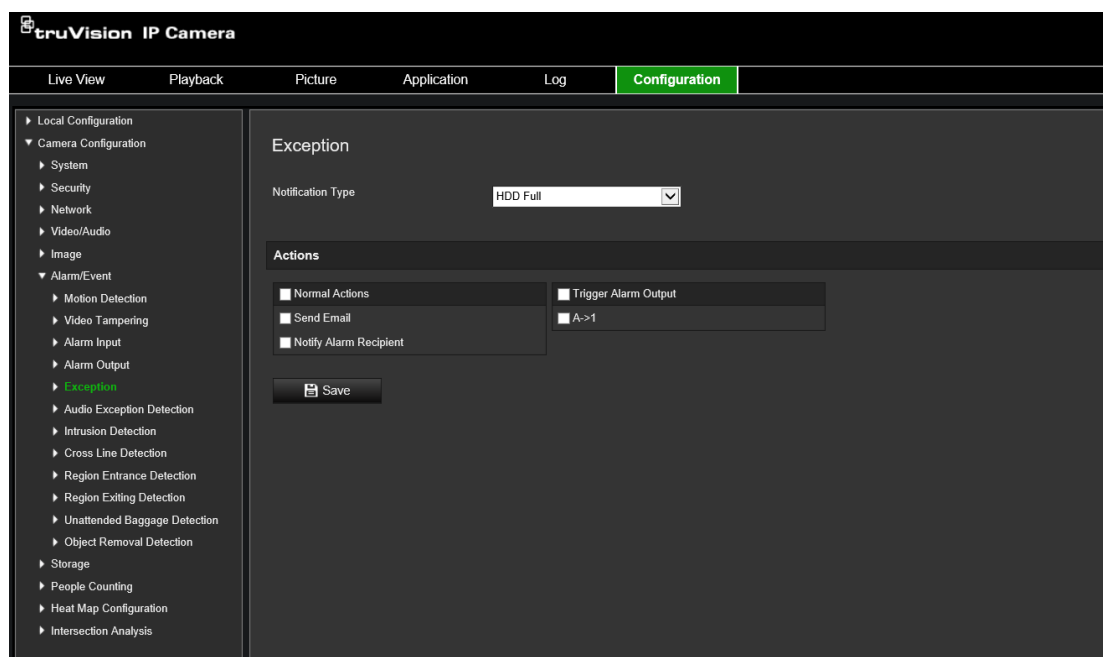
Alarmas de excepción

Puede configurar la cámara para que le notifique cuando se produce un evento infrecuente y cómo debe notificarse ese evento. Estas alarmas de excepción incluyen:

- Disco HDD:** todo el espacio de grabación del NAS está lleno.
- Error de HDD:** se han producido errores al escribir archivos en el almacenamiento, no hay ningún almacenamiento o el almacenamiento no ha podido inicializarse.
- Red desconectada:** el cable de red está desconectado.
- Dirección IP en conflicto:** se ha producido un conflicto en los ajustes de la dirección IP.

- **Inicio de sesión no válido:** se ha usado un ID de usuario o contraseña incorrectos para iniciar sesión en las cámaras.

Figura 11: Ventana de excepción



Para definir alarmas de excepción:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Evento básico > Excepción**.
2. En **Tipo de notificación**, seleccione un tipo de excepción en la lista desplegable.
3. Especifique el método de enlace cuando se produzca un evento. Seleccione uno o varios métodos de respuesta para el sistema cuando se active una alarma antimanipulación.

Enviar correo electrónico	<p>Envíe un mensaje de correo electrónico a la dirección especificada cuando se produzca una alarma de detección de movimiento.</p> <p>Nota: debe configurar los ajustes de correo electrónico antes de activar esta opción. Consulte "Establecer parámetros de correo electrónico" en la página 23 para obtener más información. Si desea enviar la fotografía del evento junto con el mensaje de correo electrónico, seleccione la opción Adjuntar fotografía.</p>
Notificar al destinatario de alarma	<p>Permite enviar una señal de excepción o de alarma al software de administración remoto cuando se produce un evento.</p>
Activar salida de alarma	<p>Permite activar salidas de alarma externas cuando se produce un evento. Marque "Seleccionar todo" o cada salida de alarma por separado.</p> <p>Nota: esta opción solo es compatible con cámaras que admitan la salida de alarma.</p>

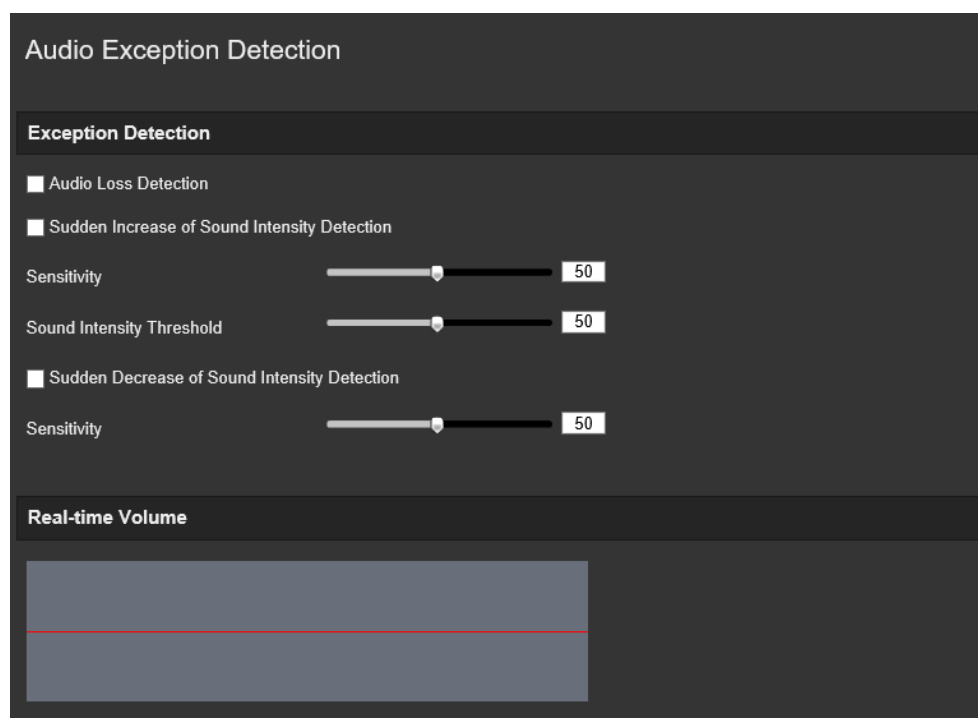
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Detección de excepción de audio

La función de detección de excepción de audio detecta los sonidos anormales en la escena de vigilancia, como el aumento o la disminución repentina de la intensidad del sonido y las acciones que se deben realizar cuando se activa la alarma.

Para definir la detección de excepción de audio:

1. Acceda a la interfaz de configuración de Detección de excepción de audio, **Configuración > Evento > Evento inteligente > Detección de excepción de audio**.



2. Marque la casilla de verificación **Excepción de pérdida de audio** para activar la función de detección de pérdida de audio.
3. Marque la casilla de verificación **Aumento repentino de detección de intensidad del sonido** para detectar si hay un cambio brusco en el sonido de la escena vigilada. También puede establecer la sensibilidad de detección y el umbral del aumento repentino del sonido.
4. Marque la casilla de verificación **Disminución repentina de detección de intensidad del sonido** para detectar si hay un cambio brusco en el sonido de la escena vigilada. También puede establecer la sensibilidad de detección y el umbral de la disminución repentina del sonido.

Notas:

Sensibilidad: el intervalo [1-100]; cuanto menos sea el valor, mayor deberá ser el cambio para activar la detección.

Límite de intensidad de sonido: el intervalo [1-100]; puede filtrar el sonido en el entorno. Cuanto más alto sea el sonido ambiente, mayor deberá ser el valor. Puede ajustarlo en función del entorno real.

Puede ver el volumen del sonido en tiempo real en la pantalla.

5. Haga clic en **Horario de armado** para establecer el horario y los tiempos de armado.

Arming Schedule

Delete

Delete All

Mon

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

Tue

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

Wed

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

Thu

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

Fri

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

Sat

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

Sun

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

Actions

Normal Actions

Send Email

☒ Notify Alarm Recipient

Trigger Alarm Output

A->1

Trigger Recording

A1

6. Haga clic en **Método de enlace** y seleccione los métodos de enlace para la excepción de audio, que incluyen Notificar al centro de vigilancia, Enviar correo electrónico, Cargar a FTP/Tarjeta de memoria/NAS, Activar canal para la grabación y Activar salida de alarma.

Notificar al destinatario de alarma	Permite enviar una señal de excepción o de alarma al software de administración remoto cuando se produzca un evento.
Enviar correo electrónico	Envía un mensaje de correo electrónico a la dirección especificada cuando se produce una alarma de detección de movimiento. Nota: debe configurar los ajustes de correo electrónico antes de activar esta opción. Consulte "Establecer parámetros de correo electrónico" en la página 23 para obtener más información. Si quiere enviar la fotografía del evento junto con el mensaje de correo electrónico, seleccione la opción Adjuntar fotografía.

Cargar a FTP/Tarjeta de memoria/NAS	<p>Permite capturar la imagen cuando una alarma se activa y cargar la fotografía en un servidor NAS, una tarjeta de memoria o en un FTP.</p> <p>Nota: para cargar la imagen a NAS, debe configurar primero los ajustes de NAS. Consulte la sección "Configuración de los ajustes de NAS" en la página 65 para obtener más información.</p> <p>Para cargar la imagen a un FTP, debe configurar primero los ajustes de FTP. Consulte "Para definir los parámetros de FTP" en la página 23 para obtener más información. Active la opción Tipo de carga.</p> <p>Para cargar la fotografía en FTP o NAS cuando estén activadas la detección de movimiento o la entrada de alarma, debe también activar la opción Activar fotografía activada por evento en los parámetros de fotografía. Consulte la sección "Parámetros de fotografías" en la página 62 para obtener más información.</p>
Activar canal	Activa la grabación para que comience en la cámara.
Activar salida de alarma	<p>Permite activar salidas de alarma externas cuando se produce un evento. Marque "Seleccionar todo" o cada salida de alarma por separado.</p> <p>Nota: esta opción solo es compatible con cámaras que admitan una salida de alarma.</p>

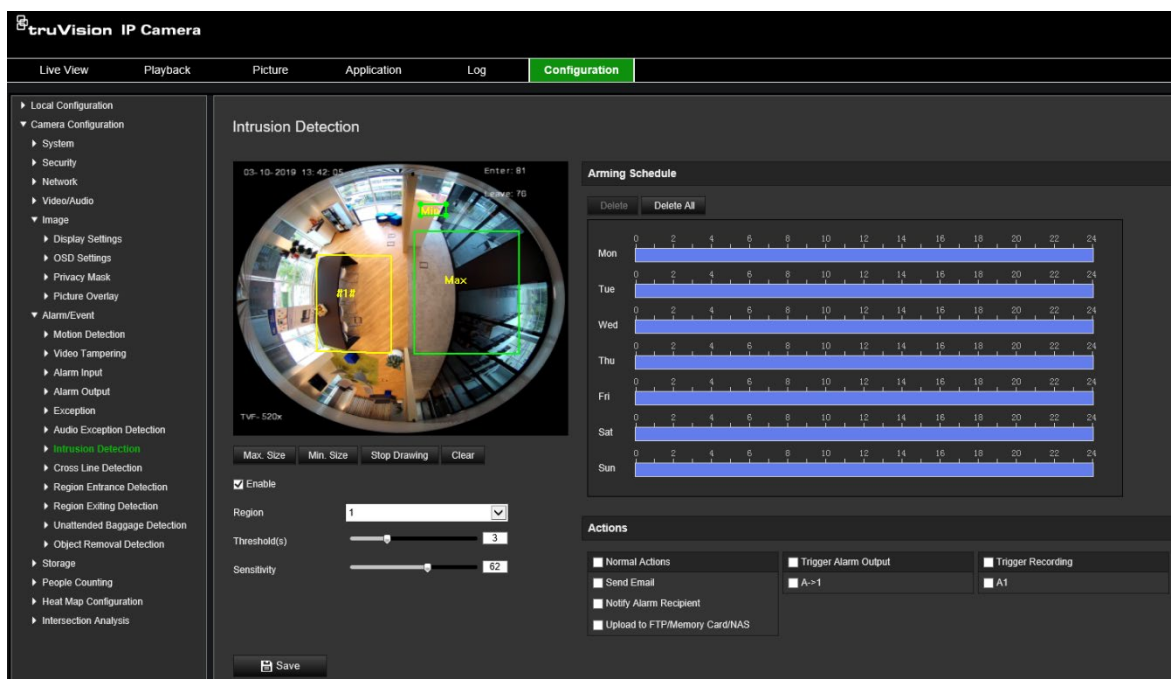
7. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Detección de intrusiones

Puede establecer un área en una escena de vigilancia para detectar si ocurre una intrusión. Se admiten hasta cuatro áreas de detección de intrusiones. Si alguien entra en esa área, se pueden activar un conjunto de acciones de alarma.

Para definir la detección de intrusiones:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Alarma/evento > Detección de intrusiones**.



2. Marque la casilla de verificación **Activar detección de intrusiones** para activar esta función.
3. Haga clic en **Dibujar área** y dibuje un rectángulo en la imagen como región protegida.

Tenga en cuenta que, al dibujar el rectángulo, todas las líneas deben estar conectadas entre ellas por los extremos. Permite hasta cuatro áreas. Haga clic en **Borrar** para borrar las áreas que haya dibujado. Se pueden configurar los parámetros de región protegida por separado.

Nota: el área tiene que ser un cuadrilátero.

4. Seleccione la región que se configurará en la lista desplegable y defina su umbral de tiempo y valor de sensibilidad de tamaño:

Umbral: este es el umbral de tiempo en el que el objeto permanece en la región. Si establece el valor en 0 s, se activará la alarma inmediatamente después de que un objeto entre en la región. El valor puede estar entre 0 y 10.

Sensibilidad: el valor de sensibilidad define el tamaño del objeto que activa la alarma. Cuando tiene una sensibilidad alta, un objeto pequeño puede activarla. El valor puede estar entre 1 y 100.

5. Seleccione el horario de armado para la entrada de alarma. Consulte la sección "Para configurar la detección de movimiento" en la página 38 para obtener más información.
6. Especifique el método de enlace cuando se produzca un evento. Seleccione uno o varios métodos de respuesta para el sistema cuando se active una alarma de detección de intrusiones.

Enviar correo electrónico	<p>Envíe un mensaje de correo electrónico a la dirección especificada cuando se produzca una alarma de detección de movimiento.</p> <p>Nota: debe configurar los ajustes de correo electrónico antes de activar esta opción. Consulte "Establecer parámetros de correo electrónico" en la página 23 para obtener más información. Si desea enviar la fotografía del evento junto con el mensaje de correo electrónico, seleccione la opción Adjuntar fotografía.</p>
Notificar al destinatario de alarma	<p>Permite enviar una señal de excepción o de alarma al software de administración remoto cuando se produce un evento.</p>
Cargar a FTP/Tarjeta de memoria/NAS	<p>Permite capturar la imagen cuando una alarma se activa y cargar la fotografía en un servidor NAS, una tarjeta de memoria o en un FTP.</p> <p>Nota: para cargar la imagen a NAS, debe configurar primero los ajustes de NAS. Consulte la sección "Configuración de los ajustes de NAS" en la página 65 para obtener más información.</p> <p>Para cargar la imagen a un FTP, debe configurar primero los ajustes de FTP. Consulte "Definir parámetros de FTP" en la página 23 para obtener más información. Active la opción Tipo de carga.</p> <p>Para cargar la fotografía en FTP o NAS cuando estén activadas la detección de movimiento o la entrada de alarma, debe también activar la opción Activar fotografía activada por evento en los parámetros de fotografía. Consulte la sección "Parámetros de fotografías" en la página 62 para obtener más información.</p>
Activar salida de alarma	<p>Permite activar salidas de alarma externas cuando se produce un evento. Marque "Seleccionar todo" o cada salida de alarma por separado.</p> <p>Nota: esta opción solo es compatible con cámaras que admitan la salida de alarma.</p>
Activar grabación	<p>Activa la grabación para que comience en la cámara.</p>

7. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

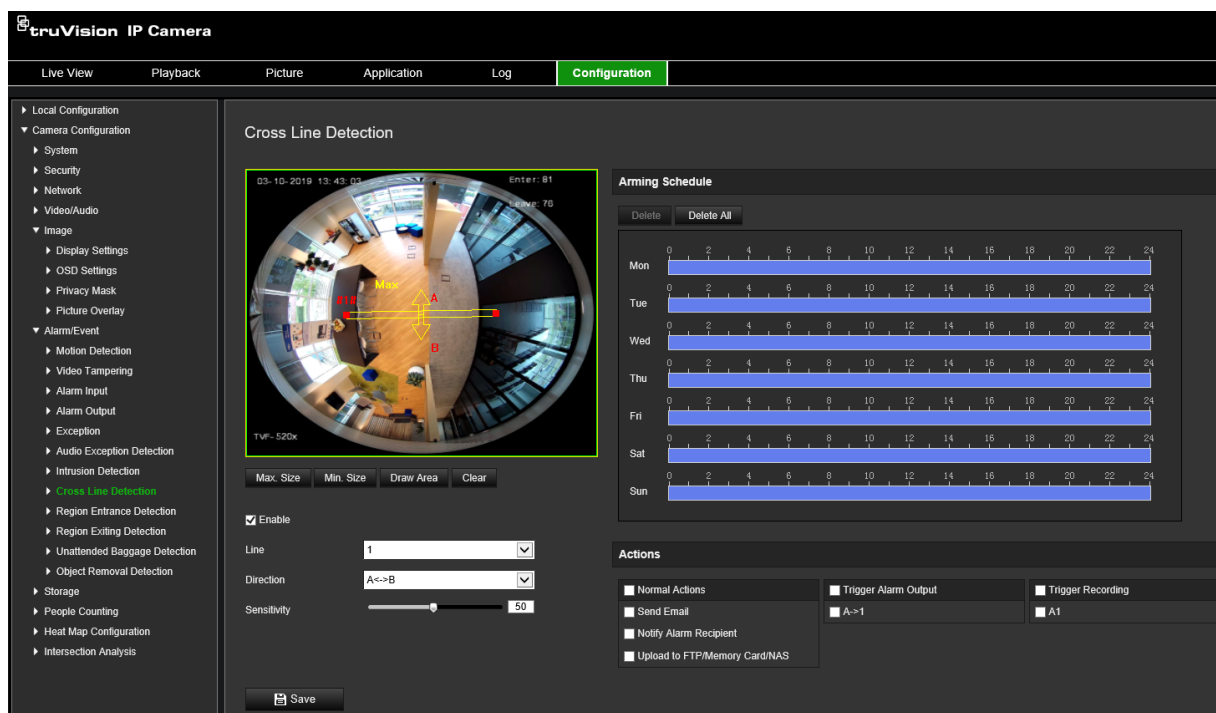
Detección de cruce de línea

Esta función se puede usar para detectar personas, vehículos y objetos que crucen una línea predefinida o un área en pantalla. Se admiten hasta cuatro cruces de líneas. La dirección de cruce de línea puede establecerse como unidireccional o bidireccional. Unidireccional es cruzar la línea de izquierda a derecha o viceversa. Bidireccional es cruzar la línea en ambos sentidos.

