

Cámara híbrida de red térmica

Manual de operación web



Prefacio

General

Este manual del usuario (en adelante denominado "el Manual") presenta las características, configuraciones básicas, operación diaria y mantenimiento de la cámara termográfica (en adelante, "la Cámara").






La cámara híbrida térmica contiene todas las cámaras binoculares y trinoculares.

Puertos

El manual trata principalmente sobre la interfaz web, cómo operar su cámara. Para obtener una descripción de los puertos, como la conexión de puertos y la depuración de puertos, comuníquese con el personal técnico.

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con significado definido pueden aparecer en el manual:

Palabras de advertencia	Sentido
 PELIGRO	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento de el texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	13 de enero de 2017
V1.0.1	Se agregaron "Recomendaciones de ciberseguridad".	18 de octubre de 2017
V1.0.2	Se agregó contenido sobre la inicialización de la cámara. Se actualizaron las capturas de pantalla de la interfaz. Se agregó la descripción de la entrada y salida de los espacios reservados el 1 de febrero de 2017. Se agregó contenido sobre la gestión de la	
V1.0.3	seguridad. Función de gestión de seguridad modificada. Parámetros de cámara modificados. Capturas de pantalla de interfaces actualizadas. Se agregaron los requisitos de GDPR.	15 de julio de 2018
V1.0.4	Actualice todo el documento.	Marzo de 2020

Aviso de protección de privacidad

Como usuario de la cámara o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como rostro, huellas dactilares, número de placa del automóvil, dirección de correo electrónico, número de teléfono, GPS, etc. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar al interesado de la existencia de un área de vigilancia y proporcionar información relacionada. contacto.

Acerca del manual

El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real.

No nos hacemos responsables de ninguna pérdida ocasionada por las operaciones que no cumplan con el Manual.

El Manual se actualizaría de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las regiones relacionadas.

Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si existe inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.

Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, las funciones y la descripción de las operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.

Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).

Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.

Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema al utilizar la cámara.

Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Tabla de contenido

Prefacio	I 1
Introducción del producto	1
1.1 Resumen	1
1.2 Características	1
1.3 Funciones	2
2 Configuración básica	7
2.1 Inicialización de la cámara	7
2.2 Modificación de la dirección IP	7
2.2.1 Modificación de una dirección IP	8
2.2.2 Modificación de varias direcciones IP	8
2.3 Iniciar sesión en la interfaz web	10
2.4 Restablecimiento de la contraseña	11
3 Operación diaria	13
3.1 En vivo	13
3.1.1 Introducción a la interfaz en vivo	13
3.1.2 Barra de funciones	14
3.1.3 Ajuste de la ventana	15
3.1.4 Más funciones	18
3.2 PTZ	19
3.2.1 Cámaras Bullet	19
3.2.2 Cámaras domo de velocidad y cámaras de giro e inclinación	23
3.3 Reproducción	35
3.3.1 Reproducción de video	35
3.3.2 Reproducción de imágenes	40
3.4 Informes	42
3.5 Alarma	43
3.5.1 Introducción a AlarmTypes	43
3.5.2 Suscripción de información de alarma	44
4 Configuración	46
4.1 Configuración de la cámara	46
4.1.1 Configuración de la lente	46
4.1.2 Configuración de parámetros de video	58
4.1.3 Configuración de parámetros de audio	66
4.2 Configuración de la red	68
4.2.1 Configuración de TCP / IP	68
4.2.2 Configuración de puerto	70
4.2.3 Configuración de PPPoE	73
4.2.4 Configuración de DDNS	73
4.2.5 Configuración de SMTP	74
4.2.6 Configuración de UPnP	76
4.2.7 Configuración de SNMP	76
4.2.8 Configuración de Bonjour	79
4.2.9 Configuración de multidifusión	79
4.2.10 Configuración del registro automático	80

4.2.11 Configuración de 802.1X	80
4.2.12 Configuración de QoS	81
4.3 Periférico	82
4.3.1 Configuración de la luz infrarroja	82
4.3.2 Configuración de Wiper	82
4.3.3 Configuración del ventilador	83
4.3.4 Configuración del calentador	83
4.4 Térmica inteligente	84
4.4.1 Configuración de Smart Plan	84
4.4.2 Configuración de videovigilancia inteligente (IVS)	84
4.4.3 Detección de llamadas	96
4.4.4 Detección de tabaquismo	98
4.4.5 Detección de embarcaciones	100
4.4.6 Configuración de FireWarning	102
4.4.7 Configuración de Hot Trace	104
4.4.8 Configuración de imagen en imagen	106
4.4.9 Configuración de la programación de enlaces	107
4.4.10 Configurar medidas vinculadas	108
4.5 Evento	110
4.5.1 Configuración de la detección de video	110
4.5.2 Configuración de la detección de audio	114
4.5.3 Configuración de la alarma de temperatura	117
4.5.4 Configuración de alarma	119
4.5.5 Configuración de anomalías	120
4.6 Configuraciones de medición de temperatura	124
4.6.1 Configuración de reglas	124
4.6.2 Configuración de la configuración global	128
4.6.3 Exportación de mapa de calor	130
4.7 Gestión de almacenamiento	131
4.7.1 Configuración de horario	131
4.7.2 Almacenamiento de la cámara	134
4.7.3 Configuración de parámetros de control de registros	136
4.8 Gestión del sistema	137
4.8.1 Configuración general	137
4.8.2 Gestión de usuarios	139
4.8.3 Agregar usuario de ONVIF	144
4.8.4 Gestión de la seguridad	145
5 Mantenimiento del sistema	157
5.1 Requisitos de mantenimiento	157
5.2 Mantenimiento automático	157
5.2.1 Reinicio de la cámara	157
5.2.2 Eliminación de archivos antiguos	157
5.3 Copia de seguridad y restauración	158
5.3.1 Importación y exportación	158
5.3.2 Configuración predeterminada	158
5.4 Actualización de firmware	159
5.5 Información de la versión	159

5.6 Registro del sistema	160
5.6.1 Búsqueda de registros del sistema	160
5.6.2 Vista remota	161
5.7 Usuario en línea	162
6 Métodos de acceso adicionales	163
6.1 Acceso a través de NVR	163
6.2 Acceso a través de SmartPSS	164
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad	错误! 未定义书签。

1 Introducción de producto

1.1 Resumen

La cámara híbrida térmica se basa en requisitos tales como monitoreo de temperatura, prevención de incendios, protección de seguridad y visión nocturna. Este producto puede ayudarlo a ver videos, grabar un objeto, probar la temperatura, advertir sobre un posible incendio, rastrear un punto frío / caliente y analizar un comportamiento especial. Este producto se puede utilizar en la industria energética, el transporte, la construcción, el sistema eléctrico, la seguridad pública, el gobierno, las empresas y otros campos (como la ciencia, la educación, la cultura y la salud). Puede utilizar el producto solo o combinar el producto con otras cámaras de almacenamiento para proporcionar soluciones para la ciudad de seguridad / inteligencia, seguridad de producción, protección de seguridad de edificios residenciales y seguridad de áreas públicas.

1.2 Características

Seguro y estable.

Con un sistema integrado completo, esta cámara puede implementar un monitoreo durante todo el día de manera estable. Una gran distancia de detección.

Amplio rango de monitoreo y larga distancia de detección. Se utiliza para la vigilancia de gran alcance y larga distancia.

Fuerte capacidad de detección.

Con la capacidad de visión nocturna, esta cámara puede distinguir claramente diferentes objetos en la oscuridad y puede distinguir el camuflaje y los objetos ocultos.

Fuerte capacidad antiinterferente.

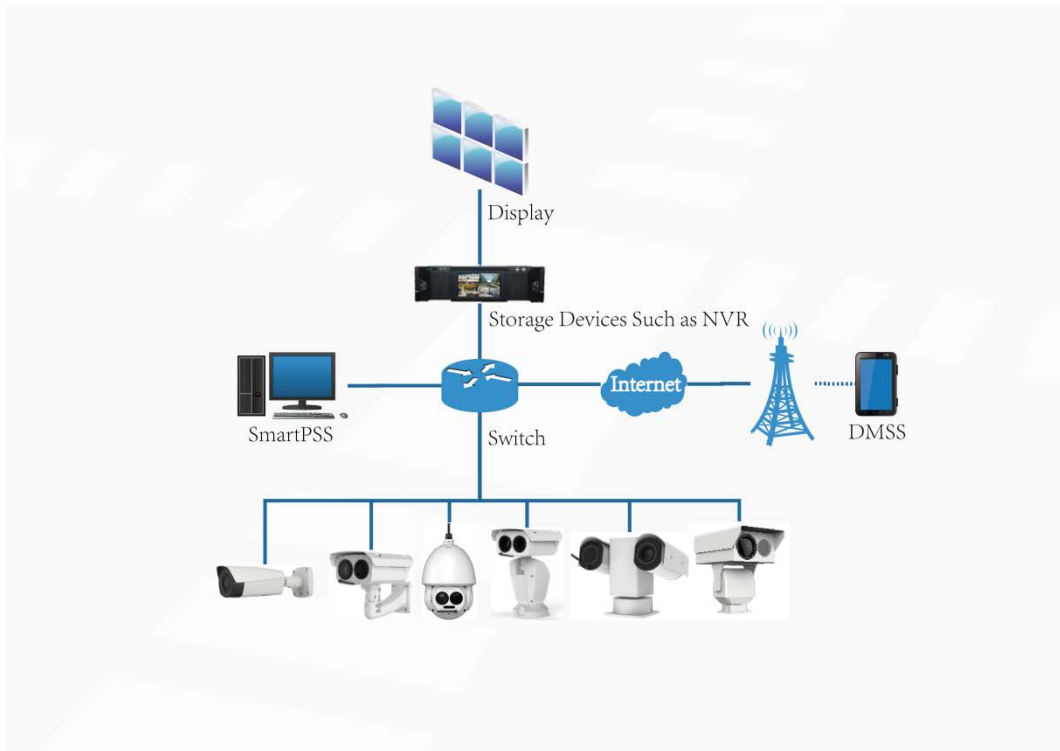
Esta cámara puede eliminar la interferencia de la intensidad de la luz bajo luz de fondo o en un entorno de luz fuerte.

Capacidad de adaptación a entornos complejos.

Aplicable a entornos como el humo, el smog, la lluvia, la nieve y el polvo, que le bloquearán los ojos y es muy confuso en cuanto a colores.

Este producto se puede utilizar en varios escenarios y los "escenarios de pequeñas aplicaciones" se toman aquí como ejemplo para una descripción detallada. Vea la Figura 1-1.

Figura 1-1 Escenarios de aplicación



1.3 Funciones

Vivir

Tabla 1-1 Descripción de la función

Función	Descripción
Vivir	<p>Puede ver tanto las imágenes visibles como las imágenes térmicas.</p> <p>Puede usar imágenes térmicas para identificar un objeto y luego usar imágenes visibles para ver más detalles del objeto.</p>
Operación PTZ	<p>Para aquellas cámaras con PTZ, puede usar el PTZ para operar las cámaras para ampliar el rango de vigilancia e identificar los detalles de un objeto.</p> <p>En el caso de las cámaras tipo bala, puede configurar las funciones PTZ de una cámara tipo bala, como preajuste, recorrido y patrón.</p> <p>Puede configurar las funciones PTZ de una cámara domo de velocidad o las funciones PTZ de una cámara de giro e inclinación, como preajuste, recorrido, patrón, rotación horizontal, velocidad PTZ, acción libre, acción de arranque y tarea de sincronización.</p>
Intercomunicador de voz	<p>Para las cámaras con función de intercomunicador por voz, puede hablar en el interior con una persona cerca del monitor exterior para facilitar la solución del problema.</p>
Instantánea	<p>Al obtener una vista previa, puede tomar una instantánea de una imagen anormal para su posterior verificación y manipulación.</p>
Grabación local	<p>Al obtener una vista previa, puede grabar imágenes anormales para su posterior verificación y manipulación.</p>
Informes en tiempo real	<p>Para las cámaras con medición de temperatura, puede verificar los datos de temperatura en tiempo real de su área de monitoreo.</p>

Spot en tiempo real la temperatura vigilancia	Para las cámaras con medición de temperatura, puede verificar los datos de temperatura en tiempo real de cualquier lugar en su área de monitoreo.
Alcance láser	Para cámaras con rango láser, puede medir la distancia entre la cámara y el objeto en el medio de la imagen.
Adicional funciones	<p>Cambie la secuencia de bits de video o el protocolo de transmisión.</p> <p>La imagen visible se ajustará a la ubicación relevante al acercar o alejar la imagen térmica.</p> <p>Marque la información que necesita en la imagen de vigilancia. Compruebe si hay alguna salida de alarma.</p> <p>Amplíe parte de la imagen de vigilancia. O bien, mueva el mouse para ampliar la imagen de vigilancia completa.</p> <p>Puede ayudar a la cámara a enfocar manualmente en la interfaz web.</p> <p>Establece una regla inteligente. Cuando se rompe la regla y se activa una alarma, puede rastrear el objetivo manualmente.</p> <p>Ajusta el efecto de visualización de las imágenes de vigilancia. Inicie o apague la pantalla de reglas inteligentes.</p>

Reproducción

Tabla 1-2 Descripción de la función de reproducción

Función	Descripción
Grabando video a mano	Al reproducir un video, puede grabar la información clave del video anterior para su posterior verificación y manejo.
Grabación planificada	Después de establecer un plan de grabación, el sistema grabará automáticamente.
Reproducción de video y descargar	Reproduzca un video anterior para encontrar algunos fragmentos de video valiosos. Descargue los valiosos fragmentos de video para una mayor evaluación.
Reproducción de imágenes	Reproduzca imágenes que tenga instantáneas para encontrar algo valioso. Cuando hay
Activación de relé	una alarma, el sistema grabará en video automáticamente.

Reporte

Debe seguir ciertas reglas, como la secuencia de tiempo, para verificar los datos del historial de temperatura guardados en la tarjeta Micro SD de la cámara.

Alarma

Configure el modo de aviso (sonido, por ejemplo) según el tipo de alarma. Ver información de alarma.

Administración de cuentas

Tabla 1-3 Descripción de la función

Función	Descripción
Administración de grupo de usuario	Agregar, modificar o eliminar un grupo de cuentas. Administre los permisos de los usuarios en función de los grupos de usuarios.

Gestión de usuarios	Agregar, modificar o eliminar una cuenta de usuario. Establezca los permisos de usuario.
Cambiar la contraseña	Cambie la contraseña de administrador de los usuarios.

Gestión de cámara externa

Puede administrar las cámaras externas de su cámara, como el calentador, la luz de relleno y el limpiaparabrisas.

Térmica inteligente

Tabla 1-4 Descripción de la función

Función	Descripción
Video inteligente Vigilancia	Tanto el canal visible como el canal térmico tienen reglas inteligentes. Cuando hay una alarma, puede implementar las siguientes operaciones al mismo tiempo, como grabación de video de enlace, salida de alarma, entrega de correo electrónico, operación PTZ y capturas de pantalla. Admite la adición de un área de detección y un área de exclusión. Puede configurar el modo de seguimiento en la función de seguimiento
Comportamiento de llamada Detección	vinculado. Disponible en canal visible. Cuando la cámara detecta el comportamiento de las llamadas, se activarán medidas vinculadas como Enlace de audio, Luz blanca, Enviar correo electrónico y Grabar.
De fumar Detección	Disponible en canal visible. Cuando la cámara detecta un comportamiento de fumar, se activarán medidas vinculadas como enlace de audio, luz blanca, enviar correo electrónico y grabar.
Detección de embarcaciones	Disponible en canal térmico. Cuando la cámara detecta un barco inesperado, se activarán medidas vinculadas como retransmisión, envío de correo electrónico y grabación.
Advertencia de fuego	Disponible en canal térmico. Cuando hay una alarma, puede implementar las siguientes operaciones al mismo tiempo, como grabación de video de enlace, salida de alarma, entrega de correo electrónico, operación PTZ y capturas de pantalla.
Punto frío / caliente seguimiento	Solo el canal térmico puede implementar la operación de seguimiento de puntos fríos / calientes. Admite la visualización en tiempo real de los puntos fríos y calientes del escenario de vigilancia de acuerdo con diferentes colores. Cuando hay una alarma, puede implementar las siguientes operaciones al mismo tiempo, como grabación de video de enlace, salida de alarma, entrega de correo electrónico, operación PTZ y capturas de pantalla.
Imagen en imagen	Solo el canal visible puede implementar la operación de imagen en imagen. Puede poner la imagen térmica en la imagen visible.

Tabla 1-5 Descripción de la función

Función	Descripción
Detección de video	<p>Puede implementar la operación de detección de movimiento y detección de enmascaramiento de video.</p> <p>Cuando hay una alarma, puede implementar las siguientes operaciones al mismo tiempo, como grabación de video de enlace, salida de alarma, entrega de correo electrónico, operación PTZ y capturas de pantalla.</p>
Detección de audio	<p>Admite la detección de excepción de entrada y mutación de la intensidad acústica.</p> <p>Cuando hay una alarma, puede implementar las siguientes operaciones al mismo tiempo, como grabación de video de enlace, salida de alarma, entrega de correo electrónico, operación PTZ y capturas de pantalla.</p>
La temperatura alarma	<p>Cuando la temperatura satisface las condiciones de alarma de las reglas de prueba de temperatura, se activa una alarma.</p> <p>Cuando hay una alarma, puede implementar las siguientes operaciones al mismo tiempo, como grabación de video de enlace, salida de alarma, entrega de correo electrónico, operación PTZ y capturas de pantalla.</p>
Configuraciones de alarma	<p>La alarma se activa cuando hay una alarma de una cámara externa. Cuando hay una alarma, puede implementar las siguientes operaciones al mismo tiempo, como grabación de video de enlace, salida de alarma, entrega de correo electrónico, operación PTZ y capturas de pantalla.</p>
Anomalía	<p>Admite la detección de anomalías en la red o la tarjeta SD y el acceso ilegal. Cuando hay una anomalía en la tarjeta SD o un acceso ilegal, puede implementar las siguientes operaciones al mismo tiempo, como la salida de alarma de video de enlace y la entrega de correo electrónico.</p> <p>Cuando hay una alarma de anomalía en la red, puede implementar las siguientes operaciones al mismo tiempo, como la grabación de video de enlace y la salida de alarma.</p>

Configuración de medición de temperatura

Esta función está disponible en un modelo seleccionado.

Tabla 1-6 Descripción de la función

Función	Descripción
La temperatura reglas de medición	<p>Admite la medición de la temperatura promedio de puntos, líneas, polígonos y elipse, temperatura máxima y temperatura mínima. Admite la emisión de alarmas en función de diferentes condiciones.</p> <p>Admite la configuración de diferentes condiciones de salida de alarma para diferentes objetos que deben medirse.</p>
La temperatura contraste	<p>Admite el contraste de temperatura de diferentes objetos que deben medirse.</p> <p>Admite la emisión de alarmas en función de diferentes condiciones.</p> <p>Admite configurar diferentes condiciones de salida de alarma para diferentes reglas de contraste de temperatura.</p>

Mapa de calor	Admite la salida de información de mapas de calor en tiempo real. Luego, puede realizar el análisis adicional a través de las herramientas del mapa de calor.
Adicional funciones	Admite reglas de prueba de temperatura de habilitación o cierre. Soporta habilitación o cierre de isotermas. Admite la habilitación o el cierre de artículos de código de color.

2 Configuración básica

2.1 Inicialización de la cámara

Inicialice su cámara y establezca la contraseña de usuario cuando inicie sesión por primera vez o después de haber restaurado su cámara a la configuración predeterminada. Inicialice la cámara con ConfigTool o mediante web. Esta sección toma web por ejemplo.



Asegúrese de que la dirección IP de su cámara (192.168.1.108 por defecto) y la dirección IP de su PC estén en el mismo segmento de red.

Para proteger los datos de la cámara, mantenga la contraseña de administrador bien después de la inicialización y modifíquela con regularidad.

Paso1 Abra un navegador, ingrese la dirección IP predeterminada de la cámara en la barra de direcciones y luego presione **Ingresar**.

El **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 2-1.

Figura 2-1 Inicializando la cámara

Device Initialization

Username admin

Password

Weak Middle Strong

Confirm Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ' " ; : &)

Email Address

To reset password, please input properly or update in time.

Save

Paso2 Configure la contraseña de inicio de sesión para la cuenta de administrador. Consulte la Tabla 2-1.

Tabla 2-1 Descripción de la configuración de la contraseña

Parámetro	Descripción
Clave	Ingrese su contraseña y vuelva a ingresarla para confirmarla.
Confirmar Clave	Se recomienda utilizar una contraseña segura. La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto " " ; : &). Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña cuando olvídale.
Dirección de correo electrónico	

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

2.2 Modificación de la dirección IP

Modifique la dirección IP de la cámara y asegúrese de que esté ajustada al segmento de red real para obtener la red de acceso a la cámara.

Puede modificar una o varias direcciones IP a través de ConfigTool. También puede iniciar sesión en el cliente web para modificar las direcciones IP.

2.2.1 Modificación de una dirección IP

Cuando solo hay unas pocas cámaras o las contraseñas de inicio de sesión de las cámaras son diferentes, puede modificar solo una dirección IP a la vez. El inicio de sesión en el cliente web para modificar las direcciones IP se toma como ejemplo para una descripción detallada.

Paso1 Inicie sesión en la interfaz web de la cámara.

Paso2 Seleccione **Configuración> Red> TCP / IP**.

El **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 2-2.

Figura 2-2 TCP / IP

Paso3 Configure los parámetros de TCP / IP. Consulte la Tabla 2-2.

Tabla 2-2 Parámetros de TCP / IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Asigne un nombre a su cámara (TPCDome, por ejemplo) para ayudar a otros (un operador de enrutador, por ejemplo) a conocer la información de la cámara, como información sobre la forma: cámara termográfica domo.
Dirección IP, Subred Máscara y Predeterminado Puerta	Complete los valores de los tres elementos de acuerdo con el segmento de red real.
Tarjeta Ethernet, Modo, Dirección MAC, IP Versión, DNS preferido y DNS alternativo	Déjelos con los valores predeterminados.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

2.2.2 Modificación de varias direcciones IP

Cuando hay varias cámaras o las contraseñas de inicio de sesión de las cámaras son las mismas, puede modificar varias direcciones IP al mismo tiempo a través de ConfigTool.

Preparación

Ha obtenido el paquete de instalación de ConfigTool. Para obtener el paquete de instalación, puede consultar al personal de soporte técnico.

Ha logrado la comunicación de red entre la PC (que es con ConfigTool) y el Cámara.

Procedimiento

Paso1 clic .

El **Modificar IP** se muestra la interfaz.

Paso2 Haga clic en **Configuración de búsqueda**.

Se muestra el cuadro de diálogo denominado por "configuración".

Paso3 Configure el segmento de red de la cámara, el administrador y la contraseña. Luego haga clic en **Salvar**.

Después de la búsqueda, el sistema muestra las cámaras que se han buscado.

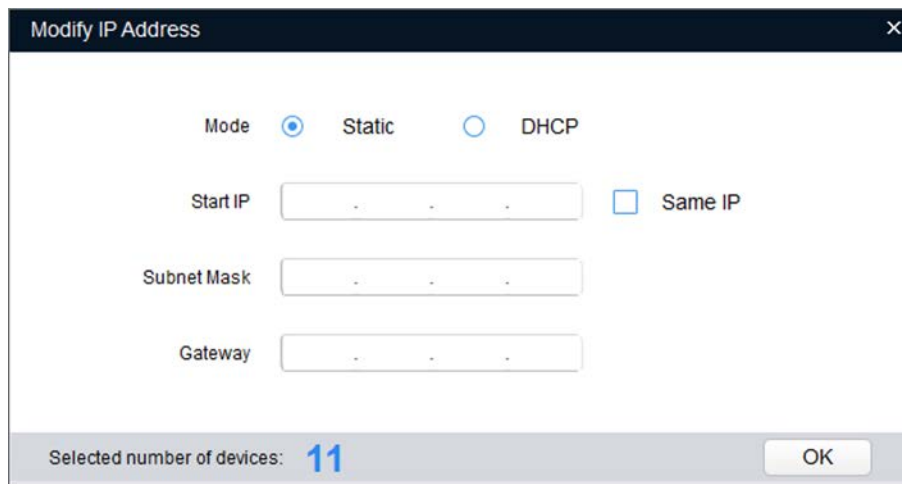


El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son admin.

Paso4 Seleccione Cámaras cuya dirección IP necesita ser modificada y haga clic en el icono que indica que puede modificar varias direcciones IP a la vez. El cuadro de diálogo de **Modificar**

la dirección IP se visualiza. Vea la Figura 2-3.

Figura 2-3 Modificación de la dirección IP



El cuadro de diálogo "Modify IP Address" muestra opciones de configuración de IP. El modo "Static" está seleccionado con un botón de radio azul. Hay campos de entrada para "Start IP", "Subnet Mask" y "Gateway", cada uno con guiones para separar octetos. A la derecha de "Start IP" hay una casilla de verificación "Same IP" que no está seleccionada. En la parte inferior izquierda, se muestra "Selected number of devices: 11" en azul. En la parte inferior derecha hay un botón "OK".

Paso5 Seleccione el modo de dirección IP según la actualidad.

Modo DHCP: cuando hay un servidor DHCP en la red, configure el **Modo** como **DHCP** y la cámara obtiene automáticamente las direcciones IP del servidor DHCP.

Modo manual: Establecer **Modo** como **Estático** y entrar **IP inicial, máscara de subred y Puerta**.

Luego, las direcciones IP de las cámaras se modifican gradualmente desde la dirección IP de inicio.



Seleccione la casilla de verificación de **La misma IP** y configure las direcciones IP de las cámaras que ha recogido como la misma.

Paso6 Haga clic en **Salvar**.

2.3 Iniciar sesión en la interfaz web

Después de haber modificado las direcciones IP, puede iniciar sesión en la interfaz WEB de la cámara a través de un navegador para operar, configurar y mantener la cámara.

Información de contexto

Para iniciar sesión en la cámara sin problemas, debe asegurarse de que la PC conectada a la cámara cumpla con los siguientes requisitos. Consulte la Tabla 2-3.

Tabla 2-3 Configuración de PC recomendada

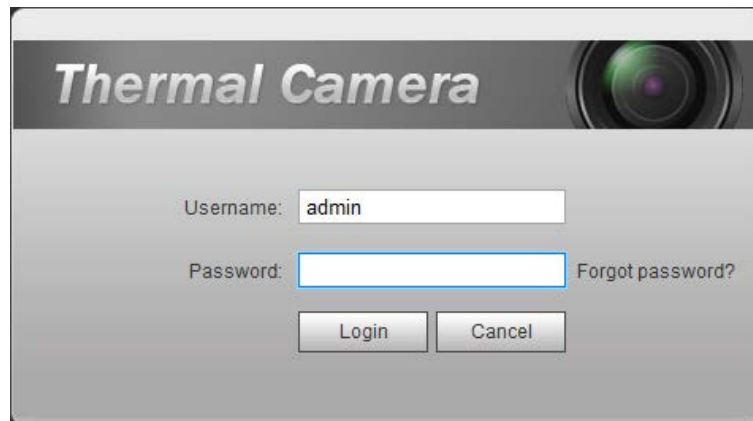
Artículos de PC	Configuración recomendada
Sistema operativo	≥ Windows 7
UPC	≥ Intel núcleo i3
Tarjeta grafica	≥ Gráficos Intel HD
Almacenamiento	≥ 2GB
Mostrar	≥ 1024 × 768 Resolución
Navegador	Internet Explorer 10/09/11

Procedimiento

Paso1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP en la barra de direcciones y luego presione **Ingresar**.

El **acceso** se muestra la interfaz. Vea la Figura 2-4.

Figura 2-4 Inicio de sesión



Paso2 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en **Acceso**.

Después de iniciar sesión correctamente, **Vivir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 2-5.

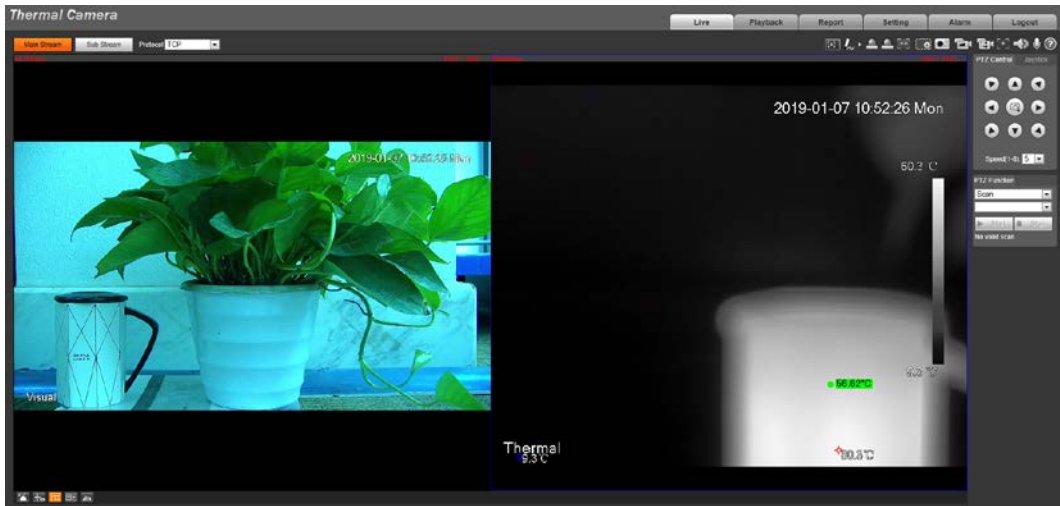


El usuario predeterminado es admin. La contraseña es la que se configuró durante la configuración inicial.

Le pedirá que instale el complemento para el primer inicio de sesión del sistema. Descargue e instale el complemento de acuerdo con el mensaje.

Las funciones de las diferentes cámaras pueden variar y prevalecerá el producto real.

Figura 2-5 Interfaz en vivo



Hacer clic **Cerrar sesión** en la esquina superior derecha para salir de la interfaz.

2.4 Restablecimiento de la contraseña

Si olvida la contraseña, puede utilizar la dirección de correo electrónico reservada para restablecer la contraseña.

Paso1 Abra el navegador IE y escriba la dirección IP de la cámara. Luego presione Enter.

El **Cámara térmica** se muestra la interfaz. Vea la Figura 2-6.

Figura 2-6 Iniciar sesión en la cámara

Paso2 Haga clic en **¿Has olvidado tu contraseña?**

El **Restablecer la contraseña (1/2)** se muestra la interfaz. Vea la Figura 2-7.

Figura 2-7 Restablecer la contraseña (1/2)

Reset the password(1/2)

SN: 2C04AB9YAZ00019

QR code:

Please scan the QR code on the actual interface

Note(For admin only):
Option 1. Please download Easy4ip and then from Me-Settings-Reset device password, scan the left QR code.
Option 2. Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support_rpwd@global.dahuatech.com.

The security code will be delivered to 1***@qq.com

Security code:

Cancel Next

Paso3 Restablezca la contraseña.

Escanee el código QR y el código de seguridad se enviará a la dirección de correo electrónico que ya haya completado. Luego, ingrese el código de seguridad.



Restablezca la contraseña a tiempo cuando reciba el código de seguridad, porque el código de seguridad no será válido dentro de las 24 horas.

Si obtiene códigos de seguridad dos veces pero no los usa, cuando obtenga el código de seguridad por tercera vez, el sistema le indicará una falla. Para resolver este problema, debe restaurar su cámara a la configuración predeterminada o esperar 24 horas para obtener una nueva.

Paso4 Haga clic en **Próximo**.

El **Restablecer la contraseña (2/2)** se muestra la interfaz. Vea la Figura 2-8.

Figura 2-8 Restablecimiento de la contraseña (2/2)

Reset the password(2/2)

Username admin

Password

Weak Middle Strong

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.
(please do not use special symbols like " ", ":", "&")

Confirm Password

Cancel Save

Paso5 Introduzca una nueva contraseña y confírmela.

La contraseña se compone de caracteres de 8 a 32 dígitos y la contraseña debe contener dos de las tres formas (número, letra y los caracteres comunes. "''", "' ' ", ";", ":", "&") No están incluidos.) Debe obedecer la solicitud del nivel de seguridad de la contraseña y establecer una contraseña con un nivel de seguridad alto.

Paso6 Haga clic en **Salvar**.

Se muestra la interfaz de inicio de sesión.

3 Operación diaria

3.1 En vivo



Las cámaras de diferentes modelos pueden tener diferentes funciones. El manual de funcionamiento de la web es para cámaras híbridas térmicas de todos los modelos. Entonces prevalecerá su interfaz final.

En la interfaz en vivo, puede realizar operaciones con las imágenes de vigilancia en tiempo real, como ver, tomar instantáneas y grabar videos.



El canal de imagen con un recuadro a su alrededor es el que se ha elegido. Toda su operación es válida solo para este canal.

Haga doble clic en un canal de imagen y el canal de imagen se muestra en un área de visualización de video completa. Haga doble clic en el canal de la imagen nuevamente y el canal se mostrará en una pantalla completa. Luego, haga clic con el botón derecho en la imagen de pantalla completa y la imagen volverá a su estado anterior.

3.1.1 Introducción a la interfaz en vivo

Haga clic en el **Vivir** pestaña, y la **Vivir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-1. En la interfaz en vivo, hay cinco barras de funciones. Consulte la Tabla 3-1.

Figura 3-1 La interfaz en vivo

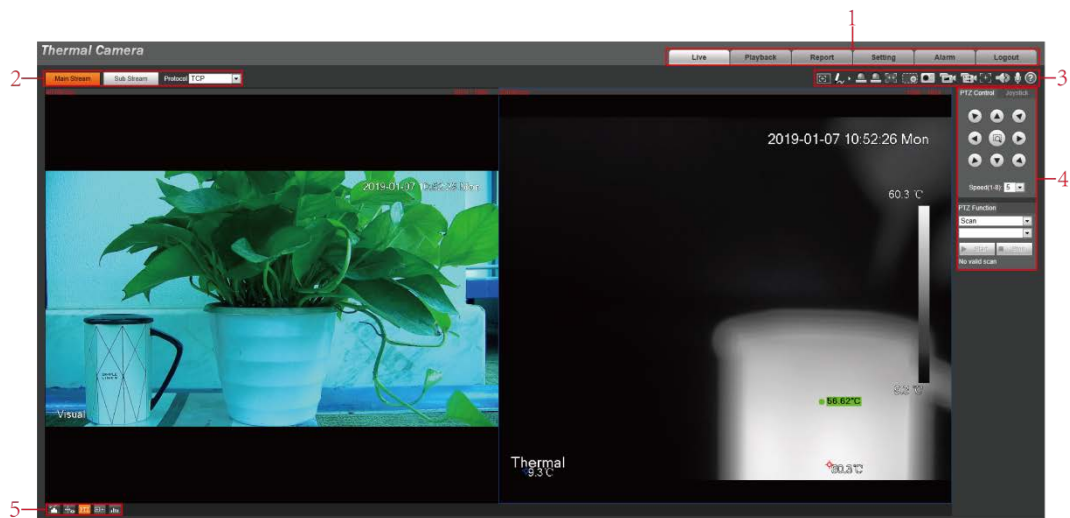


Tabla 3-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Nombre	Descripción
1	Menu del sistema	Haga clic en cada pestaña de función en el menú del sistema para ir a la interfaz correspondiente.

2	Barra de codificación	<p>Seleccione el tipo de transmisión de bits y el protocolo de transmisión al obtener una vista previa de un video.</p> <p>Flujo principal: tiene un gran valor de flujo de bits y una imagen con alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se usa normalmente para almacenamiento y vigilancia.</p> <p>Subflujo: tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen fluida, y requiere poco ancho de banda. Esta opción se usa normalmente para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente.</p> <p>Protocolo de transmisión: un protocolo de transmisión de red que admite TCP, UDP y multidifusión.</p>
3	Vista en vivo barra de funciones	Para conocer las funciones y operaciones de la barra de visualización en vivo, consulte "3.1.2 Barra de funciones".
4	Control PTZ	Para obtener detalles sobre el control PTZ, consulte "3.2 PTZ".
5	Barra de ajuste de video ventana	Admite ajustar la claridad de las imágenes de video, mostrar reglas inteligentes, hacer zoom con enfoque al mismo tiempo, verificar informes en tiempo real. Consulte "3.1.3 Ajuste de la ventana".












3.1.2 Barra de funciones

Figura 3-2 Función de visualización en vivo



Tabla 3-2 Descripción de la función de visualización en vivo

Icono	Nombre	Descripción
	Enfoque regional	Haga clic en este icono y haga clic o dibuje un cuadro en la imagen de video. Luego, la cámara implementará el enfoque automático.
	Bolígrafo de marca	<p>Haga clic para marcar un objetivo en la imagen de video y el color del lápiz predeterminado es rojo.</p> <p>Hacer clic para cambiar el color del lápiz de rojo, verde y azul.</p> <p></p> <p>Las marcas no se llevan en grabaciones de video.</p>
	Relevo	<p>Muestra el estado de la salida de alarma. Haga clic en el icono para forzar la habilitación o forzar la deshabilitación de la salida de alarma.</p> <p>Descripción del estado de la salida de alarma:</p> <p>Rojo: salida de alarma.</p> <p>Gris: Alarma terminada.</p>
	Foco fijo	Haga clic en este icono. Luego, la imagen visible ajusta sus valores de zoom y enfoque de acuerdo con los valores de la imagen térmica.
	Acercarse	<p>Puede ampliar la imagen de vídeo con dos operaciones:</p> <p>Haga clic en el icono para ampliar parte de las imágenes térmicas o de luz visible. Haga clic derecho para reanudar.</p> <p>Haga clic en el icono para ampliar una imagen de video desplazando el mouse.</p>

	Instantánea	Haga clic en el icono para capturar una imagen en vivo y guárdela bajo la ruta que ha establecido.  Para comprobar o modificar la ruta de almacenamiento, consulte "4.7.2.1 Configuración de la ruta de almacenamiento".
	Un canal solo grabación de vídeo	Seleccione imagen visible o imagen térmica. Luego haga clic en este icono para iniciar la grabación de vídeo.  Para comprobar o modificar la ruta de almacenamiento, consulte "4.7.2.1 Configuración de la ruta de almacenamiento".
	De doble canal grabación de vídeo	Si desea grabar tanto la imagen visible como la imagen térmica al mismo tiempo, haga clic en este icono. Y, cuando reproduzca los videos, se reproducirán videos tanto de imagen visible como de imagen térmica.
	Enfoque fácil	 Solo la imagen térmica admite un enfoque sencillo. Haga clic en este icono. Luego puede ver los dos parámetros AF Peak y AF Max. Pico AF: El valor de claridad de la imagen en vivo. AF Max: el mejor valor de claridad de imagen. Cuanto más cerca esté AF Peak del AF Max, mejor será el efecto de enfoque. El enfoque fácil se desactivará después de cinco minutos.
	Seguimiento de objetos	Consulte "4.4.2 Configuración de videovigilancia inteligente (IVS)" para configurar reglas inteligentes. Luego haga clic en el icono y dibuje un cuadro donde se encuentra el objeto que le interesa. Luego, la caja seguirá al objeto para ayudarte a rastrearlo. Por ejemplo, en una plaza llena de gente, decida una persona que le interese y dibuje un cuadro alrededor de la gente. Luego, la caja te ayudará a identificar o rastrear a las personas cuando estén atravesando o tratando de esconderse entre la multitud.
	Audio	Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la salida de audio.
	Charla de voz	Haga clic en este icono para habilitar o deshabilitar la función de intercomunicador. Abra la remezcla estéreo después de habilitar la función de intercomunicador de voz.
	Ayuda	Haga clic para abrir el documento de ayuda.

3.1.3 Ajuste de ventana

Figura 3-3 Ajuste de la ventana (cámaras domo de velocidad y cámaras de giro e inclinación)



Figura 3-4 Ajuste de la ventana (cámaras tipo bala)



3.1.3.1 Ajuste de imagen

Ajuste el brillo, el contraste, el tono y la saturación de las imágenes de video en su web.



Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.1.1 Configuración de la lente".


Hacer clic , y el **Ajuste de imagen** La interfaz se muestra en el lado derecho de la interfaz en vivo. Ver Figura 3-5.

Figura 3-5 Interfaz de ajuste de imagen

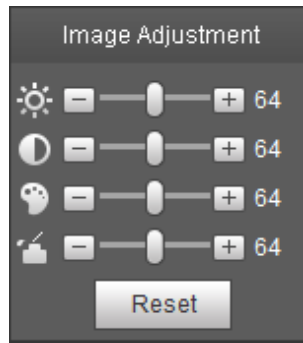




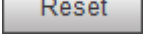



Tabla 3-3 Configuración de ajuste de imagen

Icono	Función	Descripción
	Brillo	Ajusta el brillo general de la imagen, cambia el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas brillantes y oscuras tendrán cambios iguales.
	Contraste	Cambie el valor cuando el brillo de la imagen sea el adecuado pero el contraste no sea suficiente.
	Matiz	Hace que el color sea más profundo o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y se recomienda.
	Saturación	Ajusta la profundidad del color. Este valor no cambia el brillo general de la imagen.
	Reiniciar	Haga clic en el icono para restablecer el brillo, el contraste, el tono y la saturación a sus valores predeterminados.

3.1.3.2 Visualización de reglas inteligentes

Puede controlar si la información de las reglas se muestra en las imágenes de vigilancia. Está configurado por defecto que esta función esté en estado de apertura.


Hacer clic  para seleccionar **Permitir**, y luego seleccione **Permitir** para mostrar reglas inteligentes y cuadro de detección; Seleccione **Desactivar** para detener.

3.1.3.3 Zoom y enfoque



Las funciones de zoom y enfoque solo están disponibles en cámaras varifocales motorizadas.



Ajuste la distancia focal de su lente para acercar o alejar las imágenes de vigilancia; ajuste el posenfoco óptico de su lente para mejorar el nivel de claridad de las imágenes de video.

Hacer clic , y la interfaz de zoom y enfoque se muestra en el lado derecho de la interfaz en vivo.

Seleccione el canal visible y podrá hacer zoom, enfocar y cambiar la apertura.

Seleccione el canal térmico y podrá hacer zoom y enfocar.

Tabla 3-4 Descripción de zoom y enfoque

Parámetros	Descripción
Focal variable largo	Hacer clic  o  y ajuste la distancia focal trasera óptica del túnel térmico para que las imágenes sean más claras.
Enfoque automático	Enfoque automático.

3.1.3.4 Calibración del eje óptico

Se usa solo para calibrar la lente de la cámara cuando la cámara se está depurando en la fábrica. No es necesario utilizar esta función.

3.1.3.5 Informes en tiempo real

Dentro del tiempo establecido, registre la temperatura promedio de los preajustes, líneas y área que ha seleccionado.



Solo las cámaras con función de medición de temperatura admiten esta función, y prevalecerá el producto real.

Preparación

Ha establecido las reglas de medición de temperatura. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte "4.6.1.1 Configuración de reglas de medición de temperatura".

Procedimiento


Hacer clic  y se muestra la interfaz de informes en tiempo real. Seleccione la medición de temperatura programar y establecer el círculo de tiempo. Luego se muestra el cambio de temperatura en tiempo real. Vea la Figura 3-6.

Figura 3-6 Área de registro de temperatura



3.1.4 Más funciones

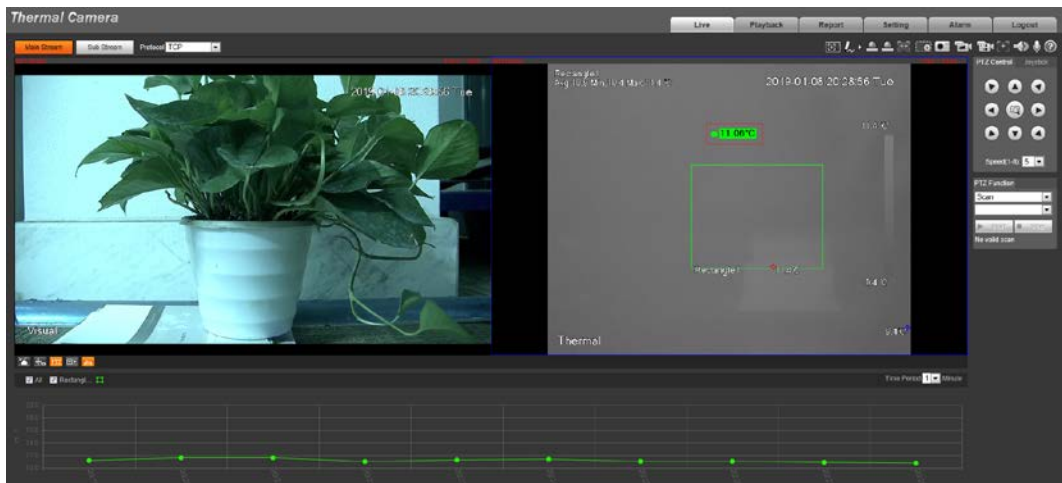
3.1.4.1 Medición de la temperatura puntual en tiempo real



Solo las cámaras con función de medición de temperatura admiten esta función, y prevalecerá el producto real.

Mueva el puntero a cualquier posición de la imagen de video y haga clic. Entonces la temperatura en tiempo real de este se muestra el punto. Vea la Figura 3-7.

Figura 3-7 Medición de temperatura puntual en tiempo real



3.1.4.2 Alcance del láser



Solo la cámara con rango láser puede implementar esta operación y prevalecerá la interfaz real.

El rango láser no funciona bien con aquellos objetos (como vidrio y mármol) con una fuerte capacidad de reflexión. Durante el rango láser, seleccione aquellos objetos con superficie rugosa como su objetivo.



Tenga cuidado con la distancia durante el rango láser. Menos de 50 m resultará en un láser dañado.

Haga clic en Iniciar rango y la cámara comenzará a medir la distancia entre sí y el objeto en el medio de la imagen (como se indica con el signo de la cruz roja).

3.2 PTZ

3.2.1 Cámaras Bullet



La configuración PTZ de la cámara tipo bala se utiliza para controlar la cámara PTZ externa. Conecte la cámara a PTZ externo a través del puerto RS-485 antes de usar esta función.

3.2.1.1 Protocolo de configuración

Si desea controlar el PTZ externo mediante su cámara tipo bala, primero debe configurar el protocolo PTZ y luego conectar el PTZ a su cámara.


Paso1 Seleccione **Configuración > Gestión del sistema > Configuración de PTZ**.

El **Configuración de PTZ** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-8.

Figura 3-8 Configuración de PTZ

Paso2 Configure los parámetros de PTZ. Consulte la Tabla 3-5.