Se pueden activar una serie de métodos de enlace si se detecta un objeto cruzando la línea.

Para definir la detección de cruce de línea:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Alarma/evento > Cruce de línea**.



2. Marque la casilla de verificación **Activar detección de cruce de línea** para activar esta función.
3. Haga clic en **Dibujar área**. Aparece un plano de cruce en la imagen.
4. Haga clic en la línea. Aparecen dos cuadrados rojos en cada extremo. Arrastre uno de los cuadrados rojos para definir el área de armado.

Seleccione la dirección como A<->B, A ->B o B->A en la lista desplegable (3):

A<->B: solo se muestra la flecha en la zona B. Se detecta un objeto cuando se mueve en el plano en ambas direcciones y se activan las alarmas.

A->B: solo se detecta un objeto cuando cruza una línea predefinida desde A hasta B y se activa una alarma.

B->A: solo se detecta un objeto cuando cruza una línea predefinida desde B hasta A y se activa una alarma.

5. Establezca el nivel de sensibilidad (4) entre 1 y 100. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se detectará la acción de detección de cruce de línea.
6. Si lo prefiere, seleccione otra línea de cruce en el área que desee configurar en el menú desplegable. Se pueden configurar hasta cuatro áreas de detección de cruce de línea.
7. Seleccione el horario de armado para la entrada de alarma. Consulte la sección "Para configurar la detección de movimiento" en la página 38 para obtener más información.

8. Haga clic en **Método de enlace** para seleccionar los métodos de enlace. Seleccione uno o varios métodos de respuesta para el sistema cuando se active una alarma de detección de cruce de línea.

Enviar correo electrónico	Envíe un mensaje de correo electrónico a la dirección especificada cuando se produzca una alarma de detección de movimiento. Nota: debe configurar los ajustes de correo electrónico antes de activar esta opción. Consulte "Establecer parámetros de correo electrónico" en la página 23 para obtener más información. Si desea enviar la fotografía del evento junto con el mensaje de correo electrónico, seleccione la opción Adjuntar fotografía .
Notificar al destinatario de alarma	Permite enviar una señal de excepción o de alarma al software de administración remoto cuando se produce un evento.
Cargar a FTP/Tarjeta de memoria/NAS	Permite capturar la imagen cuando una alarma se activa y cargar la fotografía en un servidor NAS, una tarjeta de memoria o en un FTP. Nota: para cargar la imagen a NAS, debe configurar primero los ajustes de NAS. Consulte la sección "Configuración de los ajustes de NAS" en la página 65 para obtener más información. Para cargar la imagen a un FTP, debe configurar primero los ajustes de FTP. Consulte "Definir parámetros de FTP" en la página 23 para obtener más información. Active la opción Tipo de carga . Para cargar la fotografía en FTP o NAS cuando estén activadas la detección de movimiento o la entrada de alarma, debe también activar la opción Activar fotografía activada por evento en los parámetros de fotografía. Consulte la sección "Parámetros de fotografías" en la página 62 para obtener más información.
Activar salida de alarma	Permite activar salidas de alarma externas cuando se produce un evento. Marque "Seleccionar todo" o cada salida de alarma por separado. Nota: esta opción solo es compatible con cámaras que admitan la salida de alarma.
Activar grabación	Activa la grabación para que comience en la cámara.

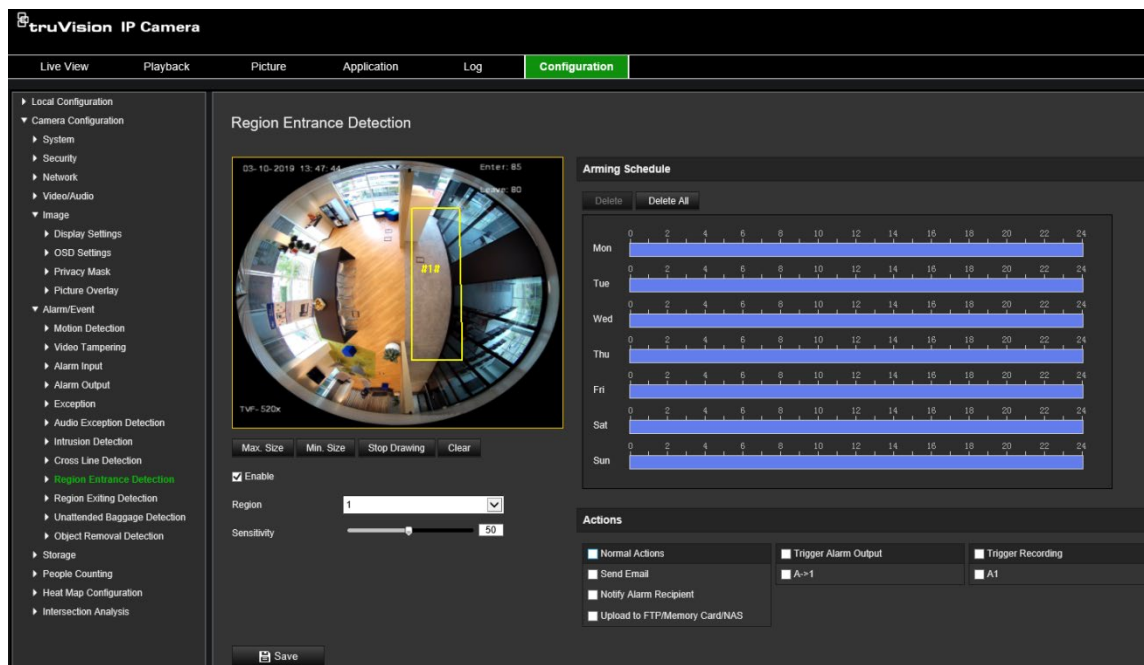
9. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Detección de entrada a región

La función de detección de entrada a región detecta personas, vehículos u otros objetos que acceden a una región virtual predefinida desde un lugar exterior y se pueden realizar determinadas acciones cuando se activa la alarma.

Para definir la detección de entrada a región:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Evento > Evento inteligente > Detección de entrada a región**.



2. Marque la casilla de verificación **Activar** para activar la función.
3. Seleccione la región que se va a configuración en la lista desplegable.
4. Haga clic en el botón **Dibujar área** y dibuje un rectángulo en la imagen como región designada.

Tenga en cuenta que, al dibujar el rectángulo, todas las líneas deben estar conectadas entre ellas por los extremos. Permite hasta cuatro áreas. Haga clic en **Borrar** para borrar las áreas que haya dibujado. Se pueden configurar los parámetros de región designada por separado.

Nota: el área tiene que ser un cuadrilátero.

5. Establezca los tamaños máximo y mínimo para los objetivos válidos. Los objetivos más pequeños o más grandes que el tamaño objetivo válido no pueden activar la detección.

Tamaño máx.: el tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño superior a este no activarán la detección.

Tamaño mín.: el tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño inferior a este no activarán la detección.

6. Haga clic en **Dejar de dibujar** al terminar de dibujar.
7. Arrastre el control de deslizamiento para establecer el valor de sensibilidad.

Sensibilidad: intervalo [1-100]. La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que accede a la región predefinida.

$$\text{Sensibilidad} = 100 - S1/ST \times 100$$

Donde S1 representa la parte del cuerpo objetivo que accede a la región predefinida y ST representa el cuerpo objetivo completo.

Ejemplo: si establece el valor en 60, la acción solo puede contarse como una acción de entrada a región cuando al menos el 40 % de la parte del cuerpo accede a la región.

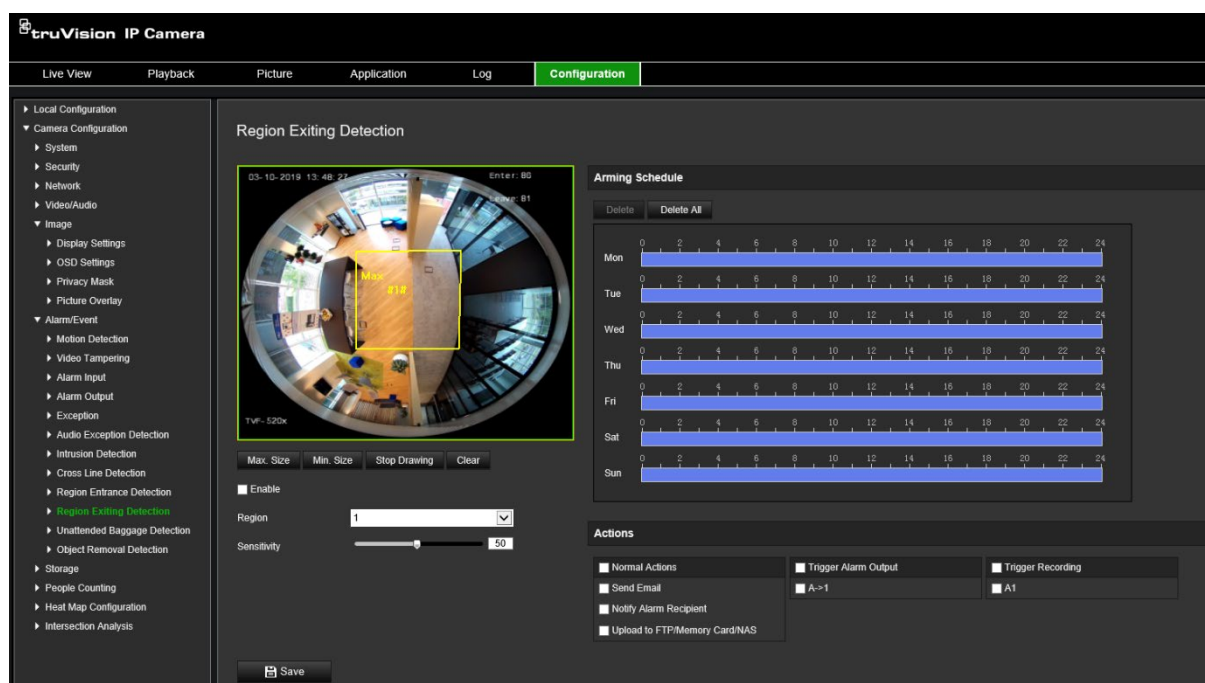
8. Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones. Se pueden establecer hasta cuatro regiones. Puede hacer clic en el botón **Borrar** para borrar todas las regiones predefinidas.
9. Haga clic en **Horario de armado** para establecer el horario de armado.
10. Haga clic en **Método de enlace** para seleccionar los métodos de enlace. Seleccione uno o varios métodos de respuesta para el sistema cuando se active una alarma de detección de entrada a región.
11. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Detección de salida de región

La función de detección de salida de región detecta personas, vehículos u otros objetos que salen de una región virtual predefinida y se pueden realizar determinadas acciones cuando se activa la alarma.

Para definir la detección de salida de región:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Evento > Evento inteligente > Detección de salida de región**.



2. Marque la casilla de verificación **Activar** para activar la función.
3. Seleccione la región que se va a configuración en la lista desplegable.
4. Haga clic en **Configuración de área**. Haga clic en el botón **Dibujar área** y dibuje un rectángulo en la imagen como región designada.

Tenga en cuenta que, al dibujar el rectángulo, todas las líneas deben estar conectadas entre ellas por los extremos. Permite hasta cuatro áreas. Haga clic en **Borrar** para borrar las áreas que haya dibujado. Se pueden configurar los parámetros de región designada por separado.

Nota: el área tiene que ser un cuadrilátero.

5. Establezca los tamaños máximo y mínimo para los objetivos válidos. Los objetivos más pequeños o más grandes que el tamaño objetivo válido no pueden activar la detección.

Tamaño máx.: el tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño superior a este no activarán la detección.

Tamaño mín.: el tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño inferior a este no activarán la detección.

6. Haga clic en **Dejar de dibujar** al terminar de dibujar.
7. Arrastre el control de deslizamiento para establecer el valor de sensibilidad.

Sensibilidad: intervalo [1-100]. La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que sale de la región predefinida.

$$\text{Sensibilidad} = 100 - S1/ST \times 100$$

Donde S1 representa la parte del cuerpo objetivo que sale de la región predefinida y ST representa el cuerpo objetivo completo.

Ejemplo: si establece el valor en 60, la acción solo puede contarse como una acción de entrada a región cuando al menos el 40 % de la parte del cuerpo accede a la región.

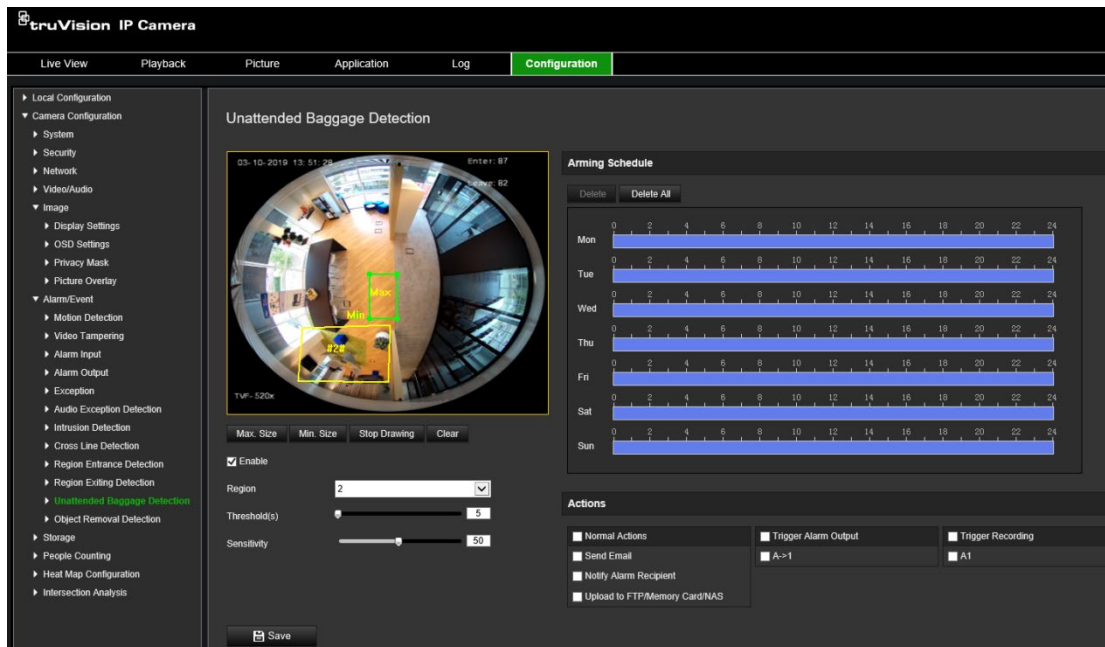
8. Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones. Se pueden establecer hasta cuatro regiones. Puede hacer clic en el botón **Borrar** para borrar todas las regiones predefinidas.
9. Haga clic en **Horario de armado** para establecer el horario de armado.
10. Haga clic en **Método de enlace** para seleccionar los métodos de enlace.
Seleccione uno o varios métodos de respuesta para el sistema cuando se active una alarma de detección de salida de región.
11. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Detección de equipaje abandonado

La función de detección de equipaje abandonado identifica los objetos que se quedan en la región designada, como equipaje, bolsos, materiales peligrosos, etc. Se puede configurar una serie de acciones para que se produzcan cuando se active la alarma.

Para determinar la detección de equipaje abandonado:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Evento > Evento inteligente > Detección de equipaje abandonado**.



2. Marque la casilla de verificación **Activar** para activar la función.
3. Seleccione la región que se va a configuración en la lista desplegable.
4. Haga clic en el botón **Dibujar área** y dibuje un rectángulo en la imagen como región designada.

Tenga en cuenta que, al dibujar el rectángulo, todas las líneas deben estar conectadas entre ellas por los extremos. Permite hasta cuatro áreas. Haga clic en **Borrar** para borrar las áreas que haya dibujado. Se pueden configurar los parámetros de región designada por separado.

Nota: el área tiene que ser un cuadrilátero.

5. Establezca los tamaños máximo y mínimo para los objetivos válidos. Los objetivos más pequeños o más grandes que el tamaño objetivo válido no pueden activar la detección.

Tamaño máx.: el tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño superior a este no activarán la detección.

Tamaño mín.: el tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño inferior a este no activarán la detección.

6. Haga clic en **Dejar de dibujar** cuando haya terminado de dibujar.
7. Establezca el umbral de tiempo y la sensibilidad de detección para la detección de equipaje abandonado.

Sensibilidad: intervalo [5-100 s]. La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que accede a la región predefinida.

$$\text{Sensibilidad} = 100 - S1/ST*100$$

Donde S1 representa la parte del cuerpo objetivo que accede a la región predefinida y ST representa el cuerpo objetivo completo.

Ejemplo: si establece el valor en 60, la acción solo puede contarse como una acción de entrada a región cuando al menos el 40 % de la parte del cuerpo accede a la región.

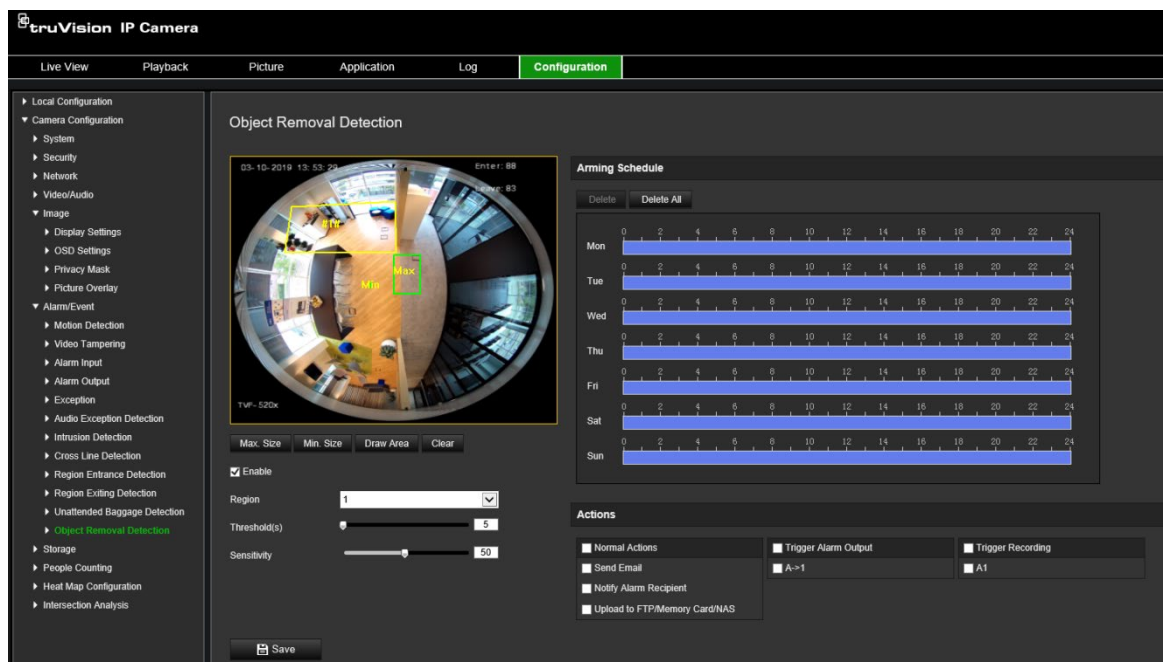
- Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones. Se pueden establecer hasta cuatro regiones. Puede hacer clic en el botón **Borrar** para borrar todas las regiones predefinidas.
- Haga clic en **Horario de armado** para establecer el horario de armado.
- Haga clic en **Método de enlace** para seleccionar los métodos de enlace. Seleccione uno o varios métodos de respuesta para el sistema cuando se active una alarma de equipaje abandonado.
- Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Detección de objetos sustraídos

La función de detección de objetos sustraídos identifica los objetos que se han retirado de la región predefinida, como pueden ser objetos de exposición, y responde con una serie de acciones que deben realizarse al activarse la alarma.

Para definir la detección de objetos sustraídos:

- En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Evento > Evento inteligente > Detección de objeto sustraído**.



- Marque la casilla de verificación **Activar** para activar la función.
- Seleccione la región que se va a configuración en la lista desplegable.
- Haga clic en **Configuración de área** y, a continuación, en **Área de dibujo** para iniciar el dibujo del área.
- Haga clic en la visualización en directo para especificar los cuatro vértices de la región de detección y haga clic con el botón derecho para completar el dibujo.

6. Establezca los tamaños máximo y mínimo para los objetivos válidos. Los objetivos más pequeños o más grandes que el tamaño objetivo válido no pueden activar la detección.

Tamaño máx.: el tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño superior a este no activarán la detección.

Tamaño mín.: el tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño inferior a este no activarán la detección.

7. Haga clic en **Dejar de dibujar** al terminar de dibujar.
8. Establezca el umbral de tiempo para la detección de objetos sustraídos.

Umbral: el intervalo [5-100 s]; el umbral de tiempo de los objetos retirados de la región. Si establece el valor en 10, se activará una alarma si el objeto lleva desaparecido de la región durante 10 s.

9. Arrastre el control de deslizamiento para establecer el valor de sensibilidad.

Sensibilidad: intervalo [1-100]. La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que accede a la región predefinida.

$$\text{Sensibilidad} = 100 - S1/ST \times 100$$

Donde S1 representa la parte del cuerpo objetivo que accede a la región predefinida y ST representa el cuerpo objetivo completo.

Ejemplo: si establece el valor en 60, la acción solo puede contarse como una acción de entrada a región cuando al menos el 40 % de la parte del cuerpo accede a la región.

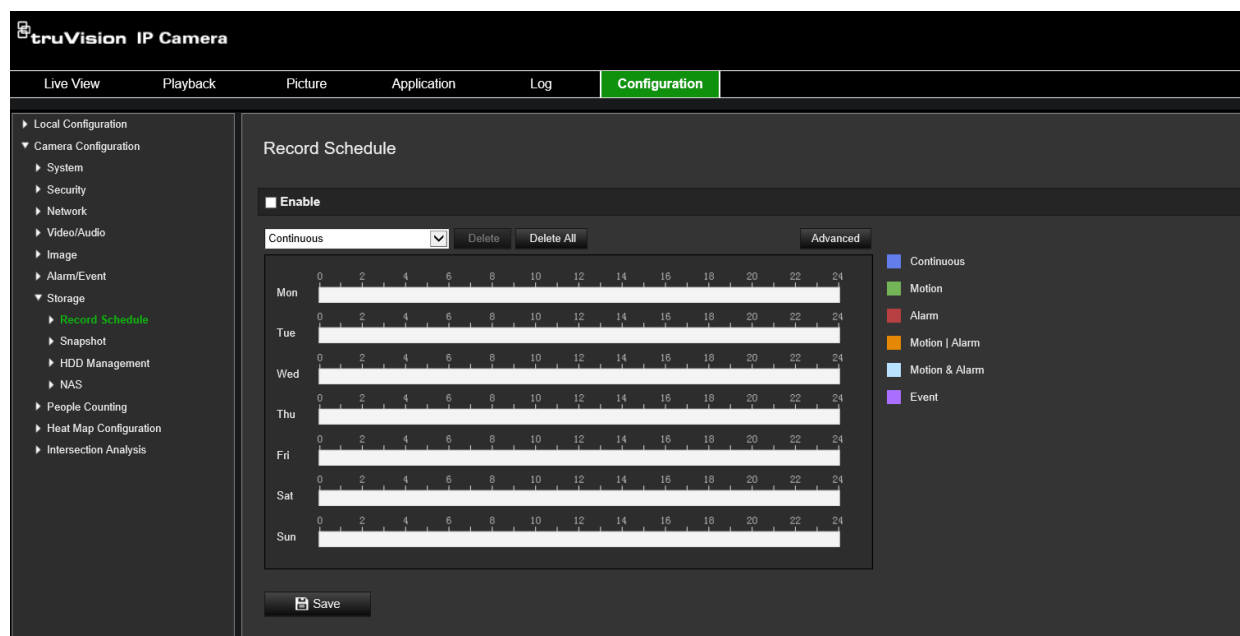
10. Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones. Se pueden establecer hasta cuatro regiones. Puede hacer clic en el botón **Borrar** para borrar todas las regiones predefinidas.
11. Haga clic en **Horario de armado** para establecer el horario de armado.
12. Haga clic en **Método de enlace** para seleccionar los métodos de enlace.
Seleccione uno o varios métodos de respuesta para el sistema cuando se active una alarma de equipaje abandonado.
13. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Horario de grabación

Puede definir un horario de grabación para la cámara en la ventana "Horario de grabación". La grabación se guarda en la tarjeta SD o en el sistema NAS de la cámara. La tarjeta SD de la cámara proporciona una copia de seguridad en caso de un fallo de red. La tarjeta SD no se incluye con la cámara.

El horario de grabación seleccionado se aplica a todos los tipos de alarma.

Figura 12: Ventana de horario de grabación



Tiempo de pregrabación

El tiempo de pregrabación se establece para iniciar la grabación antes del horario o el evento programados. Por ejemplo, si una alarma inicia la grabación a las 10:00 y el tiempo de pregrabación se ha establecido en 5 segundos, la cámara empieza a grabar a las 9:59:55. El tiempo de pregrabación se puede establecer en Sin pregrabación, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s o Sin límite.

Tiempo de postgrabación

El tiempo de postgrabación se establece para detener la grabación después de la hora o el evento programado. Por ejemplo, si una grabación activada por la alarma finaliza a las 11:00 y el tiempo de postgrabación se ha establecido en 5 segundos, la cámara graba hasta las 11:00:05. El tiempo de postgrabación se puede establecer en 5 s, 10 s, 30 s, o 1 min, 2 min, 5 min o 10 min.

Sobrescribir

La grabación de la cámara se sobrescribirá cuando la opción *Sobrescribir* esté activada.

Transmisión de grabaciones

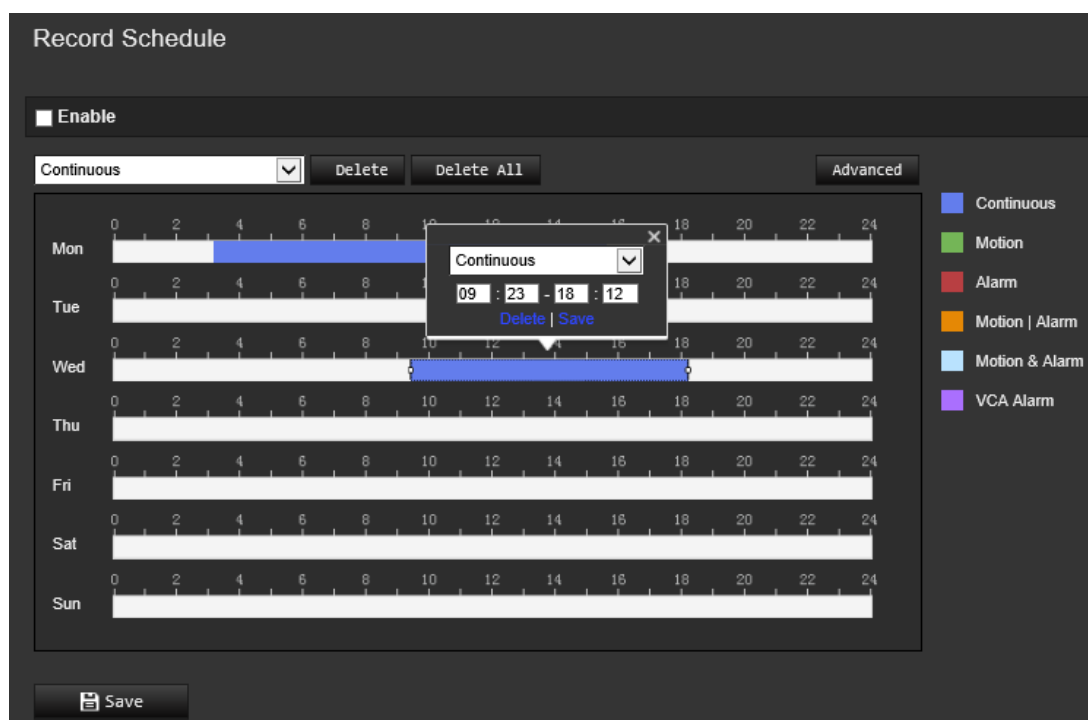
Puede seleccionar Transmisión principal (Normal) o Transmisión secundaria como transmisión de grabación.

Para configurar un horario de grabación:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Grabación > Horario de grabación**.
2. Seleccione la casilla de verificación **Activar horario de grabación** para activar la grabación.

Nota: para desactivar la grabación, anule la selección de la opción.

3. Edite el horario de grabación. Aparecerá la ventana siguiente:



4. Seleccione si la grabación se realizará durante toda la semana (grabación de tipo **Todo el día**) o en días concretos de la semana.

Si ha seleccionado "Todos los días", seleccione uno de los tipos de grabación de la lista desplegable:

- **Continuo:** se trata de una grabación continua.
- **Movimiento:** el vídeo se graba cuando se detecta movimiento. Consulte la página 38.
- **Alarma:** el vídeo se graba cuando la alarma se activa a través de los canales de entrada de alarma externa. Además de configurar el horario de grabación, debe configurar el Tipo de alarma y marcar la casilla de verificación de *Canal de grabación* en la interfaz del Método de enlace de Ajustes de entrada de alarma. Para obtener información detallada, consulte la sección *Entrada de alarma* en la página 44.
- **Movimiento | Alarma:** el vídeo se grabará cuando se active la alarma externa o se detecte el movimiento. Además de configurar el horario de grabación, debe configurar los ajustes en las ventanas Detección de movimiento (consulte la página 38) y Entrada de alarma (consulte la página 44).
- **Movimiento y alarma:** el vídeo se grabará si el movimiento y la alarma se activan al mismo tiempo. Además de configurar el horario de grabación, debe configurar los ajustes en las ventanas Detección de movimiento (consulte la página 38) y Entrada de alarma (consulte la página 44).
- **Eventos de VCA:** el vídeo se grabará si se activan los eventos de VCA. Además de configurar el horario de grabación, debe configurar los ajustes de la interfaz de VCA. Consulte la página 30.

Nota: puede seleccionar hasta ocho tipos de grabación.

5. Establezca los periodos de grabación para los otros días de la semana si fuera necesario.

Haga clic en **Copiar** para copiar los periodos de grabación a otro día de la semana.

6. Haga clic en **Aceptar** y en **Guardar** para guardar los cambios.

Nota: si establece el tipo de grabación en "Detección de movimiento" o en "Alarma", debe además definir el horario de armado a fin de activar la grabación por detección de movimiento o entrada de alarma.

Parámetros de fotografías

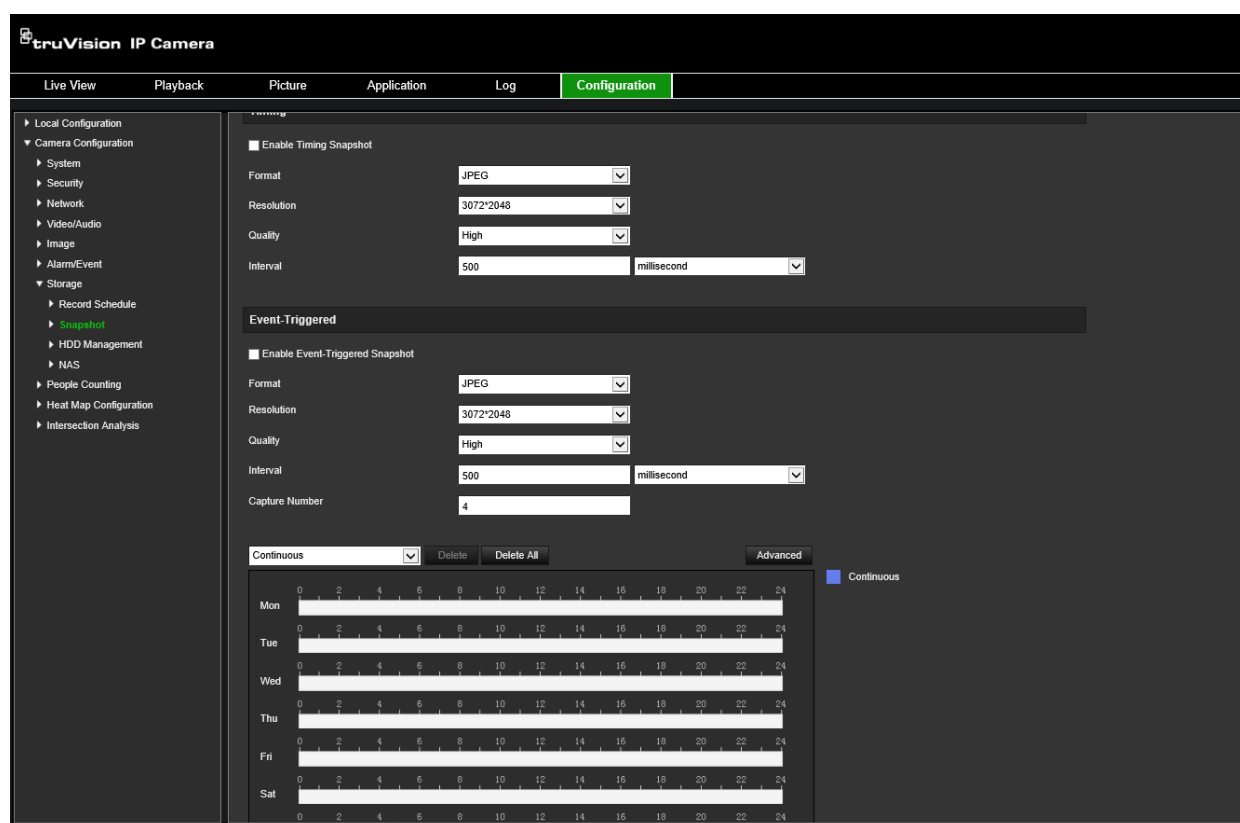
Puede configurar fotografías programadas y activadas por eventos. Las fotografías capturadas se pueden almacenar en la tarjeta de memoria SD (si se admite) o en un sistema NAS. También puede cargar las fotografías en un servidor FTP.

Puede configurar el formato, la resolución y la calidad de la fotografía. La calidad puede ser baja, media o alta.

Debe activar la opción **Activar sincronización de fotografías** si desea que las fotografías se carguen en el FTP. Si ha configurado los ajustes de FTP y ha seleccionado **Cargar tipo** en la pestaña Red > FTP, las fotografías no se cargarán en el FTP con la opción **Activar sincronización de fotografías** desactivada.

Debe activar la opción **Permitir fotografías activadas por evento** si desea que las fotografías se carguen en el FTP y NAS cuando se produzcan una entrada de alarma o una detección de movimiento. Si ha configurado los ajustes de FTP y ha seleccionado **Tipo de carga** en la pestaña Red > FTP para detección de movimiento o entrada de alarma, las fotografías no se cargarán en el FTP con esta opción desactivada.

Figura 13: Menú de fotografía



Para configurar fotografías programadas:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Almacenamiento > Fotografía**.
2. Marque la casilla de verificación **Activar sincronización de fotografías** para permitir que se realicen fotografías continuas.
3. Seleccione el formato deseado para la fotografía; por ejemplo, JPEG.
4. Seleccione la resolución deseada y la calidad de la fotografía.
5. Establezca el intervalo de tiempo entre dos fotografías. Seleccione la unidad de tiempo en la lista desplegable: milisegundos, segundos, minutos, horas o días.
6. Establezca el horario para cuándo desea que se capturen fotografías. Introduzca el horario deseado para cada día de la semana. Haga clic en Avanzado para seleccionar el tipo de transmisión, como transmisión principal (Normal).
7. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Para configurar fotografías activadas por eventos:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Almacenamiento > Fotografía**.
2. Marque la casilla de verificación **Activar fotografía activada por evento** para permitir que se realicen fotografías cuando se produzca un evento.