Tabla 3-5 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Protocolo	Coincide con el protocolo PTZ.
Dirección	<p>Ingrese la dirección de la cámara correspondiente.</p>  <p>La dirección ingresada debe ser la misma que la dirección configurada en el PTZ; de lo contrario, el PTZ no se puede controlar desde la cámara tipo bala.</p>
Tasa de baudios	Configure la velocidad en baudios de la cámara. El
Bit de datos	valor predeterminado es "8".
Detener un poco	El valor predeterminado es "1". El valor
Paridad	predeterminado es "ninguno".

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

3.2.1.2 Configuración de funciones PTZ



Se ha completado la configuración del protocolo. Para conocer las operaciones detalladas sobre la configuración del protocolo, consulte "3.2.1.1 Configuración del protocolo".

Para las imágenes que representan el efecto de PTZ externo, debe obtener una vista previa en las imágenes de vista previa del PTZ externo, no en la imagen de vista previa de la cámara tipo bala.

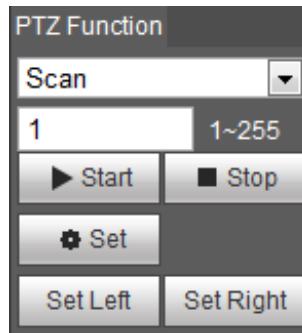
Las siguientes funciones están disponibles solo cuando su cámara tipo bala está conectada al PTZ externo.

3.2.1.2.1 Configuración de escaneo

La cámara escanea en la dirección horizontal entre los bordes izquierdo y derecho.

Paso1 Haga clic en el **PTZ** pestaña y seleccione **Escanear** en la lista de configuración de la función PTZ.

Figura 3-9 Barrido lineal



Paso2 Escriba el número de escaneo y configure el borde izquierdo y derecho.

- 1) A través del botón de dirección, mueva la cámara al borde izquierdo que desee y haga clic **Establecer a la izquierda**.
- 2) A través del botón de dirección, mueva la cámara al borde derecho que desee y haga clic **Arreglar**.

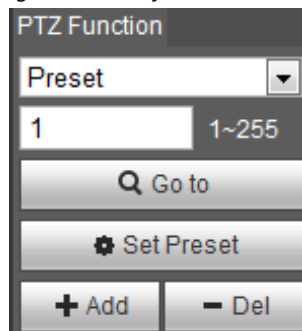
Paso3 Haga clic en **Comienzo** para comenzar a escanear; hacer clic **Detener** para terminarlo.

3.2.1.2.2 Configuración de preajustes

Al configurar los ajustes preestablecidos, la cámara puede almacenar parámetros como el ángulo horizontal de PTZ, el ángulo de inclinación y la distancia focal de la lente en la situación actual en la cámara. Si necesita esos parámetros más adelante, puede adoptarlos rápidamente y ajustar el PTZ y la cámara a esas ubicaciones.

Paso1 Haga clic en el **PTZ** pestaña y seleccione **Preestablecido** en el **Función PTZ** lista de ajustes.

Figura 3-10 Preajuste



Paso2 A través del botón de dirección, mueva la cámara a la dirección de vigilancia que necesita.

Paso3 En el cuadro de preajuste, escriba el número de preajuste.



El rango del número preestablecido está limitado por el protocolo PTZ.

Paso4 Haga clic en **Agregar** para agregar un preajuste.

Paso5 Ingrese un número preestablecido y haga clic **Ir a**. La cámara gira a la posición correspondiente.

3.2.1.2.3 Configuración de Tour

Al configurar el recorrido, puede poner los ajustes preestablecidos en el recorrido automático para que la cámara se mueva hacia atrás y adelante rápida y automáticamente de acuerdo con los ajustes preestablecidos.

Preparación

Ha configurado varios ajustes preestablecidos.

Procedimiento

Paso1 Haga clic en el **PTZ** pestaña y seleccione **Gira** en el **Función PTZ** lista de ajustes.

Paso2 En el cuadro de escritura del recorrido, escriba el número del recorrido.



El rango del número preestablecido está limitado por el protocolo PTZ.

Paso3 En el cuadro de escritura preestablecida, escriba el número preestablecido.

Paso4 Haga clic en **Agregar preajuste** para agregar un ajuste preestablecido en el recorrido.

Repita el paso 3 al paso 4 para agregar varios ajustes preestablecidos en el recorrido.



Escriba un número predeterminado y haga clic en **Eliminar preajuste** para eliminarlo en el grupo de viaje.

Paso5 Escriba un número de recorrido. Hacer clic **Comienzo** para empezar a viajar; hacer clic **Detener** para terminarlo.

3.2.1.2.4 Configuración de patrón

Al configurar el patrón, puede grabar continuamente su operación en el PTZ y registrar el patrón de movimiento de la lente de la cámara. La cámara hará que la ubicación donde comienza la grabación sea el punto de inicio y se moverá hacia adelante y hacia atrás automáticamente siguiendo el patrón de movimiento preestablecido.

Paso1 Haga clic en el **PTZ** pestaña y seleccione **Patrón** en el **Función PTZ** lista de ajustes.

En el cuadro de mecanografía de patrón, escriba un número de patrón.



El rango del número de patrón está limitado por el protocolo PTZ.

Paso2 Haga clic en **Iniciar Rec.**

Paso3 Al operar el panel de control PTZ, puede controlar la dirección de vigilancia de la cámara, ampliar imágenes o cambiar la distancia focal.

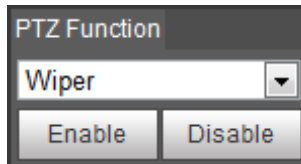
Paso4 Haga clic en **Detener grabación** para completar el ajuste del patrón.

Paso5 Seleccione un número de patrón. Hacer clic **Comienzo** para iniciar el patrón; hacer clic **Detener** para terminarlo.

3.2.1.2.5 Turing onWiper

Paso1 Haga clic en el **PTZ** pestaña y seleccione **Limpiaparabrisas** en el **Función PTZ** lista de ajustes. Vea la Figura 3-11.

Figura 3-11 Limpiador



Paso2 Haga clic en **Permitir** para habilitar el limpiaparabrisas; hacer clic **Desactivar** para deshabilitarlo.

3.2.1.3 Funcionamiento de PTZ



Se han completado la configuración del protocolo y la función correspondientes. Consulte "3.2.1.1 Configuración de protocolo" y "3.2.1.2 Configuración de funciones PTZ" para obtener más detalles.

Para las imágenes que representan el efecto de PTZ externo, debe obtener una vista previa en las imágenes de vista previa del PTZ externo, no en la imagen de vista previa de la cámara tipo bala.

Haga clic en el **PTZ** y el panel de control PTZ se muestra en el lado derecho de la interfaz PTZ. Ver Figura 3-12.

Figura 3-12 Panel de control PTZ

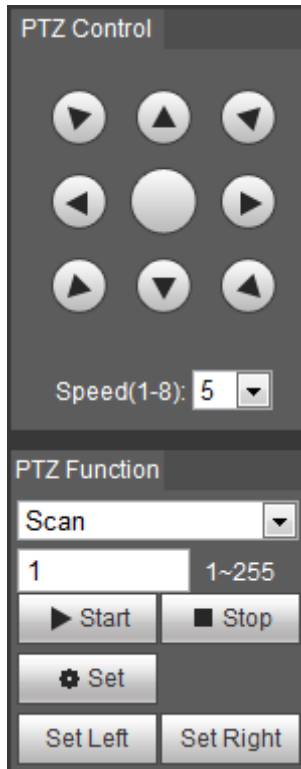


Tabla 3-6 Descripción de los parámetros

No.	Función	Descripción
1	Botón de dirección	Se incluyen ocho direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda e inferior derecha.
2	Velocidad	Controla la velocidad del movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el movimiento. Con esta función, también puede cambiar la velocidad de ajuste de la dirección PTZ, hacer zoom, cambiar la distancia focal y ajustar la apertura.

3	Función PTZ	Para conocer las operaciones detalladas de PTZ, consulte "3.2.1.2 Configuración de funciones de PTZ".
---	-------------	---

3.2.1.4 Configuración de la copia de seguridad preestablecida

Puede exportar los ajustes preestablecidos que haya configurado para realizar una copia de seguridad. Cuando necesite esos ajustes preestablecidos, puede importarlos a su cámara y restaurarlos.

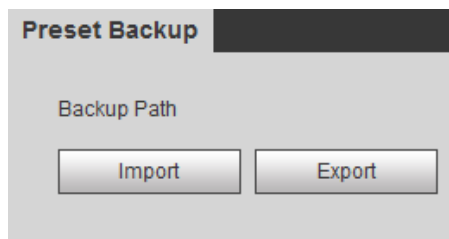


Si desea exportar o importar ajustes preestablecidos, debe seguir los siguientes pasos.

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Copia de seguridad preestablecida**.

El **Copia de seguridad preestablecida** se muestra la interfaz.

Figura 3-13 Copia de seguridad preestablecida



Paso2 Exportar o importar ajustes preestablecidos.

Hacer clic **Exportar** para exportar ajustes preestablecidos para la copia de seguridad. Hacer clic **Importar** para importar

ajustes preestablecidos de los que ya ha realizado una copia de seguridad

3.2.2 Cámaras domo de velocidad y cámaras PanTilt

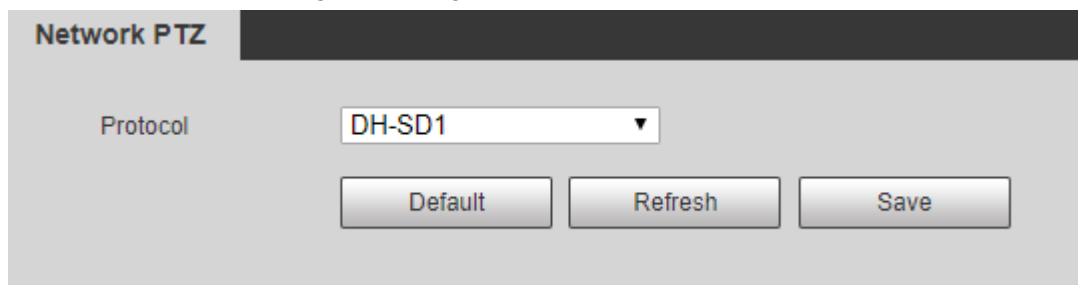
3.2.2.1 Protocolo de configuración

Para cámaras externas (como teclado de red, NVR), si desea utilizarlas para controlar la cámara domo o su PTZ, primero debe configurar el protocolo para conectar las cámaras externas a la cámara domo o su PTZ.

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Protocolo**.

El **PTZ de red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-14.

Figura 3-14 Configuración de PTZ de red



Paso2 Seleccione el protocolo que coincida con la cámara.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

3.2.2.2 Configuración de funciones PTZ

Seleccione **Configuración> PTZ> Función** y el **Función** se muestra la interfaz.

Está configurado de forma predeterminada que se muestre la imagen térmica. En la imagen térmica, puede hacer clic en



cambiar la imagen a imagen visible. Y, en la imagen visible, puede hacer clic en



para cambiar la imagen

imagen térmica.

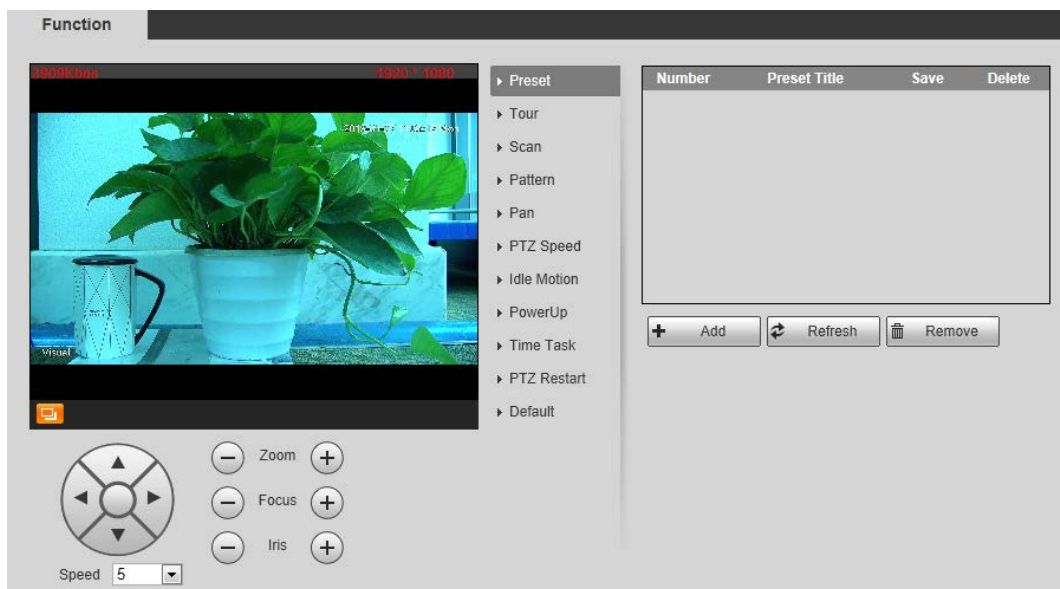
3.2.2.2.1 Configuración de preajustes

Al configurar los ajustes preestablecidos, la cámara puede almacenar parámetros como el ángulo horizontal de PTZ, el ángulo de inclinación y la distancia focal de la lente en la situación actual en la cámara. Si necesita esos parámetros más adelante, puede adoptarlos rápidamente y ajustar el PTZ y la cámara a esas ubicaciones.

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función**.

El **Preestablecido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-15.

Figura 3-15 La interfaz preestablecida



Paso2 Configure el preajuste.


1) Haga clic en **Agregar** para agregar un nuevo ajuste preestablecido.

2) Utilice el panel de control PTZ para mover la lente de la cámara en la dirección específica que necesite.

3) Haga doble clic en los ajustes preestablecidos. **Número** para modificarlo.

4) Haga doble clic en los ajustes preestablecidos. **Título preestablecido** para modificarlo. Luego haga clic en



Hacer clic  para eliminar un preset que está mal configurado o que no está

necesitaba más.

Hacer clic **Borrar** para eliminar todos los ajustes preestablecidos que ha agregado.

3.2.2.2 Configuración de Tour

Al configurar el recorrido, puede poner los ajustes preestablecidos en el grupo de recorrido automático para que la cámara se mueva hacia atrás y adelante rápida y automáticamente de acuerdo con los ajustes preestablecidos.

Preparación

Ha configurado varios ajustes preestablecidos.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Tour**.

El **Gira** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-16.


Figura 3-16 La interfaz de recorrido



Paso2 Configure el recorrido.

- 1) Haga clic en **Agregar** para agregar un recorrido.
- 2) Haga clic en **Agregar** para agregar un preajuste.
Haga clic repetidamente para agregar varios ajustes preestablecidos.
- 3) Haga doble clic para seleccionar un ajuste preestablecido. Y haga doble clic para configurar el tiempo de duración.
- 4) Haga doble clic en el nombre de la gira que ha agregado para modificarlo. Hacer clic **Salvar**.



Hacer clic  para eliminar un recorrido o un preset.

Paso3 Seleccione un recorrido y haga clic **Comienzo** para iniciar el recorrido de la cámara.

Hacer clic **Detener** para detener el recorrido.

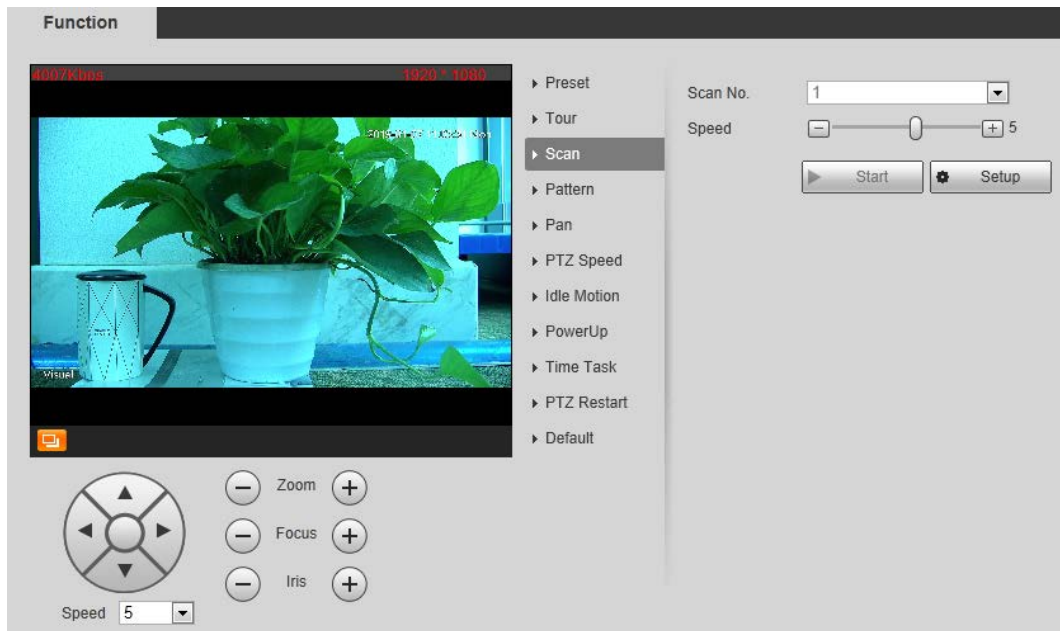
3.2.2.3 Configuración de escaneo

Puede configurar un arco y un área horizontal para la rotación de su cámara PTZ. Luego, al darle a su PTZ una velocidad de rotación fija, puede hacer que la cámara escanee de izquierda a derecha (y de derecha a izquierda) a una velocidad fija.

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Escanear**.

El **Escanear** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-17.

Figura 3-17 La interfaz de escaneo



Paso2 Configure el escaneo.

1) Seleccione un **Escanear No.** y establezca su **Velocidad**.

2) Haga clic en **Configuración**.

Botones de **Establecer límite izquierdo** y **Establecer límite derecho** son mostrados.

3) Opere el panel de control PTZ y mueva la cámara al borde izquierdo que desee y haga clic en **Establecer límite izquierdo**; mueva la cámara al borde derecho que desee y haga clic en **Establecer límite derecho**.

Paso3 Seleccione un **Escanear No.** y haga clic en **Comienzo** para comenzar a escanear.

Hacer clic **Detener** para detener el escaneo.

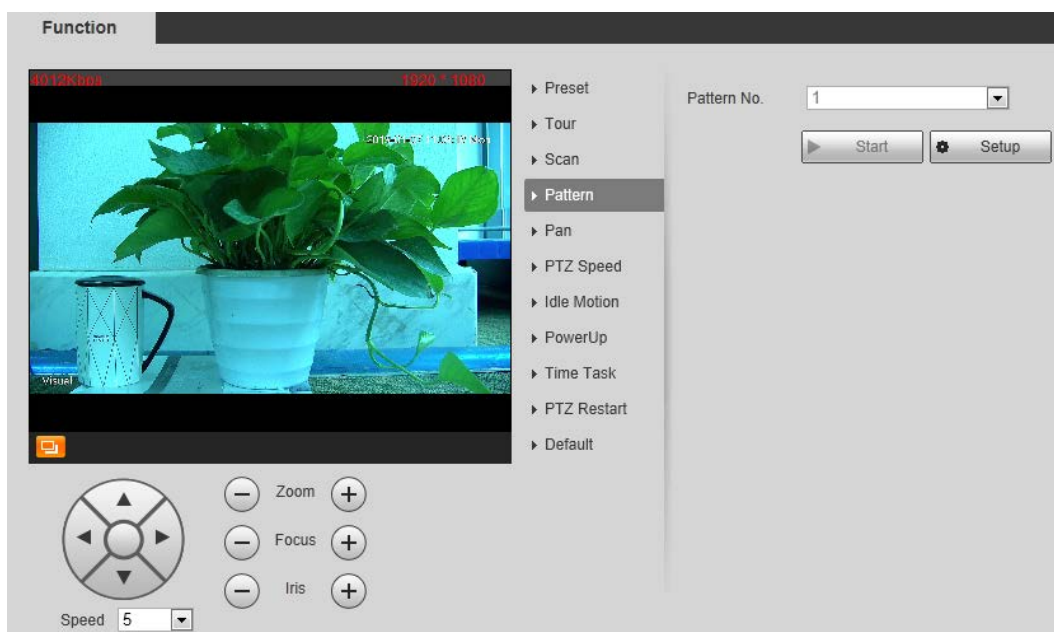
3.2.2.2.4 Configuración de patrón

La función de "patrón" puede grabar continuamente la operación manual del usuario en el PTZ y registrar el seguimiento en movimiento de la lente de la cámara. La cámara hará que la ubicación donde comienza la grabación sea el punto de inicio y se moverá hacia atrás y hacia adelante automáticamente siguiendo el patrón de movimiento preestablecido.

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Patrón**.

El **Patrón** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-18.

Figura 3-18 La interfaz de patrón



Paso2 Configure el patrón.

1) Seleccione un **Patrón No.**

2) Haga clic en **Configuración**.

Botones de **Iniciar grabación** y **Detener grabación** son mostrados.

3) Haga clic en **Iniciar Rec.**

4) Opere el panel de control PTZ y ajuste la dirección, el zoom y el enfoque de su cámara.

5) Haga clic en **Detener Rec.**

Paso3 Seleccione un **Patrón No.** y haga clic en **Comienzo** para iniciar el patrón.

Hacer clic **Detener** para detener el patrón.

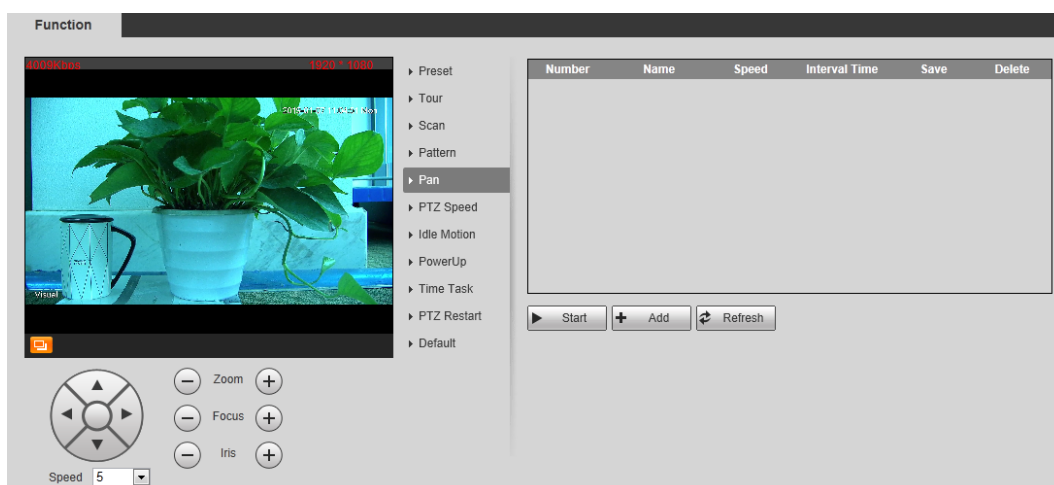
3.2.2.2.5 Configuración de Pan

La función de panorámica hace que su cámara gire horizontalmente a una velocidad. Cuando no tenga suficientes cámaras para cooperar para obtener una vista amplia (una vista de 360 ° de un cuadrado, por ejemplo) o si desea conocer la situación general de un área con una sola cámara, use la función Panorámica de la cámara.

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Panorámica**.

El **Sartén** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-19.

Figura 3-19 La interfaz de bandeja



Paso2 Establecer un **Velocidad panorámica**. Hacer clic **Comienzo** para iniciar la sartén.

Hacer clic **Detener** para detener la sartén.

3.2.2.6 Configuración de la velocidad PTZ

La velocidad de PTZ está determinada por dos factores: en primer lugar y básicamente, el nivel de velocidad (bajo, medio y alto, marcado por ① en la Figura 3-20); en segundo lugar, el valor de velocidad del panel de control (1, 2, 3... 8 marcado por ② en

Figura 3-20). Si seleccionas **Bajo** como el **Velocidad PTZ** ①, luego de acuerdo con el máximo **Bajo** valor, el

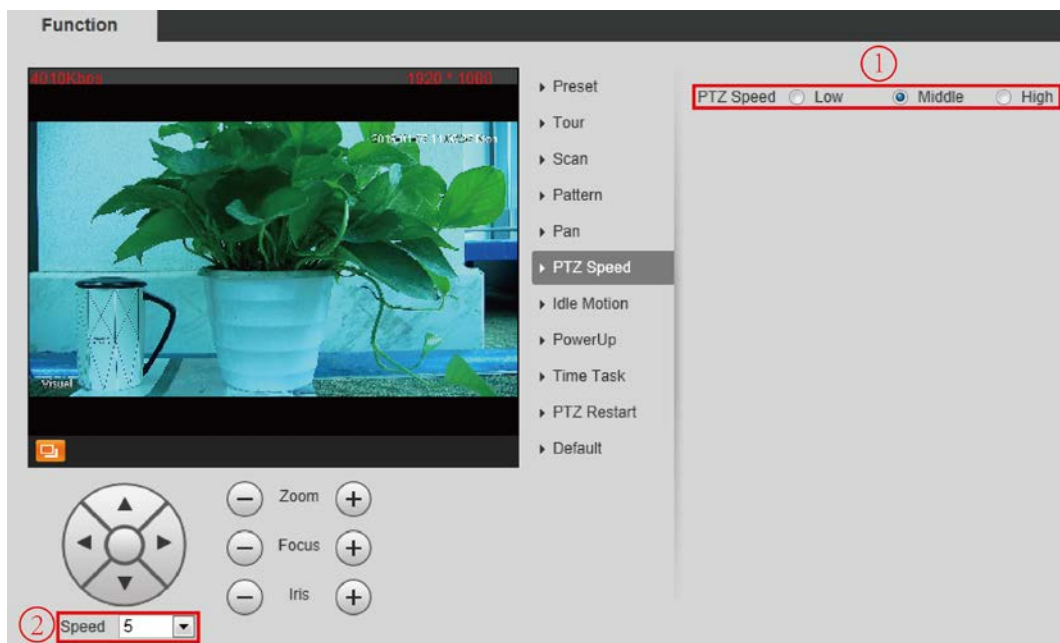
Velocidad ② se dividirá en 8 partes, y es lo mismo para que seleccione **Medio** o **Elevado** como el **PTZ**

Velocidad ①.

Paso1 Seleccione **Configuración**> **PTZ**> **Función**> **Velocidad PTZ**.

El **Velocidad PTZ** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-20.

Figura 3-20 Velocidad PTZ



Paso2 Seleccione de **Bajo**, **medio** y **Elevado**. La configuración entra en vigor inmediatamente.

3.2.2.7 Configuración de IdleMotion

Habilite esta función. Y cuando hay un período de tiempo en el que PTZ no recibe ninguna instrucción, se implementarán los movimientos que ya haya configurado.

Preparación

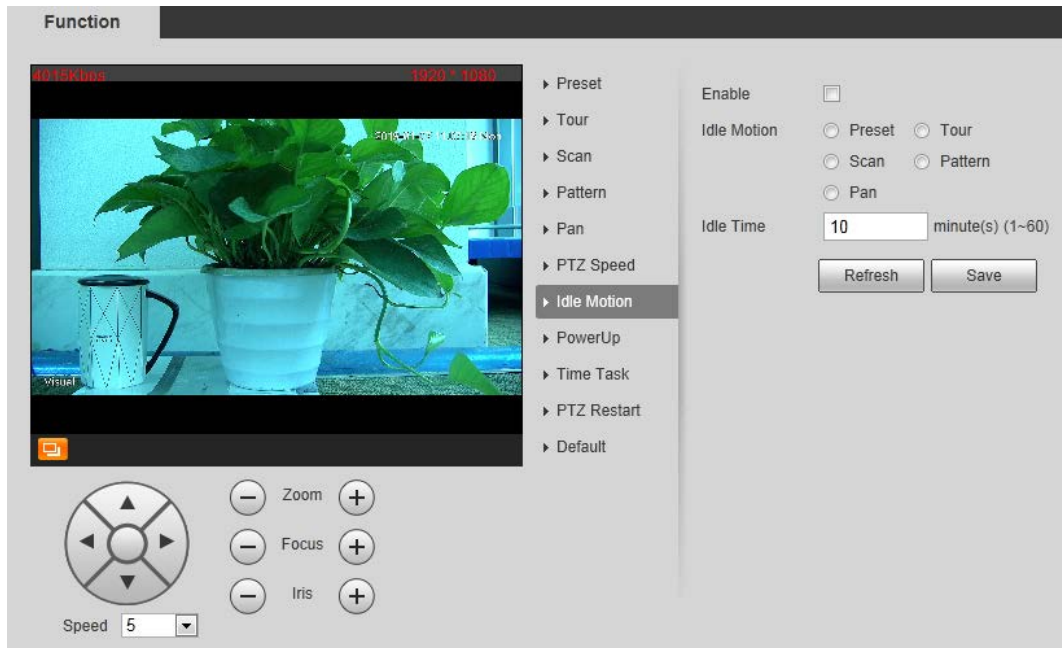
Ha configurado preestablecido, recorrido, escaneo y patrón antes de configurar el movimiento inactivo.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración**> **PTZ**> **Función**> **IdleMotion**.

El **IdleMotion** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-21.

Figura 3-21 La interfaz de movimiento inactivo



Paso2 Configure el movimiento inactivo.

- 1) Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar esta función.
- 2) Seleccione un movimiento inactivo y configure el tiempo inactivo.



Una vez que haya establecido un valor de tiempo de inactividad, cuando el tiempo en que no opere el PTZ sea mayor que ese valor, el movimiento de inactividad se implementará inmediatamente.

- 3) Haga clic en **Salvar**.

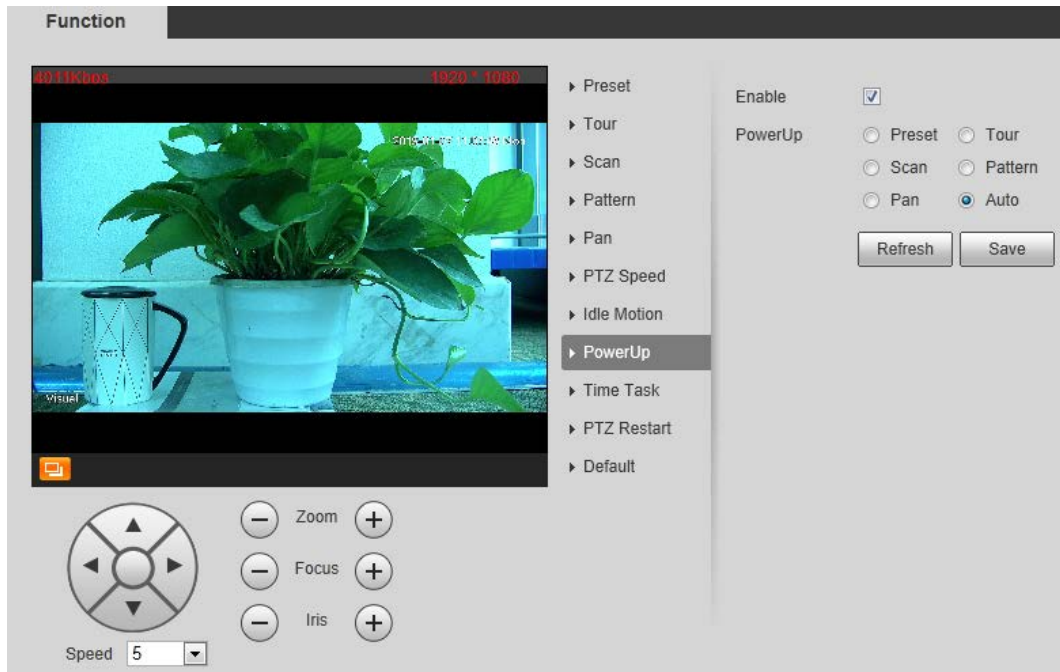
3.2.2.2.8 Configuración de encendido

Si desea que PTZ implemente ciertas acciones después de que se encienda la cámara, configure esta función.

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Encendido**.

El **Encender** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-22.

Figura 3-22 Encendido



Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Seleccione el **Encender** comportamiento.



Seleccione **Auto** y el PTZ continuará implementando la acción antes de que se apague.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

3.2.2.9 Configuración de la tarea de tiempo

Puede configurar una tarea de tiempo y dejar que la cámara implemente ciertas acciones dentro del período que ha establecido.

Preparación

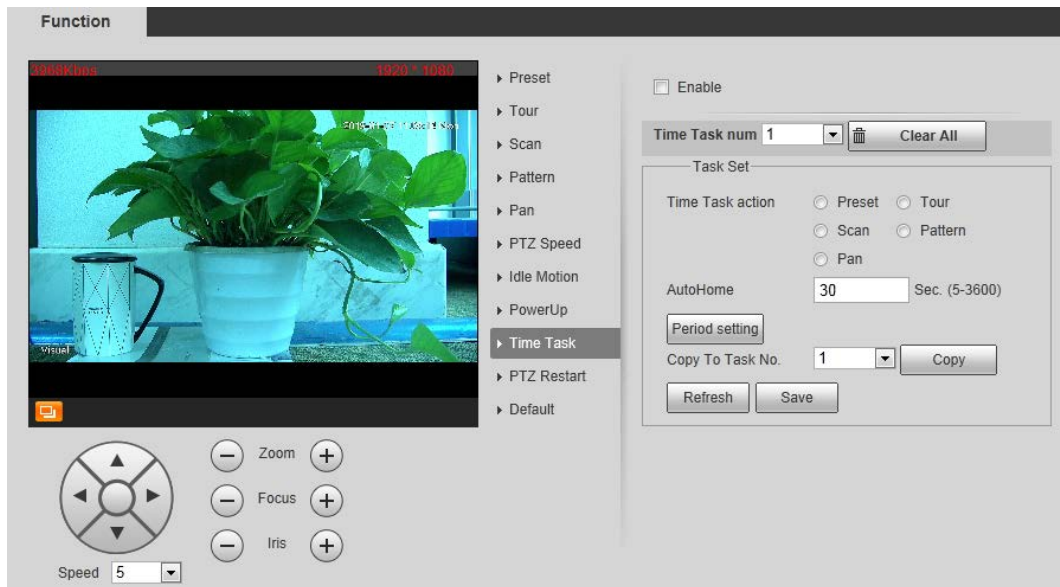
Ha configurado preestablecido, recorrido, escaneo y patrón antes de configurar la tarea de tiempo.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Hora Tarea**.

El **TimeTask** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-23.

Figura 3-23 La interfaz de tarea de tiempo



Paso2 Configure la tarea de tiempo.

- 1) Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar esta función.
- 2) Seleccione un **TimeTask Num.**
- 3) Seleccione un **Acción TimeTask** desde **Preestablecido, Tour, Escaneo y Patrón.**



Cuando estableces **Preestablecido** como **Acción de tarea de tiempo**, la **Número de acción** Se muestra el cuadro de selección. Puede seleccionar el número de acción según sus necesidades.

- 4) En el **Inicio automático** cuadro de selección, establezca el tiempo para que la cámara vuelva a su condición anterior.



Hora de inicio automática: tiempo para que la cámara vuelva a su condición anterior y continúe con la tarea de tiempo cuando la tarea de tiempo se interrumpe por una operación humana.

- 5) Haga clic en **Ajuste del período** para establecer el período detallado para una tarea de tiempo.
- 6) Haga clic en **Salvar**.

Paso3 (Opcional) Copie una tarea de tiempo.

Copie la información de la tarea que ha configurado a otras tareas.

- 1) Seleccione un **TimeTask Num** ya lo ha configurado.
- 2) En **CopyToTask No.**, seleccione un número de tarea para configurar.
- 3) Haga clic en **Dupdo**.
- 4) Haga clic en **Salvar** para terminar la copia de la tarea.

3.2.2.2.10 Reinicio manual de PTZ

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Reinicio de PTZ.**

El **Reinicio de PTZ** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-24.

Figura 3-24 La interfaz de reinicio de PTZ



Paso2 Haga clic en **Reinicio de PTZ**. PTZ se reinicia.

3.2.2.2.11 Restauración de PTZ a la configuración predeterminada



Las operaciones siguientes eliminarán todos los ajustes de PTZ que haya configurado. Por favor tenga cuidado.

Paso1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Predeterminado**.

El **Defecto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-25.

Figura 3-25 La interfaz predeterminada



Paso2 Haga clic en **Defecto**.

Todos sus ajustes de PTZ se restauran a los predeterminados.

3.2.2.3 Funcionamiento de PTZ



Se han completado los ajustes de protocolo y funciones correspondientes.

Figura 3-26 Panel de control PTZ

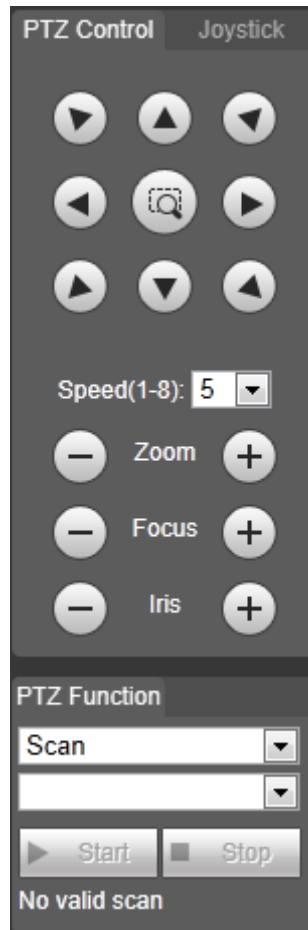




Tabla 3-7 Descripción de los parámetros

No.	Función	Descripción
1	Botón de dirección	Se incluyen ocho direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda e inferior derecha.
2	Velocidad	Controla la velocidad del movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el movimiento. Con esta función, también puede cambiar la velocidad de ajuste de la dirección PTZ, hacer zoom, cambiar la distancia focal y ajustar la abertura.
3	Zoom, enfoque e iris	Hacer clic  y el valor de zoom, enfoque e iris aumenta; hacer clic  y el valor de zoom, enfoque e iris se reduce.
4	Función PTZ	Para conocer las operaciones detalladas de PTZ, consulte "3.2.1.2 Configuración de funciones de PTZ".

3.2.2.4 Configuración de la copia de seguridad preestablecida

Puede exportar los ajustes preestablecidos que haya configurado para realizar una copia de seguridad. Cuando necesite esos ajustes preestablecidos, puede importarlos a su cámara y restaurarlos.

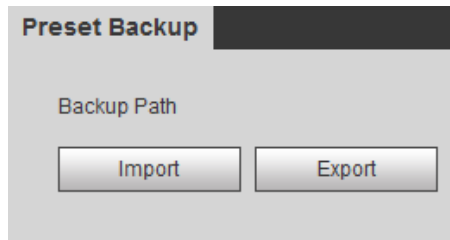


Si desea exportar o importar ajustes preestablecidos, debe seguir los siguientes pasos.

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Copia de seguridad preestablecida**.

El **Copia de seguridad preestablecida** se muestra la interfaz.

Figura 3-27 Copia de seguridad preestablecida



Paso 2 Exportar o importar ajustes preestablecidos.

Hacer clic **Exportar** para exportar ajustes preestablecidos para la copia de seguridad. Hacer clic **Importar** para importar ajustes preestablecidos de los que ya ha realizado una copia de seguridad

3.3 Reproducción

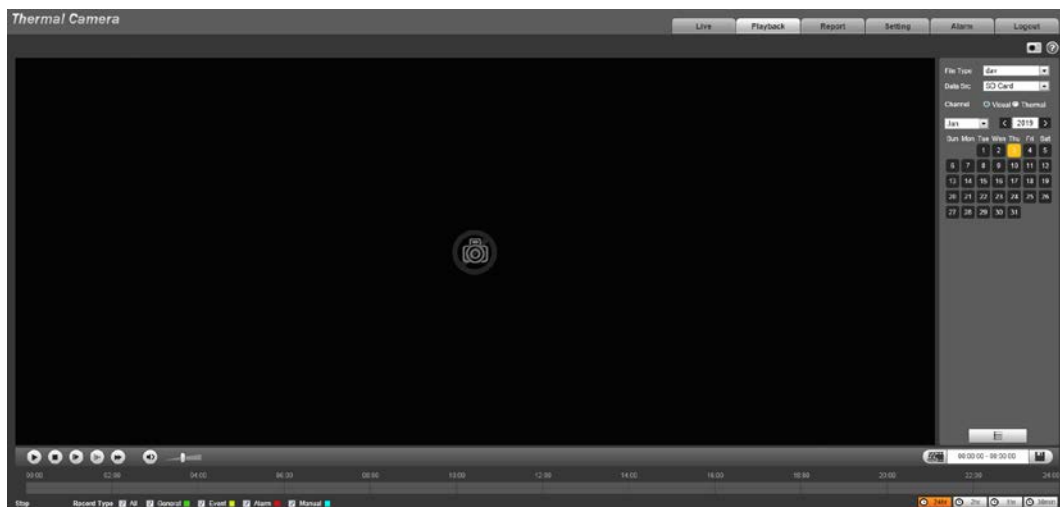
Se admite la reproducción de videos e imágenes.



Las funciones de las diferentes cámaras pueden variar y prevalecerá el producto real.

Haga clic en el **Reproducción** pestaña, y la **Reproducción** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-28.

Figura 3-28 Reproducción



3.3.1 Reproducción de video

3.3.1.1 Diseño de la interfaz

Seleccione **dav** en el **Tipo de archivo** lista y se muestra la interfaz de reproducción de video. Vea la Figura 3-29. Sobre el **Reproducción** interfaz, hay siete barras de funciones. Consulte la Tabla 3-8.

Figura 3-29 Reproducción de video

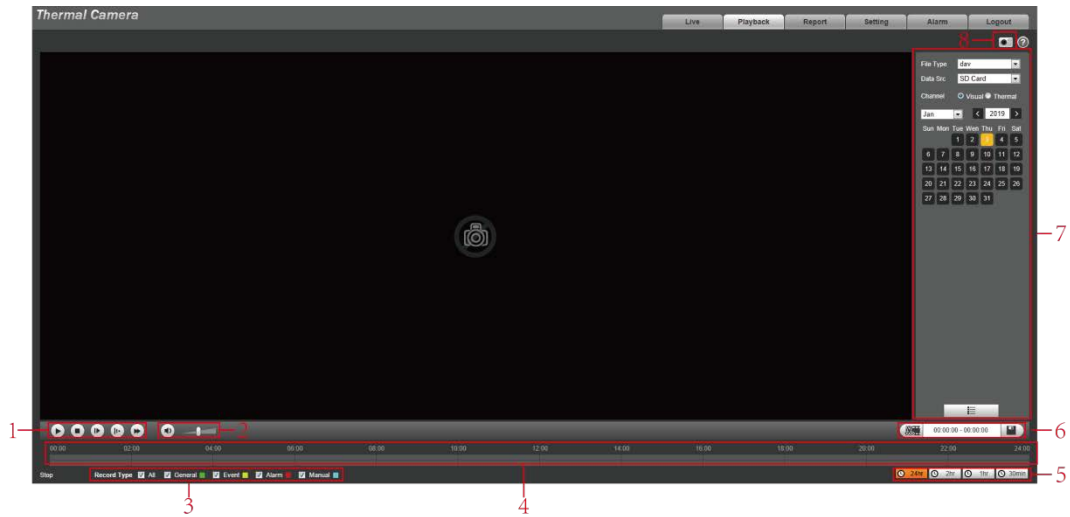















Tabla 3-8 Descripción de la barra de funciones

No.	Funciones	Descripción
1	Control de reproducción bar	Para obtener información detallada sobre los botones de control, consulte "3.3.1.2 Operar la barra de control".
2	Volumen ajustamiento	Controla el volumen de reproducción.  apagado.  silenciado y se puede ajustar el volumen.
3	Tipo de registro	El tipo de registro incluye Todo , General , Evento , Alarma , y Manual . Puede seleccionar según sus necesidades reales.
4	Barra de tiempo	Muestra el tipo de registro y el período de tiempo. Haga clic en cualquier punto del área coloreada y la reproducción comienza a partir de este momento. Cada color representa un determinado tipo de video y la relación correspondiente se indica en el área de selección del tipo de grabación.
5	Unidad de barra de tiempo	Hay cuatro formatos:  ,  ,  , y  . Llevar  por ejemplo, toda la barra de tiempo tiene 24 horas.
6	Clip de vídeo	Recorta y guarda cierta sección de video. Para obtener información detallada sobre las operaciones, consulte "3.3.1.4 Recorte de vídeo grabado".
7	Lista de archivos de reproducción	Puede seleccionar el tipo de archivo, la fuente de datos y la fecha de registro.
8	Instantánea	Haga clic en el icono para capturar una imagen en vivo y guárdela bajo la ruta que ha establecido.

3.3.1.2 Operar la barra de control

Consulte la Tabla 3-9.

Tabla 3-9 Barra de control de reproducción

Iconos	Funciones	Descripción
	Tocar	Haga clic en este icono para reproducir el video.
	Detener	Haga clic en este icono para detener la reproducción.
	Jugar por Marco	Haga clic en este icono para reproducir el siguiente fotograma.  Debe pausar la reproducción antes de usar la reproducción por cuadro. Haga
	Lento reproducción	clic en este icono para ralentizar la reproducción.
	Rápido reproducción	Haga clic en este icono para acelerar la reproducción.

3.3.1.3 Reproducción de videos

Existen diferencias en el funcionamiento de la reproducción de vídeo según las diferencias de las fuentes de datos. Los datos provienen de la tarjeta SD o de su almacenamiento local.

3.3.1.3.1 Reproducción de videos en SDCard

Paso1 Seleccione el tipo de registro en la barra Data Src. Vea la Figura 3-30.

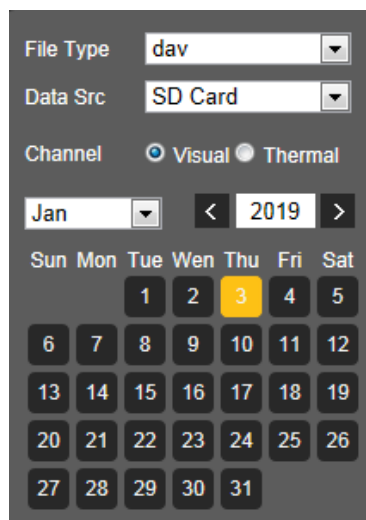
Figura 3-30 Selección del tipo de registro



Paso2 En el **Tipo de archivo** cuadro, seleccione **dav**, y en el **Src de datos** cuadro, seleccione **Tarjeta SD**. Vea la Figura 3-31.

El tipo de archivo contiene dav y jpg. "Dav" representa la reproducción de video y "jpg" representa la reproducción de imágenes.


Figura 3-31 Configuración de la reproducción de archivos



Paso3 Aquellas fechas con color azul indican que hay videos grabados en esos días. Seleccionar una fecha con video grabado adentro y se muestra su barra de tiempo.

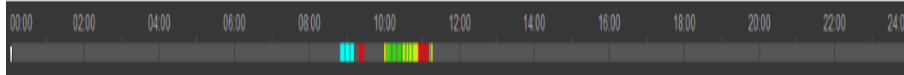
Cada color de la barra de tiempo representa un determinado tipo de registro. Ver la relación coincidente en **Figura 3-30**.


Paso4 Reproducir video.

Hacer clic  en la barra de control de reproducción.

El sistema reproduce el video grabado de la fecha seleccionada (en orden de tiempo). Haga clic en cualquier punto del área coloreada de la barra de tiempo. Vea la **Figura 3-32**. La reproducción comienza desde ese punto.

Figura 3-32 Barra de tiempo



Hacer clic , y se listarán los archivos de video de la fecha seleccionada. Haga doble clic en un archivo en la lista. Vea la **Figura 3-33**. El sistema reproduce el video y muestra el tamaño del archivo, la hora de inicio y la hora de finalización.

Para conocer las operaciones detalladas, consulte la **Tabla 3-10**.

Figura 3-33 Lista de archivos de reproducción

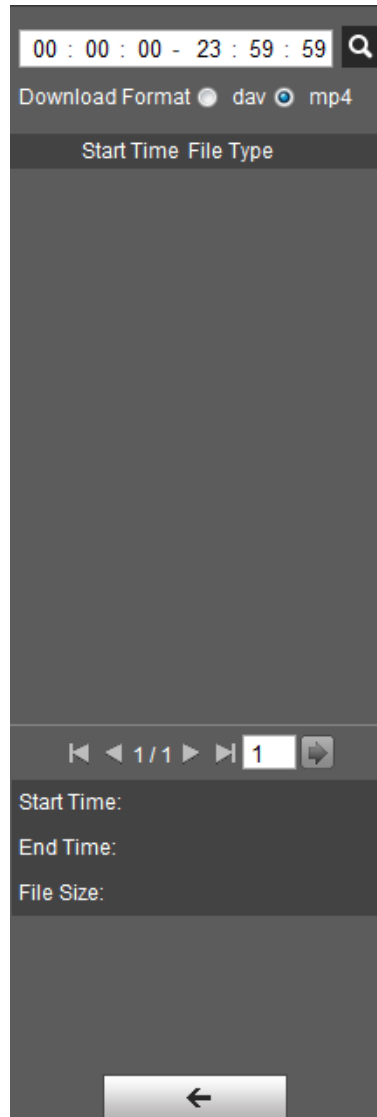






Tabla 3-10 Operaciones adicionales de archivos de reproducción de imágenes

Operación	Descripción
Búsqueda	Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga  para averiguar todos los archivos de video clic entre la hora de inicio y la hora de finalización ingresadas.
Descargar	<p>Seleccione dav o mp4 en el Formato de descarga. Luego haga clic en .</p> <p>El archivo se descargará en la ruta de almacenamiento establecida. Para conocer las operaciones detalladas de configuración de la ruta de almacenamiento, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p></p> <p>No se admite la descarga y reproducción de video al mismo tiempo.</p>
Atrás	Hacer clic  para volver a la interfaz del calendario.

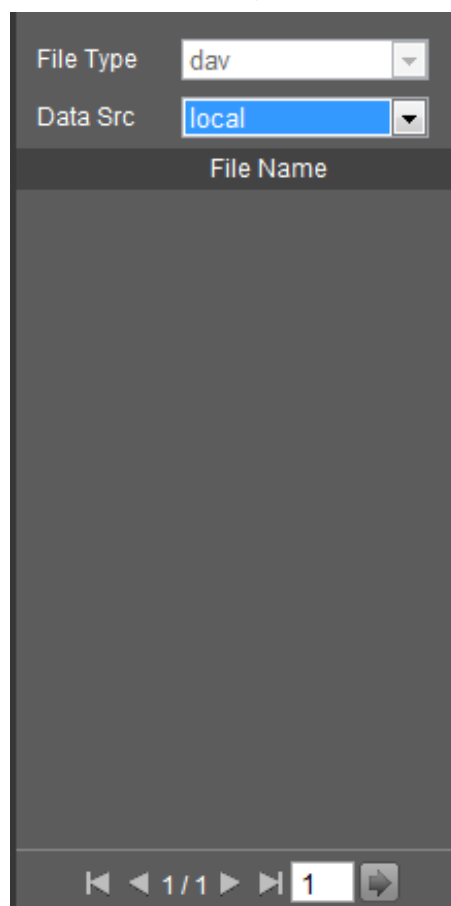
3.3.1.3.2 Reproducción de videos locales

Paso1 En el **Src de datos** cuadro, seleccione el tipo de video. Vea la Figura 3-30.

Paso2 Seleccione **dav** en **Tipo de archivo**, y **Local** en **Data Src**.

Se muestra la lista de archivos de reproducción. Vea la Figura 3-34.

Figura 3-34 Lista de archivos de reproducción (2)



Paso3 Haga doble clic en un archivo y se mostrará el archivo.

3.3.1.4 Recorte de videos grabados

Puede recortar una parte del video grabado y guardarlo en la ruta que haya establecido. Vea la Figura 3-35.

Figura 3-35 Recorte de video



Paso1 en **Formato de video**, Seleccione **dav** o **mp4**.

Paso2 Haga clic en la barra de tiempo para seleccionar la hora de inicio y luego haga clic en



para comenzar.

Paso3 Vuelva a hacer clic en la barra de tiempo para seleccionar la hora de finalización y, a continuación, haga clic en



para terminar.

Paso4 Haga clic en



El sistema le indica que no puede reproducir y descargar un video grabado al mismo tiempo.

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

El sistema detiene la reproducción y guarda el archivo editado en la ruta de almacenamiento que ha establecido. Para conocer las operaciones detalladas de configuración de la ruta de almacenamiento, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".

3.3.2 Reproducción de imágenes

El siguiente contenido trata sobre la introducción de la barra de funciones de la interfaz y cómo reproducir imágenes.

3.3.2.1 Diseño de la interfaz

Seleccione "jpg" en la lista "tipo de archivo" y el **Reproducción de imágenes** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-36.

Figura 3-36 Reproducción de imágenes

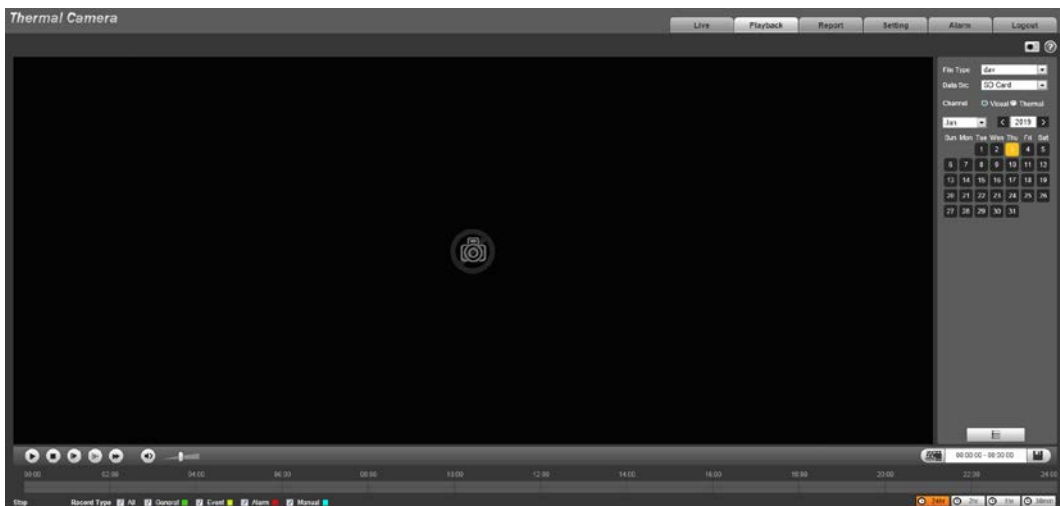




Tabla 3-11 Reproducción de imágenes

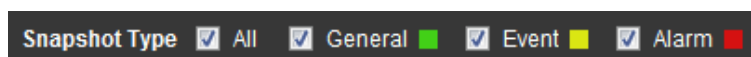
No.	Función	Descripción
1	Botón de control para jugar fotos	<p>Incluye los siguientes dos tipos:</p> <p> Cuando aparece este icono, la reproducción de la imagen está pausada o no iniciada. Haga clic en este icono para iniciar la reproducción de la imagen.</p> <p> Cuando aparece este icono, la reproducción de la imagen está en curso. Haga clic en este icono para detener la reproducción de la imagen. Los dos estados anteriores se pueden cambiar. Hay tres tipos que incluyen General, Evento y Alarma, y puede seleccionar uno de ellos según las necesidades reales.</p>
2	Tipo de instantánea selección	
3	Lista de archivos de reproducción	Puede seleccionar el tipo de archivo y los datos de la instantánea.

3.3.2.2 Reproducción de imágenes

Puede comprobar y reproducir una imagen instantánea según sus propias necesidades.

Paso1 Seleccione un tipo de instantánea en la barra de selección de tipo de instantánea. Vea la Figura 3-37.

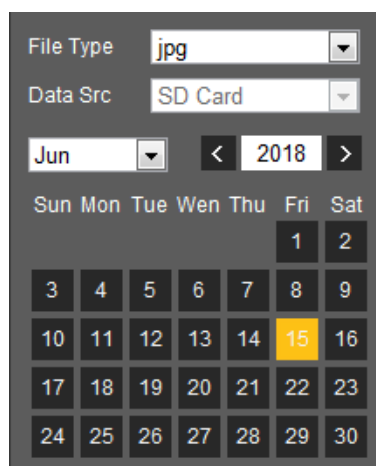
Figura 3-37 Selección del tipo de instantánea



Paso2 Seleccione **jpg** en **Tipo de archivo**. Vea la Figura 3-38.


El tipo de archivo contiene dav y jpg. "Dav" representa la reproducción de video y "jpg" representa la reproducción de imágenes.

Figura 3-38 Configuración de archivos de reproducción



Paso3 Esas fechas con color azul indican que hay instantáneas en esos días. Seleccionar una fecha con imágenes instantáneas en el interior.

Paso4 Reproduzca imágenes.

Hacer clic  en la barra de control de reproducción y el sistema reproduce las instantáneas que ha seleccionado (en orden de tiempo).






Hacer clic  que representa la lista de archivos, las imágenes que ha seleccionado serán desplegado. Haga doble clic en un archivo de la lista. Vea la Figura 3-39. Se muestra el archivo. Para conocer las operaciones detalladas, consulte la Tabla 3-12.

Figura 3-39 Lista de archivos de reproducción



Tabla 3-12 Más operaciones de archivo de reproducción de imágenes

Operación	Descripción
Búsqueda	<p>Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y haga clic en .</p> <p>Encuentra todos los archivos de imágenes entre la hora de inicio y la hora de finalización introducidas.</p>
Descargar	<p>Haga clic en  y el archivo se descargará en el host local.</p> <p></p> <p>La operación de descarga puede variar con los diferentes navegadores y prevalecerá la interfaz real.</p>
Atrás	<p>Hacer clic  para volver a la interfaz del calendario.</p>

3.4 Informes

Puede seguir ciertas reglas, como la secuencia de tiempo y verificar los datos del historial de temperatura guardados en la tarjeta Micro SD de la cámara.

Preparación

Ha establecido las reglas de medición de temperatura (puntos, líneas y área incluidos). Para operaciones detalladas, consulte "4.6.1.1 Configuración de reglas de medición de temperatura".

Ha insertado una tarjeta SD en la cámara.



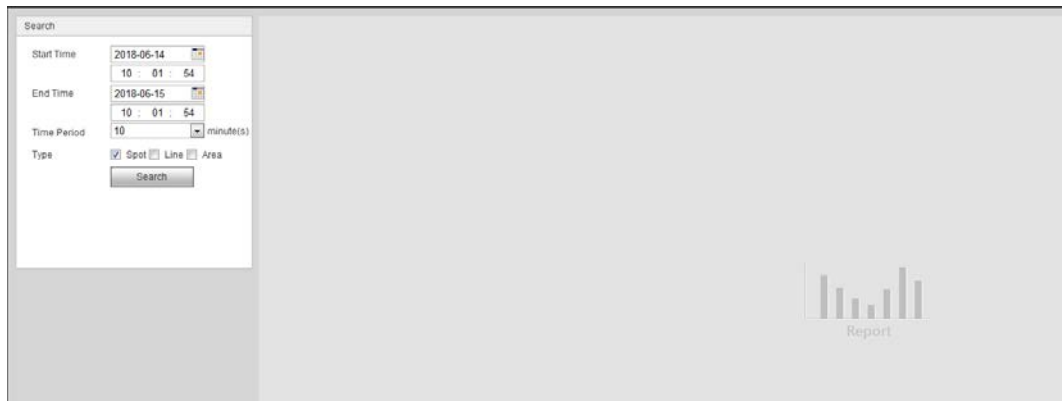
Algunas cámaras no admiten esta función. El producto real prevalecerá.

Procedimiento

Paso1 Haga clic en el **Reporte** pestaña.

El **Reporte** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-40.

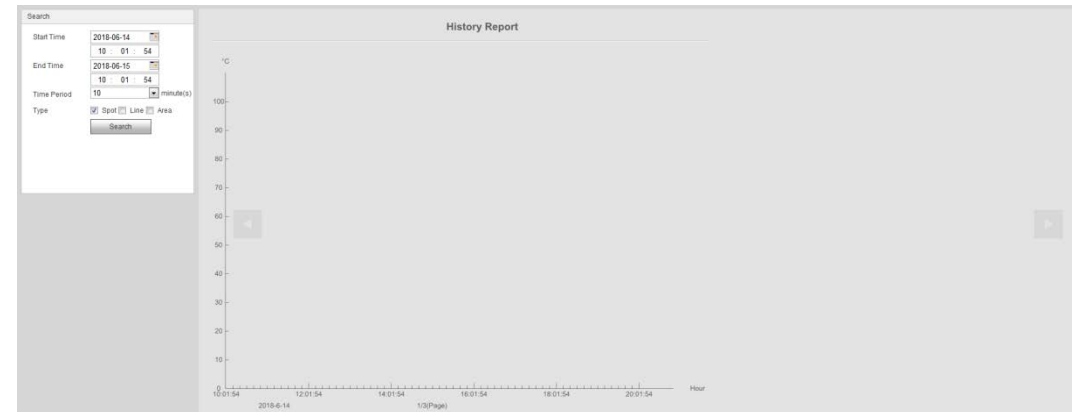
Figura 3-40 Informe



Paso2 Establezca las condiciones para la búsqueda y haga clic en **Búsqueda**.

Se muestran los datos de temperatura que ha buscado. Vea la Figura 3-41.

Figura 3-41 Resultado de la búsqueda de informes



3.5 Alarma

Puede seleccionar el tipo de alarma según sea necesario, cuando se activan las alarmas seleccionadas, el sistema registrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la interfaz.



La función de las diferentes cámaras puede variar y prevalecerá el producto real.

3.5.1 Introducción a AlarmTypes

Para conocer los tipos de alarma y las condiciones que activan una alarma, consulte la Tabla 3-13.

Tabla 3-13 Descripción del tipo de alarma

AlarmType	Descripción	Condición
Movimiento detección	La alarma se dispara cuando se detectan objetos en movimiento.	Ha habilitado la detección de movimiento. Para obtener información detallada sobre las operaciones, consulte "4.5.1 Configuración de la detección de video".

Disco lleno	La alarma se activa cuando el espacio libre en la tarjeta SD es menor que el porcentaje establecido.	Ha habilitado la detección de falta de espacio de almacenamiento en la tarjeta SD. Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.5.5.1 Configuración de parámetros de anomalías en la tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se activa cuando hay un error o una anomalía en la tarjeta SD.	Ha habilitado la detección en el espacio de almacenamiento de la tarjeta SD. Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.5.5.1 Configuración de parámetros de anomalías en la tarjeta SD".
Externo alarma	La alarma se activa cuando hay una alarma de una cámara externa.	Hay un puerto de entrada de alarma y la alarma externa está habilitada. Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.5.4 Configuración de alarma".
Acceso ilegal	La alarma se activa cuando la contraseña de inicio de sesión se ha equivocado ingresado por más de los tiempos establecidos.	Ha habilitado la detección de acceso ilegal. Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.5.5.3 Configuración de acceso ilegal".
Audio detección	La alarma se activa cuando hay errores de entrada de audio.	Ha habilitado la detección de errores de audio. Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.5.2 Configuración de la detección de audio".
IVS	La alarma se activa cuando se activan los planes inteligentes establecidos.	Ha habilitado la detección de comportamientos generales. Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.4.2 Configuración".
Advertencia de incendio	La alarma se activa cuando se detecta un incendio.	Ha habilitado la alarma de incendio. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte "4.4.6 Configuración de FireWarning".
La temperatura alarma	Cuando la temperatura satisface las condiciones de alarma estipuladas por prueba de temperatura reglas, se activa la alarma.	Ha habilitado la alarma de temperatura. Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.5.3 Configuración de la alarma de temperatura".
La temperatura diferencia alarma	Cuando la temperatura diferencia satisface la condición de alarma que ha establecido, la alarma se activa.	Ha habilitado la alarma de comparación de temperatura. Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.5.3 Configuración de la alarma de temperatura".
Punto caliente alarma	Cuando la temperatura de un punto caliente satisface la condición de alarma que ha configurado, se activa la alarma.	Ha habilitado el rastreo de puntos calientes / fríos. Para conocer las operaciones detalladas, consulte "4.4.7 Configuración de Hot Trace".
Punto frío alarma	Cuando la temperatura de un punto frío satisface la condición de alarma que ha configurado, se activa la alarma.	

3.5.2 Suscripción de información de alarma

Puede habilitar avisos de alarma y definir el sonido de la alarma según sus preferencias.

Paso1 Haga clic en el **Alarma** pestaña.

El **Alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-42.

Figura 3-42 Alarma



Paso2 Seleccione un tipo de alarma.

Paso3 Seleccione **Inmediato**, y el sistema solicita y registra la información de alarma según sea necesario.

Si no está en el **Alarma** interfaz cuando los eventos de alarma a los que se ha suscrito son

activado, se mostrará un **Alarma** pestaña y la información de la alarma

se grabará. Haga clic en el **Alarma** pestaña, y el signo desaparece.

Si se encuentra en la interfaz de "Alarma" cuando se activa la alarma seleccionada, se mostrará información detallada sobre la alarma en el lado derecho de la interfaz.

Paso4 Seleccione la casilla de verificación de **Reproducir tono de alarma**, y seleccione el archivo de audio.

El sistema reproducirá el archivo de audio que ha seleccionado cuando se activen los eventos de alarma a los que se ha suscrito.



Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar toda la información de la alarma.

4 Configuración



Las funciones de las diferentes cámaras pueden variar y prevalecerá el producto real. Hacer clic **Defecto**, y la cámara se restaura a la configuración predeterminada. Hacer clic **Actualizar** para ver la última configuración.

4.1 Configuración de la cámara

Configure los componentes de la cámara, como lentes, video y audio para garantizar una vigilancia adecuada.

4.1.1 Configuración de la lente

4.1.1.1 Configuración de imagen visible

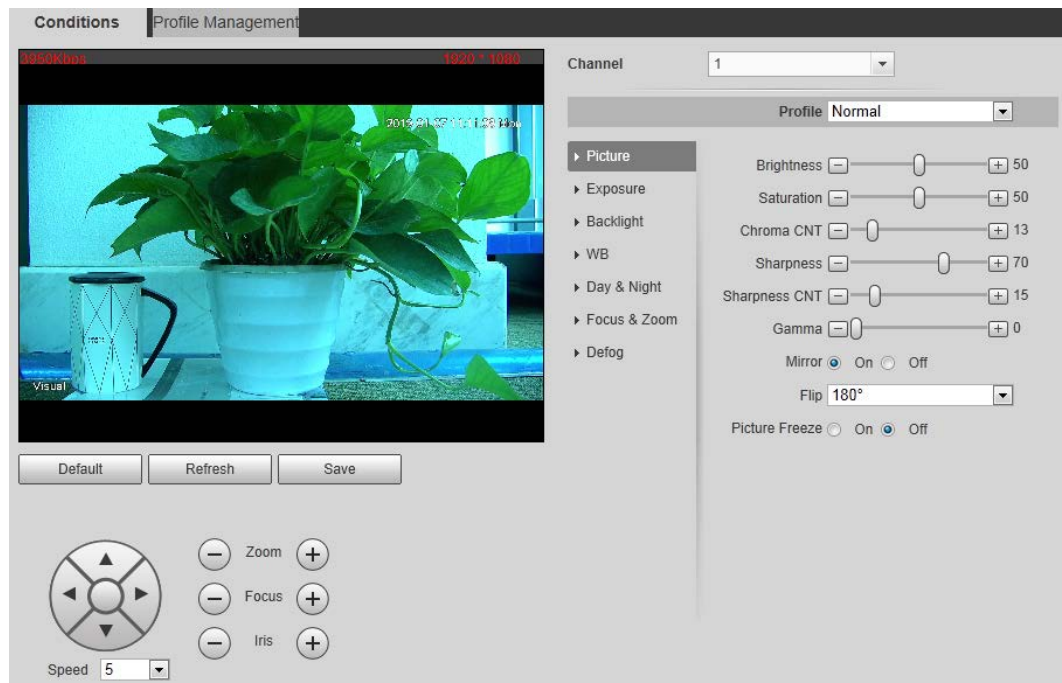
4.1.1.1.1 Configuración de parámetros de imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen, incluidos brillo, contraste, saturación, Chroma CNT, nitidez CNT y gamma.

Paso1 Haga clic en el **Imagen** pestaña.

El **Imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-1.

Figura 4-1 La interfaz de imagen



Paso2 Configure los parámetros de la imagen. Consulte la Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Descripción de los parámetros de la imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	Seleccione el estilo de visualización de la imagen de vídeo, incluido Suave , Estándar y Vívido .

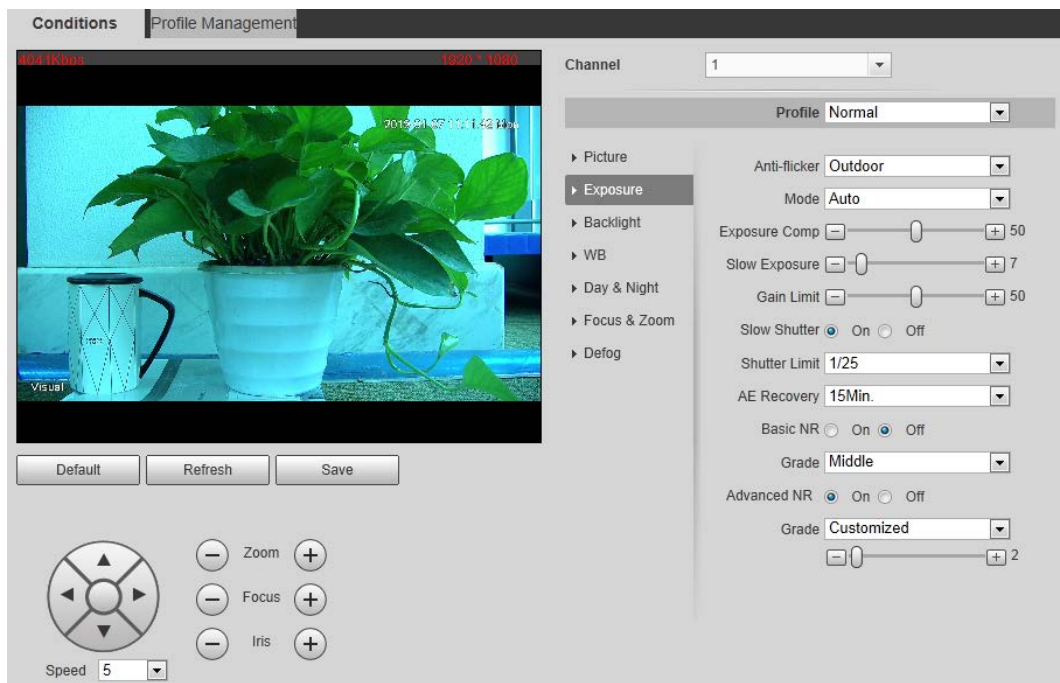
Brillo	Cambia el valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Contraste	Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras.
Saturación	Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.
Chroma CNT	Reduce el color de la imagen y evita que sea demasiado fuerte. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto.
Nitidez	Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen, y si el valor es demasiado grande, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.
Nitidez CNT	Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será la nitidez CNT.
Gama	Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. En el Dar la vuelta lista,
Dar la vuelta	seleccione 180 ° y la imagen de video se pondrá al revés. Seleccione 0 ° y la imagen de video vuelve a su condición principal. Seleccione el En casilla de verificación para habilitar esta función.
EIS	Corrige el temblor de la cámara con el algoritmo de comparación de diferencias y mejora la claridad de la imagen, resuelve eficazmente el problema del temblor de la imagen.

4.1.1.1.2 Configuración de exposición

Paso1 Haga clic en el **Exposición** pestaña.

El **Exposición** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-2.

Figura 4-2 La interfaz de exposición




Paso2 Configure los parámetros de exposición. Consulte la Tabla 4-2.



Los parámetros y su descripción en la Tabla 4-2 se basan en la condición que ha seleccionado **Estándar** como **Perfil**.

Tabla 4-2 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Automático: ajusta automáticamente el brillo de la imagen según la condición real.</p> <p>Prioridad del obturador: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango del obturador configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</p> <p>Prioridad del iris: el valor del iris se establece en un valor fijo y, a continuación, la cámara ajusta el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</p> <p>Manual: configure la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar el brillo de la imagen.</p>
Contra parpadeo	<p>50Hz: cuando la corriente es de 50Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezcan rayas.</p> <p>60Hz: cuando la corriente es de 60Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezcan rayas. Exterior: puede seleccionar cualquier modo de exposición según sea necesario.</p>
Iris	<p>Seleccione Manual o Prioridad de apertura como el Modo. Luego puede configurar el parámetro de iris.</p>
Compensación de exposición	<p>Seleccione Prioridad de apertura manual o Prioridad de obturador como el Modo. Entonces tú Puede configurar el parámetro de compensación de exposición.</p>
AE (automático Exposición) Recuperación	<p>Establezca un tiempo de recuperación. Después de ajustar el obturador manualmente, el modo de exposición se restaurará al predeterminado después del tiempo que haya establecido.</p>  <p>En el cuadro de selección de Recuperación AE, Puedes elegir Apagado para desactivar la recuperación</p>
Obturador	<p>AE. Colocar Manual o Prioridad de obturador como el Modo. Luego puede configurar el parámetro.</p> <p>Ajuste el valor del obturador de la cámara. Selecciona el En casilla de verificación para habilitar esta</p>
2D NR	<p>función. Con el objetivo de una imagen de un solo cuadro, 2D NR promedia los puntos de píxeles (puntos que tienen ruido de imagen) con otros puntos de píxeles comunes para disminuir el ruido de imagen y lograr un efecto de visualización de imagen aceptable y bueno. Cuanto mayor sea el grado, mejor será el efecto de supresión de ruido.</p>
3D NR	<p>Selecciona el En casilla de verificación para habilitar esta función. Con el objetivo de una imagen de varios fotogramas, 3D NR maneja la información entre dos fotogramas para reducir el ruido de la imagen. Cuanto mayor sea el grado, mejor será el efecto de supresión de ruido.</p>

4.1.1.1.3 Configuración de la luz de fondo

El modo de luz de fondo se divide en **BLC**, **HLC** y **WDR**. Puede seleccionar una de las tres opciones anteriores a la vez.

Cuando está en modo BLC, la cámara obtiene una imagen más clara de las áreas oscuras del objetivo cuando dispara a contraluz.

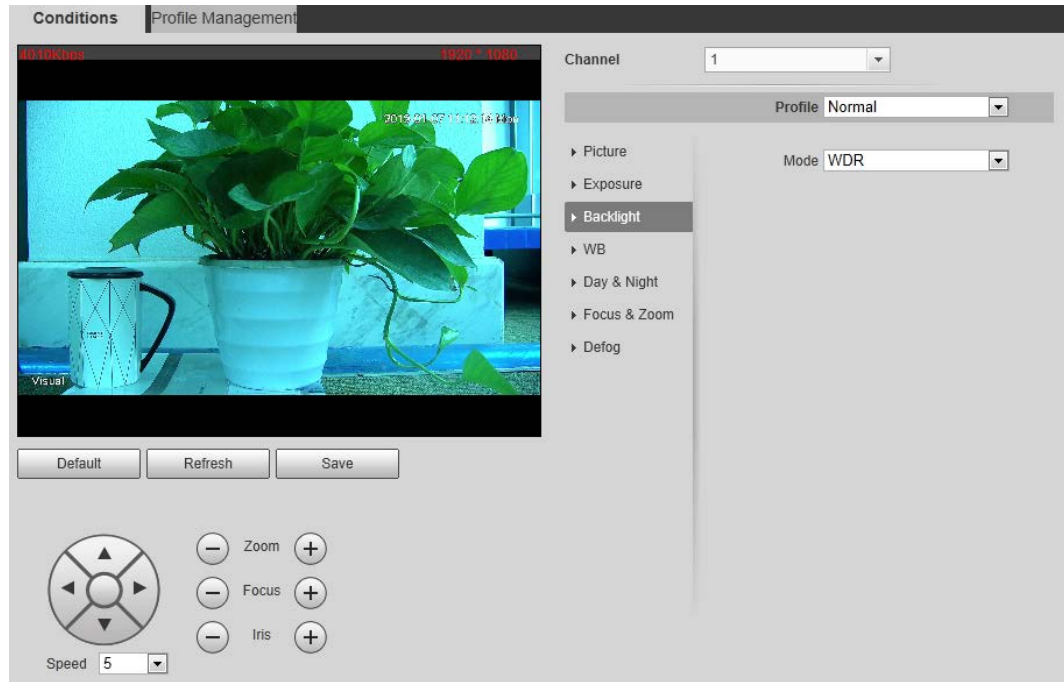
Cuando está en modo WDR, la cámara restringe las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para mejorar la claridad de la imagen.

Cuando está en modo HLS, la cámara atenúa la luz intensa y es aplicable a la salida de la estación de peaje o el estacionamiento. Este modo funciona bien para tomar fotografías de rostros humanos o detalles de la placa de un automóvil bajo una luz ambiental extremadamente baja.

Paso1 Haga clic en el **Iluminar desde el fondo** pestaña.

El **Iluminar desde el fondo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-3.

Figura 4-3 La interfaz de luz de fondo



Paso2 Configure los parámetros de la luz de fondo. Consulte la Tabla 4-3.



Puede haber algunos segundos de pérdida de video cuando la cámara cambia al modo WDR desde otros modos.

Tabla 4-3 Descripción del modo de luz de fondo

Descripción del modo de luz de fondo	
BLC	El sistema ajusta la exposición de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para asegurar la claridad del área más oscura.
WDR	El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de toda el área.
HLS	El sistema restringe las áreas brillantes y reduce el tamaño del halo para atenuar el brillo general.

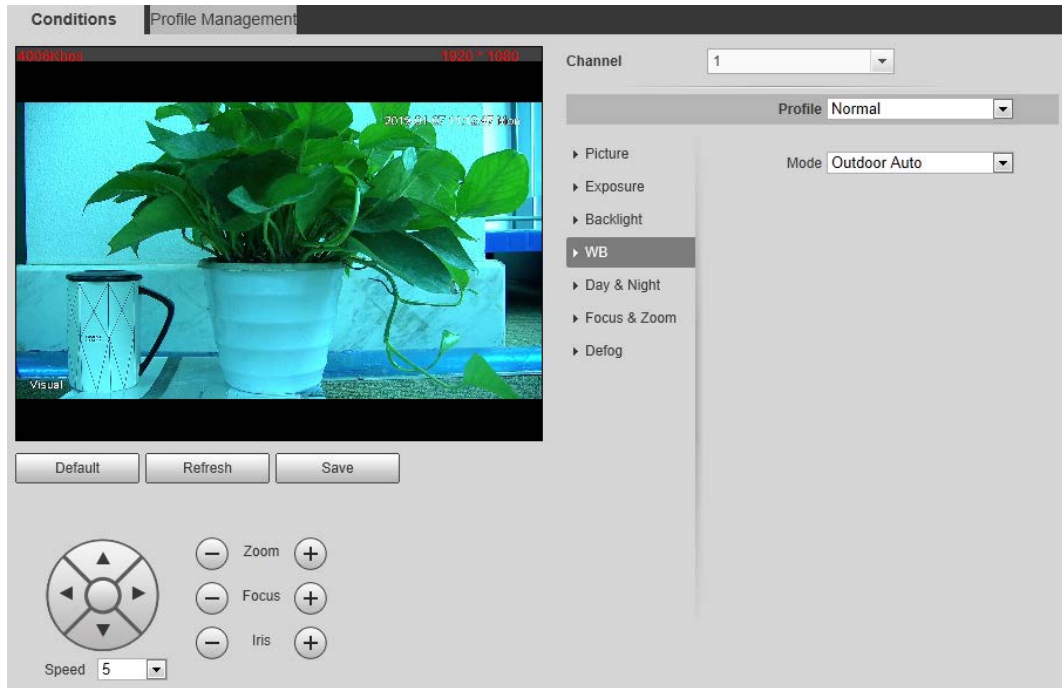
4.1.1.1.4 Configuración de White Balance

Con la tecnología de balance de blancos, puede hacer que un objeto blanco se muestre claramente en la imagen de video en todo tipo de entornos.

Paso1 Haga clic en el **WB** pestaña.

El **WB** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-4.

Figura 4-4 Interfaz TheWB



Paso2 Configure los parámetros del balance de blancos. Consulte la Tabla 4-4.

Tabla 4-4 Descripción del modo WB

WBMode	Descripción
Auto	El sistema compensa el WB según las condiciones de luz para garantizar la precisión del color.
Exterior	El sistema compensa automáticamente el WB en la mayoría de los entornos al aire libre con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
Manual	Configure manualmente la ganancia de rojo y azul; el sistema compensa automáticamente el WB según la temperatura del color.
Natural	El sistema compensa automáticamente el WB en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	La cámara implementará el balance de blancos para garantizar la precisión y claridad de la imagen de video.

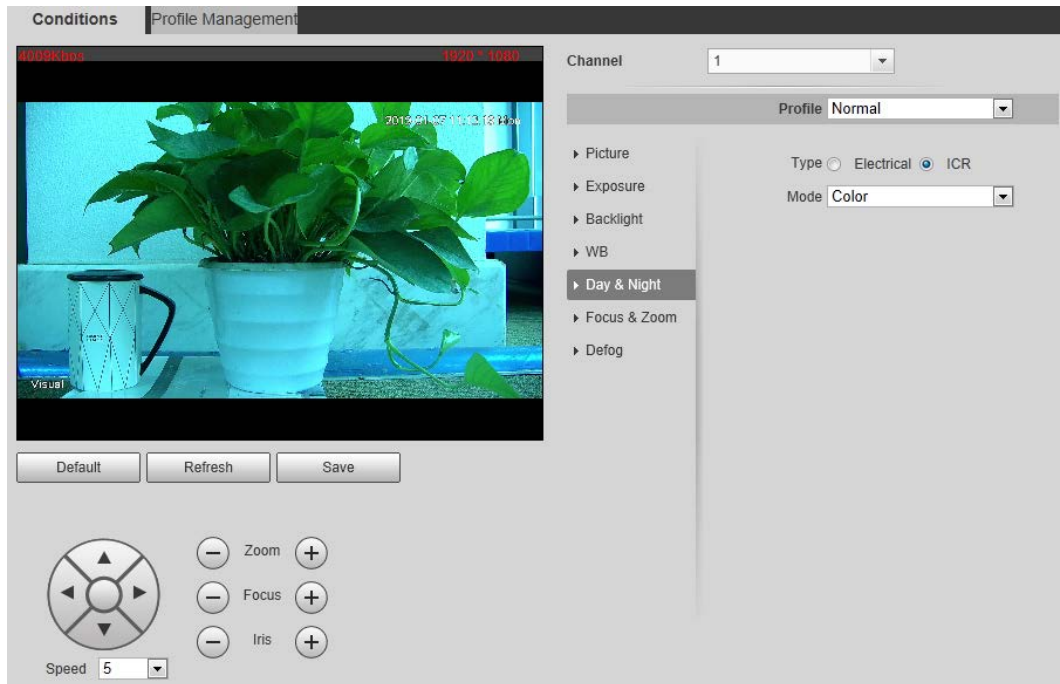
4.1.1.1.5 Configuración de día y noche

Puede configurar esta función para lograr el cambio de visualización de la imagen entre el modo de color y el modo de blanco y negro.

Paso1 Haga clic en el **Día y noche** pestaña.


El **Día y noche** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-5.

Figura 4-5 La interfaz de día y noche



Paso2 Configure los parámetros de día y noche. Consulte la Tabla 4-5.

Tabla 4-5 Descripción del modo día y noche

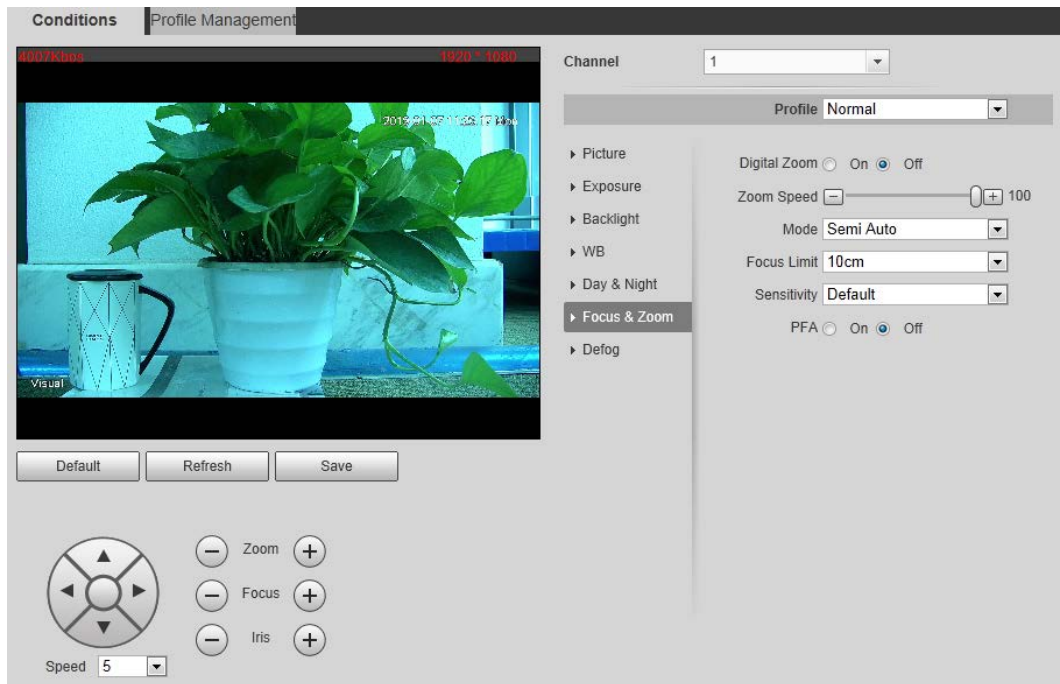
Parámetro	Descripción
Escribe	Seleccione Escribe desde Eléctrico y ICR .
Modo	<p>Puede seleccionar el modo de visualización de la cámara desde Color, Automático y B / N.</p>  <p>La configuración de día y noche es independiente de la configuración de gestión de perfiles.</p> <p>Color: El sistema muestra una imagen en color.</p> <p>Auto: El sistema cambia entre la visualización en color y en blanco y negro según la condición real.</p> <p>B / N: El sistema muestra una imagen en blanco y negro. Seleccione Auto</p>
Sensibilidad	como el Modo . Entonces puede configurar este parámetro. Puede configurar la sensibilidad de la cámara para cambiar entre el modo de color y blanco y negro.

4.1.1.1.6 Configuración de enfoque y zoom

Paso1 Haga clic en el **Enfoque y zoom** pestaña.



El **Enfoque y zoom** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-6.

Figura 4-6 La interfaz de enfoque y zoom



Paso2 Configure el enfoque y los zoomparametros. Consulte la Tabla 4-6.

Tabla 4-6 Descripción de foco y zoomparametros

Parámetro	Descripción
Zoom digital	<p>Selecciona el En casilla de verificación para habilitarlo.</p> <p>Puede utilizar el zoom digital para continuar con la operación de zoom incluso si el zoom óptico está en el valor máximo.</p>
Velocidad de zoom	<p>Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la operación de zoom.</p>
Modo	<p>El modo de enfoque de la cámara.</p> <p>Automático: una vez que haya algún movimiento o cambio de un objeto en la imagen de video y la imagen se vuelva borrosa, la cámara volverá a enfocar automáticamente.</p> <p>Semiautomático: el usuario debe preparar algunas condiciones para que la cámara enfoque automáticamente. Esto se denomina "semiautomático". Al presionar el botón de enfoque, implementar la operación de zoom, habilitar el posicionamiento preestablecido o tridimensional y la rotación de PTZ, la cámara volverá a enfocar automáticamente.</p> <p>Manual: debe hacer clic en la  o  en la web de la cámara para lograr el operación de enfoque.</p>
Límite de enfoque	<p>Distancia mínima de enfoque de la cámara. Si la distancia de enfoque es demasiado pequeña, es posible que la cámara enfoque su domo.</p>
Sensibilidad	<p>Seleccionar de Alto, predeterminado y Bajo. Cuando seleccionas Elevado, será más fácil para la cámara enfocar.</p>
PFA	<p>Seleccione la casilla de verificación de En para habilitar la corrección de infrarrojos.</p> <p>Luego, cuando implemente la operación de zoom o enfoque en condiciones de poca luz, la cámara encenderá la luz infrarroja para ayudarlo.</p>
Iniciación de la lente	<p>Hacer clic Iniciación de la lente para inicializar la lente. El sistema borrará los datos de zoom y enfoque que haya configurado.</p>

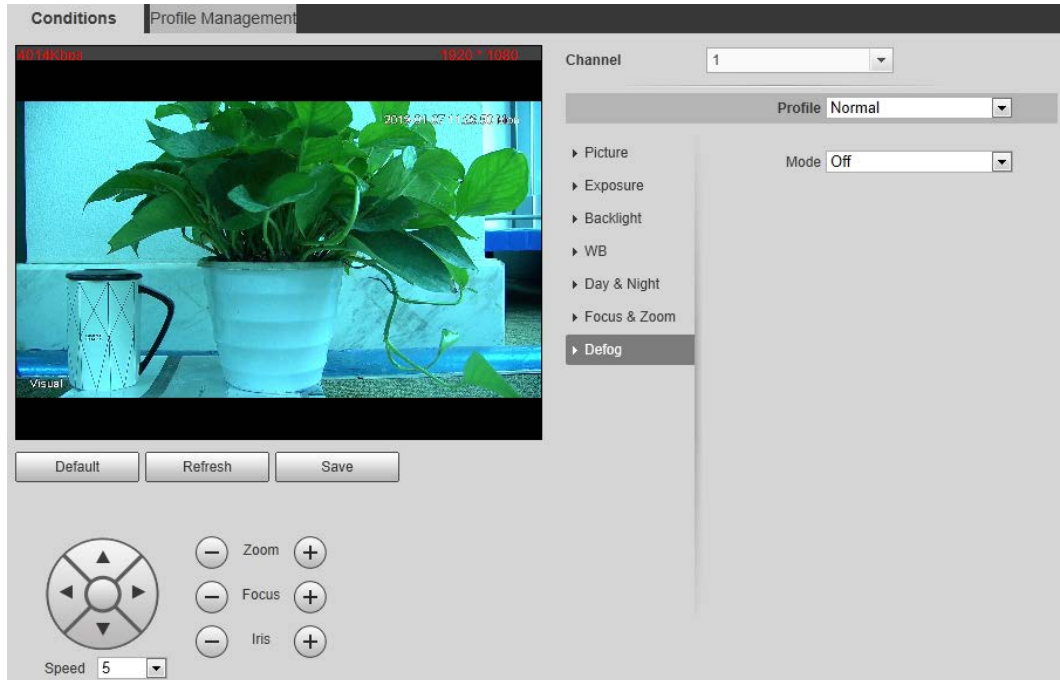
4.1.1.1.7 Configuración de Defog

La calidad de la imagen se verá comprometida en entornos con niebla o neblina, y el desempañador se puede utilizar para mejorar la claridad de la imagen.

Paso1 Haga clic en el **Desempañar** pestaña.

El **Desempañar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-7.

Figura 4-7 La interfaz antivaho



Paso2 Configure los ajustes de desempañado. Consulte la Tabla 4-7.

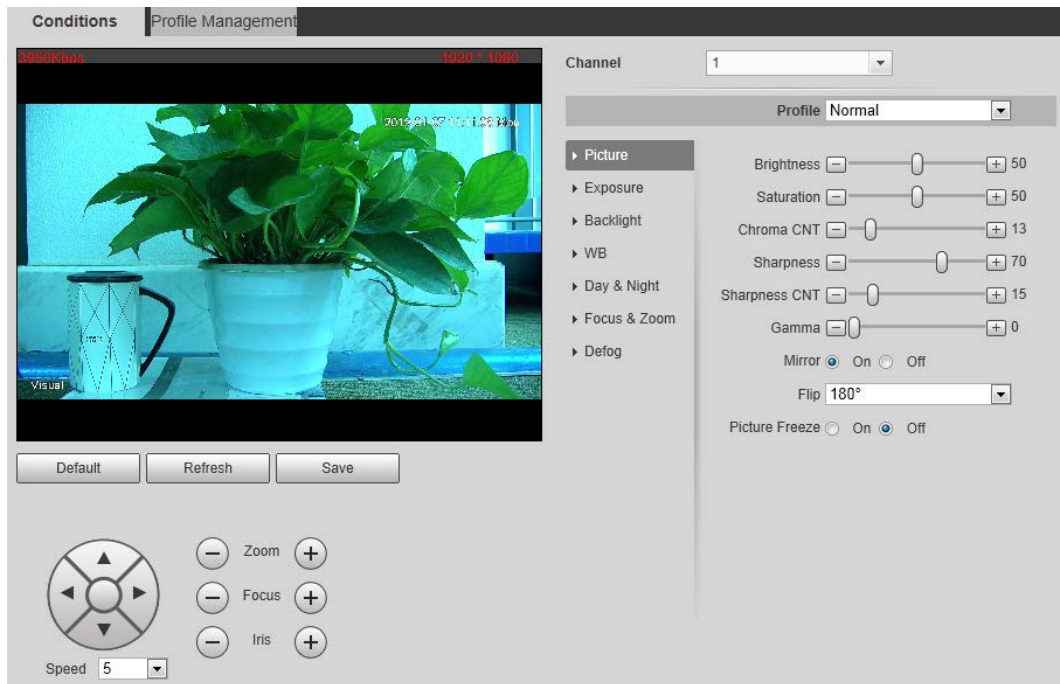
Tabla 4-7 Descripción de la configuración de desempañado

Configuración de desempañado	Descripción
Auto	El sistema ajusta la claridad de la imagen de acuerdo con la condición real. Ajuste la
Manual	claridad de la imagen manualmente.
Apagado	Función de desempañado desactivada.