Event-Triggered

☐ Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 3840*2160

Quality: High

Interval: 1000 millisecond

Capture Number: 4

3. Seleccione el formato deseado para la fotografía; por ejemplo, JPEG.
4. Seleccione la resolución deseada y la calidad de la fotografía.
5. Establezca el intervalo de tiempo entre dos fotografías. Seleccione la unidad de tiempo desde la lista desplegable: milisegundos o segundos.
6. En **Número de capturas**, introduzca el número de total de fotografías que se capturarán.
7. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Formatear los dispositivos de almacenamiento

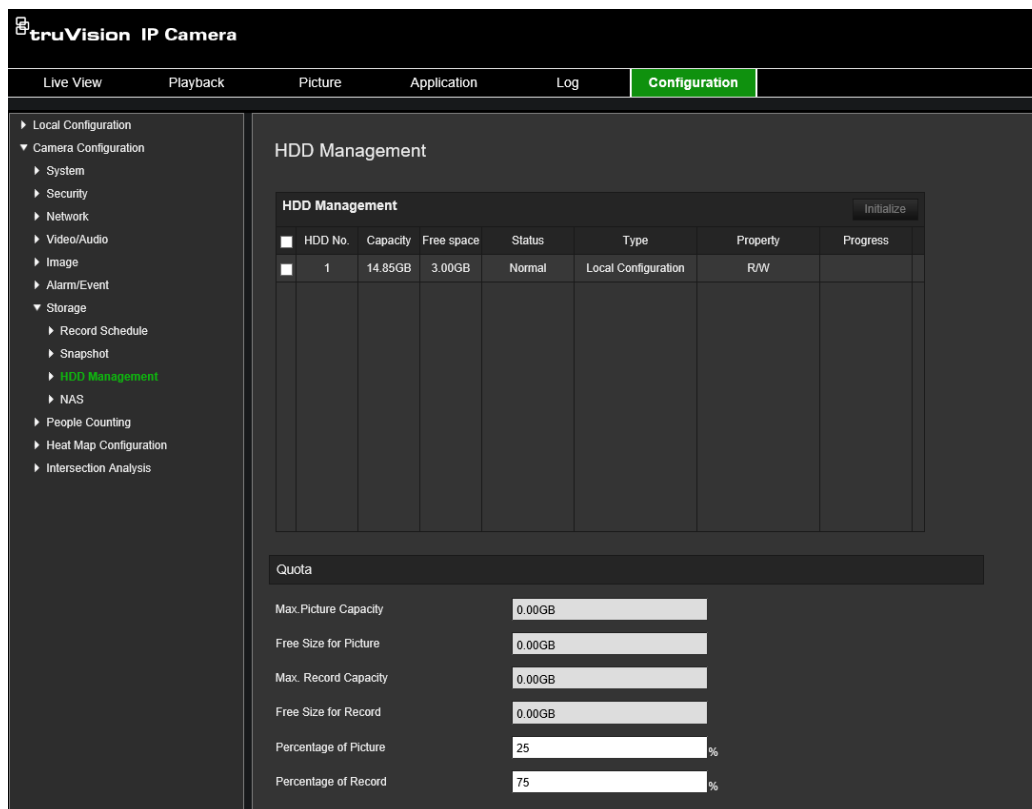
Utilice la ventana de administración de almacenamiento para visualizar la capacidad, el espacio disponible y el estado de funcionamiento del HDD del sistema NAS y la tarjeta SD de la cámara. También puede formatear estos dispositivos de almacenamiento.

Antes de formatear el dispositivo de almacenamiento, detenga todas las grabaciones. Una vez completado el formateo, reinicie la cámara para que el dispositivo funcione correctamente.

Si se ha activado la opción *Sobrescribir*, los archivos más antiguos se sobrescribirán cuando se acabe el espacio de almacenamiento.

Para formatear los dispositivos de almacenamiento:

1. Haga clic en **Configuración > Almacenamiento > Administración de almacenamiento**.



2. Seleccione la pestaña **Número de disco duro** para seleccionar el lugar de almacenamiento.
3. Haga clic en **Formatear**. Aparecerá una ventana donde podrá comprobar sus permisos de aplicación de formato.
4. Haga clic en **Aceptar** para iniciar la aplicación de formato.

Para definir la cuota para grabaciones e instantáneas:

1. En **Cuota**, introduzca el porcentaje de cuota para fotografías y grabaciones.
2. Haga clic en **Guardar** y actualice la página del navegador para activar la configuración.

Configuración de los ajustes de NAS

Puede usar un sistema de almacenamiento de red (NAS) para almacenar de forma remota las grabaciones.

Para configurar los ajustes de grabación, asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento de red se encuentre en la red.

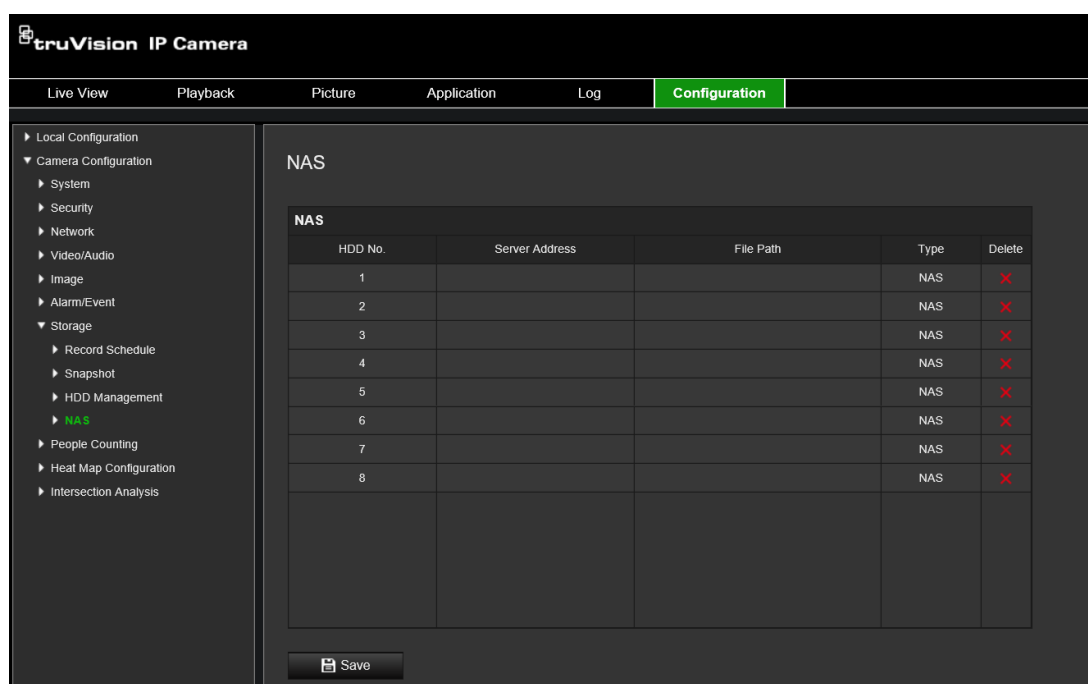
El disco NAS debe estar disponible en la red y, además, debe configurarse correctamente para almacenar los archivos grabados, los archivos de registro, etc.

Notas:

1. Puede conectar hasta ocho discos NAS a la cámara.
2. La capacidad recomendada del NAS debe estar entre 9 G y 2 T; de lo contrario, es posible que se produzcan errores de formato.

Para configurar un sistema NAS:

1. Haga clic en **Configuración > Almacenamiento > NAS**.



2. Introduzca la dirección IP del disco de red y la ruta de archivo NAS.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Recuento de personas

Esta función ayuda a calcular el número de personas que entran en un área configurada o salen de él, y se utiliza principalmente en las entradas o las salidas.

Nota: es recomendable instalar la cámara directamente por encima de la entrada/salida y dirigirla hacia abajo al punto de entrada/salida para mejorar la precisión del recuento.

Para un análisis preciso, debe seleccionarse *Montaje en techo* al configurar la cámara. Consulte "Control de visualización" en la página 9. Si no se selecciona *Montaje en techo*, la pestaña *Aplicación* no estará visible durante la configuración.


La opción de recuento de personas solo está disponible cuando se han seleccionado *Montaje en techo* y el modo *Vista de 360°*.

Notas:

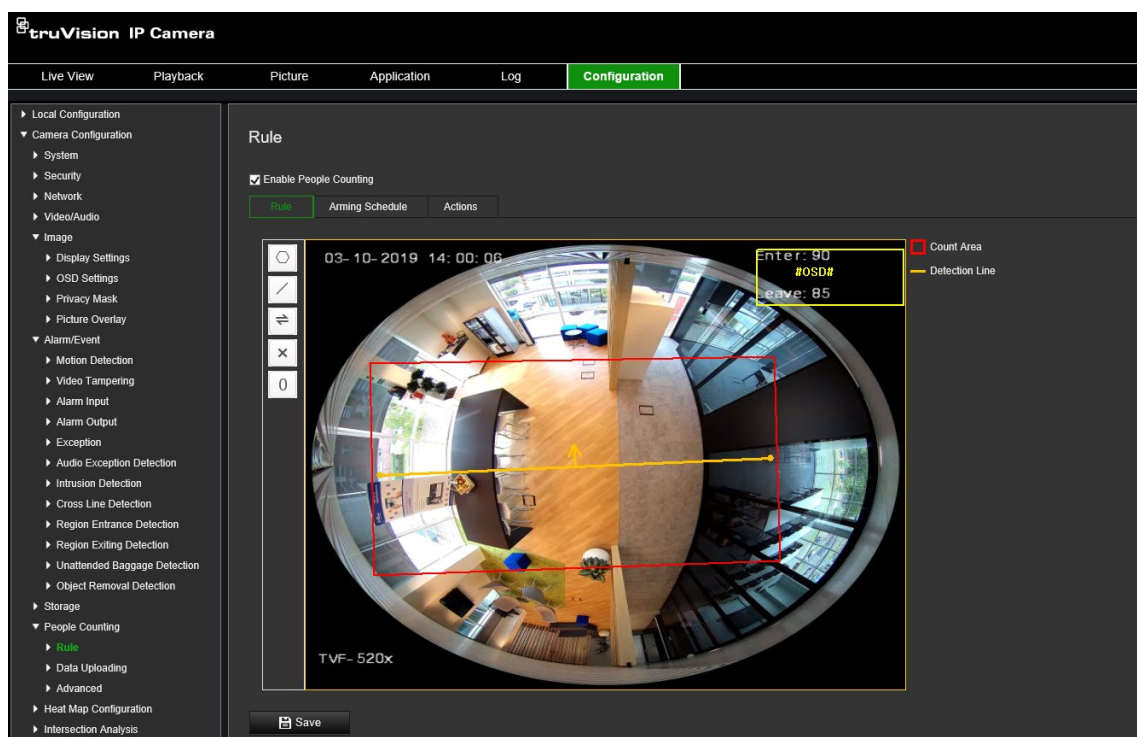
- La detección de objetivos se ve influida por los parámetros de validez, y el tamaño mínimo y máximo de los objetivos, que se establecen en el menú Mapa de calor. Consulte la sección "Mapa de calor" en la página 69.
- En función de la forma del objeto detectado, puede interpretarse como una persona. El aumento del valor de validez reduce el riesgo de que esto suceda. Sin embargo, si el valor es demasiado alto, también puede provocar que no se detecten personas.


Para configurar el recuento de personas:

A. Configuración de reglas:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Recuento de personas**.
2. Marque la casilla de verificación **Activar recuento de personas** para activar esta función.
3. En el submenú **Regla**, haga clic en  a la izquierda de la imagen de visualización en directo y dibuje un área roja de recuento.
4. Establezca la línea de detección.




Dibuje una línea de detección amarilla en el vídeo en directo para detectar y contar los objetos que entran o salen a través de la línea.



- 1) Haga clic en  para dibujar una línea de detección. Aparecerá en la imagen una línea de detección de color naranja.

Nota:

- La línea de detección se debe dibujar directamente debajo de la cámara y debe abarcar toda la región de entrada/salida.
 - Dibuje la línea de detección en una ubicación en la que no se paren las personas a fin de mejorar la precisión del recuento.
 - La línea de detección debe dibujarse dentro del área roja de recuento. De lo contrario, obtendrá un error de parámetro al guardar.
- 2) Haga clic en la línea de detección y arrástrela para ajustar su posición.
 - 3) Haga clic en los dos puntos finales de la línea de detección y arrástrelos para ajustar la longitud de la línea.

- 4) Haga clic en  para dibujar una línea de detección.
 - 5) Haga clic en  para cambiar la dirección. La flecha amarilla indica la dirección de entrada.
 - 6) Haga clic en  para restablecer el contador a cero.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

B. Horario de armado:

1. En el submenú **Regla**, haga clic en **Horario de armado** para editar el horario de armado.
2. Haga clic en la barra de tiempo y arrastre el ratón para seleccionar el periodo.



Nota: haga clic en el periodo seleccionado. Puede ajustar el periodo al tiempo deseado. Para ello, desplace la barra de tiempo o introduzca el periodo exacto.

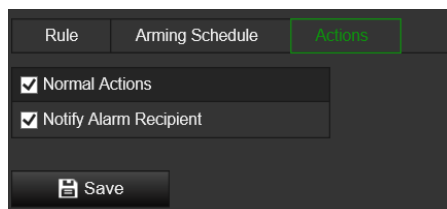
3. (Opcional) Haga clic en **Eliminar** para eliminar el horario de armado actual o haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.
4. Mueva el ratón al final de cada día. Aparece un cuadro de diálogo emergente de copia. Puede copiar la configuración actual en los demás días de la semana.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Nota: los periodos definidos no pueden solaparse. Se pueden configurar hasta ocho periodos para cada día.

C. Método de enlace:

1. En el submenú **Acciones**, seleccione el método de enlace. Active el método de enlace *Notificar al destinatario de alarma* para enviar una señal de alarma o excepción al software de administración remota cuando se produzca un evento.

Nota: los métodos de enlace varían en función de los diferentes modelos de cámara.



Configuración de carga de datos:

El submenú **Carga de datos** permite seleccionar cómo y cuándo se pueden enviar los datos de recuento a clientes y usuarios.

- Puede cargar datos de recuento de personas al destinatario de alarma y al software de cliente a través de SDK y HTTP (si está configurado).

Para cargar datos en tiempo real, marque la casilla de verificación *Cargar datos en tiempo real*

Para cargar datos con frecuencia, establezca *Ciclo de estadísticas de datos* como desee.

Nota: si se requiere la carga de datos por HTTP, configure los parámetros de Transmisión de datos HTTP.

- Puede enviar el informe de recuento de personas a una dirección de correo electrónico configurada.

Seleccione el tipo de informe (informe diario, semanal, mensual y anual) para activar la función.

Nota: vaya a **Configuración > Red > Configuración avanzada > Correo electrónico** para configurar el correo electrónico

Configuración avanzada:

En el submenú **Avanzado**, se muestra la configuración de mantenimiento:

- Superposición de flujo

Muestra información de flujo en tiempo real en la pantalla. Puede seleccionar el tipo de datos mostrado en la lista desplegable.

- Hora de restablecimiento diario

Puede configurar un tiempo de restablecimiento diario o puede reiniciar el contador manualmente haciendo clic en *Restablecimiento manual*.

Mapa de calor

Un mapa de calor es una representación gráfica codificada por colores del movimiento de las personas a través de una escena. Los colores corresponden a la cantidad de tráfico y tiempo que pasan inmóviles en la escena configurada. Los mapas de calor se

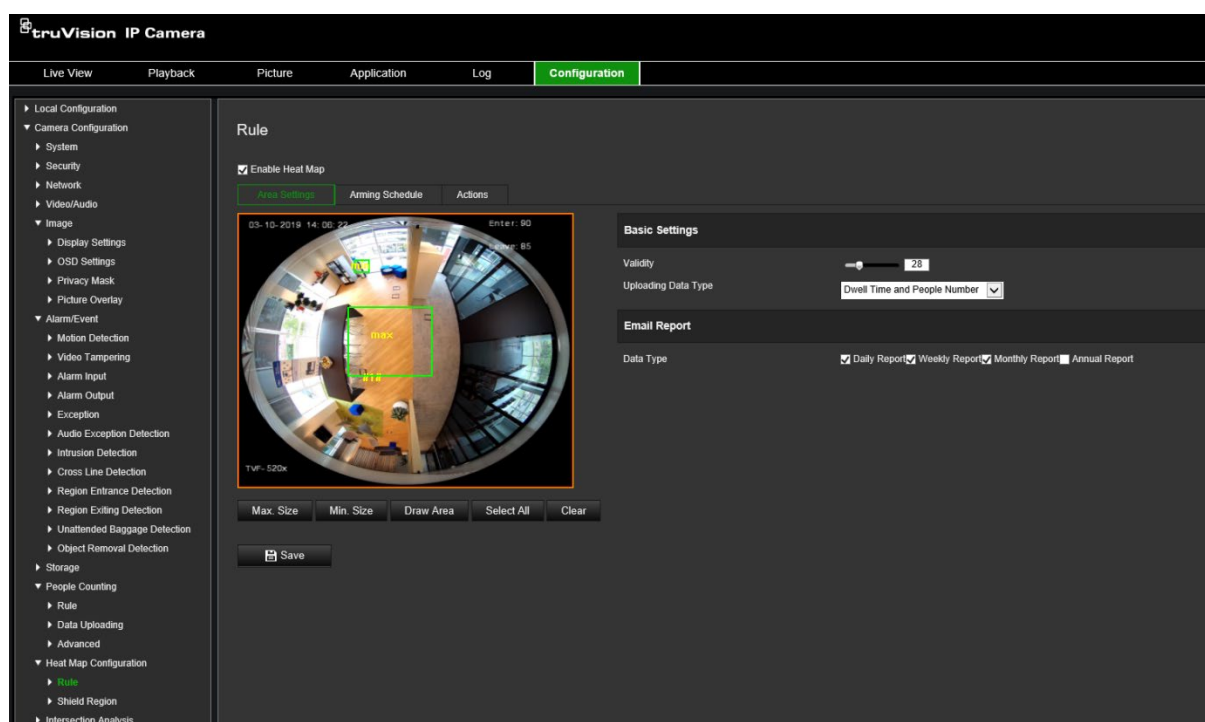
usan con mayor frecuencia en aplicaciones minoristas para medir la interacción del cliente dentro de una tienda.

Nota: para utilizar las *Estadísticas del mapa de calor*, asegúrese de haber instalado y formateado una tarjeta SD con el fin de proporcionar la memoria necesaria para almacenar los datos del mapa de calor.

Para un análisis preciso, deben seleccionarse *Montaje en techo y Vista de 360°* al configurar la cámara, ya que, de lo contrario, la función de mapa de calor no estará disponible. Consulte "Control de visualización" en la página 9. Si no se selecciona *Montaje en techo*, la pestaña *Aplicación* no estará visible durante la configuración.

Para configurar el mapa de calor:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración** > **Configuración de mapa de calor**.
2. Marque la casilla de verificación **Activar mapa de calor** para activar esta función.
3. En el submenú **Regla**, vaya a **Configuraciones de área** para dibujar el área de detección.



- 1) Haga clic en **Dibujar área** para dibujar un área de detección. Para dibujar un área, haga clic con el botón izquierdo en los puntos finales de la ventana de visualización en directo y, a continuación, haga clic con el botón derecho para completar el área dibujada.

Nota: haga clic en **Seleccionar todo** para seleccionar toda la ventana de visualización en directo como el área configurada. Haga clic en **Borrar** para eliminar el área dibujada actual.

- 2) Establezca los tamaños máximo y mínimo para los objetivos válidos. Los objetivos más pequeños o más grandes que el tamaño objetivo válido no pueden activar la detección.

Tamaño máx.: el tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño superior a este no activarán la detección.

Tamaño mín.: el tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con un tamaño inferior a este no activarán la detección.

3) Haga clic en **Dejar de dibujar** al terminar de dibujar.

4. Establezca el valor de validez. El valor puede estar entre 0 y 100.

Validez: la cámara utiliza este valor para juzgar si un objetivo que detecta es válido o no. Un objetivo no válido no se incluirá en las estadísticas. Cuanto mayor sea el valor, menor será el número de objetivos detectados.