4.1.1.1.8 Restauración de la lente a la configuración predeterminada

Después de haber modificado los parámetros de la lente como se mencionó anteriormente en 4.1.1.1, si encuentra situaciones como imágenes poco claras y colores anormales, puede restaurar esos parámetros a la configuración predeterminada; solo necesita hacer clic en el botón **Defecto** botón y haga clic en **Salvar**. Vea la Figura 4-8.

Figura 4-8 Restauración de la lente a la configuración predeterminada



4.1.1.2 Configuración de imagen térmica



Para buscar y configurar la imagen térmica, debe seleccionar **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones** primero, y en el **Canal** cuadro, seleccione **2**. Vea los siguientes pasos.

Configure un escenario específico en el que utilice la cámara, incluido el escenario interior, el escenario exterior y el escenario adaptativo. Puede elegir un escenario que necesite y configurar y verificar el escenario.

Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones**.

El **Condiciones** se muestra la interfaz.

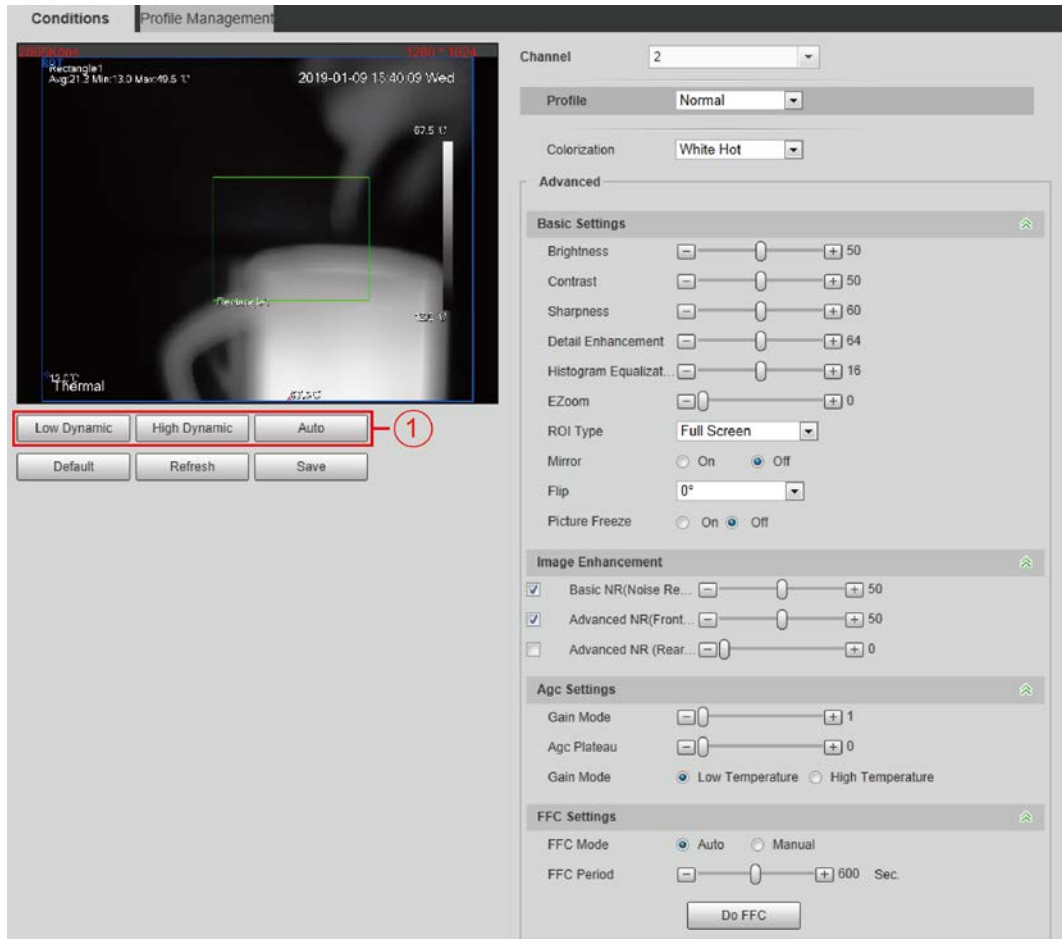
Paso2 En el **Canal** cuadro, seleccione **2**.

Se muestra la interfaz de imagen térmica. Vea la Figura 4-9.



La interfaz de la imagen térmica puede variar con diferentes cámaras y prevalecerá el producto real.

Figura 4-9 La interfaz de imagen térmica



Paso3 Configure los parámetros de la lente. Consulte la Tabla 4-8.

Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de la lente

Clasificación	Parámetro	Descripción
Perfil	Perfil	Día normal y Noche se puede seleccionar.
	Escena (marcada por ① en la Figura 4-9)	<p>Seleccione el fotograma duplicado y establezca el parámetro de vídeo de uso frecuente como la escena definida por el usuario. O puede seleccionar la escena predeterminada y configurar la visualización de la imagen térmica.</p> <p>Dinámico bajo: Las imágenes térmicas se mostrarán según la configuración de la escena de baja dinámica.</p> <p>Alta dinámica: Las imágenes térmicas se mostrarán según la configuración de la escena de alta dinámica.</p> <p>Auto: Las imágenes térmicas se mostrarán según la configuración de la escena automática.</p>

Ajustes básicos	Coloración	<p>Agregue color a la imagen térmica y use color para indicar la temperatura. "Resplandor blanco" es el color predeterminado.</p> <p>Resplandor blanco: más claro cuando la temperatura es más alta en la imagen gris.</p> <p>Resplandor negro: más claro cuando la temperatura es más baja en la imagen gris.</p> <p>Fusión: el color se concentra en la gama de púrpura-rojo-amarillo. Más púrpura cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta. Arco iris: el color se concentra en el rango de azul verdoso-rojo-amarillo. Más azul cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta. Otoño dorado: El color se concentra en la gama de rojo-amarillo. Más rojo cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta.</p> <p>Mediodía: El color se concentra en la gama de azul verdoso-rojo-amarillo. Más azul cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta.</p> <p>Rojo óxido de hierro: Su gama cromática es similar a la del mediodía, pero su brillo es menor que el del mediodía. Ámbar: se representa principalmente como marrón. Más brillante cuando la temperatura es más alta.</p> <p>Boulder: El color se concentra en la gama de rojo púrpura-amarillo-verde-azul. Más púrpura cuando la temperatura es más baja y más azul cuando la temperatura es más alta.</p> <p>El sol poniente: el color se concentra en la gama de azul-rojo-amarillo. Más azul cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta.</p> <p>Hielo y fuego: en la imagen en color, los objetos de alta temperatura muestran rojo y los objetos de baja temperatura muestran azul. El hielo y el fuego se suelen utilizar para dar una advertencia.</p> <p>Pintura al óleo: El color se concentra en la gama de violeta-azul-verde-amarillo-rojo. Más púrpura cuando la temperatura es más baja y más rojo cuando la temperatura es más alta.</p> <p>Granada: se representa principalmente como vino tinto. Más brillante cuando la temperatura es más alta.</p> <p>Jade verde: se representa principalmente como aguamarina. Más brillante cuando la temperatura es más alta.</p>
	Brillo	<p>Cambie el brillo general de la imagen a través del modo lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura.</p>
	Nitidez	<p>Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el borde de la imagen.</p> <p>No aumente demasiado el valor para evitar el ruido de la imagen.</p>

	EZoom	Amplíe la imagen térmica de acuerdo con el tiempo de zoom que haya establecido.
	Tipo de ROI	Seleccione el distrito de fortalecimiento de la calidad del video. El brillo y la claridad del distrito elegido será mayor. El distrito consta de un 25% de punto central, 50% de punto central, 75% de punto central, pantalla completa, parte inferior, parte media, parte superior y parte definida por el usuario. Cuando estableces Tipo de ROI para Personalizado , debe presionar y arrastrar el botón izquierdo del mouse. Luego, agregue el cuadro "Tipo de ROI". Abra la imagen de espejo y la imagen del monitor se invertirá de izquierda a derecha.
	Espejo	ROI". Abra la imagen de espejo y la imagen del monitor se invertirá de izquierda a derecha.
	Congelación de imagen	Cuando esté utilizando el ajuste preestablecido, la imagen preestablecida que se ha utilizado se representará directamente. No se mostrará la imagen durante el movimiento de PTZ.
	NR básico (ruido Reducción)	Promedio del píxel de la imagen de un solo cuadro con otros píxeles para reducir el ruido de la imagen. Seleccione el fotograma de copia, abra la reducción de ruido básica y configure la clase de reducción de ruido básica. Cuanto mayor sea la clase, mejor será la reducción de ruido, pero la imagen será menos clara.
Configuración de ganancia	Ganancia automática	Cuanto mayor sea el valor de ganancia, más inestable será la imagen.
	Ganancia equilibrada	Cuanto más grande es el distrito, mayor es el contraste. El modo de baja temperatura y el modo de alta temperatura están incluidos.
	Modo de ganancia	
Configuración de FFC	FFCMode	Método de corrección del obturador. Auto: Según el período de conmutación que haya configurado, el obturador se corregirá periódicamente. Manual: corrija el obturador usted mismo.
	Periodo FFC	Puede configurar este parámetro solo cuando FFCMode está configurado para ser Auto . Ajuste el intervalo de tiempo para corregir el obturador automáticamente. Hacer
	Hacer FFC	clic Hacer FFC para activar la corrección del obturador durante este tiempo.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.



Hacer clic **Reiniciar** y las propiedades de la lente se restauran al estado primario.

4.1.1.3 Configuración de ProfileManagement

Al configurar la gestión de perfiles, puede seleccionar entre **Normal**, **tiempo completo** y **Calendario**.

Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Gestión de perfiles**.

Se muestra la interfaz de Gestión de perfiles.

Paso2 Configuración de gestión de perfiles:

Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Normal**, el sistema de vigilancia funciona con una configuración normal.

Figura 4-10 Configuración común

The screenshot shows the 'Profile Management' tab in a configuration window. The 'Channel' dropdown is set to '1'. Under 'Profile Management', the 'Normal' radio button is selected. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Cuándo **Gestión de perfiles** se establece como **Tiempo completo**, Puedes elegir **Día** o **Noche** como **Activar siempre**, y el sistema de vigilancia funciona bajo **Activar siempre**.

Figura 4-11 Configuración de tiempo completo

The screenshot shows the 'Profile Management' tab. The 'Channel' dropdown is set to '1'. Under 'Profile Management', the 'Full Time' radio button is selected. Below it, the 'Always Enable' dropdown is set to 'Day'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Cuándo **Gestión de perfiles** se establece como **Calendario**, puede arrastrar el bloque de diapositivas para establecer una hora determinada como día o noche. Por ejemplo, configure 8: 00–5: 00 PM como día, y 0: 00–8: 00 y 18: 00–24: 00 como noche. El sistema funciona con la configuración correspondiente en diferentes momentos.

Figura 4-12 Conmutación basada en el tiempo

The screenshot shows the 'Profile Management' tab. The 'Channel' dropdown is set to '1'. Under 'Profile Management', the 'Schedule' radio button is selected. Below it, there is a 'Period setting' section with a horizontal timeline from 0:00 to 24:00. The timeline is divided into segments, with a yellow segment for 'Day' and a grey segment for 'Night'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.1.2 Configuración de parámetros de video

4.1.2.1 Configuración de transmisión de video

Configure los parámetros de transmisión de video, incluido el tipo de transmisión, el modo de codificación, la resolución, la velocidad de fotogramas, el control de transmisión de bits, la transmisión de bits, el intervalo de fotogramas I, SVC y marca de agua.

Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Video**.

El **Video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-13.



El valor de flujo de bits predeterminado de diferentes cámaras puede variar, y prevalecerá el producto real.

Figura 4-13 Video


The screenshot shows a video configuration interface with the following settings:


- Channel:** 1
- Main Stream:**
 - Encode Mode: H.264H
 - Resolution: 1920*1080(1080P)
 - Frame Rate(FPS): 25
 - Bit Rate Type: CBR
 - Reference Bit Rate: 1024-8192Kb/S
 - Bit Rate: 4096 (Kb/S)
 - I Frame Interval: 50 (25-150)
 - SVC: 1(off)
 - Watermark Settings: Watermark Character: DigitalCCTV
- Sub Stream:**
 - Enable
 - Encode Mode: H.264H
 - Resolution: 352*288(CIF)
 - Frame Rate(FPS): 15
 - Bit Rate Type: CBR
 - Reference Bit Rate: 32-640Kb/S
 - Bit Rate: 192 (Kb/S)
 - I Frame Interval: 30 (15-150)
 - SVC: 1(off)

Buttons at the bottom: Default, Refresh, Save.

Paso2 Configure la transmisión de video. Consulte la Tabla 4-9.

Tabla 4-9 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione la casilla de opción para habilitar la transmisión secundaria (habilitada de forma predeterminada). Se admite la habilitación de subflujo 1 y subflujo2 al mismo tiempo. Modo de
Codificar Modo	codificación de video. H.264: modo de codificación del perfil principal. H.264H: modo de codificación de alto perfil. H.264B: modo de codificación de perfil de línea base. MJPEG: en este modo, se requiere el valor de transmisión más alto para garantizar la claridad de las imágenes. Y le sugerimos que utilice el valor máximo de transmisión que le hemos ofrecido.
Resolución	La resolución del video La resolución máxima de diferentes cámaras puede variar, y prevalecerá el producto real.
Cuadros por segundo (FPS)	El número de fotogramas en un segundo de video. Cuanto mayor sea el FPS, más claro y suave será el video.
Tasa de bits	Puede seleccionar el tipo de tasa de bits: Corregido: la tasa de bits cambia poco y se mantiene cerca del valor de tasa de bits establecido. Modificable: la tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo.  El tipo de velocidad de bits solo se puede establecer como Reparado cuándo EncodeMode se establece como MJPEG .
Imagen calidad	Este parámetro solo se puede configurar cuando el tipo de velocidad de bits se establece como "Modificable". La calidad de la imagen se puede clasificar en los seis niveles de "mejor", "mejor", "buena", "mala", "peor" y "peor".
Referencia tasa de bits valor	Según la resolución y la velocidad de fotogramas que haya establecido, le hemos ofrecido un valor de velocidad de bits de referencia, que también es el mejor valor que puede adoptar.
Tasa de bits	Este parámetro se puede configurar solo cuando el tipo de tasa de bits se establece como Reparado . Si selecciona el valor de la tasa de bits de acuerdo con el "valor de la tasa de bits de referencia", la transmisión cambia poco y se mantiene cerca del valor de la tasa de bits que ha seleccionado. Seleccione Personalizado y puede configurar el valor de la tasa de bits manualmente.

Máximo tasa de bits	Este parámetro se puede configurar solo cuando el tipo de tasa de bits se establece como Cambiable . Puede seleccionar el valor máximo de la tasa de bits de acuerdo con el valor de la tasa de bits de referencia, y la tasa de bits cambia con las escenas de monitoreo, pero la tasa de bits máxima se mantiene cercana al valor que estableció.
Yo marco Intervalo	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el rango del intervalo de fotogramas I cambia como FPS. Se recomienda configurar I Frame Interval dos veces más grande que FPS.
SVC	Codificación de video escalada, capaz de codificar una secuencia de bits de video de alta calidad que contiene una o más secuencias de bits de subconjuntos. El valor predeterminado es 1, lo que significa que no hay codificación en capas.
Filigrana Ajustes	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la marca de agua. Luego, puede verificar si el video ha sido manipulado verificando la marca de agua. El
Filigrana personaje	carácter predeterminado es CCTV digital.  Puede configurar como máximo 128 caracteres de marca de agua que se componen de número, letra, subrayado y guión.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

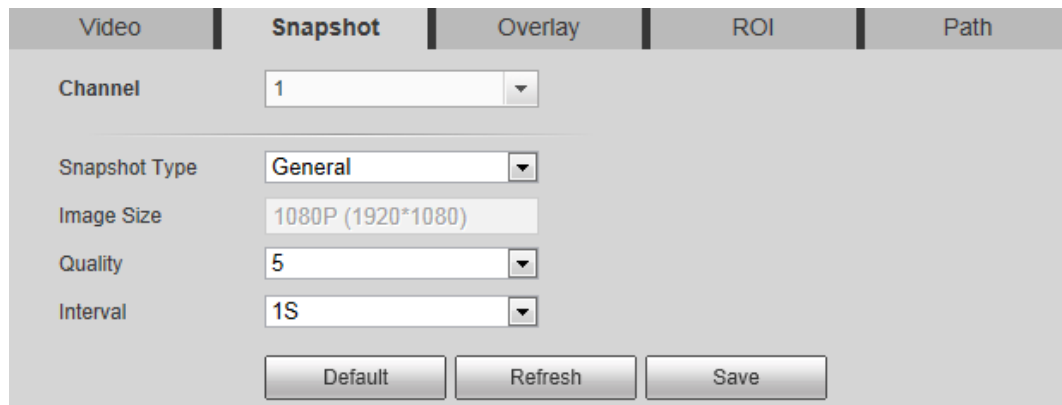
4.1.2.2 Configuración de la transmisión de imágenes

Configure los parámetros de transmisión de imágenes que cubren el tipo / intervalo de instantánea, el tamaño / calidad de la imagen.

Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Instantánea**.

El **Instantánea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-14.

Figura 4-14 Instantánea



Paso2 Configure la transmisión de instantáneas. Consulte la Tabla 4-10.

Tabla 4-10 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	Puedes elegir General o Evento . General significa que el sistema toma instantáneas según lo programado Evento significa funciones de instantánea cuando se activa la detección de video / audio, un evento o una alarma.
Tamaño de la imagen	La misma resolución con la transmisión principal.
Calidad	Calidad instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la instantánea.
Intervalo de instantáneas	Frecuencia de instantáneas. Seleccione Personalizado para configurar manualmente la frecuencia de las instantáneas.

Mapa de calor en jpeg	Seleccione la casilla de verificación y las instantáneas de las imágenes térmicas llevarán la información de medición de temperatura.
-----------------------	---

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.1.2.3 Configuración de VideoOverlay

Configurar **Cubrir** Que cubre **Máscara de privacidad, título del canal, título del tiempo, ubicación geográfica, fuente, y Superposición de imágenes.**

4.1.2.3.1 Configuración de PrivacyMasking

Puede habilitar esta función si necesita cubrir cierta área en la imagen de video.



Esta función está disponible solo para cámaras tipo bala.

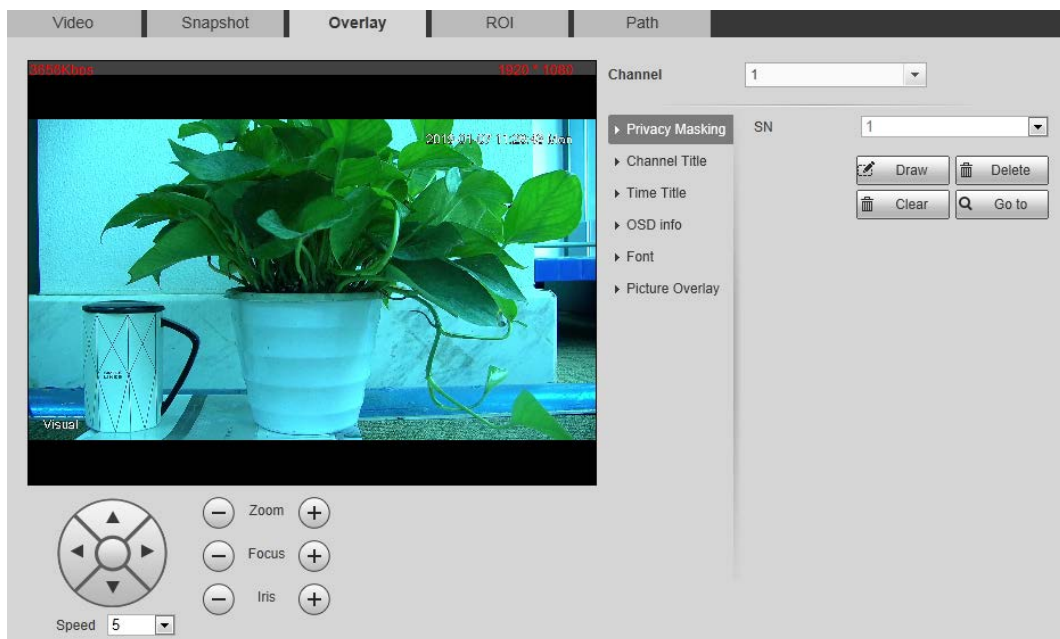
Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición.**

Se muestra la interfaz de superposición.

Paso2 Haga clic en **PrivacyMasking.**

El **Privacidad Enmascaramiento** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-15.

Figura 4-15 Interfaz de enmascaramiento de privacidad



Paso3 Seleccione **Permitir**, y luego arrastre el bloque al área que necesita cubrir.



Puede dibujar cuatro cuadros de área como máximo. Hacer clic **Eliminar todo** para borrar todas las casillas de área; también puede seleccionar una casilla y hacer clic en **Borrar** o haga clic derecho para eliminarlo.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.1.2.3.2 Configuración del título del canal

Puede habilitar esta función si necesita mostrar el título del canal en la imagen de video.

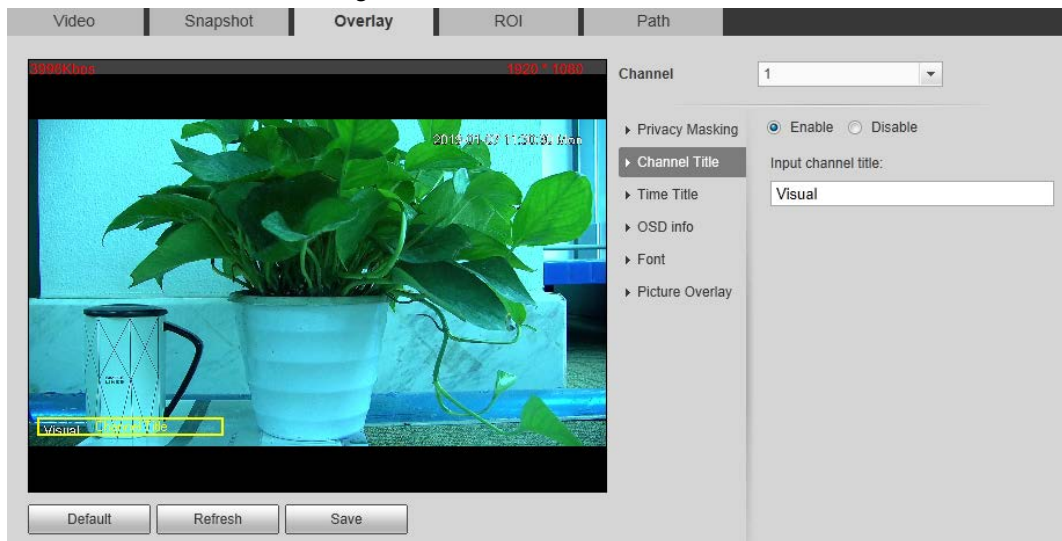
Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> video> Superposición.**

El **Cubrir** se muestra la interfaz.

Paso2 Haga clic en **Título del canal**.

El **Título del canal** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-16.

Figura 4-16 Título del canal



Paso3 Seleccione **Permitir** e ingrese el título del canal, y luego el título se muestra en la imagen del video.



Puede arrastrar el cuadro "Título del canal" en la imagen del video con el mouse para ajustar la ubicación del cuadro.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.1.2.3.3 Configuración del título de la hora

Puede habilitar esta función si necesita mostrar el tiempo en la imagen de video.

Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición**.

El **Cubrir** se muestra la interfaz.

Paso2 Haga clic en **TimeTitle**.

El **TimeTitle** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-17.

Figura 4-17 Título de la hora



Paso3 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y la hora se muestra en la imagen de vídeo.

Paso4 Haga clic en **Visualización de la semana**, y luego se muestra la información de la semana en la imagen de video.



Puede arrastrar el cuadro "Título de la hora" en la imagen del video con el mouse para ajustar la ubicación del cuadro.

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

4.1.2.3.4 Configuración de la información de OSD

Habilite esta función si desea mostrar palabras en la imagen de video.



Superposición de texto y **Superposición de imágenes** no puede trabajar al mismo tiempo.

Esta función está disponible en modelos seleccionados y prevalecerá la interfaz real.

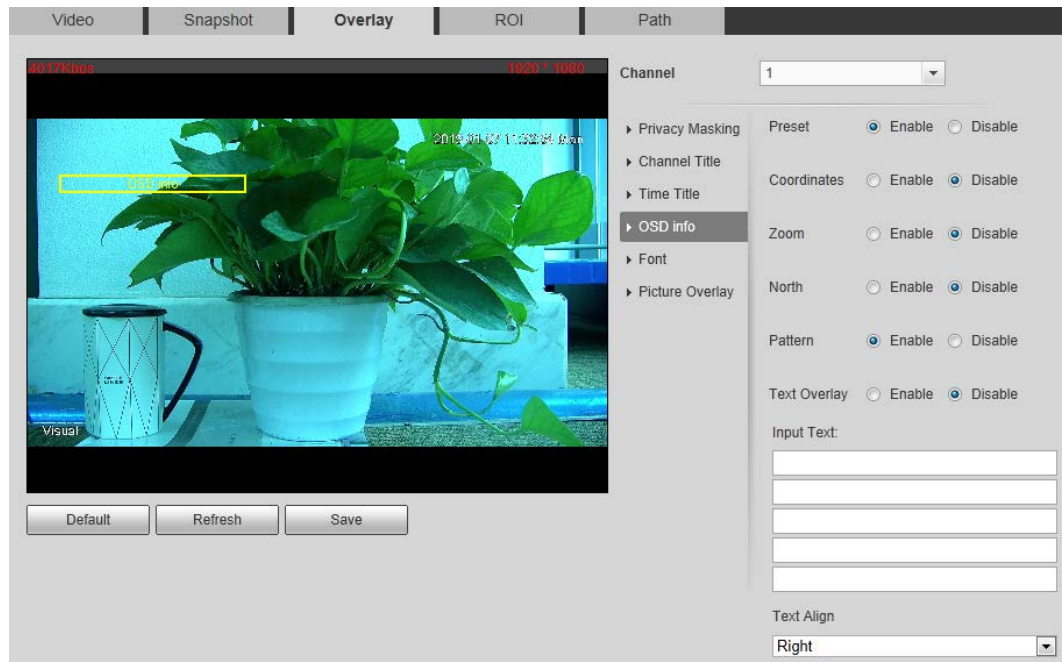
Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición**.

El **Cubrir** se muestra la interfaz.

Paso2 Haga clic en **Información OSD**.

El **Información OSD** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-18.

Figura 4-18 Información de OSD



Paso3 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación de **Superposición de texto**, e ingrese texto según sus propias necesidades. Luego, seleccione el método de alineación del texto y **Información OSD** El cuadro se muestra en la imagen de video.



Puedes arrastrar el **Información OSD** cuadro en la imagen de video con el mouse para ajustar la ubicación del cuadro.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.1.2.3.5 Configuración de fuente

Puede ajustar el tamaño y el color de la fuente en las imágenes de video según sus propias necesidades.

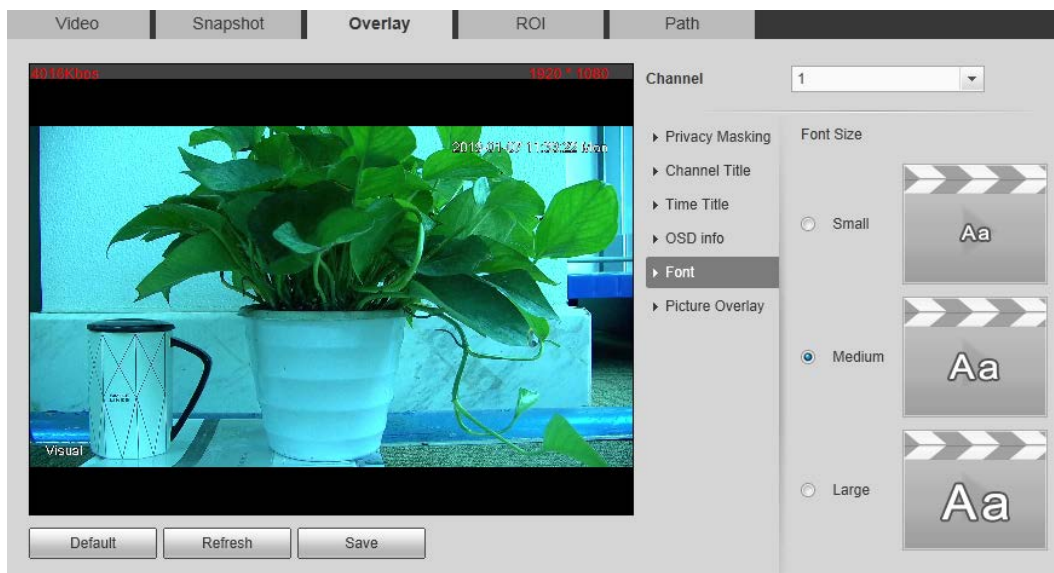
Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> video> Superposición**.

El **Cubrir** se muestra la interfaz.

Paso2 Haga clic en el **Fuente** pestaña.

El **Fuente** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-19.

Figura 4-19 Configuración de fuente



Paso3 Seleccione el color y el tamaño de la fuente según sus propias necesidades.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.1.2.3.6 Configuración de superposición de imágenes

Puede habilitar esta función si necesita mostrar información de imagen en la imagen de video.



La ubicación geográfica y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo.

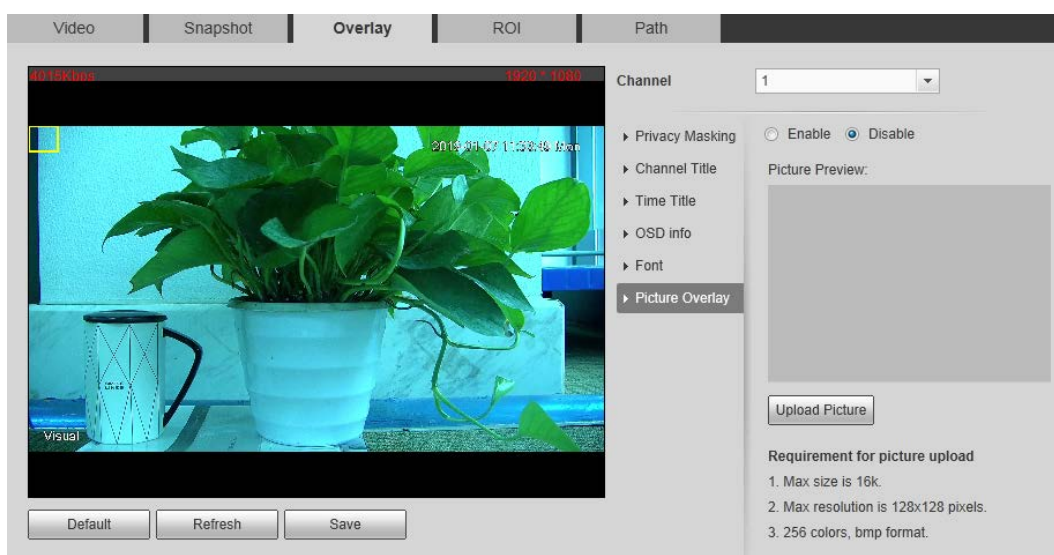
Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> video> Superposición**.

El **Cubrir** se muestra la interfaz.

Paso2 Haga clic en el **Superposición de imágenes** pestaña.

El **Superposición de imágenes** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-20.

Figura 4-20 Interfaz de superposición de imágenes



Paso3 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Se le informará que la información OSD se cerrará. Hacer clic **Salvar**.

Paso4 Haga clic en **Subir foto**, y seleccione una imagen. La imagen se muestra en imágenes de video.



Puede arrastrar el cuadro "Imagen superpuesta" en la imagen de video con el mouse para ajustar la ubicación del cuadro.

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

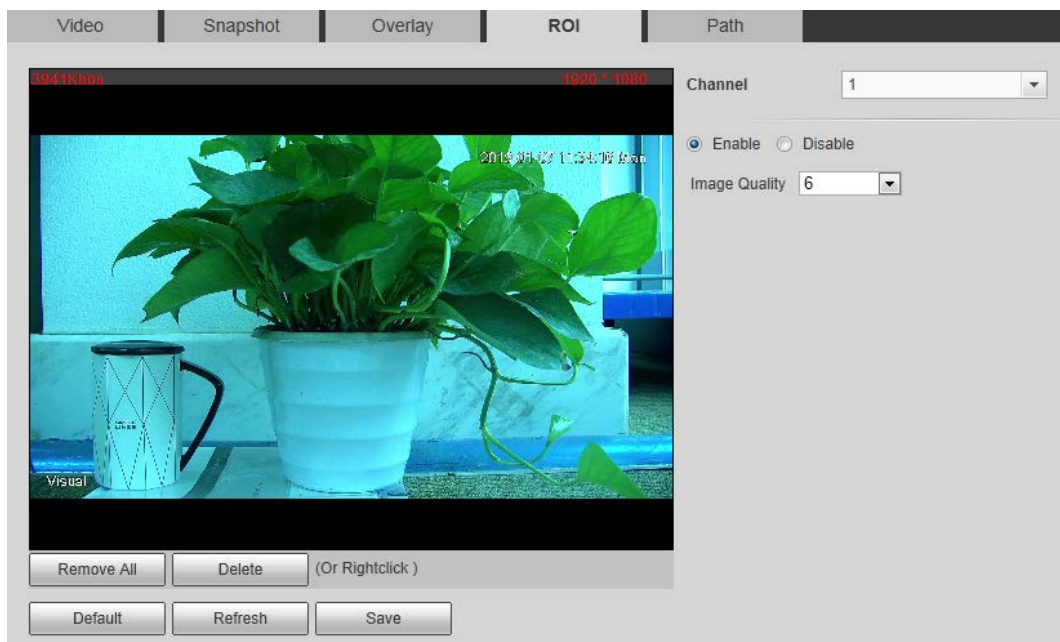
4.1.2.4 Configuración de ROI

Seleccione ROI en la imagen, y luego la imagen seleccionada se mostrará con la calidad configurada.

Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> ROI**.

El **ROI** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-21.

Figura 4-21 Interfaz ROI



Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un área de ROI en las imágenes de video. También puede configurar el Calidad de visualización de ROI.



Puede dibujar como máximo cuatro áreas de ROI. Hacer clic **Eliminar todo** para borrar todas las casillas de área; también puede seleccionar una casilla y hacer clic en **Borrar** o haga clic derecho para eliminarlo.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento

Configurar rutas de almacenamiento que cubren **Instantánea en vivo**, **grabación en vivo**, **instantánea de reproducción**, **descarga de reproducción**, **clips de video**, y **Mapa de calor**.

Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Ruta**.

El **Sendero** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-22.

Figura 4-22 Interfaz de ruta de almacenamiento

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Live Snapshot	C:\Users			Browse...
Live Record	C:\Users			Browse...
Playback Snapshot	C:\Users			Browse...
Playback Download	C:\Users			Browse...
Video Clips	C:\Users			Browse...
Heat Map	C:\Users			Browse...
		Default	Save	

Paso2 Haga clic en **Navegar**, y configurar rutas de almacenamiento de instantáneas en vivo, grabaciones en vivo, instantáneas de reproducción, descarga de reproducción, videoclips y mapa de calor. Consulte la Tabla 4-11 para obtener una descripción detallada.

Tabla 4-11 Descripción de la ruta de almacenamiento

Sendero	Descripción
Instantánea en vivo	Instantánea en vivo se refiere a la instantánea de la interfaz en vivo. C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot es la ruta predeterminada. La grabación en vivo se refiere al video
Grabación en vivo	grabado de la interfaz en vivo. C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot es la ruta predeterminada. La instantánea de reproducción se refiere a la instantánea de la interfaz de
Reproducción Instantánea	reproducción. C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot es la ruta predeterminada. La descarga de reproducción se refiere al video descargado de la interfaz de reproducción. C: \ Users
Reproducción Descargar	\ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot es la ruta predeterminada. Los videoclips se refieren al video recortado de la interfaz de reproducción.
Clips de video	C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot es la ruta predeterminada. El
Mapa de calor	mapa de calor proviene de la ubicación Configuración> Temperatura . C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot es la ruta predeterminada.



El administrador en la ruta predeterminada es la cuenta de usuario.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.1.3 Configuración de parámetros de audio

Configurar los parámetros de audio que cubren **Modo de codificación**, **frecuencia de muestreo**, **tipo de entrada de audio**, y **Filtro de ruido**.



Las funciones de las diferentes cámaras pueden variar y prevalecerá el producto real.



Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Audio**.

El **Audio** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-23.

Figura 4-23 Audio

Paso2 Configure los parámetros de audio. Consulte la Tabla 4-12.

Tabla 4-12 Parámetros

Parámetros	Descripción
Permitir	El audio se puede habilitar solo cuando el video está habilitado. Permitir Convencional o Sub corriente , y el flujo de red se compone de flujos de audio y video. Si no selecciona Convencional o Sub corriente , entonces solo se transmiten imágenes de video. Puede seleccionar el modo de
Modo de codificación	codificación de audio. Se incluyen G.711A, G.711Mu y AAC. El modo de codificación de audio configurado se aplica al audio y al intercomunicador.
Muestreo Frecuencia	Frecuencia de muestreo de audio. Se incluyen 8K y 16K.
Tipo de audio	Se pueden seleccionar dos tipos de audio. En línea: Se requiere una fuente de entrada de audio externa. Micrófono: No se requiere una fuente de entrada de audio externa.
Filtro de ruido	Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.
Micrófono Volumen	Ajusta el volumen del micrófono.  Esta función no está disponible para todas las cámaras.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.  Esta función no está disponible para todas las cámaras.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.2 Configuración de la red

4.2.1 Configuración de TCP / IP

Debe configurar la dirección IP de la cámara y el servidor DNS para conectar la cámara con otras cámaras en la red.

Preparación

Ha conectado la cámara a la red.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> TCP / IP**.

El **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-24.

Figura 4-24 Interfaz TCP / IP

TCP/IP

Host Name: TPCDome

Ethernet Card: Wire(Default)

Mode: Static DHCP

MAC Address: 20 . 18 . 06 . 30 . 13 . 55

IP Version: IPv4

IP Address: 192 . 168 . 102 . 122

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

Preferred DNS: 223 . 5 . 5 . 5

Alternate DNS: 223 . 6 . 6 . 6



Enable ARP/Ping to set IP address service

Default Refresh Save

Paso2 Configure los parámetros de TCP / IP. Consulte la Tabla 4-13.

Tabla 4-13 Parámetros de TCP / IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Ingrese el nombre de host, 15 caracteres como máximo.
Tarjeta ethernet	Alambre (predeterminado) está configurado de forma predeterminada.

Modo	<p>Estático: debe configurar manualmente Dirección IP, máscara de subred y Puerta de enlace predeterminada.</p> <p>DHCP: Obtiene la dirección IP automáticamente. Con DHCP habilitado, Dirección IP, máscara de subred y Puerta de enlace predeterminada no se puede configurar. Puede comprobar la dirección IP actual si el DHCP entra en vigor o no.</p>	
Dirección MAC	La dirección MAC del host, no se puede modificar.	
Versión de IP	Seleccione IPv4 o IPv6.	
Dirección IP	<p>Puede escribir la dirección IP y la máscara de subred según sus propias necesidades.</p>  <p>Todas las direcciones IPv6 serán validadas, así que asegúrese de que la dirección IP y la máscara</p>	
Máscara de subred	<p>de subred estén en el mismo segmento de red, lo que significa que las partes frontales de la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada son la misma.</p>	
Puerta de enlace predeterminada	<p>Configure según sea necesario, la puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.</p>	 <p>No hay una puerta de enlace predeterminada para IPv6.</p>
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido.	<p>Ingrese 128 dígitos en DNS</p>
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.	<p>preferido y DNS alternativo.</p>

<p>Habilitar ARP / Ping para configurar el servicio de dirección IP.</p>	<p>Seleccione la casilla de verificación, obtenga la dirección MAC de la cámara y luego podrá modificar y configurar la dirección IP de la cámara con el comando ARP / ping.</p> <p>Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de dos minutos para configurar la dirección IP de la cámara con un paquete de ping que tiene cierta longitud. El servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de la configuración de la dirección IP. Si esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete de ping.</p> <p>Una demostración de cómo configurar la dirección IP con ARP / Ping.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para obtener una dirección IP gratuita, debe asegurarse de que la cámara y su PC estén en la misma LAN. 2. Obtenga la dirección MAC de la etiqueta de la cámara. 3. Abra el editor de comandos en su PC e ingrese el siguiente comando. <table border="1" data-bbox="576 645 1241 1200"> <tr> <td>Windows syntax</td> </tr> <tr> <td><code>arp -s <IP Address> <MAC> ↵</code> <code>ping -l 480 -t <IP Address> ↵</code></td> </tr> <tr> <td>Windows example</td> </tr> <tr> <td><code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ↵</code> <code>ping -l 480 -t 192.168.0.125 ↵</code></td> </tr> <tr> <td>UNIX/Linux/Mac syntax</td> </tr> <tr> <td><code>arp -s <IP Address> <MAC> ↵</code> <code>ping -s 480 <IP Address> ↵</code></td> </tr> <tr> <td>UNIX/Linux/Mac example</td> </tr> <tr> <td><code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ↵</code> <code>ping -s 480 192.168.0.125 ↵</code></td> </tr> </table> 4. Reinicie a través de la alimentación o la red. 5. Verifique la línea de comandos de su PC. Si hay información como "Responder desde 192.168.0.125...", ha realizado la configuración correctamente. Entonces apágalo. 6. Ingrese http://(dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión. 	Windows syntax	<code>arp -s <IP Address> <MAC> ↵</code> <code>ping -l 480 -t <IP Address> ↵</code>	Windows example	<code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ↵</code> <code>ping -l 480 -t 192.168.0.125 ↵</code>	UNIX/Linux/Mac syntax	<code>arp -s <IP Address> <MAC> ↵</code> <code>ping -s 480 <IP Address> ↵</code>	UNIX/Linux/Mac example	<code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ↵</code> <code>ping -s 480 192.168.0.125 ↵</code>
Windows syntax									
<code>arp -s <IP Address> <MAC> ↵</code> <code>ping -l 480 -t <IP Address> ↵</code>									
Windows example									
<code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ↵</code> <code>ping -l 480 -t 192.168.0.125 ↵</code>									
UNIX/Linux/Mac syntax									
<code>arp -s <IP Address> <MAC> ↵</code> <code>ping -s 480 <IP Address> ↵</code>									
UNIX/Linux/Mac example									
<code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ↵</code> <code>ping -s 480 192.168.0.125 ↵</code>									

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.2.2 Configuración de Puerto

4.2.2.1 Configuración de los parámetros del puerto

Puede configurar el número de puerto máximo y cada valor de puerto.

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> Puerto> Puerto**.

El **Puerto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-25.

Figura 4-25 Puerto

The screenshot shows a configuration window titled 'Port' with a sub-tab 'ONVIF'. It contains several input fields and buttons:

- Max Connection:** Input field with '10', range '(1~20)'.
- TCP Port:** Input field with '37777', range '(1025~65534)'.
- UDP Port:** Input field with '37778', range '(1025~65534)'.
- HTTP Port:** Input field with '80'.
- RTSP Port:** Input field with '554'.
- HTTPS:** A checkbox that is currently unchecked.
- HTTPS Port:** Input field with '443'.
- Buttons:** 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-14.



Configuración de **Conexión máxima** entra en vigor inmediatamente y otros después del reinicio. 0-1024, 37780, 37880, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 39999 y 42323 están ocupados para usos específicos.

No se recomienda utilizar el valor predeterminado de otro puerto durante la configuración del puerto.

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Max Conexión	El número máximo de usuarios (cliente web, cliente de plataforma o cliente de teléfono móvil) que pueden conectarse a la cámara simultáneamente, el valor predeterminado es 10.
Puerto TCP	Puerto de protocolo de control de transmisión. El valor predeterminado es 37777. Puerto de
El puerto UDP	protocolo de registro de datos de usuario, el valor predeterminado es 37778.
Puerto HTTP	Puerto de comunicación HTTP. El valor predeterminado es 80. Si ha modificado el valor predeterminado, al iniciar sesión a través de un navegador, debe agregar el último número de puerto al final de la dirección IP.

Puerto RTSP	<p>554 es el número de puerto predeterminado. Si reproduce la visualización en vivo a través de QuickTime o VLC de Apple, el siguiente formato está disponible. Esta función también está disponible para Blackberry.</p> <p>Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario.</p> <p>Al reproducir la vista en vivo con el teléfono inteligente Blackberry, debe apagar el audio y luego configurar el modo de código en H.264B y la resolución en CIF.</p> <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <p>rtsp: // nombre de usuario: contraseña @ ip : puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</p> <p>Nombre de usuario: admin, por ejemplo. clave</p> <p>IP: la IP de su cámara.</p> <p>Puerto: déjelo si el valor predeterminado es 554.</p> <p>Canal 1: número de canal, comienza desde 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces el canal = 2.</p> <p>El subtipo se refiere al tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (subtipo = 0) y 1 significa flujo secundario (subtipo = 1).</p> <p>Por lo tanto, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 de una cámara determinada, la URL debería ser:</p> <p>rtsp: // admin: admin@10.12.4.84 : 554 / cam / realmonitor? channel = 2 & subtype = 1 Si el nombre de usuario y la contraseña no son necesarios, la URL puede ser:</p> <p>rtsp: // ip: puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</p>
Habilitar HTTPS	<p>HTTPS: Control del servicio de comunicaciones. Después de seleccionar la casilla de verificación, puede iniciar sesión en la cámara a través del puerto https: // ip:. Cuando hay un puerto predeterminado, puede iniciar sesión a través de https: // ip.</p>
Puerto HTTPS	<p>El puerto de comunicación HTTPS cuyo valor se puede seleccionar entre 1025 y 65534 y 443 es el valor predeterminado.</p>

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.2.2.2 Configuración de la verificación ONVIF al iniciar sesión

Con el puerto ONVIF estándar, los productos de video en red (cámara de grabación de video y otras cámaras de grabación incluidas) de diferentes fabricantes se pueden conectar entre sí.