Importante: el valor de validez también afecta a la detección del objetivo para el análisis de intersección (consulte la sección "Estadísticas de análisis de intersección" en la página 78) y el recuento de personas (consulte la sección "Estadísticas del recuento de personas" en la página 74)

5. Seleccione el tipo de carga de datos:

Tiempo de permanencia y número de personas: carga la cantidad de personas detectadas y el tiempo medio que permanecieron en el área del mapa de calor.

Tiempo de permanencia: carga el tiempo medio que las personas permanecieron en el área del mapa de calor.

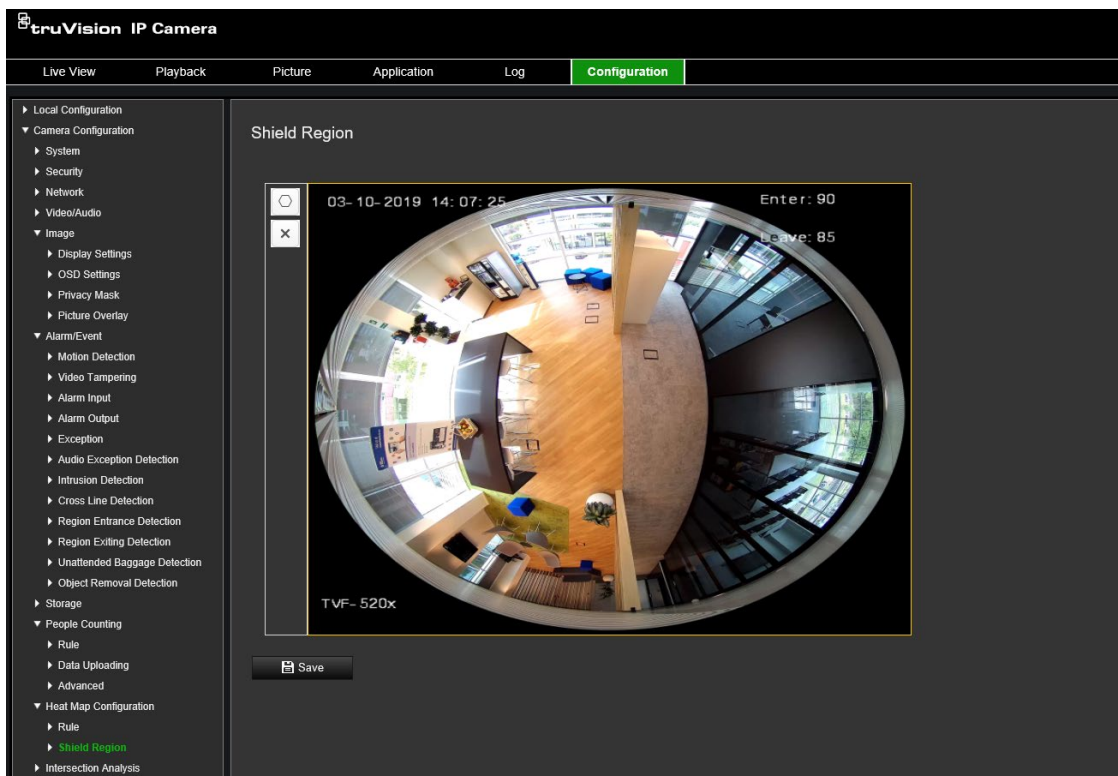
Nota: tenga en cuenta que se necesitan hasta una hora para que los resultados del recuento se incluyan en el informe del mapa de calor generado en el menú Aplicación > Mapa de calor.



6. En Informes por correo electrónico, seleccione la frecuencia de envío de informes por correo electrónico (informe diario, semanal, mensual o anual). Los informes del mapa de calor se enviarán a todas las direcciones de correo electrónico configuradas (consulte la página 23 para obtener información sobre cómo configurar direcciones de correo electrónico).

7. En la pestaña **Horario de armado**, haga clic y arrastre el ratón en la barra de tiempo para establecer el horario de armado.

8. En la pestaña Acciones, seleccione el **Método de enlace**. Para ello, active *Notificar al centro de vigilancia* si es necesario.

9. En el submenú **Región protegida**, dibuje un área protegida en la que no se realizará ningún análisis de mapa de calor.



Haga clic en  para dibujar un área protegida. Para dibujar un área, haga clic con el botón izquierdo en los puntos finales de la ventana de visualización en directo y, a continuación, haga clic con el botón derecho para completar el área dibujada. El área dibujada puede tener hasta 10 lados. Se pueden dibujar hasta áreas protegidas. Haga clic en  para eliminar todas las áreas dibujadas.

Nota: las áreas protegidas no se pueden dibujar si se detiene la visualización en directo.

10. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Nota: las estadísticas del mapa de calor se calculan en la pestaña Aplicación. Vaya a **Aplicación** para consultar las estadísticas del mapa de calor.

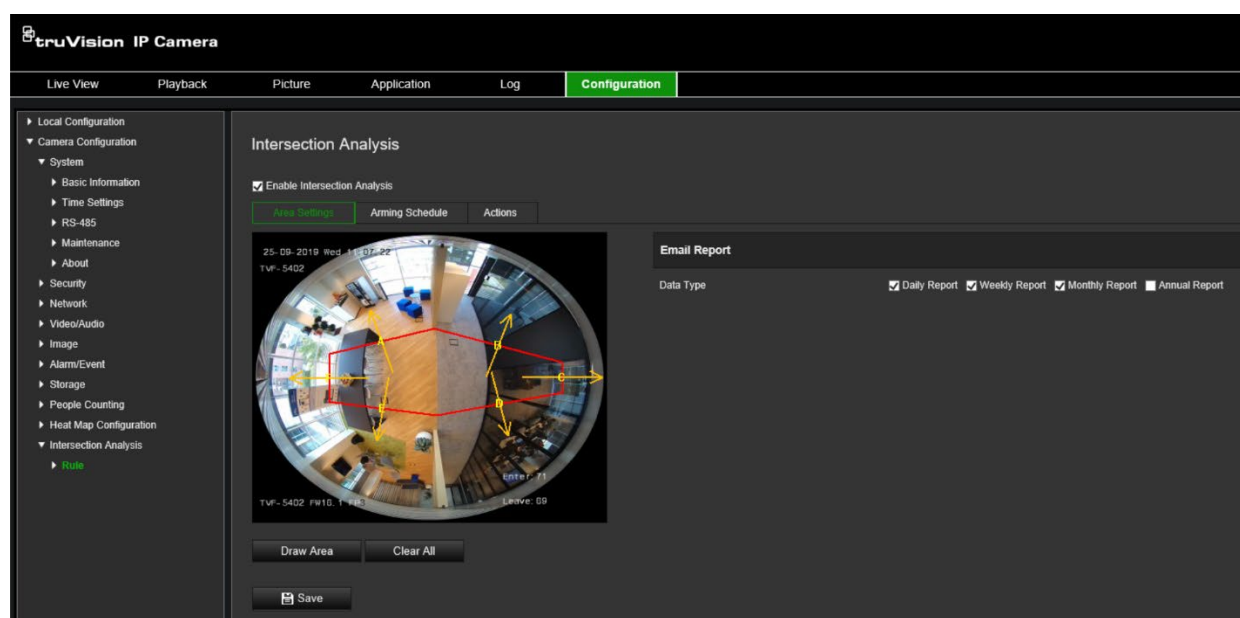
Análisis de intersección

El análisis de intersección se utiliza para supervisar el flujo de personas en un área identificada.

Nota: debe seleccionarse *Vista de 360°* al configurar la cámara, ya que, de lo contrario, la función de análisis de intersección no estará disponible.

Nota: la detección de objetivos se ve influida por los parámetros de validez, y el tamaño mínimo y máximo de los objetivos, que se establecen en el menú Mapa de calor. Consulte la sección "Mapa de calor" en la página 69.

Figura 14: Ventana de análisis de intersección



Para configurar los parámetros de intersección:

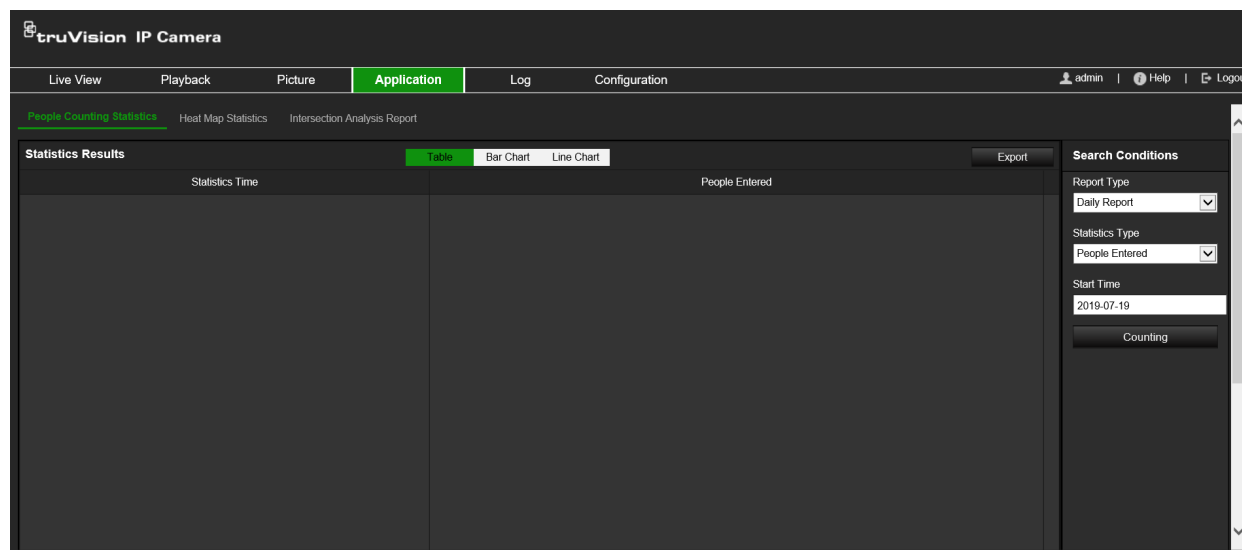
1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Análisis de intersección**.
2. Marque la casilla de verificación **Activar análisis de intersección** para activar esta función.
3. Configure las reglas.
 - 1) Vaya a la pestaña **Configuraciones de área**.
 - 2) Haga clic en **Dibujar área**. Dibuje un área en la ventana de visualización en directo. Para ello, haga clic con el botón izquierdo en los puntos finales. El área debe ser un polígono que no tenga más de 10 lados. Cada lado del área de intersección definida supervisa una dirección de flujo.
 - 3) Ajuste la dirección de la flecha a cada lado del área del polígono. La flecha indica la dirección del flujo que sale del área de intersección.
 - 4) En Informes por correo electrónico, seleccione la frecuencia de envío de informes por correo electrónico (informe diario, semanal, mensual o anual). Los informes de análisis de intersección se enviarán a todas las direcciones de correo electrónico configuradas (consulte la página 23 para obtener información sobre cómo configurar direcciones de correo electrónico).
4. Vaya a la pestaña **Horario de armado**, y haga clic y arrastre el ratón en la barra de tiempo para establecer el horario de armado.
5. En la pestaña Acciones, seleccione el **Método de enlace**. Para ello, active *Notificar al centro de vigilancia* si es necesario.
6. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Nota: las estadísticas de análisis de intersección se calculan en la pestaña *Aplicación*. Vaya a **Aplicación** para consultar los informes.

Aplicación

Puede buscar, ver y descargar los datos de conteo en relación con el recuento de personas, las estadísticas de mapas de calor y el análisis de intersección que se han guardado en el almacenamiento local o de red. Se debe instalar una tarjeta SD en la cámara para que aparezca el menú Aplicación en el navegador web de la cámara.

Figura 15: Ventana de aplicación



Estadísticas del recuento de personas

Después de activar la función de recuento de personas, puede ver y descargar los datos de recuento de personas en la pestaña Aplicación. Puede visualizar los datos en diferentes gráficos.

Antes de comenzar:

Debe configurar la opción *Recuento de personas* antes de poder ver y descargar los datos de recuento de personas en la pestaña Aplicación. Consulte la sección "Recuento de personas" en la página 66 para obtener información detallada.

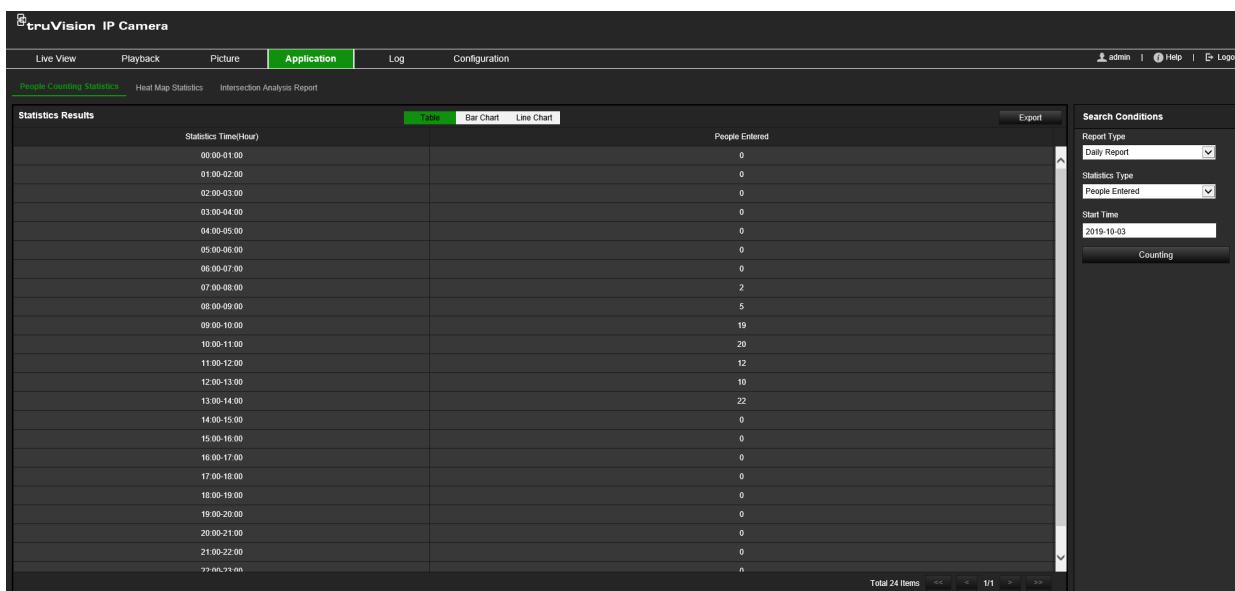
Para obtener las estadísticas del recuento de personas:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Aplicación > Estadísticas del recuento de personas**.
2. Seleccione el tipo de informe en la lista desplegable: Informe diario, Informe semanal, Informe mensual o Informe anual.
 - El informe diario calcula los datos en la fecha seleccionada.
 - El informe semanal calcula los datos para la semana a la que pertenece la fecha seleccionada.

- El informe mensual calcula los datos para el mes al que pertenece la fecha seleccionada.
 - El informe anual calcula los datos para el año al que pertenece la fecha seleccionada.
3. Seleccione el tipo de estadística: Personas que han entrado o Personas que han salido.
 4. Seleccione la hora de inicio y, a continuación, haga clic en **Recuento**.

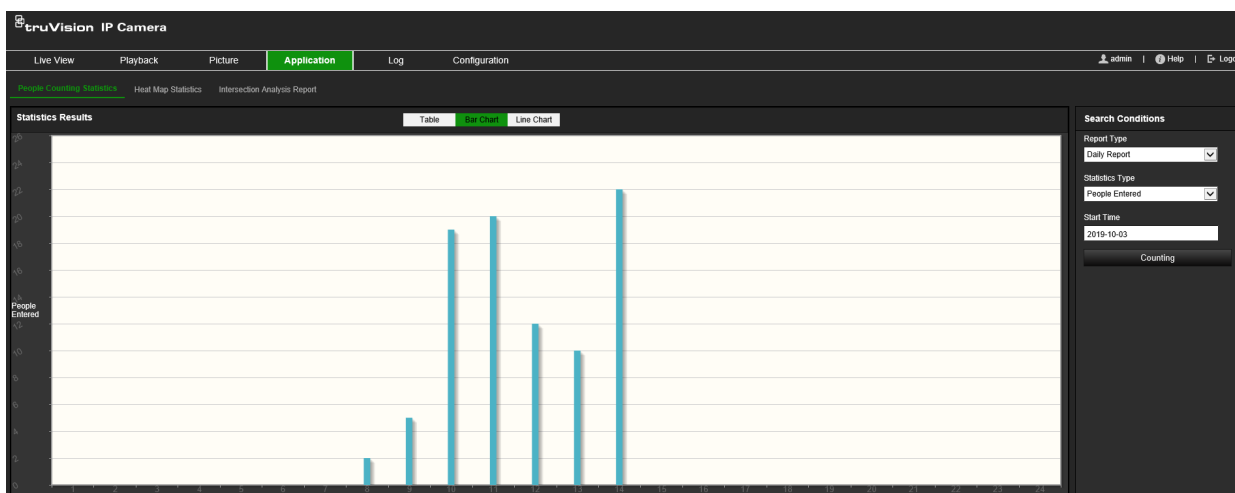
El resultado del recuento se muestra en el área de resultados de estadísticas. Haga clic en Tabla, Barra, Gráficos o Gráfico de líneas para visualizar los resultados de diferentes formas.

Ejemplo de formato de tabla:

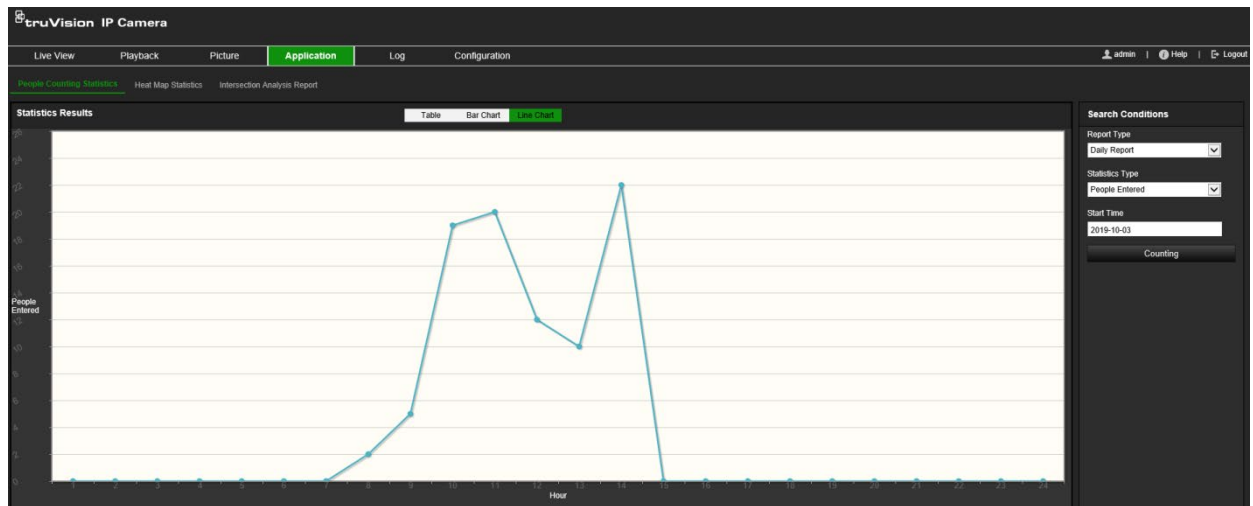


Statistics Time(Hour)	People Entered
00:00-01:00	0
01:00-02:00	0
02:00-03:00	0
03:00-04:00	0
04:00-05:00	0
05:00-06:00	0
06:00-07:00	0
07:00-08:00	2
08:00-09:00	5
09:00-10:00	19
10:00-11:00	20
11:00-12:00	12
12:00-13:00	10
13:00-14:00	22
14:00-15:00	0
15:00-16:00	0
16:00-17:00	0
17:00-18:00	0
18:00-19:00	0
19:00-20:00	0
20:00-21:00	0
21:00-22:00	0
22:00-23:00	0
23:00-24:00	0
Total	24

Ejemplo de gráfico de barras:



Ejemplo de gráfico de líneas:



Nota: si selecciona *Tabla* para visualizar las estadísticas, haga clic en el botón **Exportar** para exportar los datos a un archivo de Excel.