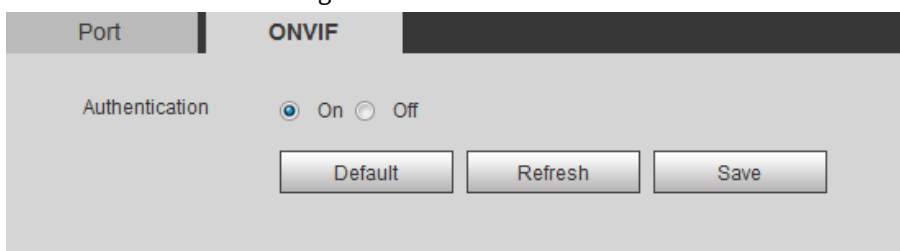
ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

Al iniciar sesión a través de ONVIF, los nombres predeterminados de "nombre de usuario" y "contraseña" son admin y el valor del puerto predeterminado es 80.

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> Puerto> ONVIF**.

El **ONVIF** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-26.

Figura 4-26 ONVIF



Paso2 Seleccione el **En** casilla de verificación en **Autenticación** bar.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.2.3 Configuración de PPPoE

Protocolo punto a punto sobre Ethernet, es uno de los protocolos que utiliza la cámara para conectarse a Internet. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE del proveedor de servicios de Internet y, a continuación, configure la conexión de red a través de PPPoE, la cámara adquirirá una dirección IP dinámica WAN.



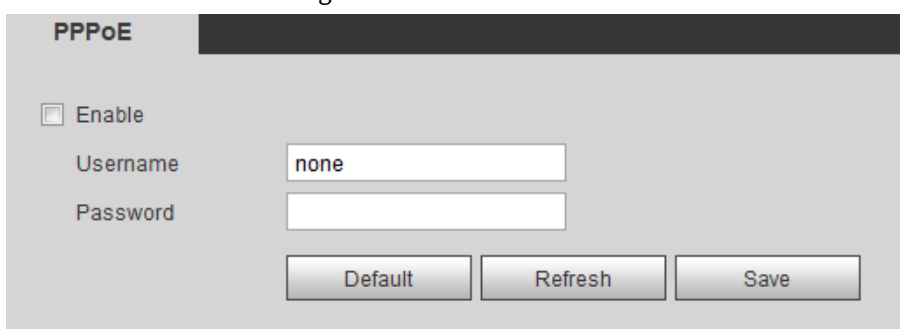
Desactive UPnP mientras usa PPPoE para evitar una posible influencia.

Después de realizar la conexión PPPoE, la dirección IP de la cámara no se puede modificar a través de la interfaz web.

Paso1 Seleccione **Configuración**> **Red**> **PPPoE**.

El **PPPoE** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-27.

Figura 4-27 PPPoE



Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y escriba el nombre de usuario y la contraseña.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

Aparece el mensaje correcto y, a continuación, se muestra la dirección IP WAN en tiempo real. Puede visitar Cámara a través de esta dirección IP.

4.2.4 Configuración de DDNS

Cuando la dirección IP de la cámara se cambia con frecuencia, puede habilitar DDNS para actualizar dinámicamente la relación entre el nombre de dominio y la dirección IP (ambos en el servidor DNS). De esta manera, puede iniciar sesión en la cámara a través de un nombre de dominio.

Preparación

Antes de realizar cualquier cambio, compruebe si su cámara es compatible con el servidor DNS.

Si Quick DDNS es del tipo DDNS, no es necesario que registre un nuevo nombre de dominio.

Si Quick DDNS no es del tipo DDNS, debe iniciar sesión en el nombre de dominio del registro del sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS.



Regístrese e inicie sesión en el sitio web de DDNS, y luego podrá ver la información de todas las cámaras conectadas en su cuenta.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> DDNS**.

El **DDNS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-28.

Figura 4-28 Interfaz de configuración de DDNS

The screenshot shows the DDNS configuration page. At the top, there's a title 'DDNS'. Below it, there's a checked box for 'Type' with a dropdown menu set to 'NO-IP DDNS'. To the right of this dropdown is a red warning message: 'After enabling DDNS function, third-party server may collect your device info.' Below the Type field are input fields for 'Address' (containing 'dynupdate.no-ip.com'), 'Domain Name' (containing 'none'), 'Username' (containing 'none'), and 'Password' (masked with four dots). There's also an 'Interval' field set to '10' with a note 'Min.(1~500)'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso2 Seleccione **Escribe** y configure según sea necesario.

Tabla 4-15 Parámetros de DDNS

Parámetro	Descripción
Escribe	Consulte el nombre y el sitio web del servicio DDNS que se proporciona a continuación:
Dirección	"members.dyndns.org" es la dirección IP de Dyndns DDNS. "dynupdate.no-ip.com" es la dirección IP de NO-IP DDNS. "members.3322.org" es la dirección IP de CN99 DDNS.
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el servicio DDNS. Debe registrar una cuenta (con nombre de usuario y contraseña) en el sitio web del servicio DDNS.
Clave	
Periodo de actualización	El ciclo de actualización de la conexión entre su cámara y el servidor. Se establecen 10 minutos de forma predeterminada.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

Abra su navegador y escriba el nombre de dominio en la barra de direcciones. Prens **Ingresar**. Si se muestra una interfaz web, la configuración finaliza correctamente.

4.2.5 Configuración de SMTP

Configurar **SMTP (correo electrónico)**. Cuando se activa una alarma, detección de video, evento anormal e inteligente, las alarmas SMTP se transmitirán a los correos electrónicos específicos que haya configurado.

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> SMTP (correo electrónico)**.

El **SMTP (correo electrónico)** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-29.

Figura 4-29 SMTP (correo electrónico)

Paso2 Configure su servidor SMTP.

Paso3 Para configurar otros parámetros de SMTP (correo electrónico), consulte la Tabla 4-16.

Tabla 4-16 Descripción del parámetro SMTP (correo electrónico)

Parámetro	Descripción
Anonimato	Permitir Anonimato , y las identidades de los remitentes no se mostrarán en los correos electrónicos transmitidos a otros.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de autenticación entre Ninguno, SSL y TLS. TLS está configurado de forma predeterminada.
Adjunto archivo	Seleccione la casilla de verificación para admitir el archivo adjunto en el correo electrónico.
Título	No puede ingresar más de 63 caracteres en chino, inglés y números. Dirección de
Receptor	correo del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.
Intervalo	Intervalos de tiempo de envío de correos electrónicos de alarma. "0" significa que no hay intervalo. Establezca un intervalo de tiempo (normalmente > 0 s) como desea y cuando se active una alarma, detección de video o evento, los correos electrónicos no se transmitirán todo el tiempo, sino que se transmitirán en el intervalo de tiempo que haya establecido. Esta función tiene como objetivo aliviar la presión que se ejerce sobre el servidor de correo electrónico cuando hay bastantes eventos anormales.
Correo de salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión se ha establecido correctamente. Seleccione HealthMail para configurar Periodo de actualización . Los resultados de las pruebas por correo electrónico se transmitirán en los intervalos de tiempo que haya establecido.
Prueba	Pruebe la función de envío y recepción de correo electrónico. Si la configuración es correcta, recibirá un correo electrónico de prueba. Guarde la configuración del correo electrónico antes de ejecutar el descanso.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.2.6 Configuración de UPnP

Configure los protocolos UPnP para establecer la relación de reflexión entre la intranet y la red externa. Un usuario puede acceder a la dirección IP de una red externa para visitar Cámaras en la intranet.

Preparación

Asegúrese de que el servicio de red UPnP se haya instalado en su PC.

Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP WAN para configurar la conexión a Internet.

Habilite UPnP en el enrutador.

Conecte su cámara al puerto LAN del enrutador.

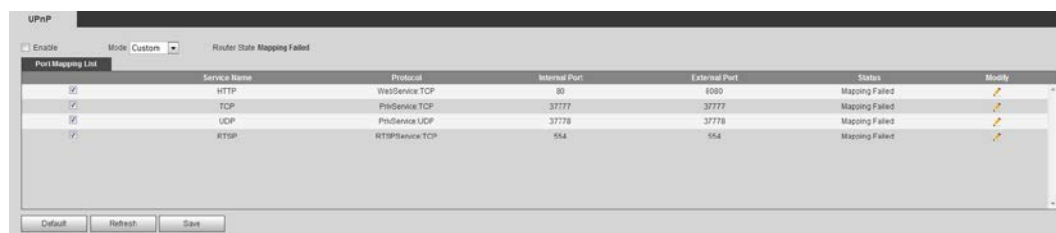
Configure la dirección IP de su enrutador como la de su cámara, o seleccione DHCP para obtener la dirección IP automáticamente.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> UPnP**.

El **UPnP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-30.

Figura 4-30 UPnP



Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Seleccione el modo y el nombre del servicio en la lista de asignación de puertos.

UPnP se puede clasificar como modo personalizado y modo predeterminado.

En el modo personalizado, puede cambiar los puertos externos.

En el modo predeterminado, no es necesario cambiar los puertos ni las relaciones de reflexión.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

Escriba "http: // (dirección IP de red externa): (número de puerto externo)" para acceder a las cámaras en la intranet cuyos puertos corresponden a su enrutador.

4.2.7 Configuración de SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de redes) es un marco básico de administración de redes. Necesita instalar cierto software en la cámara para obtener la información de la cámara.

Preparación

Instale herramientas de administración y monitoreo SNMP como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser. Puede ponerse en contacto con el soporte técnico para obtener el archivo MIB que coincida con la versión actual.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> SNMP**.

El **SNMP** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-31 y la Figura 4-32.

Figura 4-31 SNMP (1)

SNMP

Version v1 v2 v3 (Recommen...)

SNMP Port (1~65535)

Read Community **Must**

Write Community **Must**

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Default Refresh Save

Figura 4-32 SNMP (2)

SNMP

Version v1 v2 v3 (Recommen...)

SNMP Port (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Read-only Username

Authentication Type MD5 SHA

Authentication Pas... **The minimum pass phrase length is 8 characters**

Encryption Type CBC-DES

Encryption Password **The minimum pass phrase length is 8 characters**

Read&write Userna...

Authentication Type MD5 SHA

Authentication Pas... **The minimum pass phrase length is 8 characters**

Encryption Type CBC-DES

Encryption Password **The minimum pass phrase length is 8 characters**

Default Refresh Save

Paso2 Seleccione el **Versión** casilla de verificación para habilitar SNMP.

Paso3 Configure los parámetros de SNMP. Consulte la Tabla 4-17.

En el **Dirección de trampa** barra, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser instalados, los demás parámetros se dejan en los valores predeterminados.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Versión SNMP	<p>Seleccione una versión y su información se mostrará en el SNMP interfaz.</p> <p>Seleccione v1 y solo se mostrará la información de v1.</p> <p>Seleccione v2 y solo se mostrará la información de v2.</p> <p>Seleccione v3 y podrá configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Requiere el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes del servidor para visitar su cámara. Las versiones V1 y v2 ahora no están disponibles.</p>
Puerto SNMP	Se refiere al puerto de escucha del agente de software en la cámara.
Comunidad	Una cadena de caracteres actúa como una contraseña de texto sin cifrar que puede administrar el proceso de la red y el proceso del agente. Define la relación de certificación, acceso y custodia entre el agente y el administrador. La cámara y el agente deben ser consistentes.
Leer comunidad, apoyos. comunidad de escritura	<p>Se refiere a la cadena de comunidad de lectura y escritura que el agente de software</p> <p>Puede ingresar número, letra, subrayado y guión para formar el nombre.</p>
Trampa	La trampa SNMP es un agente SNMP que transmite información como un evento importante o un cambio de estado al administrador.
Dirección de trampa	Una dirección de destino a la que el programa del agente envía información de trampa.
Puerto de trampa	Un puerto de destino al que el programa del agente envía información de trampa. 162 establecido de forma predeterminada y en un rango de 1 a 65535.
Solo lectura nombre de usuario	<p>El nombre es "público" por defecto.</p> <p>Puede ingresar número, letra, subrayado para formar el nombre. El</p>
Leer escribir nombre de usuario	<p>nombre es "privado" por defecto.</p> <p>Puede ingresar número, letra, subrayado para formar el nombre.</p>
Autenticación escribe	Puede seleccionar MD5 y SHA, el tipo predeterminado es MD5.
Autenticación clave	No debe tener menos de 8 dígitos. El
Tipo de cifrado	predeterminado es CBC-DES.
Cifrado Clave	No debe tener menos de 8 dígitos.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

Paso5 Vea la información de la cámara.

- 1) Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- 2) Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.
- 3) Cargue los módulos generados con MG-SOFT MIB Browser.
- 4) Ingrese la dirección IP de la cámara que necesita administrar en el navegador MG-SOFT MIB, y luego seleccione la versión para buscar.

- 5) Despliegue todas las listas de árboles que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB, y luego podrá ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión del software.



Utilice una PC con sistema operativo Windows y desactive el servicio SNMP Trap. El navegador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se active la alarma.

4.2.8 Configuración de Bonjour

Bonjour también se denomina red de configuración cero. Con Bonjour integrado en cámaras como su teléfono, se puede buscar y acceder a esta cámara térmica. Bonjour es un protocolo estándar de la industria que permite que las cámaras se busquen y se encuentren entre sí. La dirección IP o el servidor DNS no son necesarios durante este proceso.

Habilite Bonjour en esta cámara térmica, y esta cámara será detectada automáticamente por su cliente o web con la función Bonjour. Cuando Bonjour detecte esta cámara térmica, se mostrará el nombre del servidor que ha configurado.



Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> Bonjour**.

El **Bonjour** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-33.

Figura 4-33 Bonjour

The image shows a web interface for configuring Bonjour. At the top, the word 'Bonjour' is displayed in a dark header. Below the header, there is a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Underneath, there is a text input field labeled 'Server Name' containing the alphanumeric string '4D0184AYAK0BFC8'. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, configure el nombre del servidor.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

Puede utilizar el navegador Safari y el lado del cliente o la web con la función Bonjour para acceder a la web de la cámara térmica.

Paso1 Haga clic en "Mostrar todos los marcadores" en Safari.

Paso2 Active Bonjour y, a continuación, en su LAN, todas las cámaras de red en las que "Bonjour" está habilitado se muestran.

Paso3 Haga clic para visitar la interfaz web correspondiente.

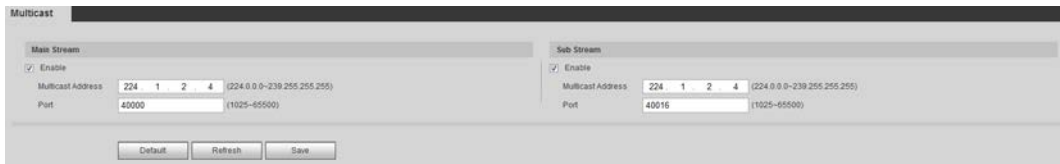
4.2.9 Configuración de multidifusión

La cámara tiene un límite para los visitantes de la web. Si varias personas acceden a la web de esta cámara mientras tanto, es posible que las imágenes de video no se representen. Para resolver el problema, puede configurar la IP de multidifusión de la cámara y adoptar el protocolo de multidifusión.

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> Multidifusión**.

El **Multidifusión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-34.

Figura 4-34 Multidifusión



Paso2 Seleccione **Permitir** y luego ingrese la dirección IP y el número de puerto. Consulte la Tabla 4-18.

Tabla 4-18 Multidifusión

Parámetro	Sentido
Descripción	La dirección IP de multidifusión de la transmisión principal / transmisión secundaria es 224.1.2.4 de forma predeterminada, y el rango es 224.0.0.0–239.255.255.255.
Puerto	Vea el puerto de multidifusión de la secuencia correspondiente: Transmisión principal: 40000; Sub Stream1: 40016; Sub Stream2: 40032, todo el rango es 1025–65500.

Paso3 Haga clic en **Salvar**, y se muestra la interfaz de inicio de sesión. Finaliza la configuración.

En la interfaz en vivo, configure **Protocolo** para **Multidifusión**, y luego puede ver la imagen de video con el protocolo de multidifusión.

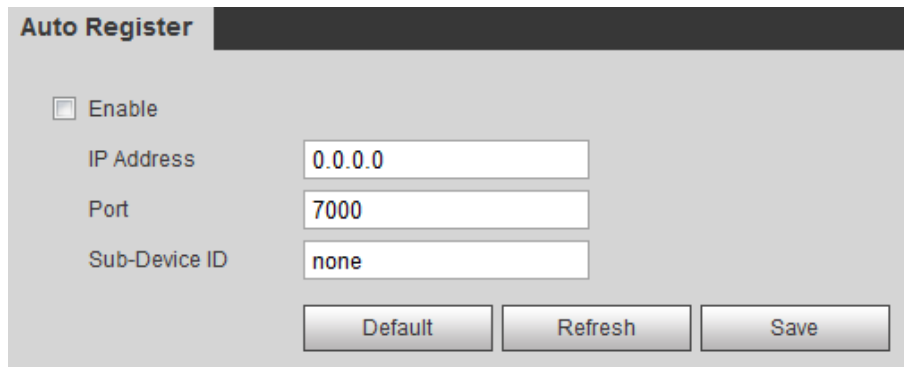
4.2.10 Configuración del registro automático

En el **Registro automático** interfaz, puede establecer una dirección IP a la que la cámara informará su ubicación.

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> Registro automático**.

El **Registro automático** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-35.

Figura 4-35 Registro automático



Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Configure los parámetros de registro automático. Consulte la Tabla 4-19.

Tabla 4-19 Descripción del parámetro de registro automático

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Dirección IP o nombre de dominio al que la cámara transmite su ubicación. El
Puerto	puerto para el registro automático.
ID de la subcámara	La identificación de su cámara proporcionada por el servidor.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.2.11 Configuración de 802.1X

802.1X puede controlar el acceso de la cámara a la LAN.

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> 802.1x**.

El **802.1x** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-36.

Figura 4-36 802.1x

Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Configure los parámetros de 802.1x. Consulte la Tabla 4-20.

Tabla 4-20 Parámetros de 802.1x

Parámetro	Descripción
Autenticación	PEAP (protocolo EAP protegido).
Nombre de usuario	El nombre de usuario que se autenticó en el servidor.
Clave	Contraseña de su nombre de usuario.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.2.12 Configuración de QoS

QoS puede resolver problemas que incluyen el retraso y la congestión de la red. Ayuda a asegurar el ancho de banda, reducir el retardo de transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación de retardo para mejorar la calidad del servicio.

Para DSCP (punto de código de servicios diferenciados), hay 64 grados de prioridad (0-63) de paquetes de datos. 0 representa el más bajo y 63 el más alto. Con base en esas diferencias, los 64 grados de prioridad se clasificarán en grupos diferentes. Cada grupo ocupa un ancho de banda diferente y se abandonará en consecuencia. Toda la configuración es para mejorar la calidad del video.

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> QoS**.

El **QoS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-37.

Figura 4-37 QoS

Paso2 Configure los parámetros de QoS. Consulte la Tabla 4-21.

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de QoS

Parámetros	Descripción
Monitor en tiempo real	Prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para la vigilancia de la red. Grado de
Mando	prioridad utilizado para la configuración y verificación de la cámara que no conciernen a esas bolsas de datos de vigilancia.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.3 Periférico

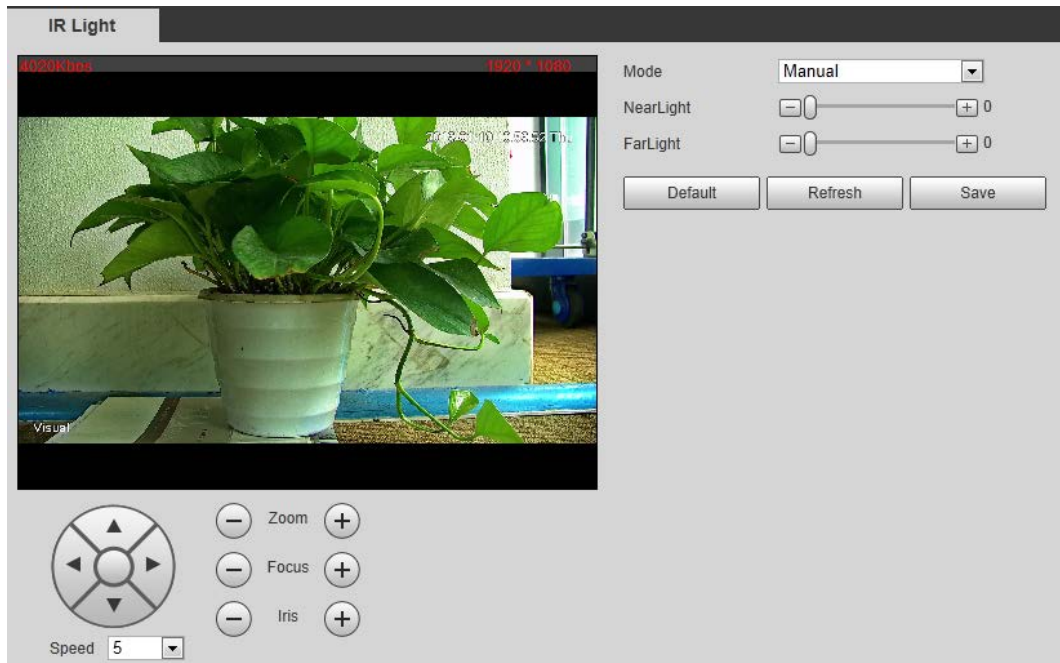
Administra los componentes de la cámara.

4.3.1 Configuración de la luz infrarroja

Paso1 Seleccione **Configuración> Periférico> Luz IR.**

El **Luz infrarroja** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-38.

Figura 4-38 Luz de infrarrojos



Paso2 Configure el modo de funcionamiento de la luz IR.

Zoom Prio: Cuando la cámara acerca o aleja la imagen de vigilancia visible, el brillo de la luz IR se ajustará automáticamente.

Manual: Ajuste el brillo de la luz IR manualmente para obtener el mejor efecto de visualización de imagen en condiciones de visión nocturna.

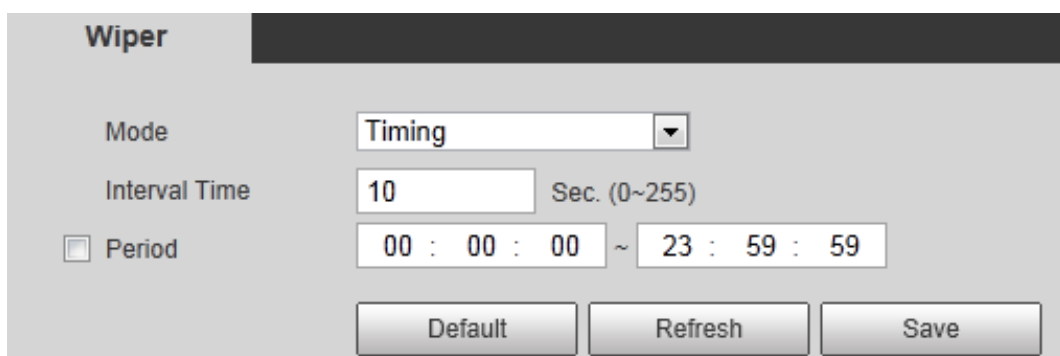
Paso3 Haga clic en **Salvar.**

4.3.2 Configuración de Wiper

Paso1 Seleccione **Configuración> Periférico> Limpiaparabrisas.**

El **Limpiaparabrisas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-39.

Figura 4-39 Limpiador



Paso2 Configure el modo de funcionamiento de la luz IR.

Sincronización: Puede configurar el **Tiempo de intervalo** y **Período**.

1. **Tiempo de intervalo:** Intervalo desde el punto en que el limpiaparabrisas se inicia hasta el punto en que el limpiaparabrisas se detiene.
2. **Período:** Hora en que funciona el limpiaparabrisas.
3. Hacer clic **Salvar**.

Manual: Enciende y apaga el limpiaparabrisas manualmente.

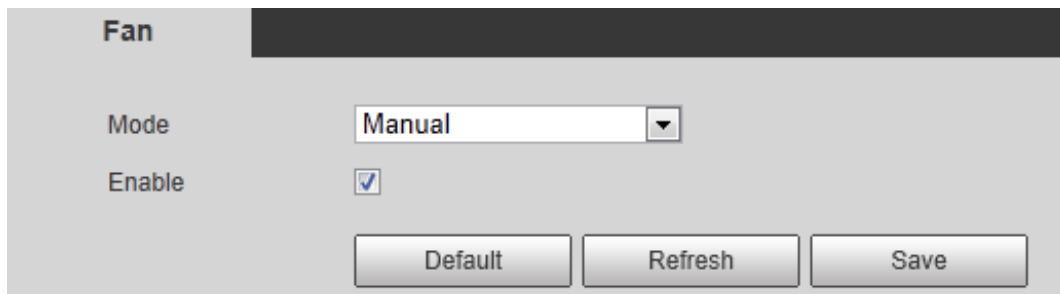
1. **Tiempo de intervalo:** Intervalo desde el punto en que el limpiaparabrisas se inicia hasta el punto en que el limpiaparabrisas se detiene.
2. Hacer clic **Comienzo** para que el limpiaparabrisas funcione en el intervalo de tiempo que acaba de configurar, y si cree que el limpiador ha hecho suficiente trabajo, haga clic en **Detener** para ponerle fin; Hacer clic **Una vez** para que el limpiaparabrisas funcione durante una ronda.

4.3.3 Configuración del ventilador

Paso1 Seleccione **Configuración> Periférico> Ventilador**.

El **Ventilador** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-40.

Figura 4-40 Ventilador



Paso2 Configure el modo de funcionamiento del ventilador:

Auto: El ventilador funciona automáticamente. Hacer clic **Salvar**. **Manual:** Enciende tu ventilador manualmente.

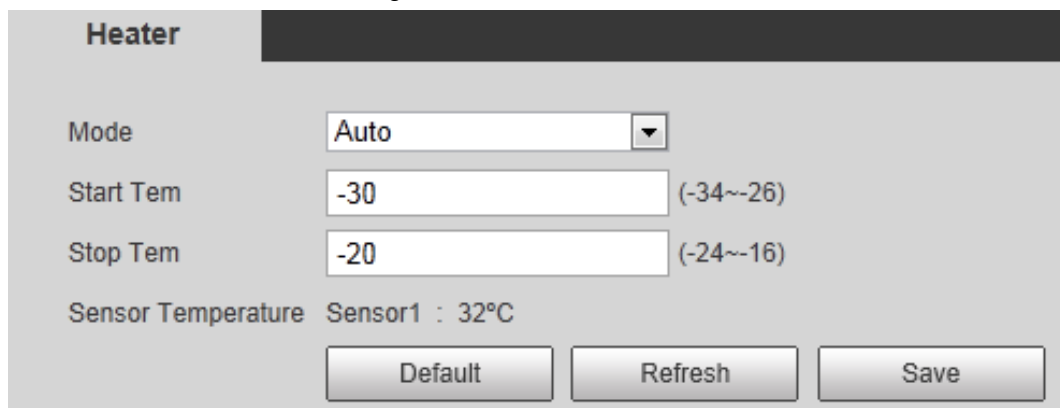
Selecciona el **Permitir** casilla de verificación y haga clic en **Salvar**.

4.3.4 Configuración del calentador

Paso1 Seleccione **Configuración> Periférico> Calentador**.

El **Calentador** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-41.

Figura 4-41 Calentador



Paso2 Configure el modo de funcionamiento del calentador:

Auto: Seleccione **Start Tem** y **Detener Tem** como el rango de temperatura para que el calentador se encienda y haga clic en **Salvar**. Cuando la temperatura del sensor está dentro del rango, el calentador funciona automáticamente.

Manual: Cuando crea que hace suficiente frío y desea que la cámara funcione en condiciones cálidas, puede seleccionar **Manual** como el **Modo**. Selecciona el **En** casilla de verificación y haga clic en **Salvar**.

4.4 Térmica inteligente

Configure las reglas inteligentes de la cámara para ayudarlo a detectar objetos que ingresan inesperadamente a un área especializada y el peligro oculto (fuego, llamadas y comportamiento de fumar en una estación de servicio). Para las cinco funciones en Smart Thermal: Advertencia de incendio, Detección de humo, Detección de llamadas, IVS y Detección de embarcaciones, puede habilitar solo una función a la vez. Y, después de configurar las reglas inteligentes de la cámara, puede establecer acciones vinculadas como retransmisión, envío de correo electrónico, PTZ, grabación e instantánea para advertir a personas y vehículos sospechosos e informarle que tome medidas. Para conocer la configuración de acciones vinculadas, consulte "4.4.10 Configurar medidas vinculadas".



Las cámaras Pan & Tilt y las cámaras domo tienen una función preestablecida. Las cámaras Bullet no lo hacen. Entonces, si la interfaz tiene una función preestablecida, varía.

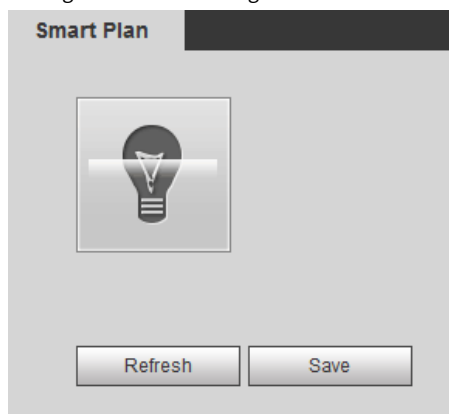
4.4.1 Configuración de Smart Plan

Debe habilitar el plan inteligente antes de que funcionen las reglas inteligentes.

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**.

El **Plan inteligente** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-42.

Figura 4-42 Plan inteligente



Paso2 Seleccione un preajuste en **Agregar plan**.

Se muestra una solución correspondiente a los preajustes.



Solo necesita este paso cuando los ajustes preestablecidos sean compatibles con su cámara.

Paso3 Haga clic en el icono en el **Plan inteligente** interfaz.



Se iluminará el icono que ha seleccionado. Vuelva a hacer clic en el icono para cancelar el plan inteligente.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.4.2 Configuración de videovigilancia inteligente (IVS)

Configure reglas inteligentes para monitorear activamente los objetos que aparecen inesperadamente en el área dibujada en la imagen de video e informarle que tome medidas. O configure reglas inteligentes para monitorear activamente

objetos que son valiosos para usted (su automóvil, por ejemplo), y una vez que los objetos falten en el área dibujada, se activarán acciones vinculadas (una alarma para un ladrón, por ejemplo) y se le informará que tome medidas.

4.4.2.1 Requisitos básicos de selección de escenas

El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.

El píxel del objetivo no debe ser inferior a 10×10 ; el píxel del objeto abandonado no debe ser inferior a 15×15 (imagen CIF); el ancho y el alto del objetivo no deben ser más de 1/3 del de la imagen; se recomienda que la altura del objetivo se establezca en el 10% de la altura de la imagen.

La diferencia de brillo del objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.

El objetivo debe estar presente continuamente en la imagen durante no menos de 2 segundos, y la distancia de movimiento debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.

Intente reducir la complejidad de la escena tanto como lo permitan las condiciones; No se recomienda utilizar el análisis de comportamiento inteligente en escenas con objetivos intensivos, condiciones de iluminación cambiantes o una pequeña diferencia entre la temperatura objetivo y la temperatura de la escena.

Para el canal térmico, intente no monitorear escenas con vidrio. Para el canal visual, trate de no monitorear: escenas con superficies reflectantes como vidrio, suelo brillante o agua; escenas perturbadas por ramas de árboles, sombras o insectos alados; escenas que contra la luz o bajo exposición directa a la luz. Controle la proporción de imágenes de los objetos que tienen una temperatura ambiente relativa alta.

4.4.2.2 Configuración de reglas inteligentes

Consulte la Tabla 4-22 para conocer las reglas disponibles para los canales térmicos y visuales.

Tabla 4-22 Reglas disponibles

Canal	Tripwire	Intrusión	Objeto abandonado	Objeto perdido
Térmico (canal 2)	sí	sí	No	No
Visual (canal 1)	sí	sí	sí	sí

Configurar plan inteligente

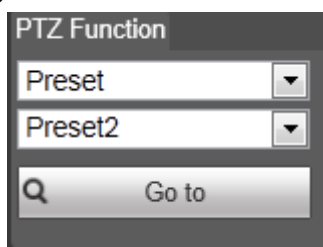
Seleccione un ajuste preestablecido para el que pueda habilitar las reglas inteligentes (cable trampa, intrusión, objeto abandonado u objeto perdido) primero. Luego, puede configurar los ajustes detallados.

Ve a la **Vivir** interfaz y seleccione **Preestablecido** en **Función PTZ** caja. Luego seleccione un número preestablecido y

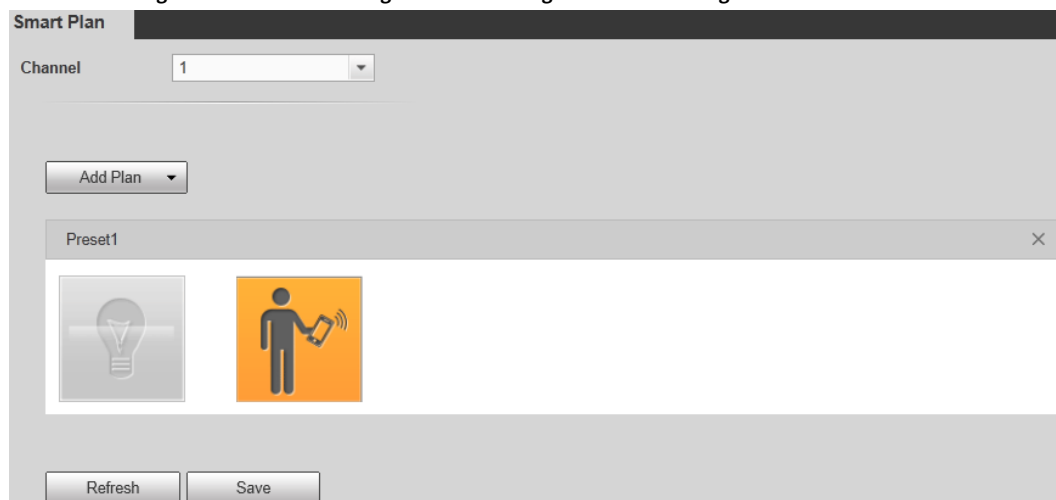
haga clic para examinar si es o no la escena en la que desea configurar inteligente

reglas. Vea la Figura 4-49. Si no, ve a **Configuración > PTZ > Función > Preajuste** para agregar un nuevo ajuste preestablecido.



Figura 4-43 Función PTZ





Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> Plan inteligente**. El **Plan inteligente** se muestra la interfaz.



Paso2 Seleccione **1** o **2** en **Canal** cuadro y haga clic en **Agregar plan** para seleccionar un preajuste.

Paso3 Es posible que vea que el icono de IVS  , lo que significa que la función IVS está habilitada. Si el icono de IVS es  , tú

es posible que deba hacer clic en otros iconos,  , por ejemplo, para deshabilitar otras funciones y haga clic en  para habilitarlo.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

Seguimiento automático

Para reglas inteligentes, puede establecer sus medidas vinculadas, como Enlace de audio, Luz blanca y Salida de relé. El seguimiento automático es uno de ellos. Por ejemplo, cuando el cable trampa de la regla detecta un objeto, se activará la alarma.

4.4.2.2.1 Tripwire

Dibuja una línea en la imagen de video y establece una dirección de movimiento en la que un objeto va a cruzar la línea. Luego, cuando se cruce la línea, se activarán medidas vinculadas (una alarma a los objetos sospechosos, por ejemplo).

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> IVS**.

El **Configuración de reglas** se muestra la interfaz.

Paso2 Las reglas inteligentes se establecen por separado para el canal térmico y el canal visual. Decidir el canal y selecciónelo en el **Canal** barra de selección.

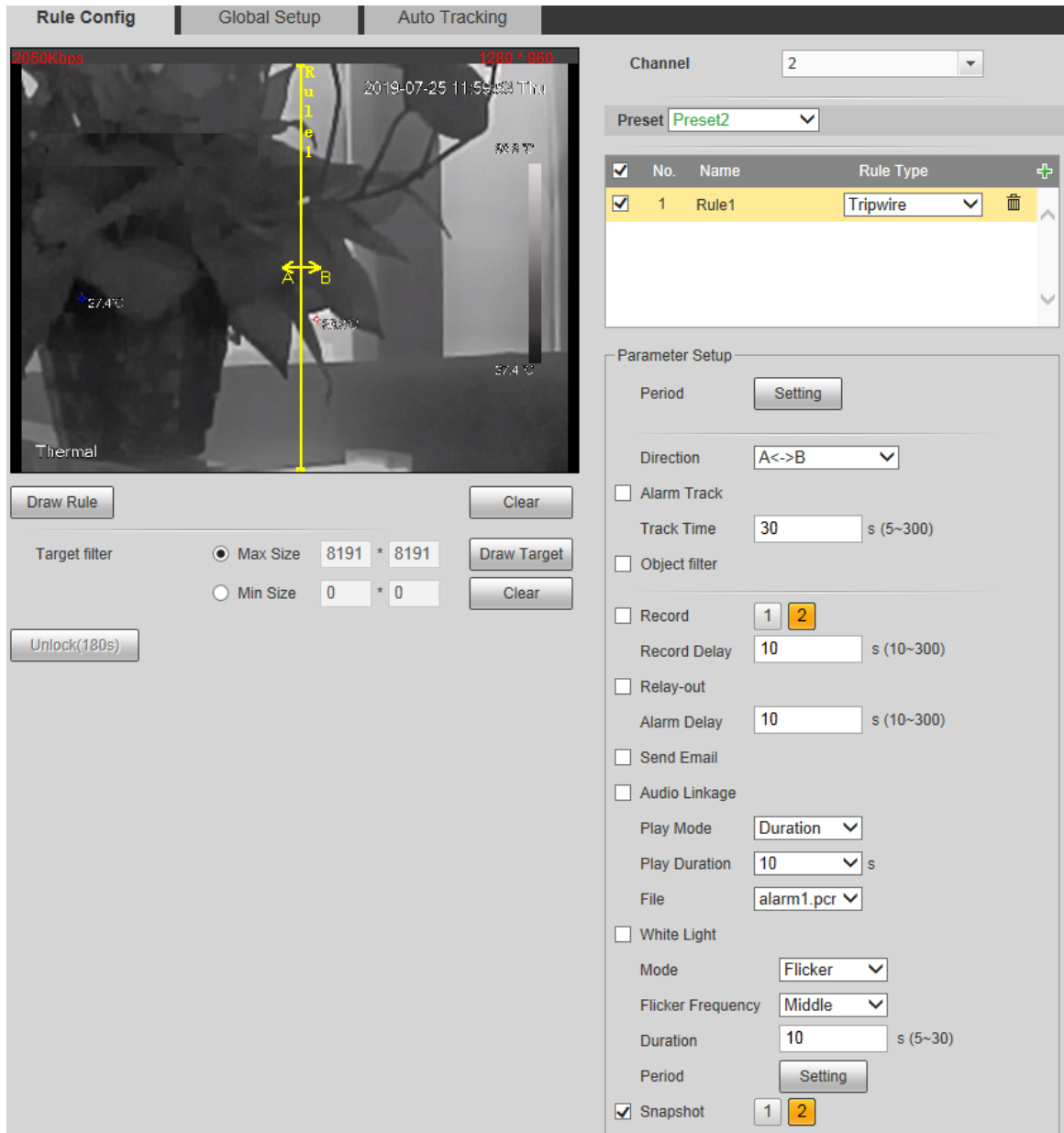
Paso3 Selecciona un preajuste.

La cámara se vuelve hacia el lugar.

Paso4 Establezca reglas de trampas.

- 1) Haga clic **para** agregar una regla. **Tripwire** es el predeterminado **Tipo de regla**. En el **Nombre** columna, haga doble clic en un nombre, **Regla 1**, por ejemplo, para definirlo ("Área de vigilancia de primera clase" como el nuevo nombre, por ejemplo). Vea la Figura 4-44.

Figura 4-44 Cable trampa



- 2) Hay una línea amarilla predeterminada en la imagen de video en la que puede hacer clic y arrastrar hacia la izquierda o hacia la derecha. Sin embargo, en muchos casos, es posible que deba hacer clic en **Claro** para borrar la línea predeterminada y haga clic en **DrawRule** para definir líneas:

Dibuje una línea (o varias líneas conectadas) y decida su dirección de extensión y longitud según la escena que desea monitorear. Por ejemplo, para monitorear los objetos que van a cruzar la puerta, dibuje una línea que esté a varios metros de la puerta y paralela a la puerta. Y, para que funcione la regla trampa, la cámara necesita tiempo para detectar primero los objetos en movimiento. Por lo tanto, no trases una línea cerca de los refugios. Haga clic derecho para finalizar el dibujo.

- 3) Seleccionar **Talla máxima** o **Talla mínima** y haga clic en **Dibujar objetivo**. Luego, puede arrastrar la esquina del cuadro de filtro para agrandar o reducir el cuadro.



Se activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo que está cruzando el cable trampa se encuentra entre las dos cajas de filtro.

Al dibujar una regla, puede seleccionar **Talla máxima** o **Talla mínima** y haga clic en **Claro** para eliminar un cuadro de filtro relevante.

4) Para obtener más configuraciones de cable trampa, consulte la siguiente tabla.

Tabla 4-23 Más configuraciones de cable trampa

Parámetro	Descripción
Dirección	Configure la dirección de movimiento del objetivo para la alarma de cable trampa, puede seleccionar A-> B, B-> A y A <-> B.
AlarmTrack	Habilite esta función y cuando se active el cable trampa, la cámara utilizará una lente térmica o una lente visual para rastrear el objeto.
Tiempo de seguimiento	Es hora de que la lente siga el objeto.

Paso5 Para establecer medidas vinculadas como Audio Linkage y White Light cuando la regla del cable trampa detecta un objeto, consulte "4.4.10 Configurar LinkedMeasures".

Paso6 Haga clic en **Salvar**.

4.4.2.2.2 Intrusión

Cuando un objetivo está cruzando o aparece en el área que ha establecido, se dispara una alarma.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> IVS**.

El **Configuración de reglas** se muestra la interfaz.

Paso2 Las reglas inteligentes se establecen por separado para el canal térmico y el canal visual. Decidir el canal y selecciónelo en el **Canal** barra de selección.

Paso3 Seleccione un preajuste en **Preestablecido** bar.

La cámara gira a la posición.

Paso4 Establezca reglas de intrusión.


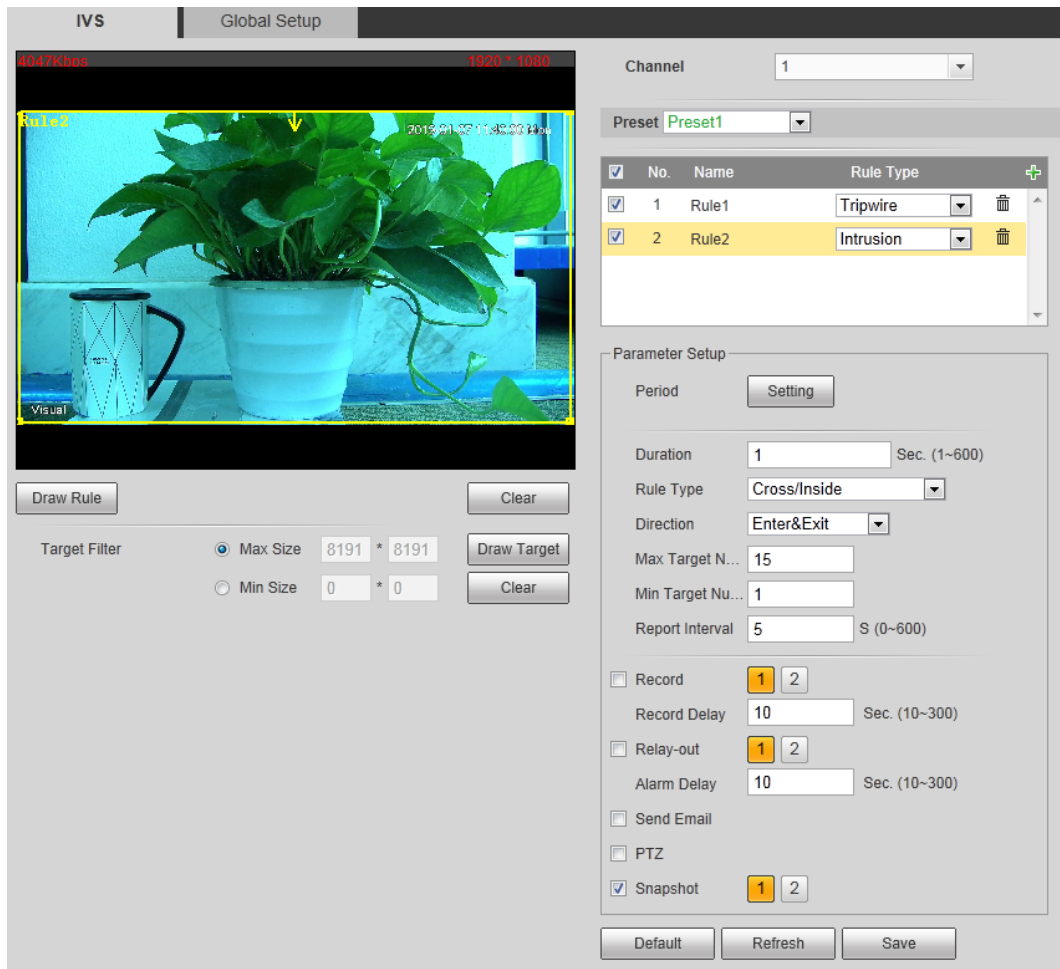
1) Haga clic para  agregar una regla. En el **Tipo de regla** lista de columnas, seleccione **Intrusión**. En el **Nombre** columna, haga doble clic en un nombre, **Regla2**, por ejemplo, para definirlo. Vea la Figura 4-45.