Estadísticas del mapa de calor

Un mapa de calor es una representación gráfica de datos representados por colores. Por lo general, la función de mapa de calor de la cámara se utiliza para analizar los tiempos de visita y el tiempo de permanencia de las personas en un área configurada. Puede visualizar los datos en diferentes gráficos.

Antes de comenzar:

Debe configurar la opción *Mapa de color* antes de poder ver y descargar los datos de mapa de calor en la pestaña Aplicación. Consulte la sección "Mapa de calor" en la página 69 para obtener información detallada.

Nota: no se admite la función de mapa de calor si establece el modo de visualización de hardware como *Vista panorámica de 180°* o *Cuatro vistas PTZ*. Por lo tanto, no aparecerá la pestaña Aplicación en la barra de herramientas del menú si se han seleccionado estos modos.

Para obtener las estadísticas del mapa de calor:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Aplicación > Estadísticas del mapa de calor**.
2. Seleccione el tipo de informe en la lista desplegable: Informe diario, Informe semanal, Informe mensual o Informe anual.
 - El informe diario calcula los datos en la fecha seleccionada.
 - El informe semanal calcula los datos para la semana a la que pertenece la fecha seleccionada.
 - El informe mensual calcula los datos para el mes al que pertenece la fecha seleccionada.
 - El informe anual calcula los datos para el año al que pertenece la fecha seleccionada.

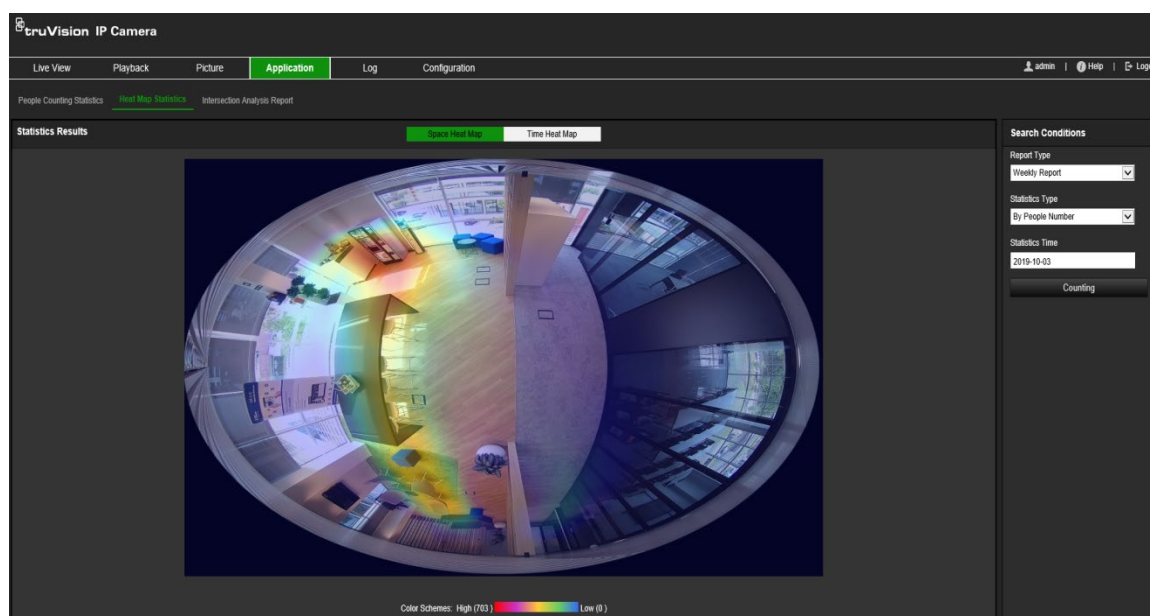
3. Seleccione el tipo de estadísticas que se van a mostrar en la lista desplegable: Tiempo de permanencia o Recuento de personas.
4. Seleccione el periodo de estadísticas que se va a mostrar: Día, Semana, Mes o Año, y seleccione la fecha en el calendario para iniciar la búsqueda. Para la semana, el mes y el año, la fecha seleccionada es la fecha de finalización de la búsqueda.
5. Haga clic en **Recuento** para generar los datos del mapa de calor.
6. Seleccione **Mapa de calor del espacio** o **Mapa de calor del tiempo** para visualizar los resultados:

Mapa de calor del espacio:

Los distintos colores que marcan las áreas de la escena de vigilancia representan la diferente frecuencia de visitas. Cuanto más cerca esté el color del extremo rojo del esquema de color, mayor será el número de visitas.

La duración que se muestra junto a "Alto" o "Bajo" representa el tiempo acumulado de frecuencia de visita para esa área.

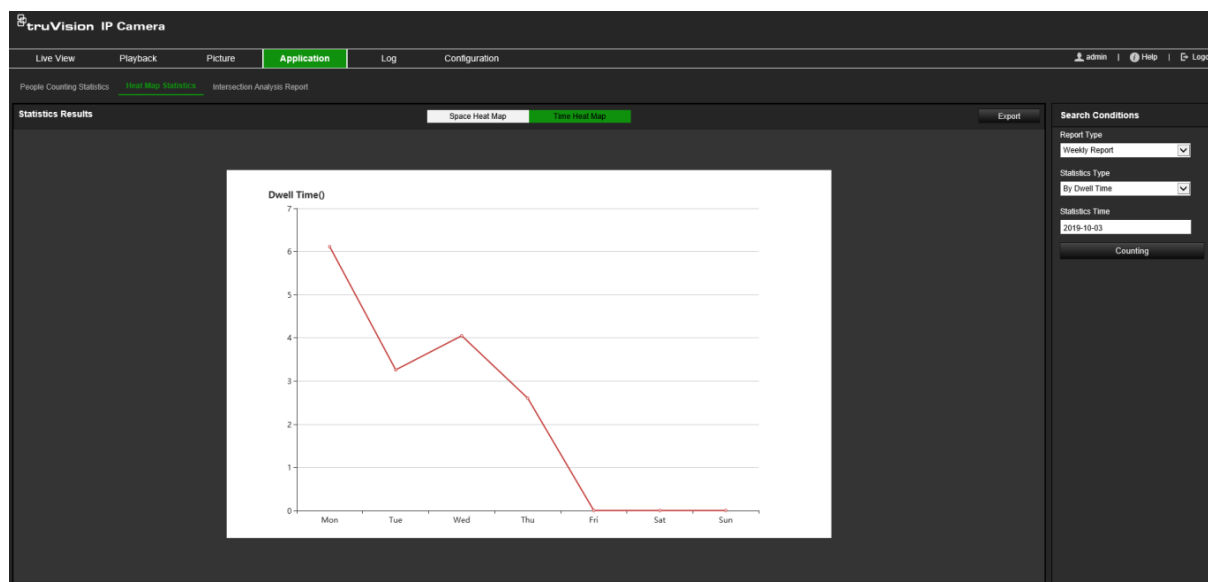
Figura 16: Ejemplo de un informe semanal del mapa de calor del espacio



Mapa de calor del tiempo:

El **Tiempo de permanencia** o el **Número de personas** del área predefinida se calcula por hora, día o mes. Haga clic en el botón **Exportar** para exportar los datos a un archivo de Excel.

Figura 17: Ejemplo de un informe semanal del mapa de calor del tiempo



Nota: es recomendable que no ajuste la lente electrónica después de que se complete la instalación, ya que esto puede provocar cierta inexactitud en los datos.

Estadísticas de análisis de intersección

Si se ha activado, la función de análisis de intersección permite ver y descargar los datos de análisis de intersección en la pestaña Aplicación. Muestra la dirección del flujo de personas en el área configurada. Puede visualizar los datos en diferentes gráficos.

Puede ver un ejemplo de los resultados de un análisis en la Figura 18 mostrada a continuación. Consulte la Figura 14 en la página 73 para obtener información sobre la configuración del área supervisada para este ejemplo. Los resultados del análisis se enumeran debajo de la vista de 360°; los colores de los cuadros coinciden con los de las flechas.

Las flechas muestran el porcentaje de personas que fluyen en la dirección de la flecha. Los cuadros muestran el número de personas detectadas que fluyen hacia el punto de flecha de *entrada de flujo* seleccionado y, a continuación, que se desplazan hacia la salida de flujo desde cada una de los demás puntos de flecha. En el siguiente ejemplo, la *entrada de flujo* es E y los resultados muestran el flujo de personas desde E hacia cada una de las otras cinco flechas. Las flechas de *salida de flujo* siempre se muestran en orden alfabético.

Puede configurar el análisis sobre cómo desea recibir notificaciones de estos resultados, por ejemplo, por correo electrónico. Consulte la sección "Análisis de intersección" en la página 72 para obtener más información.

Nota: la dirección del flujo solicitado en la punta de flecha no indica la dirección de la entrada de flujo.

Figura 18: Ejemplo de los resultados de un análisis de intersección

Flujo en la selección ("E" se usa en este ejemplo)



Antes de comenzar:

Debe configurar la opción *Análisis de intersección* antes de poder ver y descargar los datos de análisis de intersección en la pestaña Aplicación. Consulte la sección "Análisis de intersección" en la página 72 para obtener información detallada.

Para obtener las estadísticas del análisis de intersección:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Aplicación > Análisis de intersección**.
2. Seleccione un nombre de **Entrada de flujo** en la lista desplegable.
3. Seleccione el tipo de informe: Informe diario, Informe semanal, Informe mensual o Informe anual.
 - El informe diario calcula los datos en la fecha seleccionada.
 - El informe semanal calcula los datos para la semana a la que pertenece la fecha seleccionada.
 - El informe mensual calcula los datos para el mes al que pertenece la fecha seleccionada.
 - El informe anual calcula los datos para el año al que pertenece la fecha seleccionada.
4. Seleccione las fechas de estadísticas durante las que desea que se realice el análisis.

5. Haga clic en **Buscar** para iniciar el cálculo.

Administración de cámaras

En este capítulo, se describe cómo utilizar la cámara una vez instalada y configurada. Se puede acceder a la cámara a través de un navegador web.

Administración de usuarios

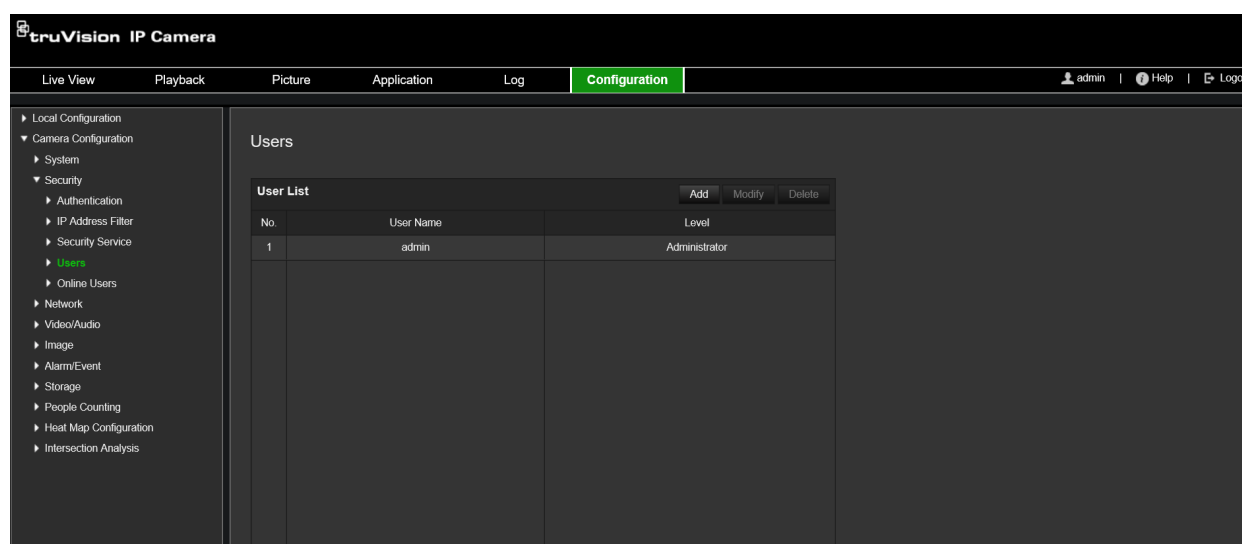
En esta sección, se describe cómo administrar usuarios. Puede:

- Añadir o eliminar usuarios
- Modificar permisos
- Modificar contraseñas

Solo el administrador puede administrar usuarios. El administrador puede crear hasta 31 usuarios individuales para las cámaras enumeradas en este manual.

Al añadir nuevos usuarios a la lista, el administrador puede modificar los permisos y las contraseñas de cada uno de ellos. Consulte la Figura 19 mostrada a continuación.

Figura 19: Ventana de administración de usuarios



Las contraseñas limitan el acceso a la cámara y varios usuarios pueden utilizar la misma contraseña. Al crear un nuevo usuario, debe asignarle una contraseña. No se proporciona una contraseña predeterminada a todos los usuarios. Los usuarios pueden modificar sus contraseñas.

Nota: guarde la contraseña de administrador en un lugar seguro. Si la olvida, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Tipos de usuarios

Los privilegios de acceso al sistema de un usuario se definen automáticamente por su tipo de usuario. Existen tres tipos de usuario:

- **Administrador:** es el administrador del sistema. El administrador puede configurar todos los ajustes. El administrador es el único que puede crear o borrar cuentas de usuario. El administrador no se puede eliminar.
- **Operador:** este usuario solo puede modificar la configuración de su cuenta. Un operador no puede crear ni eliminar usuarios.
- **Usuario:** este usuario tiene permiso de visualización en directo, reproducción y búsqueda de registros. Sin embargo, no puede cambiar ningún ajuste de configuración.

Añadir y eliminar usuarios

El administrador puede crear hasta 31 usuarios. El administrador del sistema es el único que puede crear o eliminar usuarios.

Cómo añadir un usuario:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Seguridad > Usuarios**.
2. Seleccione el botón **Añadir**. Aparece la ventana de administración de usuarios.

Add user [X]

User Name:

Level: [v]

Password:

Confirm:

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters: _ - . * & @ / \$? Space. The password must contain characters from at least two of these groups.

- ☐ Select All
- ☐ Remote: Parameters Settings
- ☒ Remote: Log Search / Interrogate Working St...
- ☐ Remote: Upgrade / Format
- ☒ Remote: Two-way Audio
- ☐ Remote: Shutdown / Reboot
- ☐ Remote: Notify Alarm Recipient / Trigger Alar...
- ☐ Remote: Video Output Control
- ☐ Remote: Serial Port Control
- ☒ Remote: Live View
- ☒ Remote: Manual Record
- ☒ Remote: PTZ Control
- ☒ Remote: Playback

[OK] [Cancel]

3. Introduzca un nombre de usuario.
4. Asigne una contraseña al usuario. Las contraseñas pueden tener hasta 16 caracteres alfanuméricos.
5. Seleccione el tipo de usuario en la lista desplegable. Las opciones son Visor y Operador.
6. Asigne permisos al usuario. Compruebe las opciones que desee:

Permisos básicos	Configuración de la cámara
Remoto: Ajustes de parámetros	Remoto: Visualización en directo
Remoto: Búsqueda de registros/Solicitud de estado de trabajo	Remoto: Control PTZ
Remoto: Actualizar/Formatear	Remoto: Grabación manual
Remoto: Audio bidireccional	Remoto: Reproducción
Remoto: Apagar/Reiniciar	
Remoto: Notificar al destinatario de alarma/Activar la salida de alarma	
Remoto: Control de salida de vídeo	
Remoto: Control del puerto de serie	

7. Haga clic en **Aceptar** para que se guarden estos ajustes.

Para eliminar un usuario:

1. Seleccione un usuario en la pestaña **Usuario**.
2. Haga clic en el botón **Borrar**. Aparecerá un cuadro con un mensaje.
Nota: el administrador es el único que puede eliminar usuarios.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Modificación de la información de usuario

Puede cambiar fácilmente la información sobre un usuario, como su nombre, contraseña y permisos.

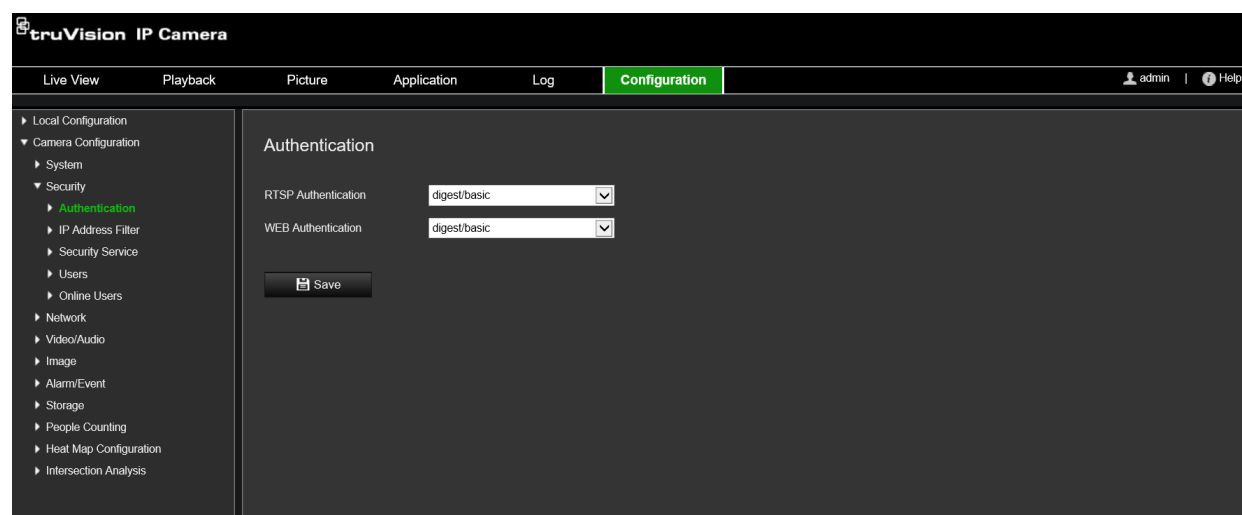
Para modificar la información de usuario:

1. Seleccione un usuario en la pestaña **Usuario**.
2. Haga clic en el botón **Modificar**. Aparecerá la ventana de administración de usuarios
3. Cambie la información necesaria.
Nota: el usuario "Admin" solo se puede cambiar mediante la introducción de la contraseña de administrador.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Autenticación RTSP

Puede proteger de forma específica la transmisión de datos de la visualización en directo.

Figura 20: Ventana de autenticación RTSP



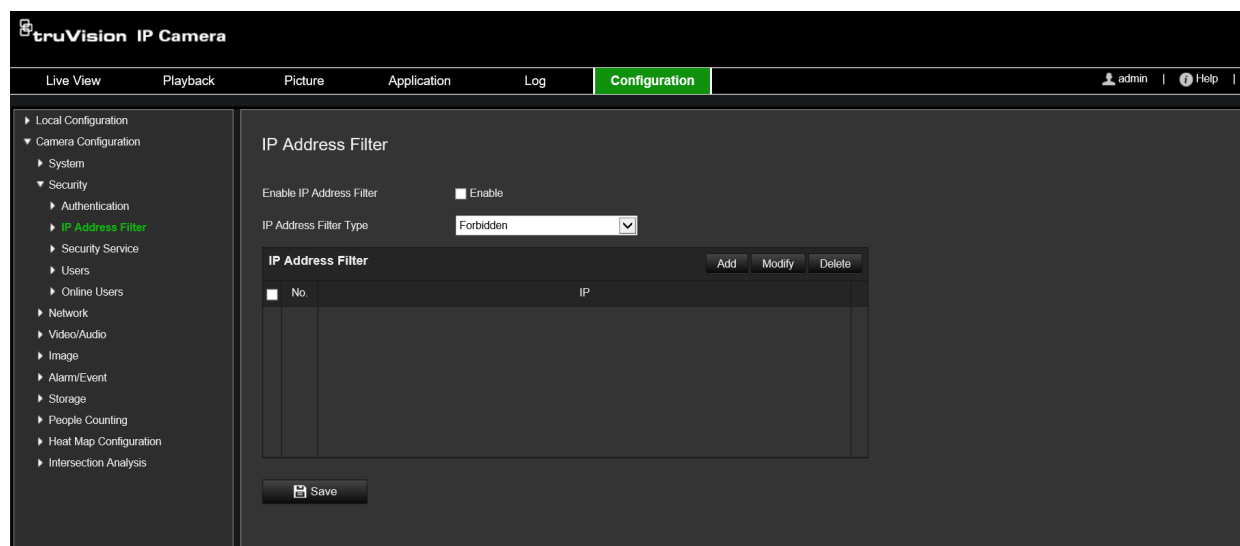
Para definir la autenticación RTSP:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Seguridad > Autenticación RTSP**.
2. Seleccione el tipo de **Autenticación RTSP** como **Encriptada/básica** o **Encriptada** en la lista desplegable.
3. Seleccione el tipo de **Autenticación WEB** como **Encriptada/básica** o **Encriptada** en la lista desplegable.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Filtro de direcciones IP

Esta función permite conceder o denegar derechos de acceso a las direcciones IP definidas. Por ejemplo, la cámara se configura de manera que se permita acceder a la dirección IP del servidor que aloje el software de administración del vídeo.

Figura 21: Ventana de filtro de direcciones IP



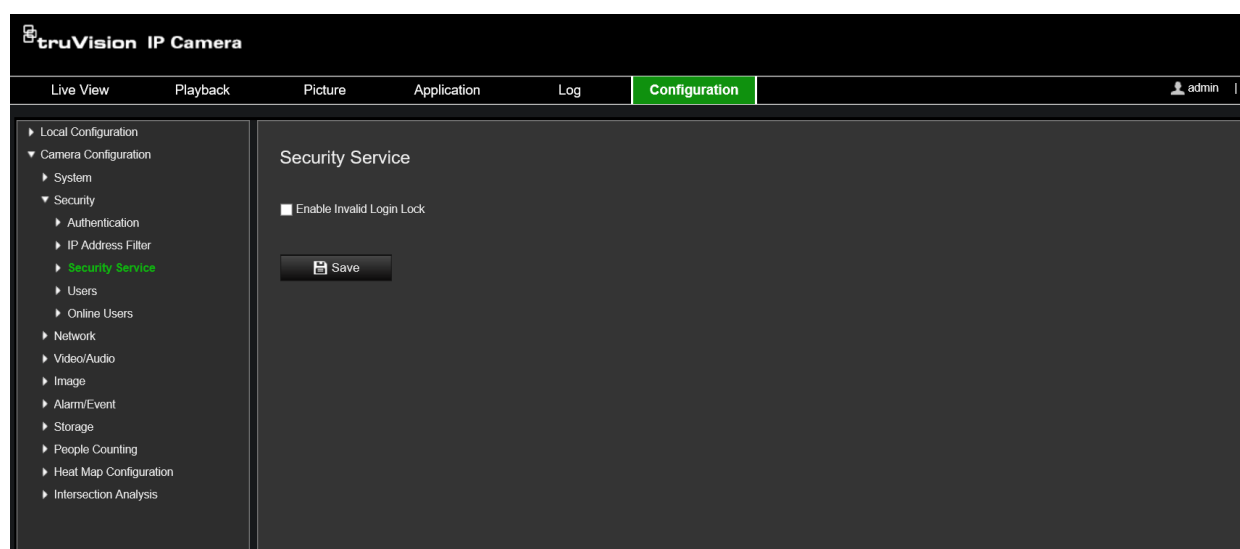
Para definir el filtro de direcciones IP:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Seguridad > Filtro de direcciones IP**.
2. Marque la casilla de verificación **Activar filtro de dirección IP**.
3. Seleccione el tipo de filtro de direcciones IP en la lista desplegable: Prohibido o Permitido.
4. Haga clic en **Añadir** para añadir una dirección IP y escriba la dirección.
5. Haga clic en **Modificar** o en **Eliminar** para modificar o eliminar la dirección IP seleccionada.
6. Haga clic en **Borrar** para eliminar todas las direcciones IP.
7. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Definición del servicio de seguridad

Esta función activa Telnet y le deja definir su contraseña. Solo la utiliza el equipo de asistencia técnica.

Figura 22: Ventana de servicio de seguridad



Para activar el bloqueo de inicio de sesión incorrecto:

1. Haga clic en **Configuración > Seguridad > Servicio de seguridad**.
2. Marque la casilla **Activar bloqueo de inicio de sesión incorrecto**.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Nota:

- La dirección IP se bloqueará si el usuario administrador lleva a cabo siete intentos fallidos al introducir el nombre y la contraseña (10 intentos para el operador/usuario).
- Si la dirección IP está bloqueada, puede intentar iniciar sesión en el dispositivo pasados 5 minutos.

Restaurar los valores predeterminados

Utilice el menú Predeterminado para restaurar los valores predeterminados de la cámara. Hay dos opciones disponibles:

- **Restaurar:** restaure todos los parámetros, excepto los parámetros de IP, a los valores predeterminados.
- **Predeterminado:** restaure todos los parámetros a los valores predeterminados.

Nota: si se cambia el estándar de vídeo, este no se restaurará a su estado original cuando se utilice **Restaurar** o **Predeterminado**.

Para restaurar los valores predeterminados.

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Sistema > Mantenimiento**.
2. Haga clic en **Restaurar** o **Predeterminado**. Aparecerá una ventana que muestra la autenticación del usuario.

3. Introduzca la contraseña del administrador y haga clic en Aceptar.
4. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de mensaje emergente para confirmar la operación de restauración.

Importar o exportar un archivo de configuración

El administrador puede exportar e importar ajustes de configuración de la cámara. Esto resulta útil si desea copiar los ajustes de configuración en la cámara o si desea realizar una copia de seguridad de los ajustes.

Nota: solo el administrador puede importar o exportar archivos de configuración.

Para importar o exportar un archivo de configuración:

1. En **Configuración de la cámara > Sistema**, haga clic en la pestaña **Mantenimiento** para abrir la ventana correspondiente.
2. Haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo de configuración local y, a continuación, haga clic en **Importar** para iniciar la importación del archivo de configuración.
3. Haga clic en **Parámetros del dispositivo** y establezca la ruta de la ubicación en la que se va a guardar el archivo de configuración.

Actualizar firmware

El firmware de la cámara se almacena en la memoria flash. Utilice la función de actualización para escribir el archivo de firmware en la memoria flash.

Debe actualizar el firmware cuando este quede obsoleto. Al actualizar el firmware, no se cambiarán los ajustes existentes. Solo se añadirán las nuevas características con su configuración predeterminada.

La cámara seleccionará automáticamente el archivo de firmware correspondiente. Las cookies y los datos en el navegador web se eliminan automáticamente cuando se actualiza el firmware.

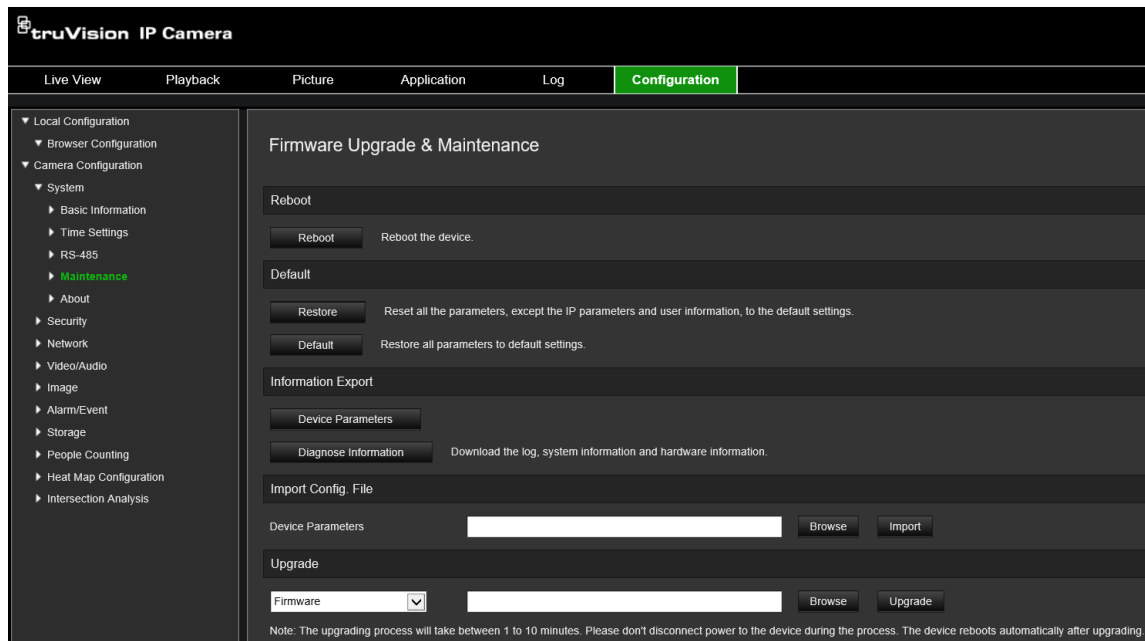
Para actualizar la versión de firmware:

1. Descargue en su equipo el último firmware de nuestro sitio web desde:
<https://firesecurityproducts.com>
2. Cuando se haya descargado el archivo de firmware en el ordenador, extraiga este en la ubicación que desee.

Nota: no guarde el archivo en el escritorio.

3. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Configuración > Configuración de la cámara > Sistema > Mantenimiento**. En **Actualizar**, seleccione la opción **Firmware** o **Directorio de firmware**. Haga clic en el botón **Examinar** para buscar el archivo de firmware más reciente en su ordenador.

- **Directorio de firmware:** busque la carpeta de actualización de los archivos de firmware. La cámara seleccionará automáticamente el archivo de firmware correspondiente.
- **Firmware:** busque manualmente el archivo de firmware de la cámara.



4. Haga clic en **Actualizar**. Recibirá un aviso que le solicitará que reinicie la cámara.
5. Una vez finalizada la actualización, el dispositivo se reiniciará automáticamente. El navegador también se actualizará.

Para actualizar el firmware a través de TruVision Device Manager:

1. En el panel **Actualizador de FW**, seleccione un dispositivo o mantenga pulsada la tecla Ctrl o Mayús para seleccionar varios dispositivos con el fin de actualizarlos simultáneamente.
2. Haga clic en **Examinar** para localizar el archivo de firmware que se va a utilizar.

Si desea que el dispositivo se reinicie automáticamente después de la actualización, marque **Reiniciar el dispositivo después de actualizar**. Si se ha marcado esta opción, también aparecerá la opción **Restaurar los valores predeterminados**. Márquela si desea restaurar todos los parámetros.

3. Haga clic en **Actualizar**.

Nota: el proceso de actualización durará entre 1 y 10 minutos. No desconecte la alimentación del dispositivo durante el proceso. El dispositivo se reinicia automáticamente después de la actualización.

Reiniciar cámara

Puede reiniciar la cámara de forma remota con gran facilidad.

Para reiniciar la cámara a través del navegador web:

1. En **Configuración de la cámara > Sistema**, haga clic en la pestaña **Mantenimiento**.
2. Haga clic en el botón **Reiniciar** para reiniciar el dispositivo.
3. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de mensaje emergente para confirmar la operación de reinicio.

Funcionamiento de la cámara

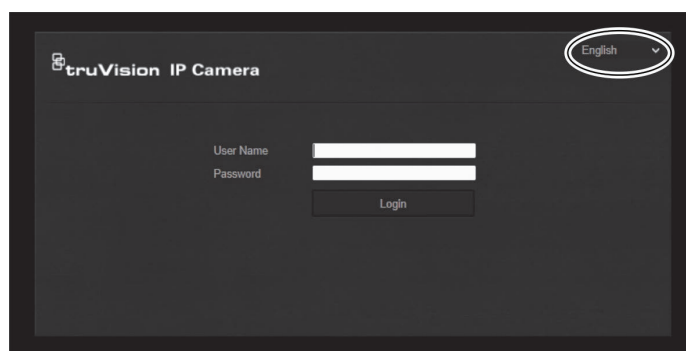
En este capítulo, se describe cómo utilizar la cámara una vez instalada y configurada.

Inicio y cierre de sesión

Puede cerrar la sesión fácilmente en la ventana del navegador de la cámara. Para ello, haga clic en el botón Cerrar sesión de la barra de herramientas del menú. Se le solicitará que introduzca su nombre de usuario y contraseña cada vez que inicie sesión.

En la esquina superior izquierda de la ventana de inicio de sesión, puede seleccionar el idioma del navegador. Se admiten varios idiomas.

Figura 23: Cuadro de diálogo Inicio de sesión



Modo de visualización en directo

Una vez que haya iniciado sesión, haga clic en "Visualización en directo" en la barra de herramientas del menú para acceder al modo de visualización en directo. Consulte la Figura 1 en la página 8 para ver una descripción de la interfaz.

Reproducción de vídeo grabado




Puede buscar y reproducir fácilmente vídeo grabado en la interfaz de reproducción.


Nota: debe configurar el sistema NAS o introducir una tarjeta SD en la cámara para poder utilizar las funciones de reproducción.

Para buscar vídeo grabado que se haya guardado en el dispositivo de almacenamiento de la cámara a fin de reproducirlo, haga clic en **Reproducción** en la barra de herramientas del menú. Aparece la ventana Reproducción. Consulte la Figura 24 en la página 91.


Figura 24: Ventana de reproducción




Nombre de archivo	Descripción
1. Buscar calendario	Haga clic en el día que desea buscar.
2. Buscar	Inicie la búsqueda.
3. Línea de tiempo	<p>La barra de línea de tiempo muestra el periodo de 24 horas del día que se está reproduciendo. Se mueve de izquierda (más antiguo) a derecha (más reciente). La barra tiene un código de colores para mostrar el tipo de grabación.</p> <p>Haga clic en una ubicación de la línea de tiempo para mover el cursor a la ubicación en la que desee que comience la reproducción. También puede desplazarse por la línea de tiempo a periodos anteriores o posteriores de la reproducción.</p> <p>Haga clic en  para avanzar o retroceder en la barra de la línea de tiempo.</p>
4. Control de reproducción	Haga clic para controlar cómo se reproduce el archivo seleccionado: reproducir, detener y reproducción lenta y rápida.
5. Funciones de archivo	<p>Haga clic en estos botones para realizar las siguientes acciones de archivo:</p> <p> Capture una fotografía de la reproducción de vídeo.</p> <p> Inicie o detenga archivos de recorte de vídeo.</p>
6. Control de audio	Modifique el nivel de audio.
7. Barra de tiempo	La barra vertical muestra en qué parte está de la reproducción de la grabación. Se muestran también la fecha y la hora actuales.
8. Funciones de descarga	Descargue archivos de vídeo.
9. Tipo de grabación	<p>El código de colores muestra el tipo de grabación en la línea de tiempo. El color azul indica grabación continua. El color rojo indica grabación de alarma. El color amarillo indica grabación con movimiento. El color negro que no se está realizando ninguna grabación.</p> <p>El nombre del tipo de grabación también se muestra en la ventana de estado actual.</p>

Nombre de archivo	Descripción
10. Establecer tiempo de reproducción	Introduzca el tiempo y haga clic en  para localizar el punto de reproducción.
11. Ampliar/reducir zoom	Haga clic en para ampliar o reducir el zoom en la barra de línea de tiempo.