Figura 4-45 Intrusión



- 2) Hay un cuadro amarillo predeterminado en la imagen de video en el que puede hacer clic y arrastrar al área deseada. Además, puede hacer clic en las esquinas del cuadro para ajustar la forma del cuadro. Sin embargo, en muchos casos, es posible que deba hacer clic en **Claro** para borrar la casilla predeterminada y haga clic en **Dibujar regla** para definir caja:

Según la escena que desea monitorear (un área del pentágono, por ejemplo), dibuje un pentágono alrededor del área. Dibuje una línea (paralela al borde del área del pentágono) para formar el borde del pentágono. Luego en otra dirección y dibuja la segunda línea para formar el otro borde del pentágono ... Continúa hasta que hayas terminado de dibujar el pentágono. Haga clic derecho para finalizar el dibujo. Tenga en cuenta que para que funcione el cable trampa de la regla, la cámara necesita tiempo para detectar primero los objetos en movimiento. Por lo tanto, no traces una línea cerca de los refugios.

- 3) Seleccione **Talla máxima** o **Talla mínima** y haga clic en **Dibujar objetivo**. Luego, puede arrastrar la esquina del cuadro de filtro para agrandar o reducir el cuadro.



Se activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo que está cruzando su área de monitoreo se encuentra entre las dos cajas de filtro.

Al dibujar una regla, puede seleccionar **Talla máxima** o **Talla mínima** y haga clic en **Claro** para eliminar un cuadro de filtro relevante.

- 4) Configure los parámetros de intrusión. Consulte la Tabla 4-24.

Tabla 4-24 Parámetros de intrusión

Parámetro	Descripción
Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <p>Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar un período que necesite.</p> <p>Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Ajustes en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1-período6) a continuación para que los recoja.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Salvar de período.
Duración	Se activa el tiempo más corto desde que se coloca un objeto en el área de detección hasta que se activa una alarma.
Tipo de regla	<p>Establezca reglas de intrusión en el área.</p> <p>Cruzar: Se activa una alarma cuando un objeto entra o sale del área.</p> <p>Dentro: Se activa una alarma cuando aparece un objeto en el área.</p> <p>Cruzado / Interior: Se activa una alarma cuando un objeto entra, sale o aparece en el área.</p>
Dirección	Establezca este parámetro cuando seleccione Cruzar o Cruz / Interior como tu RuleType . Puede seleccionar entre Entra, sale y Entra y sale .
Objetivo máximo Número	<p>Establezca este parámetro cuando seleccione Dentro o Cruz / Interior como tu Tipo de regla.</p> <p>Establezca un número máximo de objetivos y cuando el número de objetivos en su área sea mayor que el número que ha establecido, una alarma se congela y no funciona.</p>
Objetivo mínimo Número	<p>Establezca este parámetro cuando seleccione Dentro o Cruz / Interior como tu Tipo de regla.</p> <p>Establezca un número mínimo de objetivos y cuando el número de objetivos en su área sea menor que el número que ha establecido, una alarma se congela y no funciona.</p>
Intervalo de informe	<p>Establezca este parámetro cuando seleccione Dentro o Cruz / Interior como tu Regla Escribe.</p> <p>Establezca el tiempo más corto entre la aparición de un objetivo y la activación de una</p>
AlarmTrack	alarma. Habilite esta función y cuando se active el cable trampa, la cámara utilizará una lente térmica o una lente visual para rastrear el objeto.
Tiempo de seguimiento	Es hora de que la lente siga el objeto.

Paso5 Para establecer medidas vinculadas como Enlace de audio y Luz blanca cuando el cuadro de reglas detecta una objeto, consulte "4.4.10 Configurar medidas vinculadas".

Paso6 Haga clic en **Salvar**.

4.4.2.2.3 Objeto abandonado

Cuando el objeto se coloca en el área de detección más tiempo del definido, el sistema activa alarmas y vincula las acciones configuradas.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> IVS**.

El **Configuración de reglas** se muestra la interfaz.

Paso2 Seleccione un preajuste en **Preestablecido** bar.

La cámara gira a la posición.

Paso3 Configure las reglas.


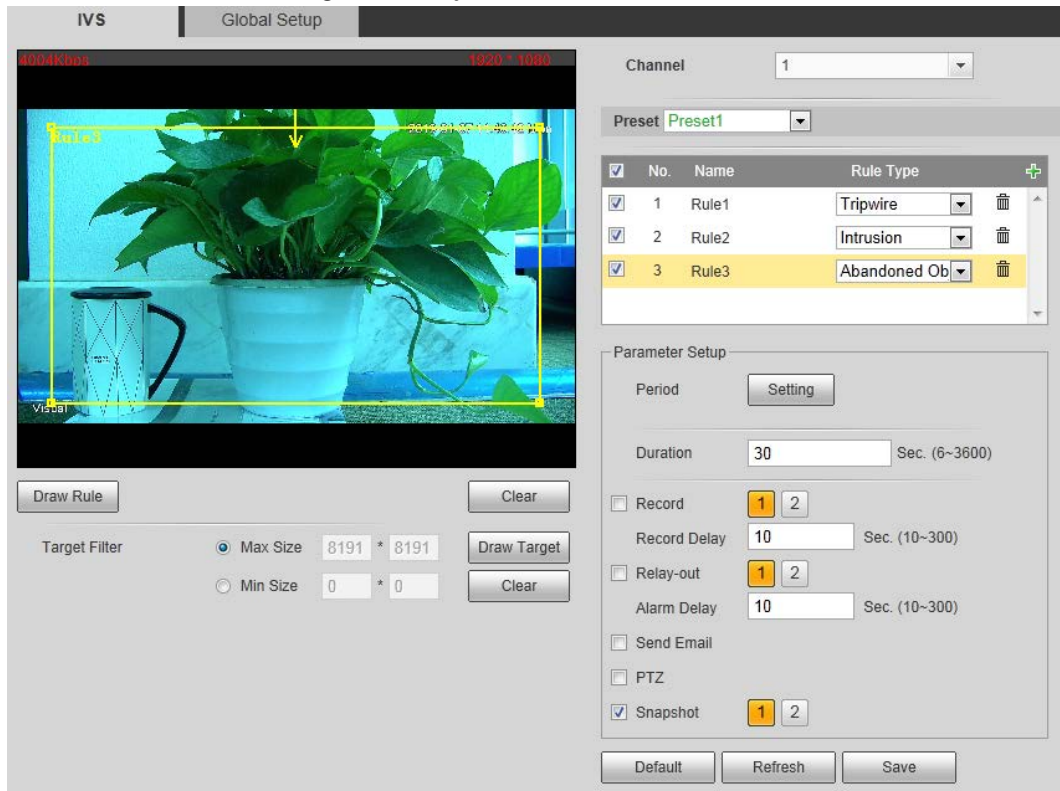
- 1) Haga clic  para agregar una regla. En el **Tipo de regla** lista de columnas, seleccione **Objeto abandonado**. En el **Nombre** columna, haga doble clic en un nombre, **Regla 3**, por ejemplo, para definirlo. Vea la Figura 4-46.

Figura 4-46 Objeto abandonado



- 1) Hay un cuadro amarillo predeterminado en la imagen de video en el que puede hacer clic y arrastrar a la posición deseada. Además, puede hacer clic en las esquinas del cuadro para ajustar la forma del cuadro. Sin embargo, en muchos casos, es posible que deba hacer clic en **Claro** para borrar la casilla predeterminada y haga clic en **Dibujar regla** para definir caja:
Según la escena que desea monitorear (un área del pentágono, por ejemplo), dibuje un pentágono alrededor del área. Dibuja una línea (paralela al borde del área del pentágono) para formar el borde del pentágono. Luego en otra dirección y dibuja la segunda línea para formar el otro borde del pentágono ... Continúa hasta que hayas terminado de dibujar el pentágono. Haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- 2) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, luego haga clic en **Dibujar objetivo**, y luego arrastre la esquina del cuadro de filtro para ajustar el tamaño del cuadro a sus necesidades.



Se activa una alarma solo cuando el tamaño de los objetos abandonados se encuentra entre las dos cajas de filtro.

Al dibujar una regla, puede seleccionar **Tamaño máximo** o **Tamaño min** y haga clic en **Claro** para eliminar un cuadro de filtro relevante.

- 3) Configure los parámetros de los objetos abandonados. Consulte la Tabla 4-25.

Tabla 4-25 Parámetros de objetos abandonados

Parámetro	Descripción
Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <p>Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita.</p> <p>Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Configuracións en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1-período6) a continuación para que los recoja.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Duración	Se activa el tiempo más corto desde que se coloca un objeto en el área de detección hasta que se activa una alarma.
AlarmTrack	Habilite esta función y cuando se active el cable trampa, la cámara utilizará una lente térmica o una lente visual para rastrear el objeto.
Tiempo de seguimiento	Es hora de que la lente siga el objeto.

Paso4 Para establecer medidas vinculadas como Enlace de audio y Luz blanca cuando el cuadro de reglas detecta una objeto, consulte "4.4.10 Configurar medidas vinculadas".

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

4.4.2.2.4 Objeto perdido

Cuando un objeto es retirado del área de detección y el tiempo de ausencia del objeto es mayor que el definido, se disparará una alarma y se ejecutarán las actividades vinculadas.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> IVS**.

El **Configuración de reglas** se muestra la interfaz.

Paso2 Seleccione un preajuste en **Preestablecido** bar.

La cámara gira a la posición.

Paso3 Establezca reglas sobre los objetos que faltan.


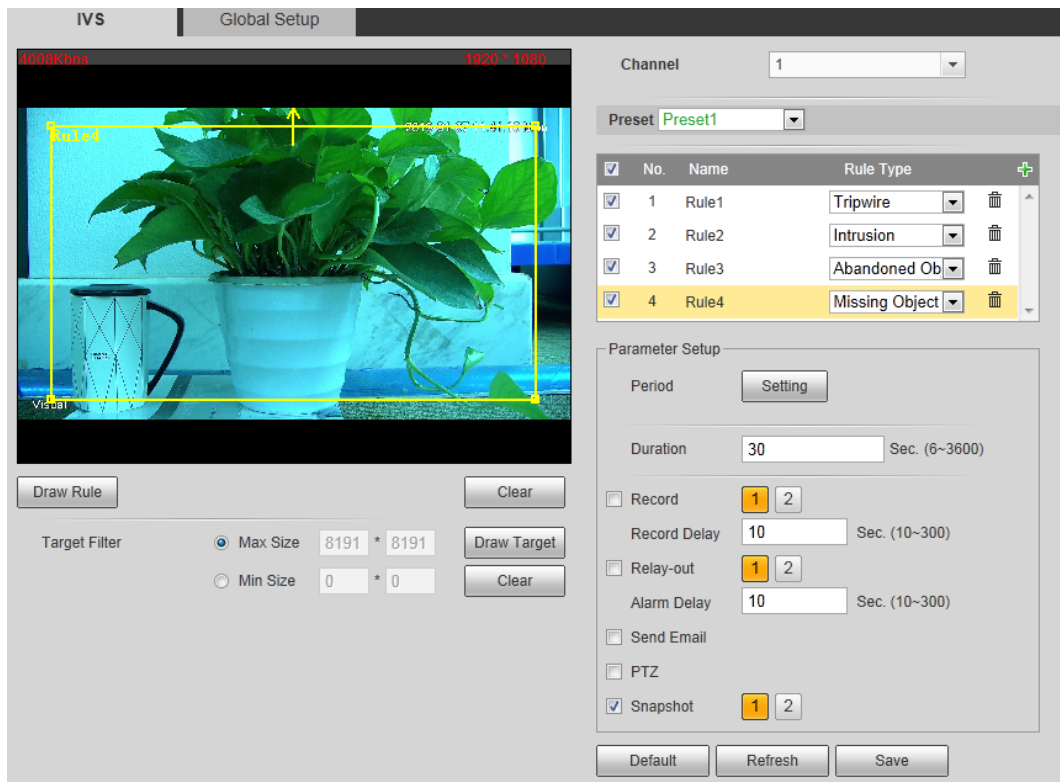
- Haga clic  para agregar una regla. En el **Tipo de regla** lista de columnas, seleccione **Objeto abandonado**. En el **Nombre** columna, haga doble clic en un nombre, **Regla 4**, por ejemplo, para definirlo. Vea la Figura 4-47.

Figura 4-47 Objeto perdido



- Hay un cuadro amarillo predeterminado en la imagen de video en el que puede hacer clic y arrastrar a la posición deseada. Además, puede hacer clic en las esquinas del cuadro para ajustar la forma del cuadro. Sin embargo, en muchos casos, es posible que deba hacer clic en **Claro** para borrar la casilla predeterminada y haga clic en **Dibujar regla** para definir caja:

Según la escena que desea monitorear (un área del pentágono, por ejemplo), dibuje un pentágono alrededor del área. Dibuja una línea (paralela al borde del área del pentágono) para formar el borde del pentágono. Luego en otra dirección y dibuja la segunda línea para formar el otro borde del pentágono ... Continúa hasta que hayas terminado de dibujar el pentágono. Haga clic derecho para finalizar el dibujo.

- Seleccionar **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, luego haga clic en **Dibujar objetivo**, y luego arrastre la esquina del cuadro de filtro para ajustar el tamaño del cuadro a sus necesidades.



Se activa una alarma solo cuando el tamaño del objeto que falta se encuentra entre las dos cajas de filtro.

Al dibujar una regla, puede seleccionar **Tamaño máximo** o **Tamaño min** y haga clic en **Claro** para eliminar un cuadro de filtro relevante.

- Configure los parámetros del objeto faltante. Consulte la Tabla 4-26.

Tabla 4-26 Parámetros de objetos perdidos

Parámetro	Descripción
Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <p>Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita.</p> <p>Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Ajustes en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1-período6) a continuación para que elija.</p> Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Duración	Tiempo desde que se quita un objeto del cuadro de reglas hasta que se activan medidas vinculadas como Enlace de audio, Luz blanca y Retransmisión. Seleccione la casilla de
AlarmTrack	verificación y cuando la casilla de reglas detecte un objeto que falta, la cámara utilizará una lente térmica o una lente visual para rastrearlo.
Tiempo de seguimiento	Es hora de que la lente siga el objeto.

Paso4 Para establecer medidas vinculadas como Enlace de audio y Luz blanca cuando el cuadro de reglas detecta un objeto, consulte "4.4.10 Configurar medidas vinculadas".

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

4.4.2.3 Configuración global

Preparación

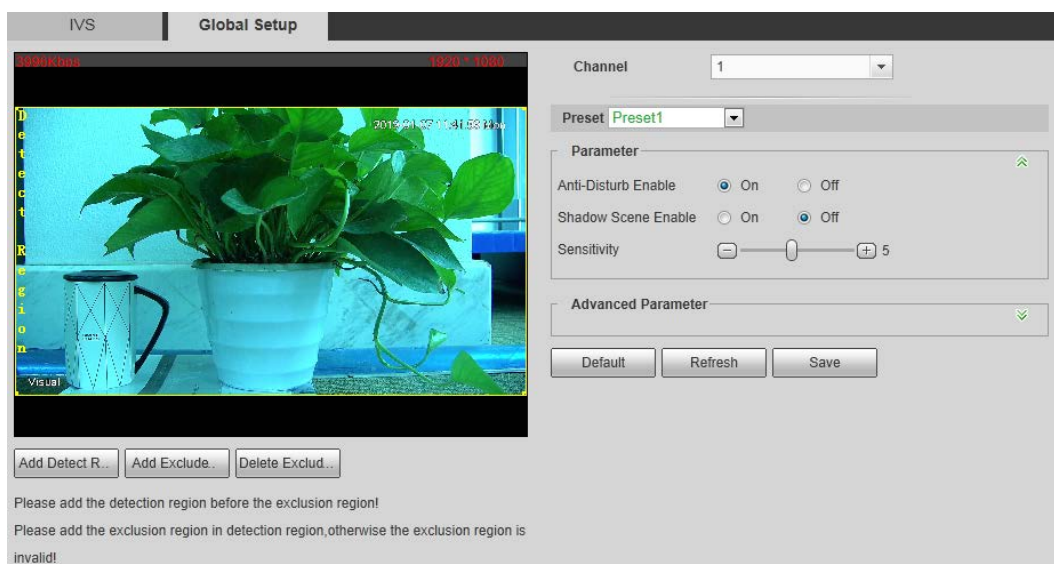
Ha establecido planes inteligentes de preajustes o canales. Consulte "4.4.1 Configuración de Smart Plan" para obtener información detallada sobre las operaciones.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración**> **Térmica inteligente**> **IVS**> **Configuración global**.

El **Configuración global** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-48.

Figura 4-48 Configuración global



Paso2 Seleccione un preajuste en **Preestablecido** bar.

La cámara gira a la posición.



Solo necesita este paso cuando los ajustes preestablecidos sean compatibles con esta cámara.

Paso3 Agregue el área detectada y el área excluida.

- 1) Haga clic en **Agregar región de detección** para dibujar un área detectada en la imagen de vigilancia. Haga clic derecho para finalizar el dibujo.



Hacer clic **Agregar Detectar** de nuevo para volver a dibujar.

- 2) Haga clic en **Agregar área excluida** para dibujar un área excluida en la imagen de vigilancia. Haga clic derecho para finalizar el dibujo.



Hacer clic **Eliminar área excluida** para eliminar el área excluida.

Un área excluida tiene efecto solo cuando se ha dibujado en el área detectada.

Se pueden dibujar varias áreas excluidas en el área detectada.

Paso4 Configure los parámetros de configuración global. Consulte la Tabla 4-27.

Tabla 4-27 Parámetros de configuración global

Parámetro	Descripción
Habilitar Anti-Disturbios	Selecciona el En casilla de verificación para habilitar esta función. Esta función tiene como objetivo eliminar los disturbios causados por temblores de hojas o agua agitando. Selecciona el En casilla de verificación
Pantalla de sombra Permitir	para habilitar esta función. Esta función tiene como objetivo eliminar la sombra de un objeto y representar solo el objeto en sí en el cuadro de objeto; varios objetos con sus sombras parcialmente superpuestas se pueden decir por separado. Entonces, esta función puede brindar al usuario una pista precisa de dónde se ubica realmente el objeto. Sin embargo, si la parte de un objeto se parece a la sombra del objeto, es probable que esta parte se identifique como una sombra y se elimine.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea este valor, más fácil será activar una alarma por objetos diminutos o de bajo contraste.

Filtro de isoterma	<p>Selecciona el En casilla de verificación y ajuste por umbral de límite y Umbral de límite inferior en sus propias necesidades.</p> <p>Esta función tiene como objetivo disminuir las falsas alarmas provocadas por el agua en movimiento.</p>
Superposición de seguimiento Velocidad	<p>Cuando la tasa de superposición de un objeto en este momento y en un momento anterior es menor que la tasa que ha establecido, este objeto puede detectarse y se activa una alarma.</p>
Seguimiento válido Distancia	<p>Solo cuando la distancia de movimiento de un objeto es mayor que la distancia de seguimiento válida que ha establecido, este objeto se puede detectar y se activa una alarma.</p>
Tiempo de seguimiento válido	<p>Solo cuando el tiempo de movimiento de un objeto es mayor que el tiempo de seguimiento válido que ha establecido, este objeto se puede detectar y se activa una alarma.</p>

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

4.4.3 Detección de llamadas

Configure la detección de llamadas para ayudarlo a monitorear el comportamiento de las llamadas en ubicaciones como estaciones de servicio. Una vez que se detecta una llamada, se activará la alarma y el correo electrónico para alertar a las personas que llaman por teléfono e informarle que tome medidas.

4.4.3.1 Configurar Smart Plan

Seleccione un ajuste preestablecido para el que pueda habilitar la Detección de llamadas primero. Luego, puede configurar los ajustes detallados.

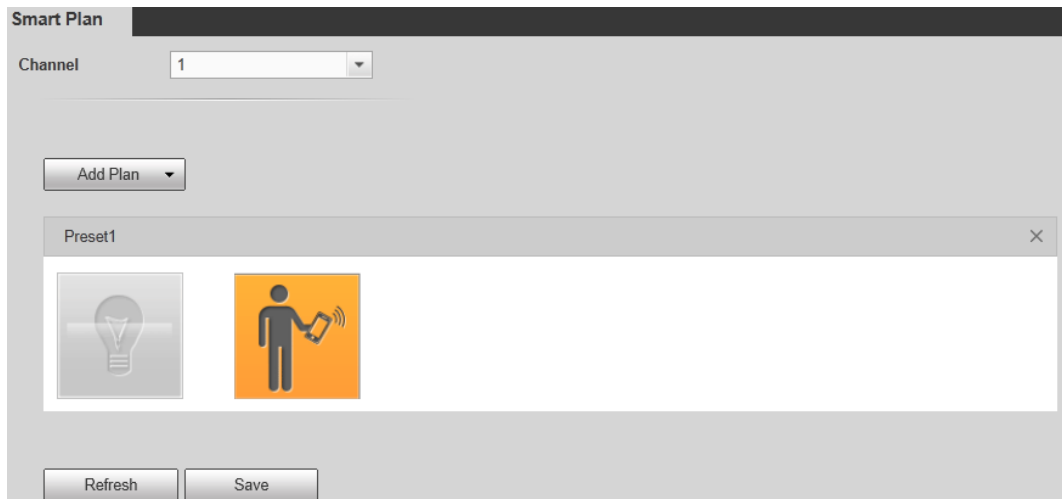
Ve a la **Vivir** interfaz y seleccione **Preestablecido** en **Función PTZ** caja. Luego seleccione un número preestablecido y haga clic para **examinar** si es o no la escena donde desea monitorear

comportamiento de llamada. Vea la Figura 4-49. Si no, ve a **Configuración > PTZ > Función > Preajuste** para agregar un nuevo ajuste preestablecido.



Figura 4-49 **Función PTZ**





Paso1 Ir a **Configuración > Térmica inteligente > Plan inteligente**. El **Plan inteligente** se muestra la interfaz.



Paso2 Seleccione **1** en **Canal** cuadro y haga clic en **Agregar plan** para seleccionar un preajuste.

Paso3 (es posible que primero deba hacer clic en  para deshabilitar la función IVS correspondiente.) Haga clic en 

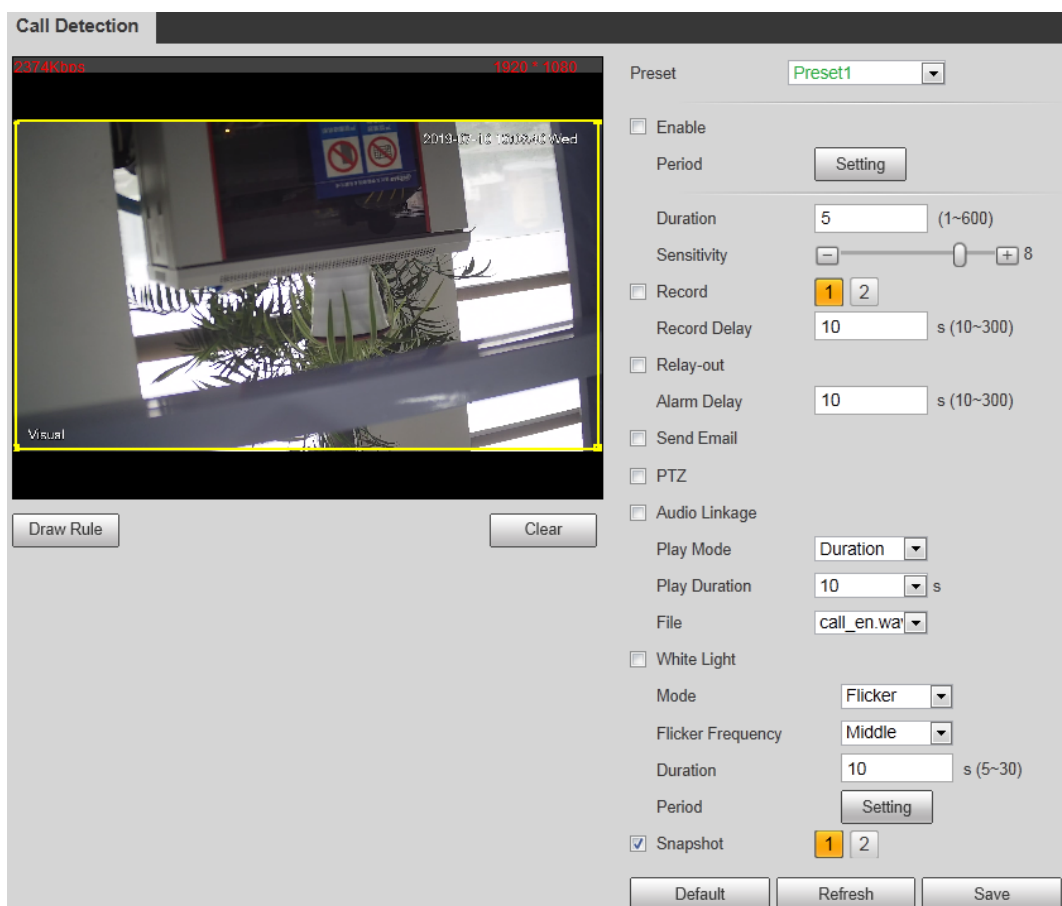
para habilitar la detección de llamadas. El icono  se convierte en .


Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.4.3.2 Configurar la detección de llamadas

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> Detección de llamadas**.

El **Detección de llamadas** se muestra la interfaz.



Paso2 en **Preestablecido** cuadro, seleccione un ajuste preestablecido (la fuente azul, , por ejemplo, significa el preset ya ha habilitado la detección de llamadas).

Paso3 La imagen de vigilancia completa está configurada como el área de detección de llamadas de forma predeterminada (como lo indica el cuadro amarillo). Si desea formar un área específica, un pentágono, por ejemplo, haga clic en **Claro** para borrar el cuadro amarillo. Luego haga clic en **Dibujar regla** y dibuje un polígono para formar el área que desea monitorear.

Paso4 Si desea definir un período específico (4: 00-23: 59, por ejemplo) para la detección de llamadas trabajar (esto significa que tal vez no necesite prestar atención a la escena a las 00: 00-4: 00), haga clic en **Configuración** junto a **Período** definir todos los días de una semana.

Paso5 Si desea establecer el tiempo de duración del comportamiento de llamada más allá del cual la acción vinculada, como como **Relevo, enviar correo electrónico y Registro** se activará, complete un valor de **1** para **600** en el **Duración** cuadro (el valor predeterminado es **5**). Por ejemplo, si está en una gasolinera y presta mucha atención al comportamiento de las llamadas, configure **Duración** para **2** o un valor menor.

Paso6 Si desea establecer la sensibilidad, arrastre el bloque deslizante junto a **Sensibilidad**. Cuanto mayor sea el valor, más sensible será la detección de llamadas.

Paso7 Seleccione **Permitir** para habilitar la detección de llamadas del preajuste.

Paso8 Para conocer la configuración de acciones vinculadas, consulte "4.4.10 Configurar medidas vinculadas".

Paso9 Haga clic en **Salvar**.

4.4.3.3 Registros de alarmas de la interfaz ViewWeb

Después de finalizar la configuración en "4.4.3.1 Configurar Smart Plan" y "4.4.3.2 Configurar detección de llamadas", seleccione **Alarma** pestaña y seleccione **IVS** en **Tipo de alarma** para habilitar las notificaciones de alarma en la interfaz web.


Luego, vea los registros de comportamiento de llamadas en el **Alarma** pestaña cuando se activa una alarma.

4.4.4 Detección de tabaquismo

4.4.4.1 Configurar Smart Plan

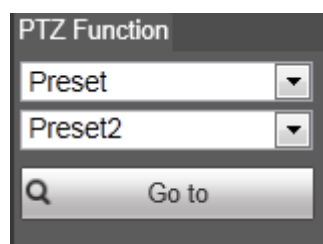
Seleccione un ajuste preestablecido para el que pueda habilitar la Detección de tabaquismo primero. Luego, puede configurar los ajustes detallados.

Ve a la **Vivir** interfaz y seleccione **Preestablecido** en **Función PTZ** caja. Luego seleccione un número preestablecido y

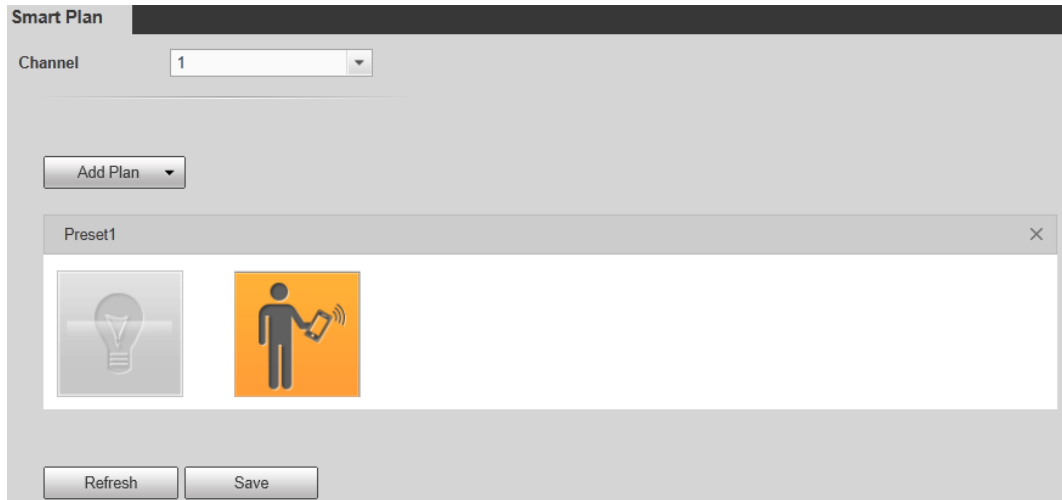
haga clic para examinar  si es o no la escena donde desea monitorear

comportamiento de llamada. Vea la Figura 4-49. Si no, ve a **Configuración**> **PTZ**> **Función**> **Preajuste** para agregar un nuevo ajuste preestablecido.





Figura 4-50 **Función PTZ**



Paso 10 Vaya a **Configuración**> **Térmica inteligente**> **Plan inteligente**. El **Plan inteligente** se muestra la interfaz.



Paso 11 Seleccione **1** en **Canal** cuadro y haga clic en **Agregar plan** para seleccionar un preajuste.

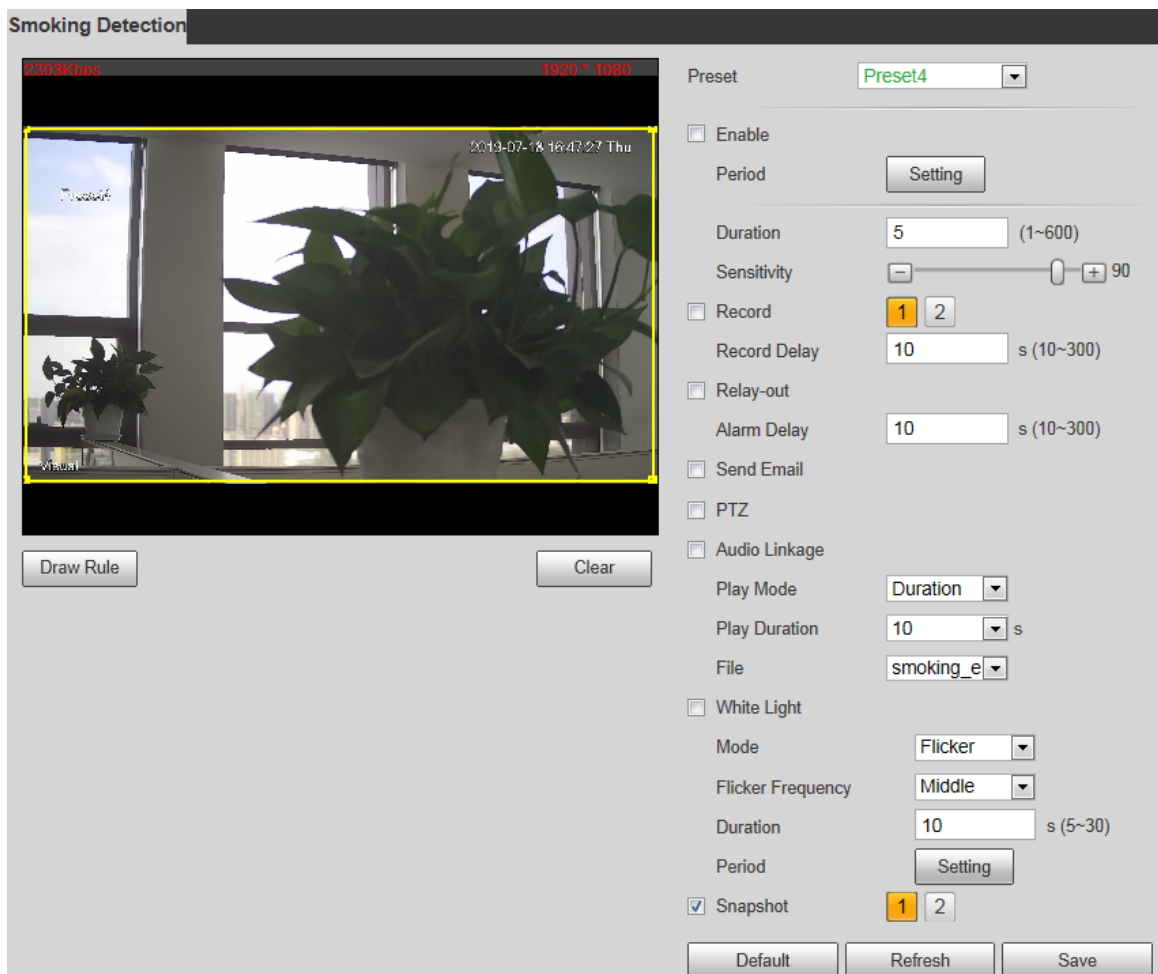
Paso 12 Es posible que deba hacer clic en  y  para poner los dos iconos en  y  para deshabilite la función IVS correspondiente y la función de detección de llamadas. Asegúrese de que las dos funciones estén desactivadas.

Paso 13 Haga clic en **Salvar**.

4.4.4.2 Configurar la detección de tabaquismo

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> Detección de humo**.

El **Detección de tabaquismo** se muestra la interfaz.



Paso2 en **Preestablecido** cuadro, seleccione un ajuste preestablecido (la fuente azul,



, por ejemplo, significa el

presets ya ha habilitado la detección de tabaquismo).

Paso3 La imagen de vigilancia completa se establece como el área de detección de humo de forma predeterminada (como se indica

junto al cuadro amarillo). Si desea formar un área específica, un pentágono, por ejemplo, haga clic en **Claro** para borrar el cuadro amarillo. Luego haga clic en **Dibujar regla** y dibuje un polígono para formar el área que desea monitorear.

Paso4 Si desea definir un período específico (4: 00–23: 59, por ejemplo) para la detección de tabaquismo trabajar (esto significa que tal vez no necesite prestar atención a la escena a las 00: 00–4: 00), haga clic en **Configuración** junto a **Período** definir todos los días de una semana.

Paso5 Si desea establecer el tiempo de duración de la conducta de fumar más allá del cual la acción vinculada, como como **Relevo, enviar correo electrónico y Registro** se activará, complete un valor de **1** para **600** en el **Duración** cuadro (el valor predeterminado es **5**). Por ejemplo, si está en una gasolinera y presta mucha atención al comportamiento de las llamadas, configure **Duración** para **2** o un valor menor.

Paso6 Si desea establecer la sensibilidad, arrastre el bloque deslizante junto a **Sensibilidad**. Cuanto mayor sea el valor, más sensible será la detección de llamadas.

Paso7 Seleccione **Permitir** para habilitar la detección de llamadas del preajuste.

Paso8 Para conocer la configuración de acciones vinculadas, consulte "4.4.10 Configurar medidas vinculadas".

Paso9 Haga clic en **Salvar**.

4.4.4.3 Registros de alarmas de la interfaz ViewWeb

Después de finalizar la configuración en "4.4.4.1 Configurar Smart Plan" y "4.4.4.2 Configurar la detección de tabaquismo", seleccione **Alarma** pestaña y seleccione **Detección de tabaquismo** en **Tipo de alarma** para habilitar las notificaciones de alarma en la interfaz web.

Luego, vea los registros de comportamiento de fumar en el **Alarma** pestaña cuando se activa una alarma.

4.4.5 Detección de embarcaciones

Configure los ajustes de detección de embarcaciones, como Tripwire (una embarcación ingresa al otro lado de la línea dibujada de forma inesperada) e Intrusión (una embarcación ingresa al área dibujada, una rectangular, por ejemplo, inesperadamente) para ayudarlo a monitorear un área. Cuando se active Tripwire o Intrusion, se le informará para que tome medidas.

4.4.5.1 Configurar Smart Plan

Seleccione un ajuste preestablecido para el que pueda habilitar la Detección de barco primero. Luego, puede configurar los ajustes detallados.

Ve a la **Vivir** interfaz y seleccione **Preestablecido** en **Función PTZ** caja. Luego seleccione un número preestablecido y



hacer clic

para examinar si es o no la escena que desea monitorear para la Figura 4-49. Si

barcos inesperados. Ver no, ve a **Configuración > PTZ > Función > Preajuste** para agregar un nuevo

Preestablecido.



Figura 4-51 **Función PTZ**





Paso1 Ir a **Configuración> Térmica inteligente> Plan inteligente**. El **Plan inteligente** se muestra la interfaz.



Paso2 Seleccione **2** en **Canal** cuadro y haga clic en **Agregar plan** para seleccionar un preajuste.

Paso3 (es posible que primero deba hacer clic en  para deshabilitar la función IVS correspondiente.) Haga clic en 

para habilitar la detección de llamadas. El icono  se convierte en .

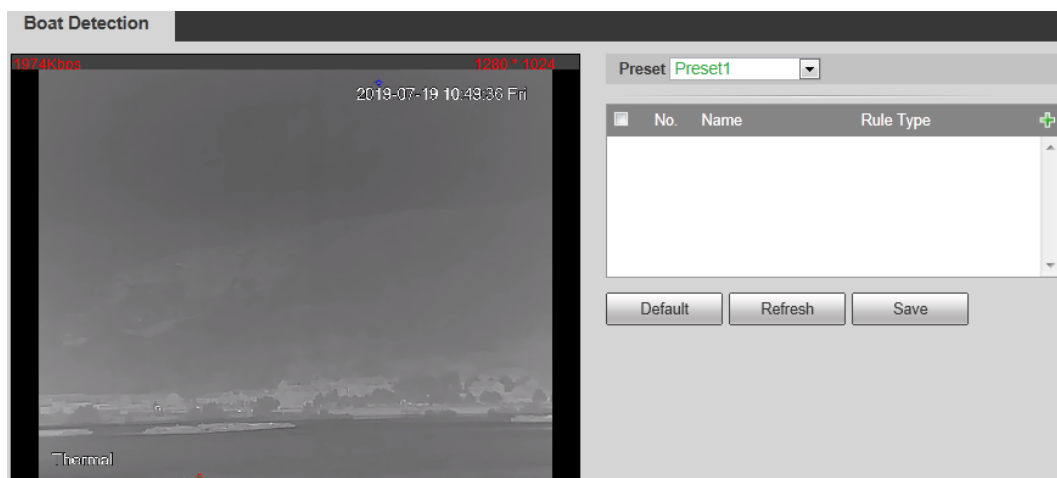
Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.4.5.2 Configurar la detección de embarcaciones

Configure el cable trampa y la intrusión y las acciones vinculadas.

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> Detección de embarcaciones**.

El **Detección de embarcaciones** se muestra la interfaz.



Paso2 Seleccione un preajuste.

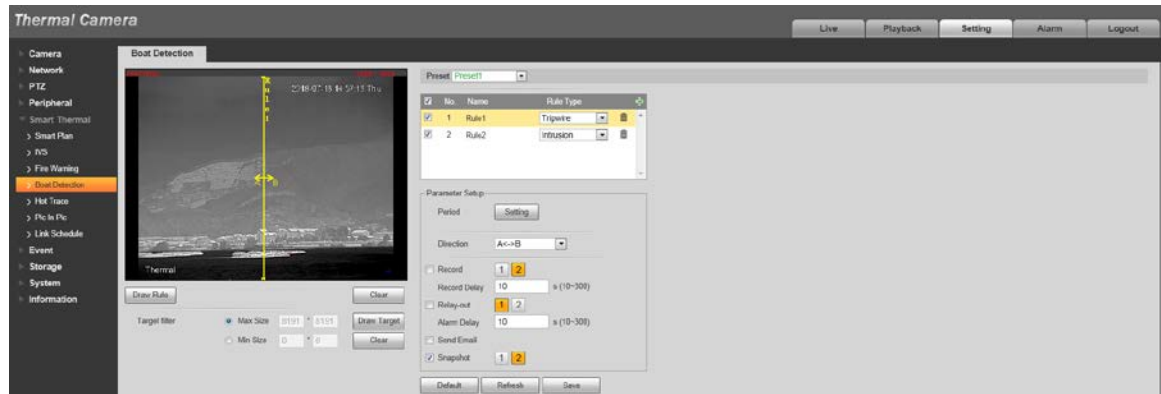
Paso3 Agregue una regla de detección.

Para la configuración de reglas inteligentes, consulte "4.4.2.2 Configuración de reglas inteligentes".

4.4.5.3 Registros de alarmas de la interfaz ViewWeb

Después de finalizar los ajustes en "4.4.5.1 Configurar Smart Plan" y "4.4.5.2 Configurar detección de embarcaciones", seleccione **Alarma** pestaña y seleccione **IVS** en **AlarmType** para habilitar notificaciones de alarma en la interfaz web.

A continuación, vea los registros de barcos inesperados en el **Alarma** pestaña cuando se activa una alarma.



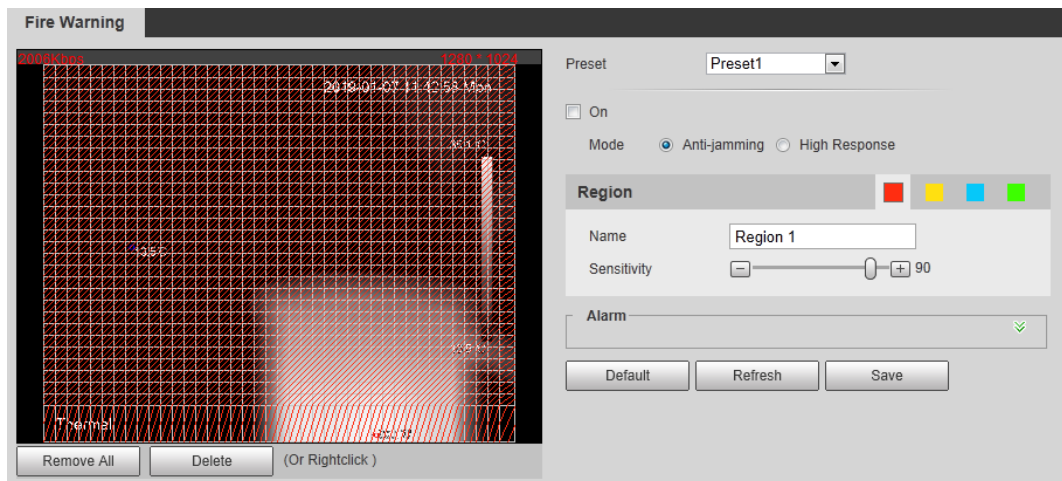
4.4.6 Configuración de FireWarning

El sistema emitirá una alarma una vez que se detecte un incendio.

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> Advertencia de fuego**.

El **Advertencia de fuego** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-52.

Figura 4-52 Advertencia de incendio



Paso2 Seleccione un preajuste.

La cámara gira a la posición.



Este paso es necesario solo cuando la cámara admite la configuración predeterminada.

Paso3 Seleccione el **En** casilla de verificación.

Paso4 Establezca reglas de advertencia de incendios.


1) Seleccione el modo de advertencia de incendio según sus propias necesidades.



El modo de alta respuesta es su única opción cuando desea que su cámara detecte cualquier peligro de incendio oculto.

Eliminación de las interferencias: Su cámara solo detectará aquellos objetos que estén recientemente con alta temperatura y emitirá alarmas. Eso significa debajo **Eliminación de las interferencias** modo, se excluye un objeto de alta temperatura constante (una caldera, por ejemplo).

Alta respuesta: Su cámara detectará cualquier peligro de incendio oculto y emitirá alarmas.


2) Seleccione un color en . Cada color representa un área determinada que puede dibujar con el botón izquierdo del ratón. También puede dar un nombre al área que ha dibujado y establecer su sensibilidad.






Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se desencadenará un incendio.

3) Configure los parámetros de advertencia de incendio. Consulte la Tabla 4-28.

Tabla 4-28 Parámetros de advertencia de incendio

Parámetro	Descripción
Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <ul style="list-style-type: none"> Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita. Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Configuracións en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1-período6) a continuación para que los recoja. Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Duración	Se activa el tiempo más corto desde que se coloca un objeto en el área de detección hasta que se activa una alarma.
Registro	<p>Habilite esta función y la grabación de alarma se activará cuando haya una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de los videos grabados, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Deben cumplirse las siguientes dos condiciones antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de vídeo" para obtener información detallada sobre las operaciones. Ha habilitado la grabación automática. Consulte "4.7.3 Configuración de parámetros de control de grabación" para obtener información detallada sobre las operaciones.
Retraso de grabación	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la grabación después de que finalice una alarma.
Relevo	Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Retardo de alarma	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.

<p>Enviar correo electrónico</p>	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.</p> <p></p> <p>Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
<p>PTZ</p>	<p>Seleccione la casilla de verificación de PTZ y seleccione un artículo de Ninguno, Preestablecido, Tour, y Patrón en el Activación bar. Una vez que se activa una alarma, su PTZ ejecutará el elemento que ha seleccionado en la Activación bar.</p> <p></p> <p>Primero configure PTZ antes de habilitar esta función. Consulte "3.2 PTZ" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
<p>Instantánea</p>	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea cuando hay una alarma.</p> <p></p> <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de las instantáneas, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Para que la función de instantánea surta efecto, primero debe habilitar las instantáneas de detección de movimiento. Consulte "4.7.1.2 Configuración de instantáneas" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

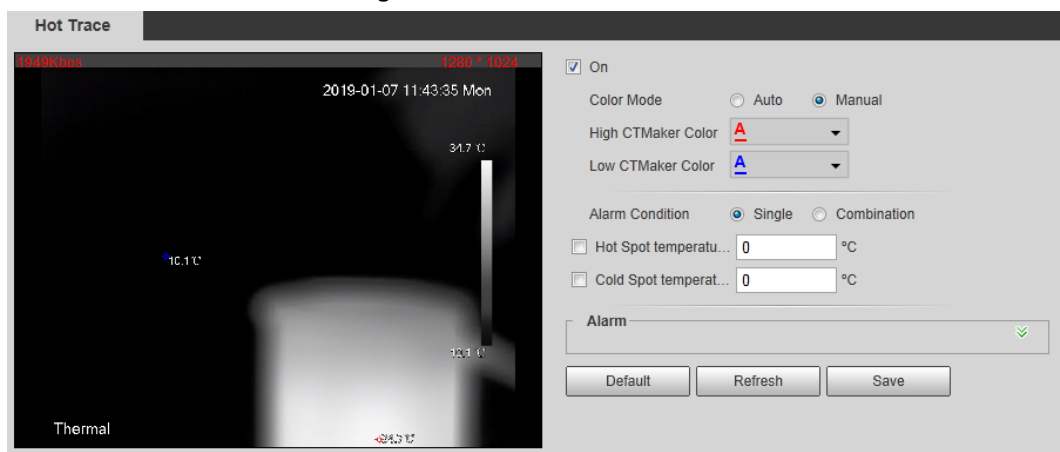
4.4.7 Configuración de Hot Trace

Puedes habilitar **Hot Trace** para rastrear el lugar con la temperatura más alta y el lugar con la temperatura más baja.