Para reproducir vídeo grabado:

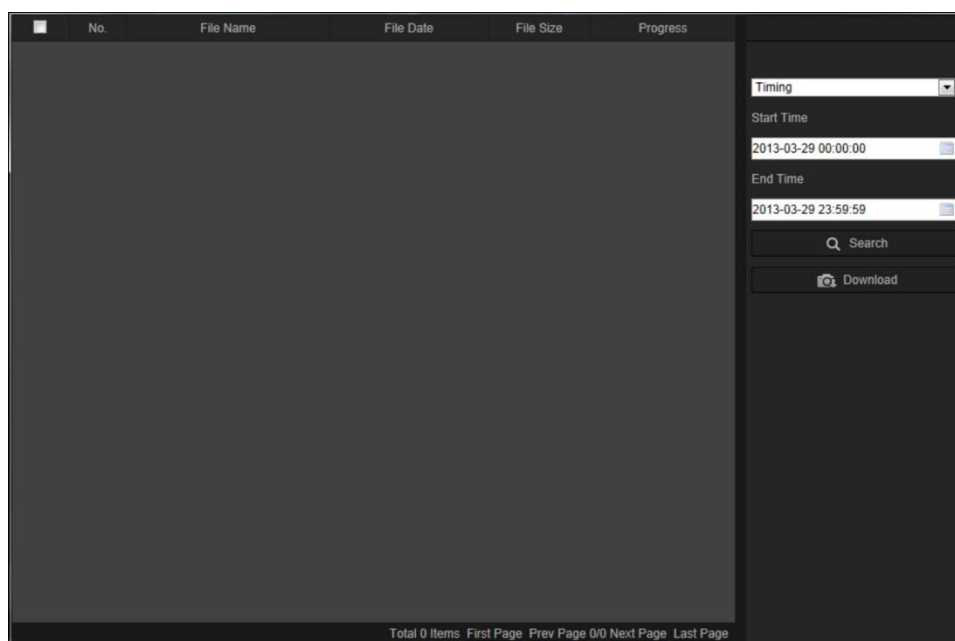
1. Seleccione la fecha y haga clic en el botón **Buscar**. El vídeo buscado se muestra en la línea de tiempo.
2. Haga clic en **Reproducir** para iniciar la reproducción. Mientras se reproduce un vídeo, la barra de línea de tiempo muestra el tipo y la hora de la grabación. Puede desplazarse manualmente por esta línea de tiempo utilizando el ratón.
Nota: debe tener permiso de reproducción para reproducir las imágenes grabadas. Consulte la sección "Modificación de la información de usuario" en la página 83 para obtener más información.
3. Seleccione la fecha y haga clic en el botón **Buscar** para buscar el archivo grabado que desee.
4. Haga clic en  para buscar el archivo de vídeo.
5. En la ventana emergente, marque la casilla del archivo de vídeo y haga clic en **Descargar** para descargar los archivos de vídeo.

Para archivar un segmento de vídeo grabado durante la reproducción:

1. Mientras se reproduce un archivo grabado, haga clic en  para iniciar recorte. Haga clic de nuevo para detener el recorte. Se crea un segmento de vídeo.
2. Repita el paso 1 para crear segmentos adicionales. Los segmentos de vídeo se guardan en el ordenador.

Para archivar fotografías grabadas:

1. Haga clic en  para abrir la ventana de búsqueda de fotografías.



2. Seleccione el tipo de fotografía, así como la hora de inicio y finalización.
3. Haga clic en **Buscar** para buscar las fotografías.
4. Seleccione las fotografías que desee y haga clic en **Descargar** para descargarlas.

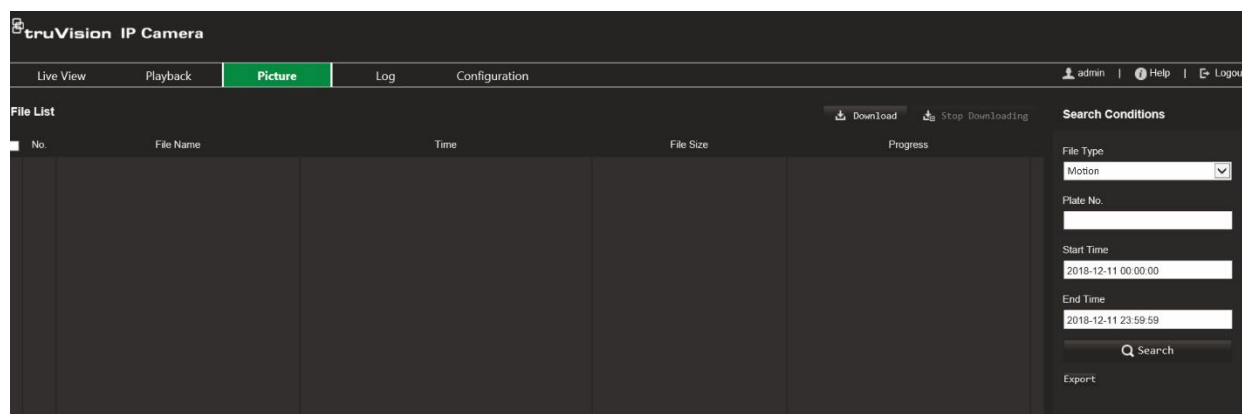
Fotografías

Haga clic en *Imagen* para acceder a la interfaz para buscar fotografías. Puede buscar, ver y descargar las fotografías guardados en el almacenamiento local o de red.

Notas:

- Asegúrese de que el HDD, el sistema NAS o la tarjeta de memoria se hayan configurado correctamente antes de realizar la búsqueda de fotografías.
- Asegúrese de que se haya configurado el horario de captura. Vaya a Configuración > Almacenamiento > Fotografía para configurar el horario de captura.

Figura 25: Ventana de imagen



Para buscar fotografías:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Imagen**.
2. Seleccione el tipo de archivo en la lista desplegable: Continuo, Movimiento, Alarma, Detección de cruce de línea, Detección de intrusiones, Detección de entrada a región, Detección de salida de región, Detección de equipaje abandonado o Detección de objetos sustraídos.
3. Seleccione la hora de inicio y finalización.
4. Haga clic en **Buscar** para buscar la fotografía coincidente.
5. Marque la casilla de verificación de las fotografías y, a continuación, haga clic en **Descargar** para descargar las fotografías seleccionadas.

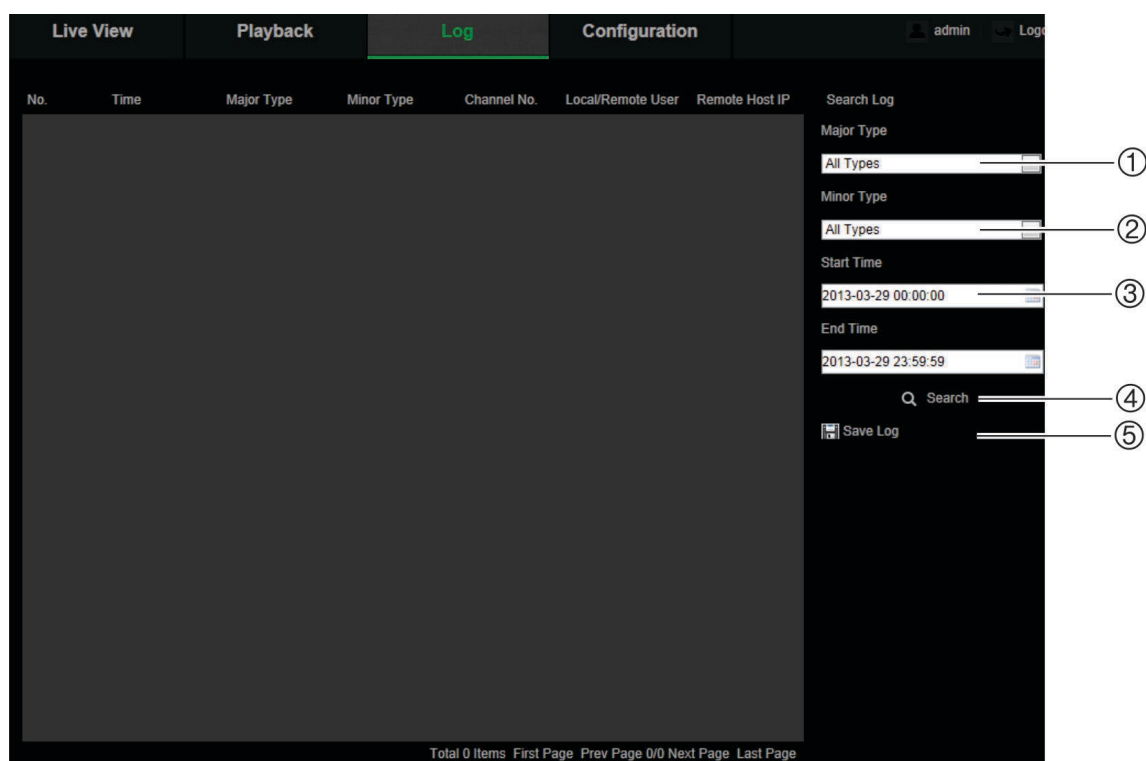
Buscar registros de eventos

Debe configurar el sistema NAS o introducir una tarjeta de memoria SD en la cámara domo para poder usar las funciones de registro.

La cantidad de registros de eventos que se puede almacenar en el sistema NAS o en la tarjeta de memoria SD depende de la capacidad de los dispositivos de almacenamiento. Si se ha alcanzado esta capacidad, el sistema empieza a eliminar los registros más antiguos. Para ver los registros almacenados en los dispositivos de almacenamiento, haga clic en **Registro** en la barra de herramientas del menú. Aparecerá la ventana de Registro.

Nota: debe tener derechos de acceso al registro para buscar y ver registros. Consulte la sección "Modificación de la información de usuario" en la página 83 para obtener más información.

Figura 25: Ventana de registro



1. Tipo principal
2. Tipo Espejo
3. Hora de inicio y fin de la búsqueda
4. Iniciar búsqueda
5. Guardar los archivos de registro

También puede buscar registros grabados con los siguientes criterios:

Tipo principal: hay tres tipos de registros: Alarma, Excepción y Funcionamiento. También puede buscar todos los registros. Consulte la Tabla 2 mostrada a continuación para ver sus descripciones.

Tipo secundario: cada tipo principal tiene algunos tipos secundarios. Consulte la Tabla 2 mostrada a continuación para ver sus descripciones.

Fecha y hora: se pueden buscar los registros por su hora de inicio y finalización de la grabación.

Tabla 2: Tipos de registros

Tipo de registro	Descripción de eventos incluidos
Alarma	Iniciar detección de movimiento, Detener detección de movimiento, Iniciar antimanipulación, Detener antimanipulación
Excepción	Inicio de sesión no válido, Disco duro lleno, Error de disco duro, Red desconectada y Dirección IP en conflicto

Tipo de registro	Descripción de eventos incluidos
Funcionamiento	Encendido, Apagado inesperado, Reinicio remoto, Inicio de sesión remoto, Cierre de sesión remoto, Parámetros de configuración remota, Actualización remota, Inicio de grabación remoto, Parada de grabación remota, Control PTZ remoto, Inicialización remota del disco duro, Reproducción remota por archivo, Reproducción remota por tiempo, Archivo de configuración de exportación remota, Archivo de configuración de importación remota, Obtención remota de parámetros, Obtención remota de estado de funcionamiento, Iniciar audio bidireccional, Detener audio bidireccional, Armado de alarma remoto y Desarmado de alarma remoto

Para buscar registros:

1. En la barra de herramientas del menú, haga clic en **Registro** para que aparezca la ventana de registro.
2. En la lista desplegable Tipo principal y Tipo secundario, seleccione la opción que desee.
3. Seleccione la hora de inicio y de finalización del registro.
4. Haga clic en **Buscar** para iniciar su búsqueda. Los resultados aparecen en la ventana de la izquierda.

Funcionamiento del control PTZ



En la página de visualización en directo, haga clic en  para visualizar el panel de control PTZ y haga clic en  para ocultarlo.

Figura 26: Panel de control PTZ



Icono	Descripción
	Botones direccionales: controlan los movimientos y las direcciones del control PTZ. El botón del centro se utiliza para iniciar el encuadre automático con la cámara.
	Ajuste la ampliación o la reducción del zoom.
	Ajuste la ampliación o la reducción del enfoque.
	Ajuste la ampliación o la reducción del iris.
	Ajusta la velocidad de los movimientos horizontal/vertical.
	Enciende o apaga el indicador LED. Esta función es compatible con las cámaras con puerto RS-485.
	Enciende o apaga el limpiador de la cámara. Esta función es compatible con las cámaras con puerto RS-485.
	Enfoque auxiliar.
	Inicialice la óptica.
	Inicie el control manual.
	Inicie el zoom 3D.

Posición preestablecida y tours preestablecidos

Las posiciones preestablecidas son ubicaciones definidas de la cámara como PTZ que permiten mover rápidamente esta a la posición deseada.


Un tour preestablecido es una serie memorizada de posiciones preestablecidas. La cámara permanece en una posición preestablecida durante un tiempo de permanencia definido antes de pasar a la siguiente posición preestablecida. Se puede configurar un tour preestablecido con hasta 32 posiciones preestablecidas.

Figura 27: Panel de tours preestablecido





Para definir una posición preestablecida:

1. Haga clic en para que aparezca el panel de control PTZ.

2. Haga clic en los botones de dirección/zoom del panel de control PTZ para ajustar la vista PTZ como desee.
3. Seleccione un número de posición preestablecida en la lista de posiciones preestablecidas.
4. Haga clic en el icono  para guardar la vista PTZ actual como la posición preestablecida.


El nombre predeterminado cambia de gris a negro.

Para acceder a una posición preestablecida:

1. Haga clic en  para que aparezca el panel de control PTZ.
2. Seleccione un número de posición preestablecida en la lista de posiciones preestablecidas.
3. Haga clic en el icono  para llamar a la posición preestablecida seleccionada.

La vista PTZ seleccionada se moverá a la escena de posición preestablecida predefinida.

Para eliminar una posición preestablecida:







1. Seleccione el número de posición preestablecida que desee en la lista de posiciones preestablecidas.
2. Haga clic en el icono  para eliminar la posición preestablecida seleccionada.

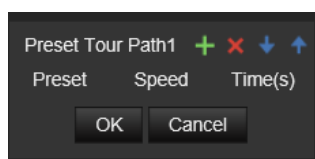
El nombre de la posición preestablecida cambia de negro a gris.

Para definir un tour preestablecido:

Antes de comenzar:

Se necesitan al menos dos posiciones preestablecidas para definir un tour preestablecido.




1. Haga clic en el icono  para acceder a la interfaz de configuración de tours preestablecidos.
2. Seleccione un número de ruta en la lista desplegable y haga clic en el icono  para configurar la ruta del tour preestablecido.
3. Haga clic en  para añadir una posición preestablecida a la ruta y en  para eliminar una posición preestablecida.
4. Configure el número de posición preestablecida, la velocidad y el tiempo de permanencia para cada posición preestablecida. Puede ajustar el orden de las posiciones preestablecidas mediante  y .




5. Haga clic en **Aceptar** para guardar la ruta del tour preestablecido.

Nota: se pueden configurar hasta 32 rutas de tour preestablecido y cada ruta admite hasta 16 puntos clave.

Para ejecutar un tour preestablecido:

1. Haga clic en  para que aparezca el panel de control PTZ.
2. Seleccione el número de ruta del tour preestablecido en la lista desplegable.
3. Haga clic en el icono  para iniciar el tour preestablecido seleccionado y  para detenerlo.

Para eliminar un tour preestablecido:

1. Seleccione el número de ruta del tour preestablecido en la lista de tours preestablecidos.
2. Haga clic en el icono  para eliminar la ruta de tour preestablecido seleccionada.

Índice

A

- activación de la contraseña, 5
- actualización de firmware, 87
 - utilizar TruVision Navigator, 88
- actualizar firmware, 17
- ajustes de usuario, 81
- alarma de desconexión de red, 45
- alarma de dirección IP en conflicto, 45
- alarma de disco duro lleno, 45
- alarma de error de disco duro, 45
- alarma de inicio de sesión no válido, 45
- alarmas antimanipulación
 - configurar, 43
- alarmas de excepción
 - tipos, 45
- almacenamiento de archivos
 - directorios predeterminados, 12
- almacenar archivos
 - archivos grabados, 92
 - fotografías de archivos grabados, 92
- archivo de configuración
 - importar, 17
 - importar/exportar, 87
- archivos almacenados
 - reproducir, 92
- autenticación RTSP, 84

B

- balance de blancos, 34

C

- calidad de vídeo, 30
- configuración de
 - de personas, 76
 - mapa de calor", 69
- configuración de contraluz, 33
- configuración de fotografías
 - fotografías activadas por eventos", 62
 - fotografías programadas", 62
- configuración de NAS", 65
- configuración de recuento
 - de personas, 74
 - de personas", 66
- configuración de red
 - 802.1x, 26
 - DDNS, 21
 - FTP, 23
 - parámetros de puerto, 22
 - parámetros locales de la cámara, 12
 - PPPoE, 21
 - QoS, 26
 - SNMP, 22

- TC/IP, 21
- configuración de red, 18
- configuración de RS-485, 16
- configuración del análisis
 - de intersección", 72, 78
- configuración del certificado autofirmado, 24
- configuración predeterminada
 - restaurar, 86
- conmutación día/noche, 30, 33
 - programado, 32
- contraseñas
 - modificar, 83
- control de visualización, 9
- Control PTZ, 96

D

- descripción de los tiempos de
 - postgrabación", 60
 - pregrabación", 60
- detección de
 - cruce de línea", 51
 - entrada de región", 53
 - equipaje abandonado", 56
 - excepción de audio", 47
 - intrusiones", 49
 - objetos sustraídos", 58
 - salida de región", 55
- detección de movimiento
 - avanzada normal", 41
 - modo normal", 39
- doble VCA, 30

E

- entradas de alarma
 - configurar, 44
- eventos
 - buscar registros, 94

F

- fotografías
 - archivar fotografías, 92

G

- grabación
 - horario de grabación, 59
 - parámetros, 26
- grabar
 - reproducción, 90

H

- hora del sistema
 - configurar, 15

I

- idioma
 - cambiar, 90
- imagen de la cámara
 - configurar, 30
- iniciar y cerrar sesión, 90

M

- máscaras de privacidad, 36
- modo de visualización de hardware, 9
 - estadísticas del mapa de calor, 76
- modo de visualización de software, 9
- mostrar información
 - configurar, 35

N

- navegador web
 - descripción general de la interfaz, 8
- navegador web, nivel de seguridad", 4
- nombre de la cámara
 - visualización, 35

P

- parámetros de audio, 26
- parámetros de correo electrónico
 - configurar, 23
- parámetros de HTTPS
 - configurar, 24
- parámetros de vídeo, 26
- posición preestablecida
 - configurar/llamar/eliminar, 97
- protocolo de red
 - configuración, 12

R

- región de interés, 29
- registros
 - buscar registros, 94
 - tipo de información, 95
 - ver registros, 94
- reiniciar cámara, 17, 89
- reproducción
 - buscar vídeo grabado, 90
 - reproducir archivos grabados, 92
- restaurar los valores predeterminados, 17

S

- salidas de alarma
 - configurar, 44
- sincronización NTP, 15
- superposición de imagen", 37

T

- tarjeta SDHC
 - espacio libre disponible, 64

- formatear, 64
- tipos de alarma
 - detección de movimiento", 38
- transmisión
 - configuración principal/secundaria, 12
- TruVision Navigator
 - actualizar firmware, 88

U

- unidad de disco duro
 - capacidad, 64
 - formatear, 64
 - tarjeta llena, 64
- usuarios
 - añadir nuevo usuario, 82
 - eliminar usuario, 83
 - modificar contraseña, 83
 - tipos de usuarios, 81

V

- visualización en directo
 - iniciar, 90