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> Seguimiento en caliente**.

El **Hot Trace** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-53.

Figura 4-53 Hot trace







Paso2 Seleccione el **En** casilla de verificación.

Paso3 Configure los parámetros de seguimiento de puntos fríos / calientes. Consulte la Tabla 4-29.

Tabla 4-29 Parámetros de hot trace

Parámetros	Descripción
<p>Modo de color</p>	<p>Seleccione un color para los puntos fríos y calientes.</p> <p>Automático: seleccione los colores para la temperatura más alta / más baja automáticamente de acuerdo con las imágenes de vigilancia.</p> <p>Manual: Defina colores para la temperatura más alta / más baja.</p>

Alarma Condición	<p>Condiciones bajo las cuales se activa una alarma.</p> <p>Único</p> <p>Selecciona el Temperatura del punto caliente más de casilla de verificación y cuando la temperatura más alta es mayor que la temperatura que ha configurado, se dispara una alarma.</p> <p>Selecciona el Temperatura del punto frío inferior a casilla de verificación y cuando la temperatura más baja es menor que la temperatura que ha configurado, se dispara una alarma.</p> <p>Si selecciona las dos condiciones anteriores a la vez, se activa una alarma una vez que se cumple una de las condiciones.</p> <p>Combinación</p> <p>Solo cuando la temperatura más alta es mayor y la temperatura más baja es menor que la temperatura que ha configurado, se dispara una alarma.</p>
Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <ul style="list-style-type: none"> Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita. Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Configuracións en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1-período6) a continuación para que los recoja. Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Anti-Dither	Solo se registra un evento de detección de movimiento dentro del tiempo que ha
Registro	<p>establecido. Habilite esta función y la grabación de alarma se activará cuando haya una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de los videos grabados, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Deben cumplirse las siguientes dos condiciones antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de video" para obtener información detallada sobre las operaciones. Ha habilitado la grabación automática. Consulte "4.7.3 Configuración de parámetros de control de grabación" para obtener información detallada sobre las operaciones.
Retraso de grabación	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la grabación después de que finalice una alarma.
Relevo	Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Retardo de alarma	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.

<p>Enviar correo electrónico</p>	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.</p> <p></p> <p>Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
<p>PTZ</p>	<p>Seleccione la casilla de verificación de PTZ y seleccione un artículo de Ninguno, Preestablecido, Tour, y Patrón en el Activación bar. Una vez que se activa una alarma, su PTZ ejecutará el elemento que ha seleccionado en la Activación bar.</p> <p></p> <p>Primero configure PTZ antes de habilitar esta función. Consulte "3.2 PTZ" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
<p>Instantánea</p>	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea cuando hay una alarma.</p> <p></p> <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de las instantáneas, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Para que la función de instantánea surta efecto, primero debe habilitar las instantáneas de detección de movimiento. Consulte "4.7.1.2 Configuración de instantáneas" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>

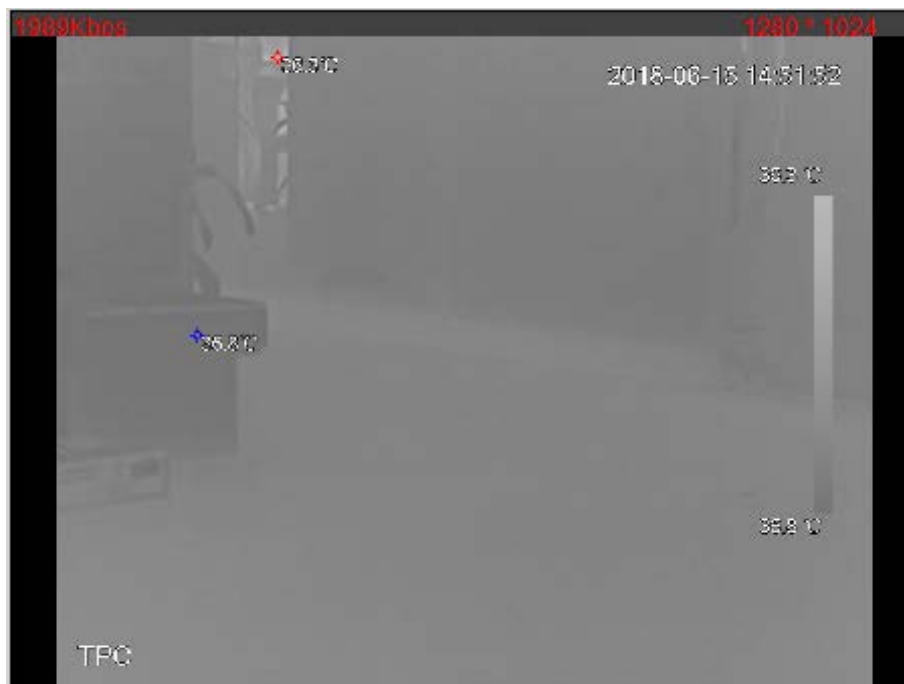
Paso4 Haga clic en **Salvar**.

El efecto de la traza caliente se muestra en la Figura 4-54.



La cámara térmica se puede clasificar como modelo de medición de temperatura y modelo de observación según si lleva la función de medición de temperatura. La temperatura del punto frío / caliente no se muestra en la cámara del modelo de observación.

Figura 4-54 Efecto de la traza caliente



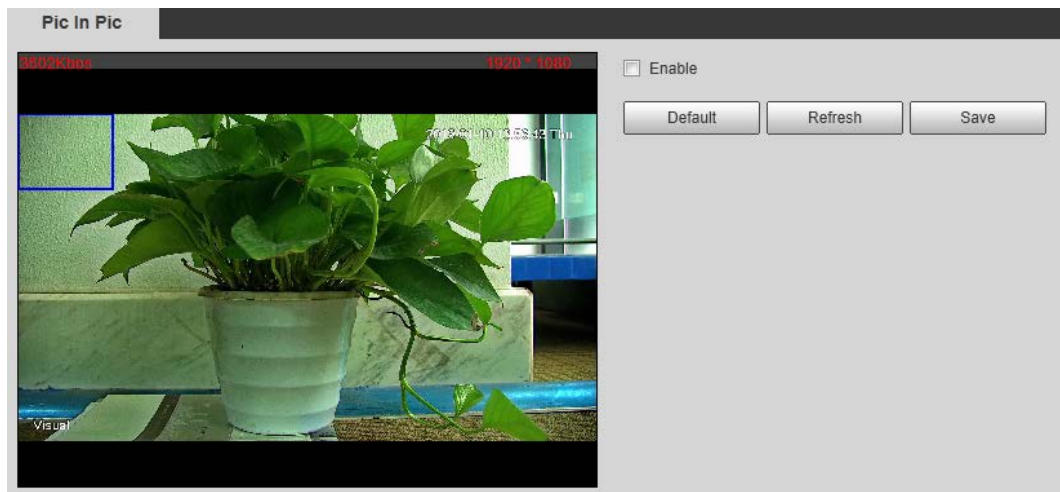
4.4.8 Configuración de imagen en imagen

Coloque la imagen térmica que se ha encogido sobre la imagen visible.

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> Imagen en imagen**.

El **Imagen en imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-55.

Figura 4-55 Imagen en imagen



Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Arrastre la esquina del cuadro azul para agrandar el cuadro. Haga clic en el cuadro y arrastre el mouse a ajustar la ubicación de la caja.

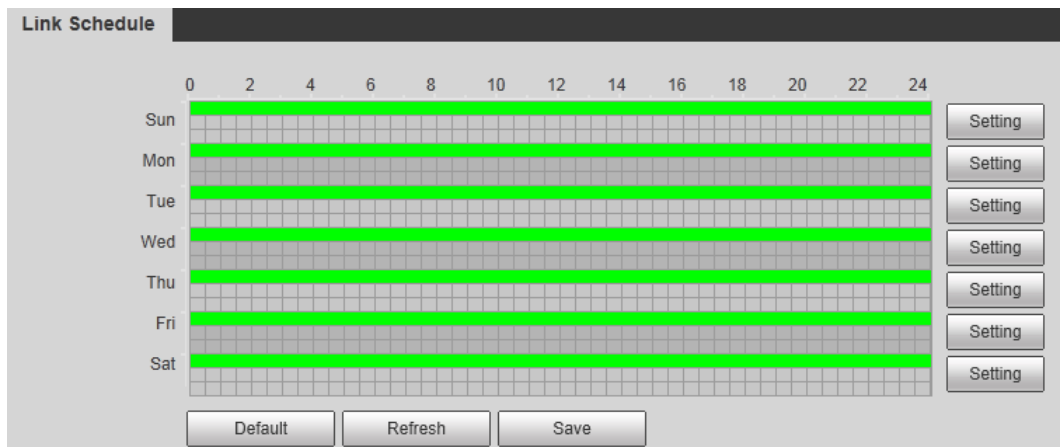
Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.4.9 Configuración de la programación de enlaces

Paso1 Seleccione **Configuración> Térmica inteligente> Programa de enlace**.

El **Programa de enlace** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-56.

Figura 4-56 Programación de enlaces



Paso2 Configure períodos para cada día de la semana.



En la Figura 4-56, puede mantener presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrar directamente una barra de punto para cada día de la semana.

1) En la Figura 4-56, haga clic en **Configuración** junto a la barra verde y el cuadro de diálogo de **Configuración** se visualiza. Vea la Figura 4-57.

Figura 4-57 Configuración

The screenshot shows a 'Setting' dialog box with a close button (X) in the top right corner. At the top, there are checkboxes for days of the week: All, Sun (checked), Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat. Below this, there are six rows for 'Period1' through 'Period6'. Each row has a checkbox and a time range field. 'Period1' is checked and has a time range of '00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59'. The other periods are unchecked and also show the same time range. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

2) Seleccione un día de la semana y un período. Entonces puedes definir el período.



Quando selecciona la casilla de verificación de **Todos**, estás configurando el período para todos los días de la semana.

3) Haga clic en **Salvar**. Regresas a la **Programa de enlace** interfaz.





Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.4.10 Configurar medidas vinculadas

Después de configurar las reglas inteligentes de la cámara, puede establecer acciones vinculadas como retransmisión, envío de correo electrónico, PTZ, grabación e instantánea para advertir a personas y vehículos sospechosos e informarle que realice medidas.

Tabla 4-30 Configuración de acciones vinculadas

Artículo	Descripción
Período	<p>Si desea definir un período específico (4: 00–23: 59, por ejemplo) para que funcione una función (detección de tabaquismo, por ejemplo) (esto significa que tal vez no necesite prestar atención a la escena a las 00: 00–4: 00), haga clic en Configuración junto a Período definir todos los días de una semana.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Junto a Período, hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. 2. Configurar período. Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita. Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Configuracións en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1–período6) a continuación para que los recoja. 3. Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Duración	<p>Se activa el tiempo más corto desde que se coloca un objeto en el área de detección hasta que se activa una alarma.</p>

Registro	<p>Habilite esta función y la grabación de alarma se activará cuando haya una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de los videos grabados, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Deben cumplirse las siguientes dos condiciones antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de vídeo" para obtener información detallada sobre las operaciones. Ha habilitado la grabación automática. Consulte "4.7.3 Configuración de parámetros de control de grabación" para obtener información detallada sobre las operaciones.
Retraso de grabación	<p>Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la grabación después de que finalice una alarma.</p>
Relevo	<p>Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.</p>
Retardo de alarma	<p>Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.</p>  <p>Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación de PTZ y seleccione un artículo de Ninguno, Preestablecido, Tour, y Patrón en el Activación bar. Una vez que se activa una alarma, su PTZ ejecutará el elemento que ha seleccionado en la Activación bar.</p>  <p>Primero configure PTZ antes de habilitar esta función. Consulte "3.2 PTZ" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
Instantánea	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea cuando hay una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de las instantáneas, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Para que la función de instantánea surta efecto, primero debe habilitar las instantáneas de detección de movimiento. Consulte "4.7.1.2 Configuración de instantáneas" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>

4.5 Evento

4.5.1 Configuración de la detección de video

4.5.1.1 Configuración de la detección de movimiento

Cuando un objeto aparece y se mueve lo suficientemente rápido para alcanzar el valor de sensibilidad que ha establecido, el objeto será detectado y se activará una alarma.

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Detección de movimiento**.

El **Detección de movimiento** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-58.

Figura 4-58 Configuración de detección de movimiento

Motion Detection | Video Tamper

Channel: 1

Enable

Period: Setting

Anti-Dither: 0 Sec. (0~100)

Area: Setting

Record: 1 2

Record Delay: 10 Sec. (10~300)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 Sec. (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot: 1 2

Default Refresh Save

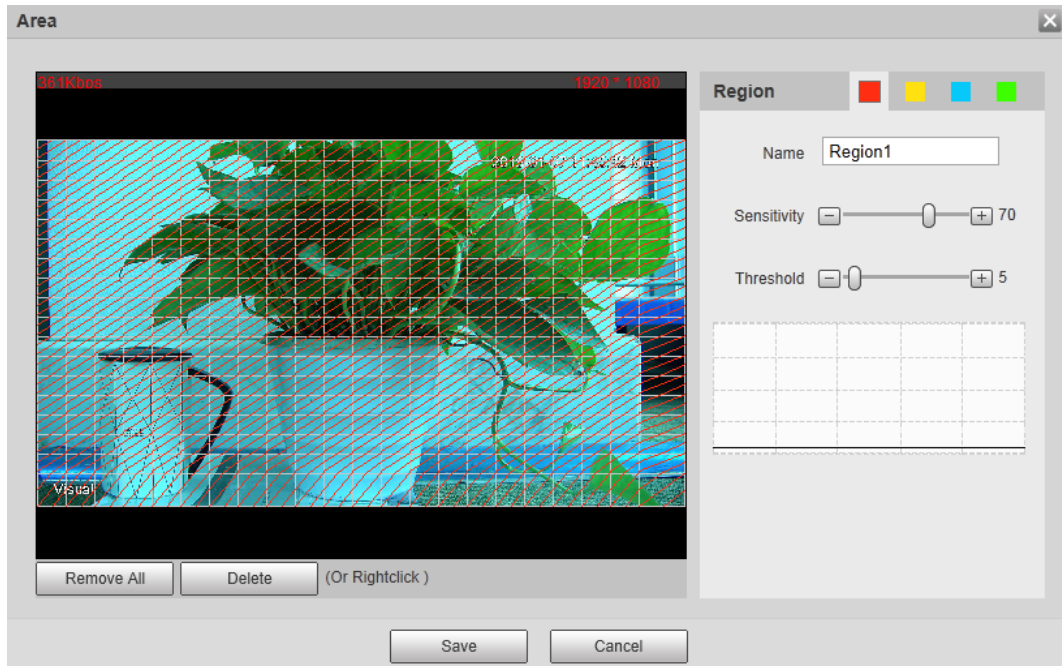
Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Configure un área de detección de movimiento.

1) Junto a **Zona**, hacer clic **Configuración**.

El **Zona** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-59.

Figura 4-59 Configuración del área



2) Establezca el nombre del área y seleccione las áreas de detección de movimiento según sea necesario. Puede configurar la sensibilidad y el umbral de mutación. El umbral define el área de movimiento permitida para ciertos objetos. La detección de movimiento no se activará mientras esos objetos permanezcan dentro del área.



Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil se activará la detección de movimiento; cuanto más bajo sea el umbral de mutación, menor será el área de movimiento permitida para ciertos objetos, por lo tanto, más fácil se activará la detección de movimiento.

Los diferentes colores representan diferentes áreas. Para cada área, puede establecer una sensibilidad y un umbral de mutación diferentes.





En el diagrama de ondas, la línea roja representa que se activa la detección de movimiento y la línea verde representa que no.

3) Haga clic en **Salvar**.

Paso4 Configure los parámetros de detección de movimiento. Consulte la Tabla 4-31.

Tabla 4-31 Parámetros de detección de movimiento

Parámetro	Descripción
Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <p>Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita.</p> <p>Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Configuraciones en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1- período6) a continuación para que los recoja.</p> Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Anti-Dither	El sistema registra solo un evento de detección de movimiento dentro del tiempo establecido.

Registro	<p>Habilite esta función y la grabación de alarma se activará cuando haya una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de los videos grabados, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Deben cumplirse las siguientes dos condiciones antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de vídeo" para obtener información detallada sobre las operaciones. Ha habilitado la grabación automática. Consulte "4.7.3 Configuración de parámetros de control de grabación" para obtener información detallada sobre las operaciones.
Retraso de grabación	<p>Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la grabación después de que finalice una alarma.</p>
Relevo	<p>Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.</p>
Retardo de alarma	<p>Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.</p>  <p>Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación de PTZ y seleccione un artículo de Ninguno, Preestablecido, Tour, y Patrón en el Activación bar. Una vez que se activa una alarma, su PTZ ejecutará el elemento que ha seleccionado en la Activación bar.</p>  <p>Primero configure PTZ antes de habilitar esta función. Consulte "3.2 PTZ" para obtener información detallada sobre las</p>
Instantánea	<p>operaciones. Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea cuando hay una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de las instantáneas, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Para que la función de instantánea surta efecto, primero debe habilitar las instantáneas de detección de movimiento. Consulte "4.7.1.2 Configuración de instantáneas" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

4.5.1.2 Configuración de VideoTemper

Cuando las lentes de su cámara estén enmascaradas, se activará una alarma.

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Detección de vídeo> VideoTemper**.


El **VideoTemper** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-58.




Figura 4-60 Templado de video

Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Configure los parámetros de temperamento de video. Consulte la Tabla 4-31.

Tabla 4-32 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <p>Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita.</p> <p>Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Configuraciones en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1- período6) a continuación para que los recoja.</p> Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Registro	<p>Habilite esta función y la grabación de alarma se activará cuando haya una alarma.</p> <p></p> <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de los videos grabados, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Deben cumplirse las siguientes dos condiciones antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de vídeo" para obtener información detallada sobre las operaciones. Ha habilitado la grabación automática. Consulte "4.7.3 Configuración de parámetros de control de grabación" para obtener información detallada sobre las operaciones.

Retraso de grabación	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la grabación después de que finalice una alarma.
Relevo	Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Retardo de alarma	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.</p>  <p>Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
PTZ	<p>Selecciona la casilla de verificación de PTZ y seleccione un artículo de Ninguno, Preestablecido, Tour, y Patrón en el Activación bar. Una vez que se activa una alarma, su PTZ ejecutará el elemento que ha seleccionado en la Activación bar.</p>  <p>Primero configure PTZ antes de habilitar esta función. Consulte "3.2 PTZ" para obtener información detallada sobre las</p>
Instantánea	<p>operaciones. Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea cuando hay una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de las instantáneas, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Para que la función de instantánea surta efecto, primero debe habilitar las instantáneas de detección de movimiento. Consulte "4.7.1.2 Configuración de instantáneas" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.5.2 Configuración de la detección de audio

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Detección de audio**.




El **Detección de audio** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-61.


Figura 4-61 Configuración de detección de audio

Paso2 Configure los parámetros de detección de audio. Consulte la Tabla 4-33.

Tabla 4-33 Parámetros de detección de audio

Parámetros	Descripción
Aporte Anormal	Habilite esta función y se activará una alarma cuando haya una entrada de audio anormal.
Intensidad Cambiar	Habilite esta función y se activará una alarma cuando el cambio de intensidad del sonido supere el umbral que ha establecido.
Sensibilidad	El cambio de volumen del audio de entrada se puede identificar como una anomalía del audio solo cuando el cambio de volumen del audio de entrada es mayor que el volumen del entorno duradero. Debe establecer el volumen del entorno duradero según sus propias necesidades. Establezca la
Límite	intensidad del sonido ambiental que necesita filtrar. Cuanto más fuerte sea el ruido ambiental, mayor debe ser este valor. Puede ajustar y probar esta opción según sea necesario.

Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <p>Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita.</p> <p>Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Configuracións en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1-período6) a continuación para que los recoja.</p> Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Anti-Dither	El sistema registra solo un evento de detección de audio dentro del tiempo
Registro	<p>establecido. Habilite esta función y la grabación de alarma se activará cuando haya una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de los videos grabados, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Deben cumplirse las siguientes dos condiciones antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <p>Ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de vídeo" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p> <p>Ha habilitado la grabación automática. Consulte "4.7.3 Configuración de parámetros de control de grabación" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
Retraso de grabación	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la grabación después de que finalice una alarma.
Relevo	Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Retardo de alarma	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.</p>  <p>Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación de PTZ y seleccione un artículo de Ninguno, Preestablecido, Tour, y Patrón en el Activación bar. Una vez que se activa una alarma, su PTZ ejecutará el elemento que ha seleccionado en la Activación bar.</p>  <p>Primero configure PTZ antes de habilitar esta función. Consulte "3.2 PTZ" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>

Instantánea	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea cuando hay una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de las instantáneas, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Para que la función de instantánea surta efecto, primero debe habilitar las instantáneas de detección de movimiento. Consulte "4.7.1.2 Configuración de instantáneas" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
-------------	---

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.3 Configuración de la alarma de temperatura

Puede establecer una condición de alarma. Cuando la temperatura alcanza la condición de alarma definida, se activa una alarma y se ejecuta la actividad vinculada.



Esta función está disponible en modelos seleccionados y prevalecerá la interfaz real.

Preparación

Ha establecido las reglas de medición de temperatura. Consulte "4.6.1 Configuración de reglas" para obtener información detallada sobre el funcionamiento.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Alarma de temperatura**.




El **Alarma de temperatura** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-62.


Figura 4-62 Configuración de alarma de temperatura

Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Configure los parámetros de la alarma de temperatura. Consulte la Tabla 4-34.

Tabla 4-34 Parámetros de alarma de temperatura

Parámetro	Descripción
Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <p>Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita.</p> <p>Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Configuracións en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1- período6) a continuación para que los recoja.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Anti-vibración	<p>Solo se registra un evento de alarma de temperatura dentro del tiempo que ha establecido. Habilite esta función y la grabación de alarma se activará cuando haya una alarma.</p>
Registro	<p></p> <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de los videos grabados, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Deben cumplirse las siguientes dos condiciones antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de video" para obtener información detallada sobre las operaciones. Ha habilitado la grabación automática. Consulte "4.7.3 Configuración de parámetros de control de grabación" para obtener información detallada sobre las operaciones.
Retraso de grabación	<p>Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la grabación después de que finalice una alarma.</p>
Relevo	<p>Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.</p>
Retardo de alarma	<p>Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.</p> <p></p> <p>Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación de PTZ y seleccione un artículo de Ninguno, Preestablecido, Tour, y Patrón en el Activación bar. Una vez que se activa una alarma, su PTZ ejecutará el elemento que ha seleccionado en la Activación bar.</p> <p></p> <p>Primero configure PTZ antes de habilitar esta función. Consulte "3.2 PTZ" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>

Instantánea	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea cuando hay una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de las instantáneas, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Para que la función de instantánea surta efecto, primero debe habilitar las instantáneas de detección de movimiento. Consulte "4.7.1.2 Configuración de instantáneas" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
-------------	---

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

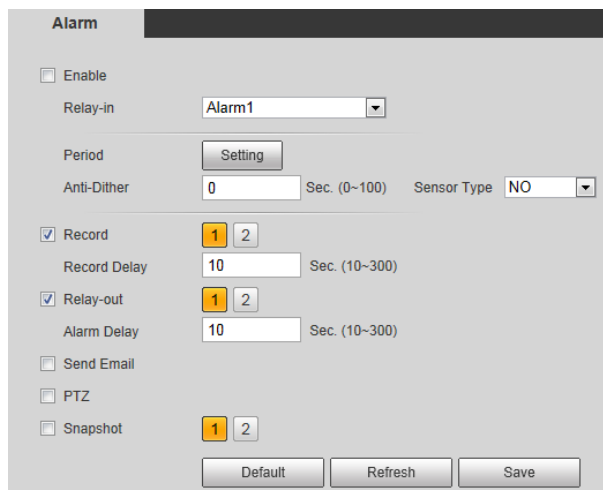
4.5.4 Configuración de alarma

Cuando hay una alarma de cámaras externas, se activará una alarma y se ejecutarán las actividades vinculadas.

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Alarma**.

El **Alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-63.

Figura 4-63 Configuración de alarma







Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Configure los parámetros de activación del relé. Consulte la Tabla 4-35.

Tabla 4-35 Parámetros de alarma

Parámetros	Descripción
Relé de entrada	Seleccione una cámara de alarma externa.
Período	<p>Defina un período durante el cual los ajustes de alarma están activos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Configuración, y se muestra la interfaz de configuración del período. Configurar período. <p>Método 1: Mantenga presionado y arrastre el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de trabajo que necesita.</p> <p>Método 2: seleccionar Configuración> Evento> Detección de video y haga clic en Configuración en el lado derecho de Período. Se muestra una interfaz. En esta interfaz, hay siete Configuracións en total, cada uno de los cuales corresponde a un día en una semana. Seleccione un Configuración que desee y hay seis períodos (período1-período6) a continuación para que los recoja.</p> Hacer clic Salvar de período de trabajo.
Anti-vibración	Solo se registra un evento de alarma de temperatura dentro del tiempo que ha establecido.
Tipo de sensor	Puede seleccionar entre normalmente abierto (NO) y normalmente cerrado (NC).

Registro	<p>Habilite esta función y la grabación de alarma se activará cuando haya una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de los videos grabados, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Deben cumplirse las siguientes dos condiciones antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de vídeo" para obtener información detallada sobre las operaciones. Ha habilitado la grabación automática. Consulte "4.7.3 Configuración de parámetros de control de grabación" para obtener información detallada sobre las operaciones.
Retraso de grabación	<p>Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la grabación después de que finalice una alarma.</p>
Relevo	<p>Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.</p>
Retardo de alarma	<p>Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.</p>  <p>Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>
PTZ	<p>Selecciona el PTZ casilla de verificación y seleccione un elemento de Ninguno, Preestablecido, Tour, y Patrón en el Activación bar. Una vez que se activa una alarma, su PTZ ejecutará el elemento que ha seleccionado en la Activación bar.</p>  <p>Primero configure PTZ antes de habilitar esta función. Consulte "3.2 PTZ" para obtener información detallada sobre las</p>
Instantánea	<p>operaciones. Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea cuando hay una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de las instantáneas, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Para que la función de instantánea surta efecto, primero debe habilitar las instantáneas de detección de movimiento. Consulte "4.7.1.2 Configuración de instantáneas" para obtener información detallada sobre las operaciones.</p>

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.5.5 Configuración de anomalías

La anomalía cubre los eventos de la tarjeta SD, la red y el acceso ilegal y advertencia.



Los eventos "Sin tarjeta SD", "Error de tarjeta SD" y "CapacityWarning" están disponibles solo en los modelos que admiten la tarjeta SD.

4.5.5.1 Configuración de parámetros de anomalías de la tarjeta SD

Cuando ocurra alguna anomalía en la tarjeta SD, se activará una alarma y se ejecutarán las actividades vinculadas. La anomalía de la tarjeta SD incluye "No hay tarjeta SD", "Error de tarjeta SD" y "Advertencia de capacidad".

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Tarjeta SD**.

El **Tarjeta SD** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-64.


Figura 4-64 Tarjeta SD

Paso2 Seleccione un tipo de evento.

Paso3 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso4 Configure los parámetros de anomalía de la tarjeta SD. Consulte la Tabla 4-36.

Tabla 4-36 Descripción de los parámetros de la tarjeta SD

Parámetros	Descripción
Almacenamiento mínimo espacio en la tarjeta SD	Este parámetro solo se puede configurar cuando el tipo de evento es "advertencia de capacidad". Configure el porcentaje de espacio libre, y si el espacio libre en la tarjeta SD es menor que el porcentaje establecido, se dispara la alarma.
Relevo	Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Retardo de alarma	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.
Enviar correo electrónico	Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.  Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

4.5.5.2 Configuración de parámetros de anomalías en la red

Cuando ocurra alguna anomalía en la red, se activará una alarma y se ejecutarán las actividades vinculadas. La anomalía de la red incluye "Desconexión" y "Conflicto de IP".

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Red**.

El **Red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-65.


Figura 4-65 Red

Paso2 Seleccione un tipo de evento.

Paso3 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso4 Configure los parámetros de anomalías de la red. Consulte la Tabla 4-37.

Tabla 4-37 Descripción de los parámetros de red

Parámetro	Descripción
Registro	<p>Habilite esta función y la grabación de alarma se activará cuando haya una alarma.</p>  <p>Para ver y establecer la ruta de almacenamiento de los videos grabados, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p> <p>Deben cumplirse las siguientes dos condiciones antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha habilitado la grabación por detección de movimiento. Consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de vídeo" para obtener información detallada sobre las operaciones. Ha habilitado la grabación automática. Consulte "4.7.3 Configuración de parámetros de control de grabación" para obtener información detallada sobre las operaciones.
Retraso de grabación	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la grabación después de que finalice una alarma.
Relevo	Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Retardo de alarma	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.

Paso5 Haga clic en **Salvar**.

4.5.5.3 Configuración de parámetros de acceso ilegal

Si la contraseña se escribe incorrectamente continuamente y los errores han alcanzado el máximo que ha establecido, se activará una alarma y se ejecutarán las actividades vinculadas.

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Acceso ilegal**.


El **Acceso ilegal** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-66.

Figura 4-66 Acceso ilegal

Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Configure los parámetros de acceso ilegal. Consulte la Tabla 4-38.

Tabla 4-38 Descripción de los parámetros de acceso ilegal

Parámetros	Descripción
Error de inicio de sesión	La cantidad de veces que se permite ingresar incorrectamente la contraseña de inicio de sesión. Cuando la contraseña de inicio de sesión se ha ingresado incorrectamente durante más tiempo del establecido, la cuenta se bloquea. Debe esperar 30 minutos antes de que se desbloquee su cuenta.
Relevo	Puede conectar este puerto de salida de relé a cámaras de alarma como luz y sirena. Cuando se activa una alarma, esas cámaras de alarma funcionarán. Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Retardo de alarma	Establezca un período de tiempo para que la cámara demore la desactivación de la alarma después de que finalice un evento.
Enviar correo electrónico	Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación y se enviará un correo electrónico al usuario de la cámara una vez que se active una alarma.  Primero configure su correo electrónico antes de habilitar el Enviar correo electrónico función. Consulte "4.2.5 Configuración de SMTP" para obtener información detallada sobre las operaciones.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.5.5.4 Configuración de lentes anti-quemaduras

Configure los parámetros anti-quemado de las lentes y cuando las lentes estén mirando directamente hacia el sol y enfrenten la posible quema, la cámara girará automáticamente a otras posiciones para evitar.

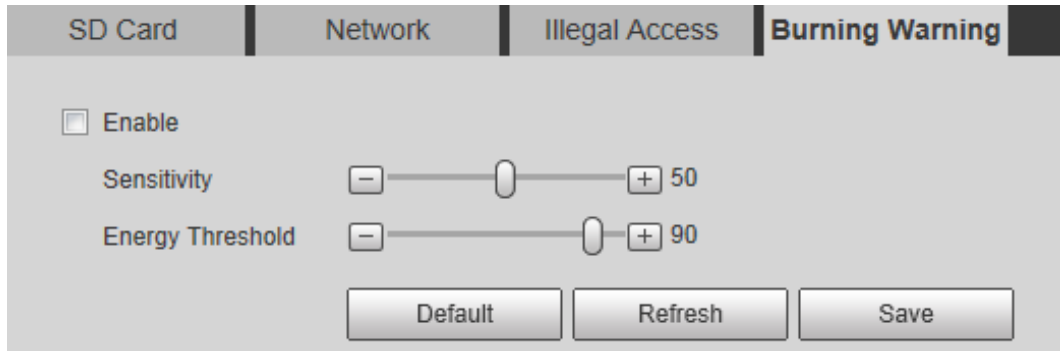


Esta función es compatible con modelos seleccionados y prevalecerá la interfaz real.

Paso1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Advertencia de quema**.

El **QuemaAdvertencia** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-67.

Figura 4-67 Advertencia de quemado



Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Configurar **Sensibilidad** y **Umbral de energía**:

Sensibilidad: Sensibilidad para que la cámara reconozca si las lentes miran hacia el sol. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será la cámara para reconocer el sol.

Umbral de energía: El valor mínimo de energía del objeto observado por las lentes. Seleccione el umbral de energía para filtrar los objetos de baja temperatura y mejorar la precisión de identificación.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.6 Ajustes de medición de temperatura



La medición de temperatura está disponible en modelos seleccionados y prevalecerá la interfaz real.

4.6.1 Configuración de reglas

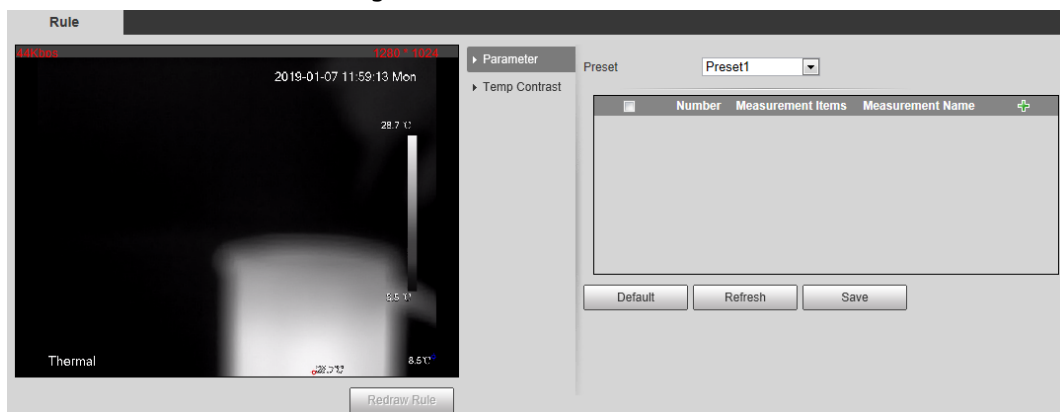
Configure las reglas de medición de temperatura y cuando se cumplan las condiciones de alarma, se activará una alarma.

4.6.1.1 Configuración de reglas de medición de temperatura

Paso1 Seleccione **Configuración**> **Temperatura**> **Regla**> **Parámetro**.

El **Parámetro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-68.

Figura 4-68 Parámetro

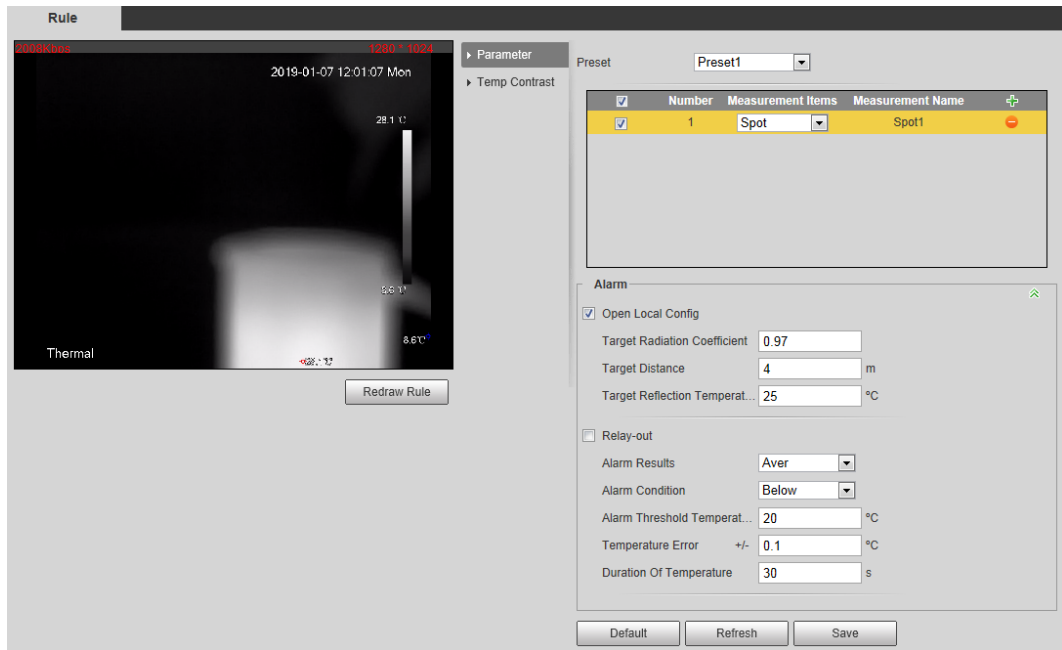


Paso2 Configure las reglas de medición de temperatura y luego los parámetros.

1) Haga clic para  agregar una regla.

Vea la Figura 4-69.

Figura 4-69 Adición de reglas



2) Haga doble clic en la regla que acaba de agregar para seleccionar elementos de supervisión y modificar el nombre de supervisión.

3) Dibuja tus reglas.

Seleccione **Elementos de seguimiento** como **Lugar**, y puede hacer clic en una posición en la imagen de vigilancia y se forma un punto.

Seleccione **Elementos de seguimiento** como **Línea**, **Rectángulo** o **Elipse**, y puede mantener presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar las reglas que necesita en la imagen de vigilancia.

Seleccione **Elementos de seguimiento** como **Polígono**, y puede mantener presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar las reglas que necesita en la imagen de vigilancia. Haz clic derecho para finalizar tu dibujo.



Seleccione una regla que haya dibujado y haga clic en **Volver a dibujar regla**. Luego, puede eliminar la regla y dibujar una nueva.


4) Seleccione el **Abrir configuración local** casilla de verificación y configurar los parámetros. Consulte la Tabla 4-39.

Tabla 4-39 Descripción de los parámetros de la configuración local

Parámetros	Descripción
Radiación objetivo Coeficiente	Coeficiente de radiación de los objetivos que dispara esta cámara. Varía de 0,5 a 1.
Distancia del blanco	Distancia de la cámara a los objetivos que se disparan. Varía desde 0 m hasta 10000 m.
Reflexión del objetivo La temperatura	Temperatura de los objetivos que dispara esta cámara. Rangos desde - 50 ° C a 327,7 ° C.

5) Habilite el **Relevo** casilla de verificación y configurar sus parámetros. Consulte la Tabla 4-40.

Tabla 4-40 Descripción de los parámetros de la salida de relé

Parámetro	Descripción
Resultados de alarma	<p>Elementos de visualización de la temperatura.</p> <p>Seleccione Elementos de seguimiento como Lugar, y se mostrarán la temperatura promedio y la pendiente de temperatura.</p> <p>Seleccione Elementos de seguimiento como Línea, Rectángulo, Elipse o Polígono, y se muestran la temperatura máxima / mínima / media, la pendiente de temperatura y la diferencia de temperatura.</p>  <p>Por diferencia de temperatura, nos referimos a la diferencia entre el máximo y temperaturas mínimas según las reglas que ha establecido. Por pendiente de temperatura, nos referimos a la tasa de variación de la temperatura según las reglas que ha establecido. Establecer</p>
Estado de alarma	condiciones de alarma, cubriendo Abajo, Match y Encima .
AlarmThreshold La temperatura	Puede establecer este valor cuando selecciona AlarmResults como Max, Min, Aver, o Diferencia de temperatura . Varía de -40 ° C a 550 ° C.
La temperatura Pendiente	Puede establecer este valor cuando selecciona AlarmResults como Pendiente . Por pendiente de temperatura, nos referimos a la diferencia de temperatura en cada minuto. Varía de -600 ° C / min - 600 ° C / min.
Error de temperatura	Establezca un valor de error de temperatura y, si la temperatura del umbral de alarma o la pendiente de temperatura se encuentran dentro del valor que ha establecido, las alarmas vinculadas se seguirán activando. Varía de -10 ° C a 10 ° C.
Duración de La temperatura	Puede establecer un tiempo duradero de temperatura anormal después del cual se activarán las alarmas. Varía de 0 a 1000 s.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

Puede observar el cambio de temperatura según las reglas que ha establecido en las imágenes de vigilancia.

4.6.1.2 Configuración del contraste de temperatura

Puede comparar la temperatura de puntos, líneas o áreas que ha seleccionado y mostrar resultados de comparación en imágenes de vigilancia.

Preparación

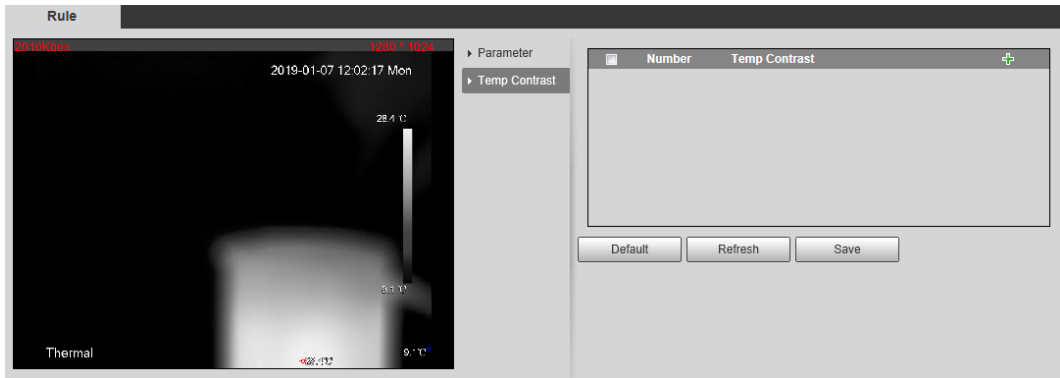
Ha establecido al menos dos reglas de prueba de temperatura. Consulte "4.6.1.1 Configuración de reglas de medición de temperatura" para obtener información detallada sobre las operaciones.

Procedimiento


Paso1 Seleccione **Configuración > Temperatura > Regla > Contraste de temperatura**.

El **Contraste de temperatura** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-70.

Figura 4-70 Contraste de temperatura

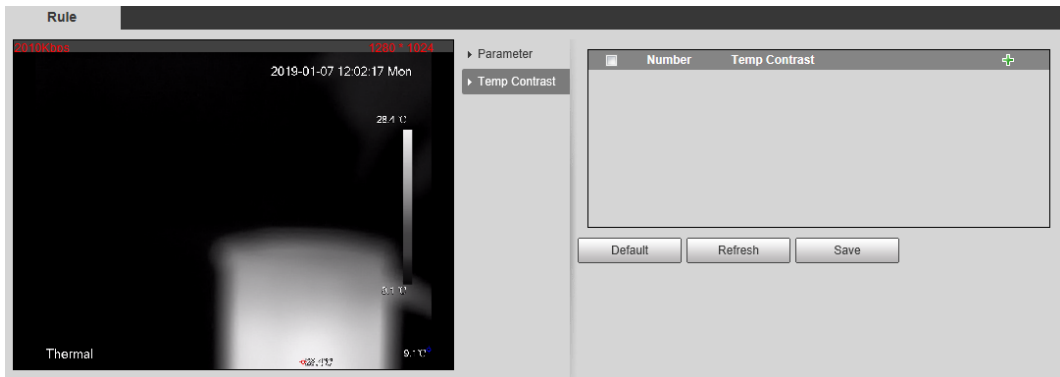


Paso2 Establecer reglas de contraste de temperatura

1) Haga clic para  agregar una regla de contraste de temperatura.

Vea la Figura 4-71.


Figura 4-71 Adición de reglas de contraste de temperatura



2) Haga doble clic para agregar una regla de contraste de temperatura.

3) Configure los parámetros de alarma. Consulte la Tabla 4-41.

Tabla 4-41 Parámetros

Parámetros	Descripción
Resultados de alarma	<p>Puede seleccionar entre las siguientes tres opciones para determinar un estándar de activación de una alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura promedio: Compare las temperaturas promedio de dos reglas. Temperatura máxima: compare las temperaturas máximas de dos reglas. Temperatura mínima: Compare las temperaturas mínimas de dos reglas. <p> Cuando una de las dos reglas se refiere a un lugar, tanto la temperatura máxima como la temperatura mínima son en realidad la temperatura promedio. Contiene "inferior",</p>
Estado de alarma	"coincidente" y "superior".
AlarmThreshold La temperatura	Temperatura de activación de una alarma. Varía de 0 a 550 ° C.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

En la imagen en vivo del lado izquierdo, puede ver los resultados del contraste de temperatura del objeto que ha seleccionado.

4.6.2 Configuración de la configuración global

Puedes habilitar **Interruptor de temperatura, isoterma** y **Código de color**.

Interruptor de temperatura: un interruptor con el que puede habilitar o deshabilitar las reglas de prueba de temperatura. Habilite el **Cambio de temperatura** y las reglas de prueba de temperatura que ha establecido se mostrarán en las imágenes de vigilancia.

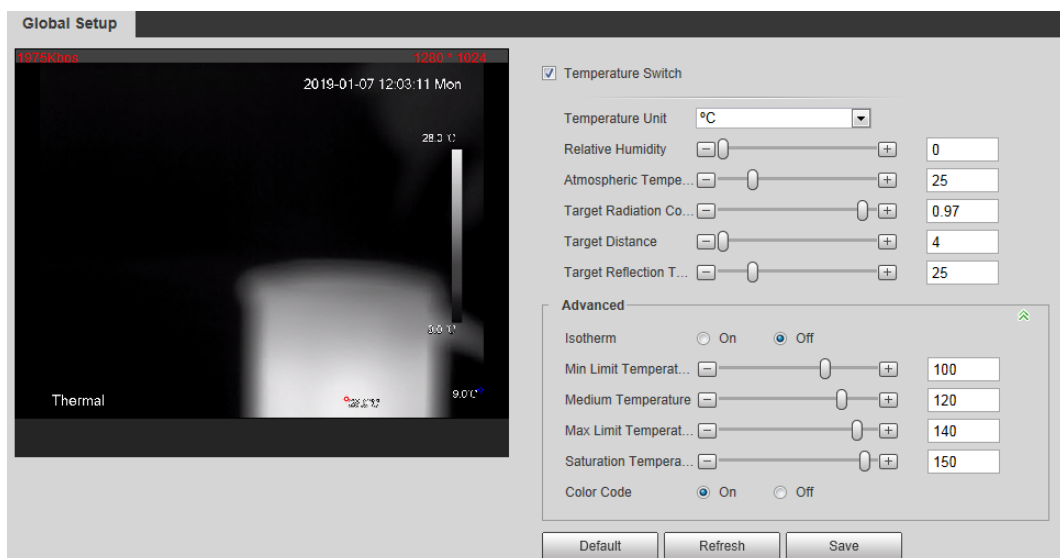
Isoterma: se utiliza para resaltar un objeto en imágenes de alto brillo. La isoterma se basa en la temperatura media, con la temperatura más alta y la temperatura más baja como rango. La parte de un objeto cuya temperatura es superior a la temperatura del suelo se representará en un color brillante y la parte de un objeto cuya temperatura es inferior a la del suelo se representará en un color blanco / negro.

Código de color: habilite esta función y se mostrará un código de color en el lado derecho de las imágenes de vigilancia para mostrar el cambio de color entre la temperatura mínima y la temperatura máxima.

Paso1 Seleccione **Configuración> Temperatura> Configuración global**.

El **Configuración global** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-72.

Figura 4-72 Configuración global



Paso2 Configure el parámetros de configuración global. Consulte la Tabla 4-42.

Tabla 4-42 Descripción de los parámetros de la configuración global

Parámetro	Descripción
Cambio de temperatura	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta
Unidad de temperatura	función. Incluye ° C y ° F.
Humedad relativa	Humedad relativa del medio ambiente. Varía de 0 RH a 100% RH.
Atmosférico La temperatura	Temperatura de nuestro medio ambiente. Varía de -50 ° C a 327,7 ° C.
Radiación objetivo Coeficiente	Establezca el coeficiente de radiación de los objetivos que dispara esta cámara. Varía de 0,5 a 1.
Distancia del blanco	Distancia de la cámara a los objetivos que se disparan. Varía desde 0 m hasta 10000 m.
Reflexión del objetivo La temperatura	Temperatura de los objetivos que dispara esta cámara. Varía de -50 ° C a 327,7 ° C.

Isoterma	<p>Selecciona el En casilla de verificación.</p> <p>Debe asegurarse de que la temperatura del piso \leq temperatura media \leq temperatura del techo \leq temperatura de saturación.</p>
Límite mínimo La temperatura	<p>Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor varía de -40°C a 150°C.</p> <p>Cuando el modo de ganancia está en modo de alta temperatura, el valor varía de -40°C a 600°C.</p>
Medio La temperatura	<p>Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor varía de -40°C a 160°C.</p> <p>Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor varía de -40°C a 600°C.</p>
Límite máximo La temperatura	<p>Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor varía de -40°C a 160°C.</p> <p>Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor varía de -40°C a 600°C.</p>
Saturación La temperatura	<p>Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, los rangos de valores de -40°C a 160°C.</p> <p>Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor varía de -40°C a 600°C.</p>
Codigo de color	<p>Seleccione En para habilitar el código de color.</p> <p>Se representará un código de color en el lado derecho de las imágenes de vigilancia.</p>

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

Las imágenes de efectos son como se muestran en la Figura 4-73, Figura 4-74 y Figura 4-75.

Figura 4-73 Interruptor de temperatura



Figura 4-74 Isotherma

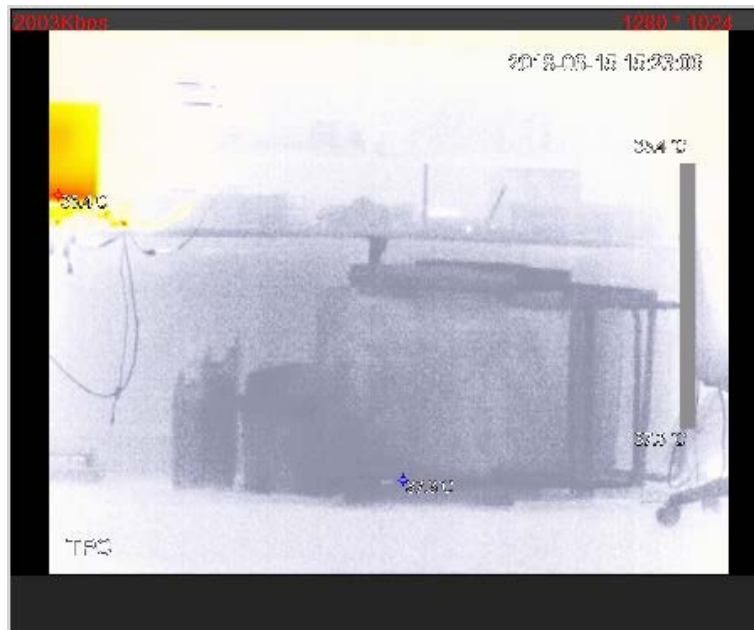


Figura 4-75 Código de color



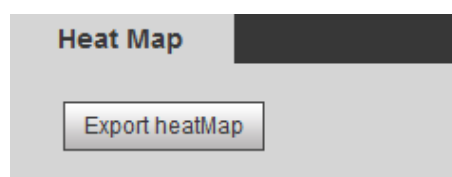
4.6.3 Exportar mapa de calor

Al exportar el mapa de calor, puede captar la temperatura de cada píxel en las imágenes térmicas.

Paso1 Seleccione **Configuración> Temperatura> Mapa de calor**.

El **Mapa de calor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-76.

Figura 4-76 Configuración del mapa de calor



Paso2 Haga clic en **Exportar mapa de calor**.

Los archivos de mapas de calor se guardarán en la ruta que haya establecido. Para obtener información detallada sobre cómo restablecer la ruta de almacenamiento, consulte "4.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".

4.7 Gestión de almacenamiento

4.7.1 Configuración de horario

Puede configurar el horario de grabación, instantáneas, vacaciones.



Si el modo de grabación es **Apagado** en **Almacenamiento > Control de registros > Control de registros** interfaz, el sistema no grabará videos o instantáneas según lo programado.

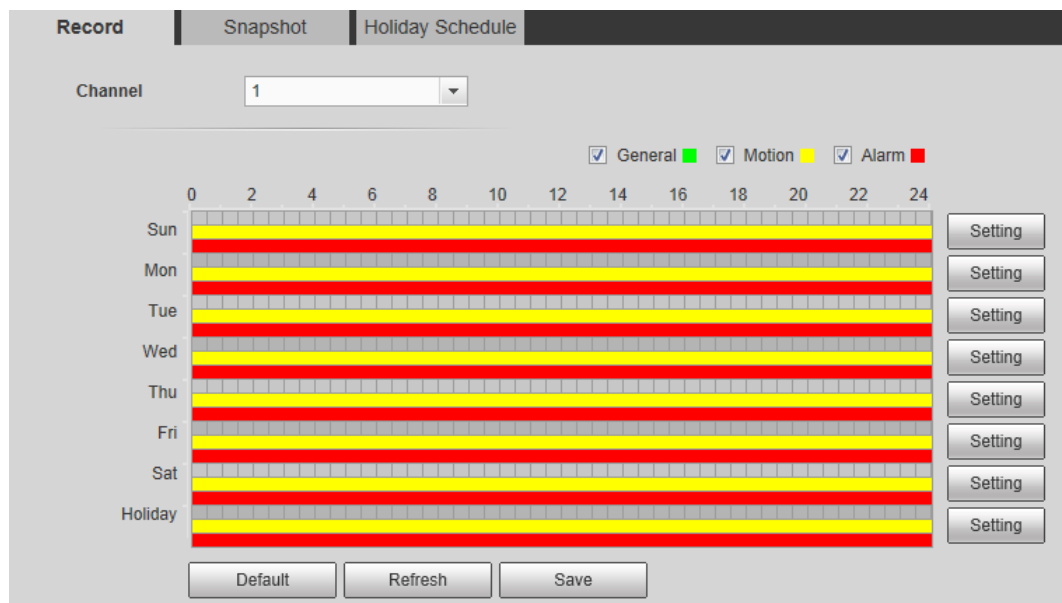
4.7.1.1 Configuración de la grabación de video

Establecer grabación de video, cobertura **General**, **Movimiento** y **Alarma**.

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación > Grabar**.

El **Registro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-77.

Figura 4-77 Registro



Paso2 Seleccione el tipo de grabación y configure el período de tiempo.



Seleccione el tipo de grabación, y luego también puede presionar y mantener presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de tiempo según sea necesario en el gráfico.

1) Haga clic en el **Configuración** para el día en el que desea configurar el período de tiempo. El

Configuración se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-78.

Figura 4-78 Configuración

2) Seleccione un día de la semana y configure su período.



Hay 6 períodos para cada día. Selecciona el **Todos** casilla de verificación, y el período de tiempo ingresado se aplicará a toda la semana. El domingo está seleccionado de forma predeterminada y puede seleccionar otros días según sea necesario.

3) Seleccione el tipo de registro para el período de tiempo correspondiente.

4) Haga clic en **Salvar**.

El sistema vuelve al **Registro** interfaz. Cada color representa un tipo de video. El verde representa el horario general de grabación de video, el amarillo representa el horario de grabación de video bajo detección de movimiento y el rojo representa el horario de grabación de video bajo condiciones de alarma.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.7.1.2 Configuración de instantánea

Establezca la programación de instantáneas de video, cubriendo **General**, **Movimiento** y **Alarma**.

Paso1 Seleccione **Configuración**> **Almacenamiento**> **Programación**> **Instantánea**.

El **Instantánea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-79.

Figura 4-79 Instantánea

Paso2 Seleccione el tipo de instantánea y configure el período de tiempo.



Seleccione el tipo de instantánea y luego también puede mantener presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el período de tiempo en el gráfico según sea necesario.

1) Haga clic en el **Configuración** para el día que necesita configurar el período de tiempo.

El **Configuración** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-80.

Figura 4-80 Configuración

	<input type="checkbox"/> All	<input checked="" type="checkbox"/> Sun	<input type="checkbox"/> Mon	<input type="checkbox"/> Tue	<input type="checkbox"/> Wed	<input type="checkbox"/> Thu	<input type="checkbox"/> Fri	<input type="checkbox"/> Sat	<input type="checkbox"/> Holiday
Period1		00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59				<input type="checkbox"/> General	<input checked="" type="checkbox"/> Motion	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm	
Period2		00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59				<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	
Period3		00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59				<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	
Period4		00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59				<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	
Period5		00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59				<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	
Period6		00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59				<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	

2) Seleccione un día de la semana y configure su período de tiempo.



Hay 6 períodos de tiempo para cada día. Seleccione **Todos**, y el período de tiempo ingresado se aplicaría a toda la semana. El domingo está seleccionado de forma predeterminada y puede seleccionar otros días según sea necesario.

3) Seleccione el tipo de instantánea para el período de tiempo correspondiente.

4) Haga clic en **Salvar**.

El sistema vuelve al **Instantánea** interfaz. Cada color coincide con un determinado tipo de instantánea. Verde significa Instantánea general, amarillo significa Instantánea de detección de movimiento y rojo significa Programa de instantánea de alarma.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.7.1.3 Configuración del horario de vacaciones

Seleccione un día como sus "vacaciones" y la grabación de video / instantáneas se habilitarán en sus "vacaciones".



Para utilizar la función de grabación de vacaciones, debe configurar el programa de grabación de vacaciones. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte "4.7.1.1 Configuración de la grabación de video".

Para utilizar la función de instantánea de vacaciones, debe configurar el registro de vacaciones / la programación de instantáneas. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte "4.7.1.2 Configuración de instantánea".

Paso1 Seleccione **Configuración**> **Almacenamiento**> **Programación**> **Programación de vacaciones**.

El **Calendario de vacaciones** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-81.

Figura 4-81 Programación de vacaciones

Paso2 Seleccione entre registro e instantánea.

Paso3 Seleccione los días que necesita establecer como sus "vacaciones".

Los días con color amarillo indican que se establecieron como feriados.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.7.2 Almacenamiento de la cámara

4.7.2.1 Configuración de la ruta de almacenamiento

Puede configurar la grabación de video y los métodos de almacenamiento de instantáneas de acuerdo con los tipos de eventos. Puede guardarlos en tarjeta SD, FTP o NAS.



El almacenamiento local está disponible solo en modelos que admiten tarjetas SD.

Paso1 Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Destino> Ruta**.

El **Sendero** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-82.

Figura 4-82 Ruta

Paso2 Seleccione diferentes rutas de almacenamiento para los videos grabados y las instantáneas que pertenecen a diferentes tipos de eventos.

Tabla 4-43 Parámetros de ruta

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de Detección de movimiento programada y Alarma .
Local	Guardar en la tarjeta SD interna.
FTP	Guárdelo en el servidor FTP.
NAS	Guarde en el NAS (almacenamiento conectado a la red).

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.7.2.2 Configuración de almacenamiento local

El sistema mostrará la información de la tarjeta SD interna. Puede configurarlo como **Solo lectura** o **Leer escribir**; tú también puedes **Intercambio en caliente** o **Actualizar** eso.

Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Destino> Local**, y el **Local** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-83.

Seleccione la tarjeta SD que necesita configurar y haga clic en **Solo lectura**. Entonces, la tarjeta SD está configurada para solo lectura.

Seleccione la tarjeta SD que necesita configurar y haga clic en **Leer escribir**. Luego, la tarjeta SD está configurada para leer y escribir.

Seleccione la tarjeta SD que necesita configurar y haga clic en **Intercambio en caliente**. Entonces puedes sacar la tarjeta SD. Seleccione la tarjeta SD que necesita configurar y haga clic en **Actualizar**. Luego, se formateará la tarjeta SD.

Figura 4-83 Configuración de almacenamiento local



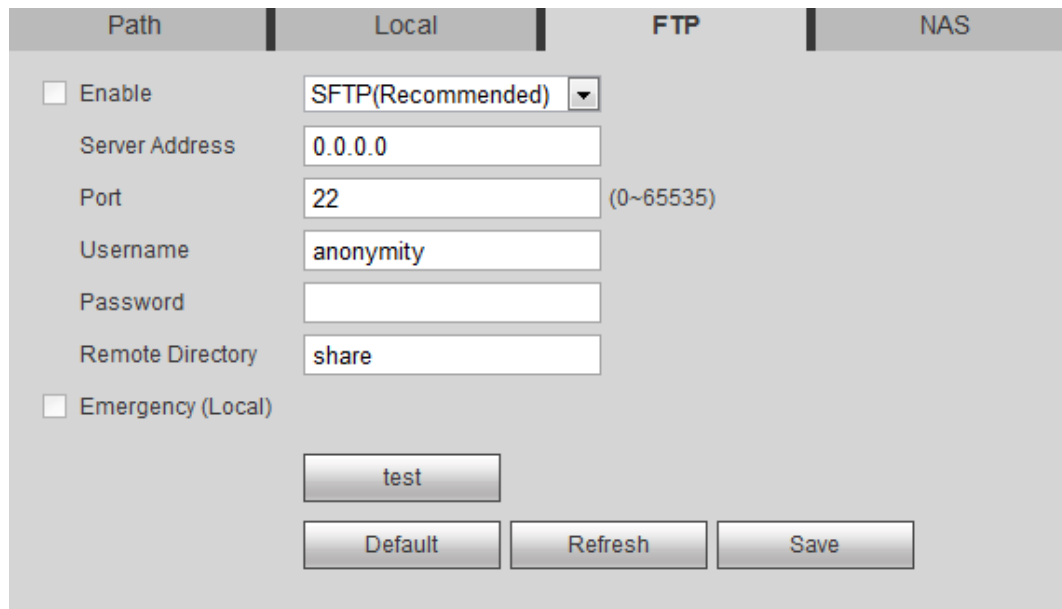
4.7.2.3 Configuración del servidor FTP

Puede configurar el servidor FTP solo cuando se selecciona FTP como método de almacenamiento en **Sendero**. Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD local para emergencias.

Paso1 Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Destino> FTP**.

El **FTP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-84.

Figura 4-84 Configuración de FTP



Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y luego seleccione el tipo de servicio.



Se recomienda el servicio SFTP.

Paso3 Configure los parámetros de FTP. Consulte la Tabla 4-44.

Tabla 4-44 Descripción de los parámetros de FTP

Parámetros	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor SFTP o FTP. El puerto del servidor SFTP o FTP. El nombre de
Puerto	usuario para iniciar sesión en el servidor. La contraseña para iniciar sesión en el
Nombre de usuario	servidor. La ruta de destino en el servidor. Selecciona el Emergencia (local) casilla de
Clave	verificación, y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos se guardan en la
Directorio remoto	tarjeta SD interna.
Emergencia (local)	

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

Hacer clic **Prueba** para comprobar si el servidor se ha conectado correctamente.

4.7.2.4 Configuración del servidor NAS

Esta función se puede habilitar solo cuando se ha seleccionado NAS como ruta de destino. Seleccione **NAS** interfaz y puede guardar archivos en el servidor NAS.

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > NAS**.

El **NAS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-85.

Figura 4-85 Configuración del NAS

Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Configure los parámetros del NAS. Consulte la Tabla 4-45.

Tabla 4-45 Parámetros del NAS

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor NAS.
Directorio remoto	La ruta de destino en el servidor NAS.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.7.3 Configuración de parámetros de control de registros

Este capítulo presenta configuraciones que incluyen duración del paquete, registro previo al evento, disco lleno, modo de registro y flujo de registro.

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Control de grabación**.

El **Control de registro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-86.

Figura 4-86 Configuración de control de grabación

Record Control

Pack Duration: 2 Min. (1~120)

Pre-event Record: 5 Sec. (0~5)

Disk Full: Overwrite


Record Mode: Auto Manual Off

Record Stream: Main Stream

Default Refresh Save

Paso2 Configure los parámetros de control de grabación. Consulte la Tabla 4-46.

Tabla 4-46 Descripción del parámetro de control de registro

Parámetros	Descripción
Duración del paquete	La duración de cada paquete de archivos.
Registro previo al evento	El período de tiempo durante el cual el sistema graba video antes de la alarma, si el valor es 5, entonces el sistema graba video durante 5 segundos antes de que comience la alarma y lo guarda.  Si el Modo de grabación es Apagado y la actividad de grabación se ha vinculado con alarma o detección de movimiento, el sistema aún guardará el video previo al evento. La
Disco lleno	estrategia de grabación cuando el disco está lleno. Detener: El sistema deja de grabar cuando el disco está lleno. Sobrescribir: El sistema sobrescribe los archivos más antiguos y sigue grabando cuando el disco está lleno.
Modo de grabación	En el modo de grabación, si selecciona Manual , el sistema inicia la grabación de video; si seleccionas Auto , el sistema graba video como período de tiempo programado; si seleccionas Apagado , la grabación de video no comenzará. Incluye
Grabar secuencia	flujo principal y secundario.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.8 Gestión del sistema

4.8.1 Configuración general

4.8.1.1 Configuración de información general

Configure el nombre de la cámara, el idioma y el estándar de video.


Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> General> General**.

El **General** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-87.

Figura 4-87 General

Paso2 Configure los parámetros generales. Consulte la Tabla 4-47.

Tabla 4-47 Descripción general de los parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre de la cámara	El nombre de la cámara.  Cada cámara tiene un nombre diferente.
Idioma	Seleccione el idioma del sistema.
Estándar de video	Seleccione el estándar de video de PAL y NTSC.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.1.2 Configuración de fecha y hora

Puede configurar el formato de fecha y hora, la zona horaria, la hora actual, el horario de verano (DST) o el servidor NTP.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> General> Fecha y hora**.

El **Fecha y Tim**Se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-88.

Figura 4-88 Fecha y hora

Paso2 Configure los parámetros de fecha y hora. Consulte la Tabla 4-48.

Tabla 4-48 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Formato de fecha.
Formato de tiempo	Configure el formato de hora, puede seleccionar entre 24 horas o 12 horas.
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Tiempo actual	Configure la hora del sistema. Haga clic en "Sincronizar PC" y la hora del sistema cambiará a la hora en la PC. Habilite
DST	DST según sea necesario. Seleccione la casilla de verificación para habilitar el horario de verano. Seleccione "DST" y luego configure la hora de inicio y la hora de finalización del DST con fechas o días de la semana. Cuando
NTP	necesite que la cámara transmita su hora al servidor NTP, puede seleccionar el NTP casilla de verificación para habilitarlo.
Servidor	Dirección IP o nombre de dominio del servidor NTP.
Puerto	Número de puerto del servidor FTP.
Intervalo	Intervalo de tiempo de transmisión de la cámara de su hora actual al servidor NTP.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.1.3 Configuración de GPS

Complete la información del GPS de la cámara en la web para recordarle dónde se ubica su cámara.

Además, enviada automáticamente a la plataforma de gestión, la información del GPS se puede ver en la plataforma para ayudar al operador de la plataforma a rastrear su cámara.



Esta función es compatible con modelos seleccionados y prevalecerá la interfaz real.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> General> GPS**.

El **GPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-89.

Figura 4-89 **GPS**

Paso2 Complete los datos de su cámara **LON**, **LAT** y **Altitud** información.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.2 Gestión de usuarios

La gestión de usuarios y grupos solo está disponible para usuarios administradores.

La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 15 caracteres, que solo pueden estar formados por letras, números y subrayados.

La contraseña debe tener de 8 a 32 dígitos y al mismo tiempo tener al menos dos formas (Hay cuatro formas de contraseña en total: mayúscula, minúscula, número y caracteres especiales. "",

"" ", ":", ":", "Y" & "no están cubiertos con caracteres especiales.) Los usuarios administradores pueden modificar la contraseña de todos los usuarios.

Puede tener 19 usuarios y 8 grupos como máximo.

Puede administrar usuarios a través de un solo usuario o grupo, no se permiten nombres de usuario o nombres de grupo duplicados. Un usuario puede estar en un grupo a la vez y los usuarios del grupo pueden poseer autoridades dentro del rango de autoridad del grupo.

Los usuarios en línea no pueden modificar su propia autoridad.

Hay un administrador por defecto que tiene la máxima autoridad.

Seleccione "Inicio de sesión anónimo" y luego inicie sesión solo con la dirección IP en lugar del nombre de usuario y la contraseña. Los usuarios anónimos solo tienen autorización de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en cerrar sesión y luego podrá iniciar sesión con otro nombre de usuario.

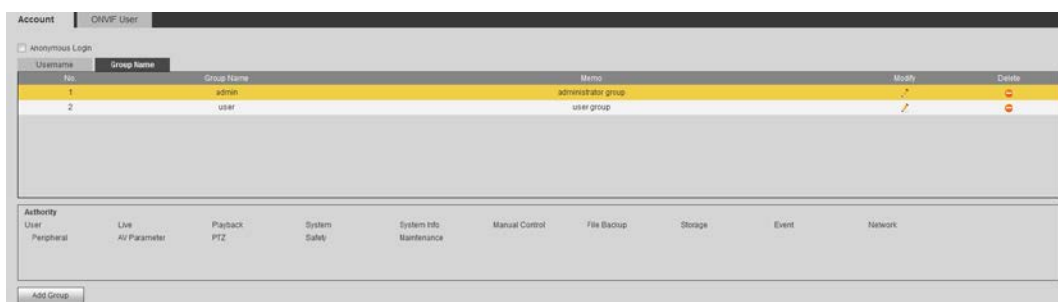
4.8.2.1 Agregar un grupo

Tiene dos grupos llamados administrador y usuario de forma predeterminada, puede agregar un grupo nuevo, eliminar un grupo agregado o modificar la autoridad del grupo y la nota.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Nombre de grupo.**

El **Nombre del grupo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-90.

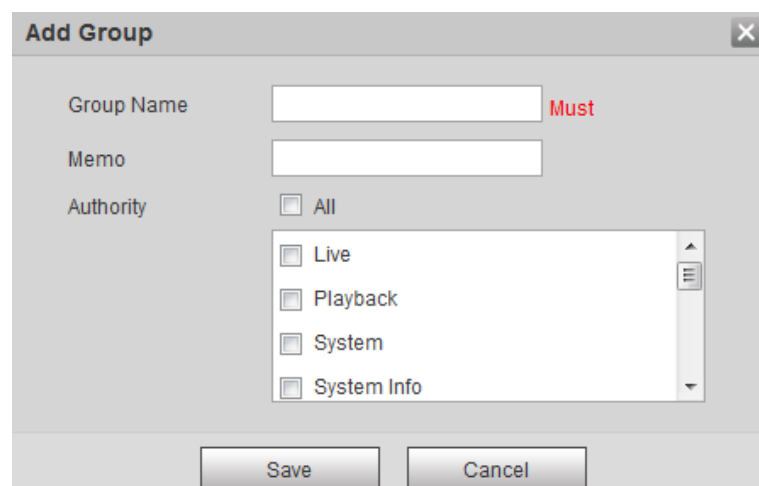
Figura 4-90 Grupo de usuarios



Paso2 Haga clic en **Añadir grupo.**

El **Añadir grupo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-91.

Figura 4-91 Agregar grupo





Paso3 Ingrese el nombre del grupo y la memoria. Luego seleccione Autoridades de grupo.

Paso4 Haga clic en **Salvar.**

El grupo recién agregado se muestra en la lista de nombres de grupos. Vea la Figura 4-92.



Después de agregar el grupo, haga clic en  para modificar el memo o las autoridades del grupo; hacer clic  para

eliminar el grupo agregado, el grupo de administración y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.


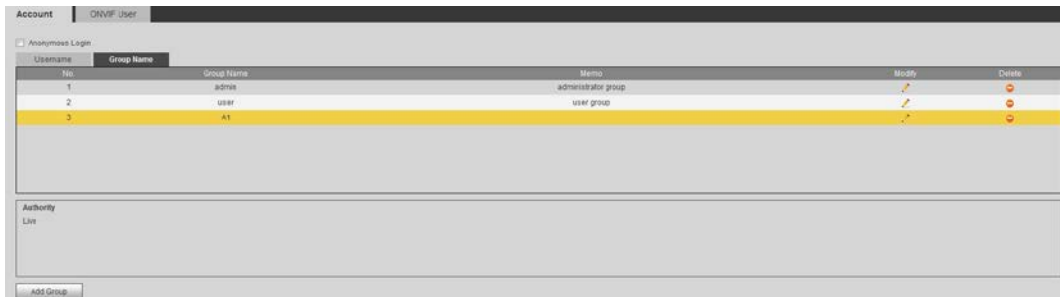
Haga clic  en la fila del grupo de administración o grupo de usuarios para modificar el recuerdo del grupo.

Figura 4-92 Se agregó el grupo de usuarios.



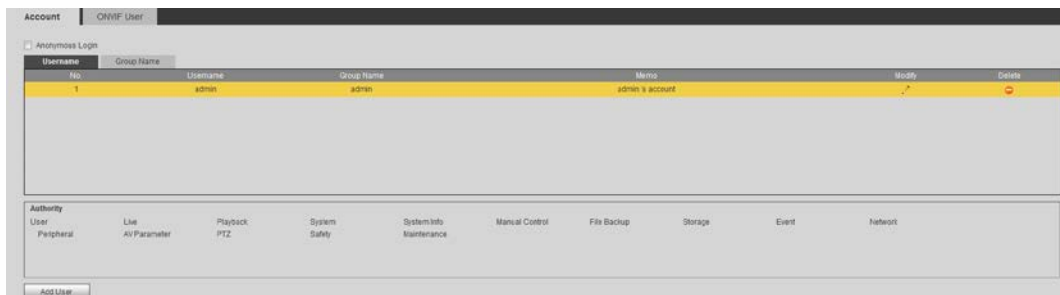
4.8.2.2 Agregar un usuario

Usted es un usuario administrador de forma predeterminada y puede agregar un usuario, eliminar usuarios agregados o modificar su contraseña.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta**.

El **Cuenta** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-93.

Figura 4-93 Configuración de usuario




Paso2 Haga clic en **Agregar usuario**.

El **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-94.

Figura 4-94 Agregar usuario

Paso3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-49.


Tabla 4-49 Descripción de los parámetros de usuario


Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario No puede utilizar el nombre de usuario existente.
Clave	Ingrese la contraseña y confírmela.
Confirmar Contraseña	Los dos elementos deben ser iguales.
Nombre del grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Memorándum	Describe al usuario.
Autoridad	<p>Seleccione autoridades según sea necesario.</p>  <p>Se recomienda otorgar menos autoridad a los usuarios normales que a los usuarios premium.</p>


Paso4 Haga clic en **Salvar**.

Los usuarios recién agregados se muestran en la lista de usuarios.



Después de agregar un usuario, haga clic en  para modificar contraseña, grupo, memo o autoridades; hacer clic

 para eliminar el usuario agregado, el usuario administrador no se puede eliminar.

Hacer clic  en la fila de administración para modificar el nombre de usuario y la dirección de correo electrónico.

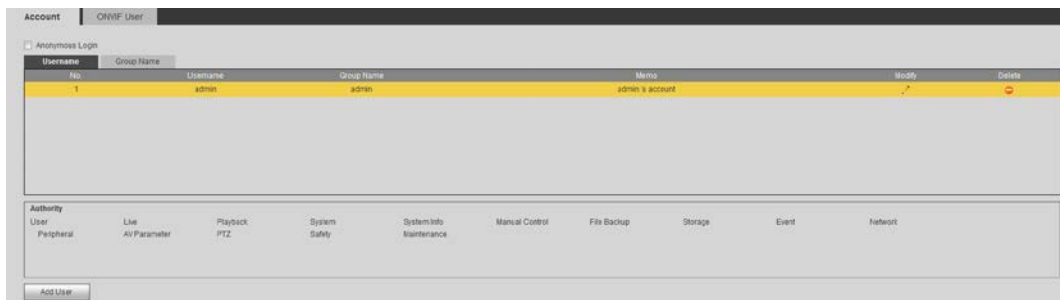
4.8.2.3 Modificación de la contraseña de usuario

Para la seguridad de los datos, se recomienda encarecidamente que cambie la contraseña predeterminada de la cámara y la modifique con regularidad. Además, se recomienda que adopte una contraseña complicada y segura.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Nombre de usuario**.

El **Nombre de usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-95.

Figura 4-95 Nombre de usuario

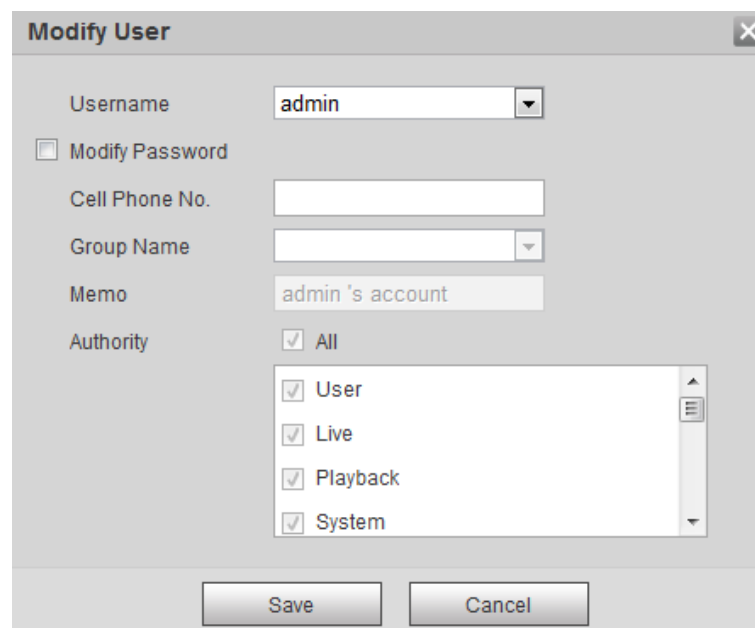


Paso2 Haga clic en



El **Modificar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-96.

Figura 4-96 Modificar usuario (1)



Paso3 Seleccione el **Modificar la contraseña** casilla de verificación.

Se muestran más configuraciones. Vea la Figura 4-97.

Figura 4-97 Modificar usuario (2)

Modify User

Username: admin

Modify Password

Old Password: [Empty]

New Password: [Empty]

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Middle Strong

Confirm Password: [Empty]

Cell Phone No.: [Empty]

Group Name: [Empty]

Memo: admin 's account

Authority: All

- User
- Live
- Playback
- System

Save Cancel

Paso4 Escriba la contraseña anterior. Escriba la nueva contraseña y confírmela.



La contraseña debe tener de 8 a 32 dígitos y al mismo tiempo tener al menos dos de los cuatro tipos: mayúscula, minúscula, número y caracteres especiales.

Paso5 Haga clic en **Salvar** para finalizar la modificación de la contraseña.

4.8.3 Agregar usuario de ONVIF

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Usuario ONVIF**.

El **Usuario ONVIF** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-98.

Figura 4-98 Usuario de ONVIF

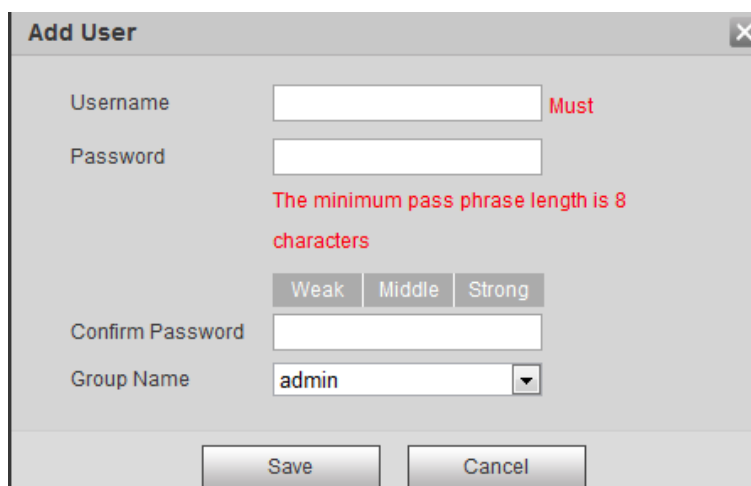
No.	Username	Group Name	Modify	Delete
1	admin	admin		

Add User

Paso2 Haga clic en **Agregar usuario**.

El **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-99.

Figura 4-99 Agregar usuario



Paso3 Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y confirme la contraseña. Luego, seleccione el nombre del grupo.

Paso4 Haga clic en **Salvar**.

4.8.4 Gestión de la seguridad

Configure la autenticación RTSP, el filtro de IP, el servicio del sistema y HTTPS para proteger la transmisión de datos y evitar la fuga de datos.

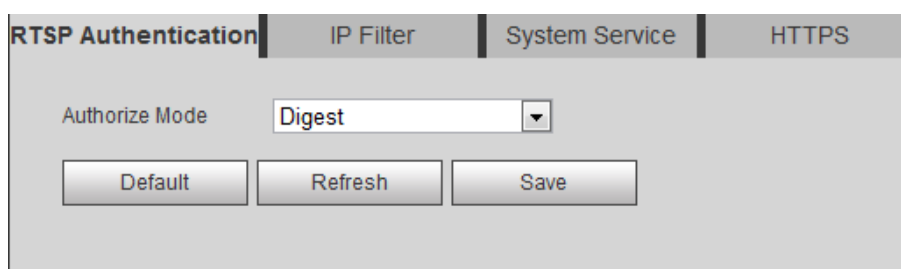
4.8.4.1 Configuración de la autenticación RTSP

RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo real) es para asegurar la transmisión de medios de transmisión.

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación RTSP**.

El **Autenticación RTSP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-100.

Figura 4-100 Autenticación RTSP



Paso2 Seleccione un modo de autenticación.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.4.2 Configuración del filtro IP

Para asegurar el entorno de red y proteger sus datos, puede utilizar el filtro IP para establecer quién puede y quién no puede acceder a su cámara.

Lista de permitidos: solo los usuarios cuya IP / MAC están en la lista de permitidos pueden acceder a su cámara.

Lista prohibida: solo los usuarios cuya IP / MAC están en la lista prohibida no pueden acceder a su cámara.

Solo cuando las direcciones IP de su cámara y su PC están ubicadas en la misma LAN, la verificación de MAC puede tener efecto.



Al acceder a través de WAN, solo puede usar la MAC de su enrutador para limitar la verificación de MAC. No puede habilitar la lista de permitidos y la lista de prohibidos al mismo tiempo.

No puede agregar la IP / MAC de su cámara a la lista de permitidos.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> Filtro IP**.

El **Filtro de IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-101.

Figura 4-101 Filtro de IP



Paso2 Seleccione la casilla de verificación de **Permitir**.

Agregue una dirección IP / Mac a la lista de permitidos.

- 1) Haga clic en el **Sitios de confianza** pestaña. El **Sitios de confianza** se muestra la interfaz. Hacer clic **Agregar IP /**
- 2) **MAC**.

El cuadro de diálogo de **Agregar IP / MAC** se visualiza. Configure

- 3) la dirección IP / MAC. Consulte la Tabla 4-50.

Tabla 4-50 Descripción de los parámetros de dirección IP / MAC (sitios de confianza)

Parámetro	Descripción
dirección IP	Dirección IP que vas a autorizar.
Segmento de IP	Dirección de inicio y dirección final del segmento
Dirección MAC SS	IP. Dirección MAC que va a autorizar.

- 4) Hacer clic **Salvar**.

Agregue una dirección IP / Mac a la lista prohibida.

- 1) Haga clic en el **Lista prohibida** pestaña. El **Lista prohibida** se muestra la interfaz. Hacer clic **Agregar IP /**
- 2) **MAC**.

El cuadro de diálogo de **Agregar IP / MAC** se visualiza. Configure

- 3) la dirección IP / MAC. Consulte la Tabla 4-51.

Tabla 4-51 Descripción de los parámetros de dirección IP / MAC (lista prohibida)

Parámetro	Descripción
dirección IP	Dirección IP que vas a prohibir.
Segmento de IP	Dirección de inicio y dirección final del segmento
Dirección MAC	IP. Dirección MAC que vas a prohibir.

- 4) Haga clic en **Salvar**.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

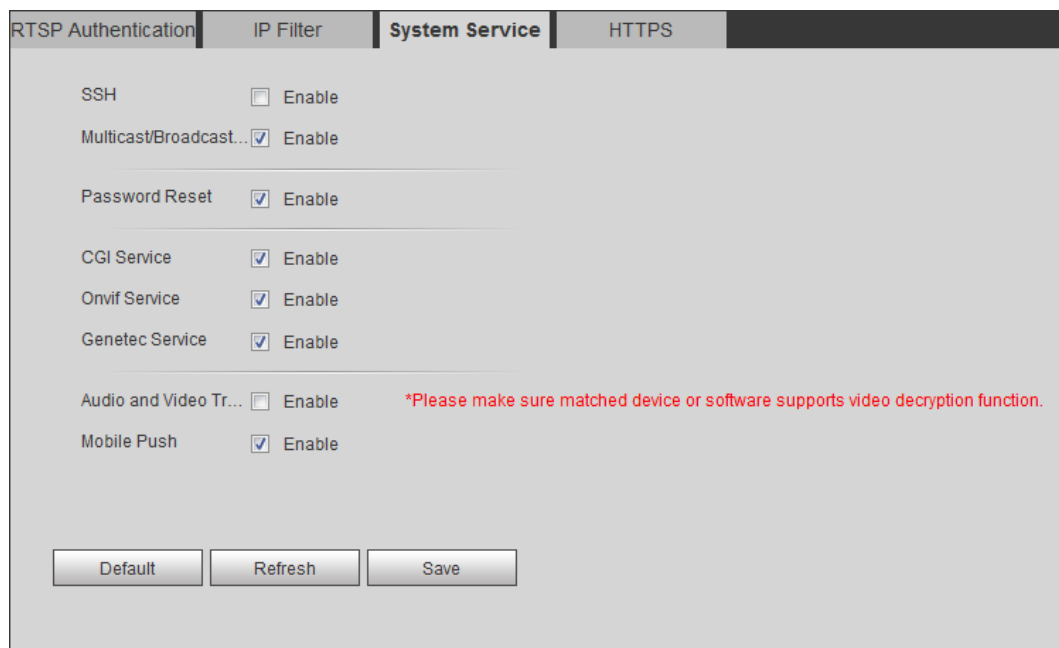
4.8.4.3 Configuración de SystemService

Puede configurar funciones como SSH, restablecimiento de contraseña, servicio CGI, servicio Onvif, servicio genetec, cifrado de transmisión de audio y vídeo y push móvil.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> SystemService**.



El **SystemService** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-102.

Figura 4-102 Servicio del sistema



Paso2 Habilite funciones en el **SystemService** interfaz. Consulte la Tabla 4-52.

Tabla 4-52 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

Parámetro	Descripción
SSH	Desactivado por defecto. SSH (Secure Shell) puede codificar sus datos para su transmisión. De esta manera, se puede evitar la fuga de datos cuando administra su cámara de forma remota. Habilitado por
Restablecimiento de contraseña	defecto.  Si elige deshabilitar esta función, solo podrá restaurar el hardware para restablecer la contraseña.
Servicio CGI	Habilitado por defecto. Habilitar CGI (interfaz de puerta de enlace común) y luego puede usar su navegador para obtener datos del servidor.
Servicio Onvif	Habilitado por defecto. Habilite el servicio Onvif para conectar su cámara a productos de video en red (interfaces de video y grabadoras de video, y grabadoras de video incluidas) de otros fabricantes.
Servicio Genetec	Habilitado por defecto.
Audio y video Transmisión Cifrado	Desactivado por defecto.  Si habilita esta función, asegúrese de que las cámaras o el software correspondientes puedan decodificar el audio y el video que ha codificado. La transmisión de audio y video entre su cámara y la plataforma de terceros no se puede codificar. Por lo tanto, para la seguridad de los datos, le recomendamos que desactive el servicio CGI y el servicio Onvif.
Empuje móvil	Habilitado por defecto. Las instantáneas en condición de alarma se pueden enviar a su teléfono.

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.4.4 Configuración de HTTPS

Con HTTPS, puede instalar certificados personalizados o certificados firmados. También puede obtener e instalar un certificado raíz.

Después de instalar certificados personalizados o certificados firmados en su cámara, debe instalar un certificado raíz en su PC. Con esto, su PC iniciará sesión en la cámara normalmente a través de HTTPS y garantizará la seguridad de sus datos.

4.8.4.4.1 Creación e instalación de certificados personalizados

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> HTTPS**.

El **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-103.

Figura 4-103 HTTPS

The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page. At the top, there are tabs for 'RTSP Authentication', 'IP Filter', 'System Service', and 'HTTPS'. Below the tabs, there is a checkbox for 'Enable HTTPS'. Underneath, there are three main sections: 'Create Certificate' with a 'Create' button; 'Request Created' with a table containing one row with columns for 'Request Created', 'Delete', 'Install', and 'Download'; 'Install Signed Certificate' with input fields for 'Certificate Path' and 'Certificate Key Path', each with a 'Browse...' button, and an 'Upload' button; and 'Certificate Installed' with a table containing one row with columns for 'Certificate Installed' and 'Delete', and an 'Attribute' input field below it. At the bottom, there are 'Refresh' and 'Save' buttons.

Paso2 Cree un certificado.

1) Haga clic en **Crear**.

Se muestra el cuadro de diálogo de HTTPS. Vea la Figura 4-104.

Figura 4-104 Creación de certificado

2) Configure los parámetros HTTPS. Consulte la Tabla 4-53.

Tabla 4-53 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
País	Abreviatura de un país. Limitado a 2 letras mayúsculas.
Período de validez del nombre de dominio o IP	Dirección IP o nombre de dominio de su Cámara Periodo de validez del certificado.
Provincia	Provincia donde utiliza este certificado.
Localización	Ubicación donde usa este certificado.
Organización	Organización que utiliza este certificado.
Unidad de organización	Nombre de la unidad organizativa que utiliza este certificado. Correo electrónico de una persona o empresa que utiliza este certificado.
Correo electrónico	

3) Haga clic en **Crear**.

Se mostrarán las solicitudes creadas.


Paso3 Haga clic en **Instalar en pc** para iniciar la instalación. Después de eso, la propiedad del certificado se mostrará en el **Certificado instalado** barra de la **HTTPS** interfaz.



Hacer clic **Borrar** cerca de **Certificado instalado** barra de la **HTTPS** interfaz para eliminar un certificado instalado.

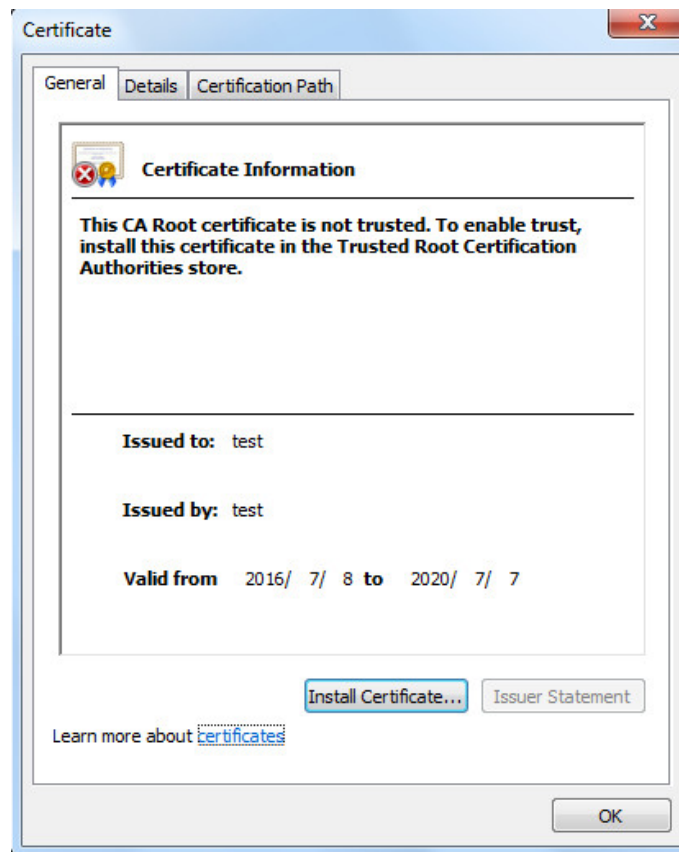
Paso4 Haga clic en **Salvar** para almacenar el certificado raíz.

Paso5 Instale el certificado raíz.

1) Haga doble clic  **RootCert. cer** has salvado.

El cuadro de diálogo de **Certificado** se visualiza. Vea la Figura 4-105.

Figura 4-105 Certificado



2) Haga clic en **Instalar certificado**.

El **Asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-106.

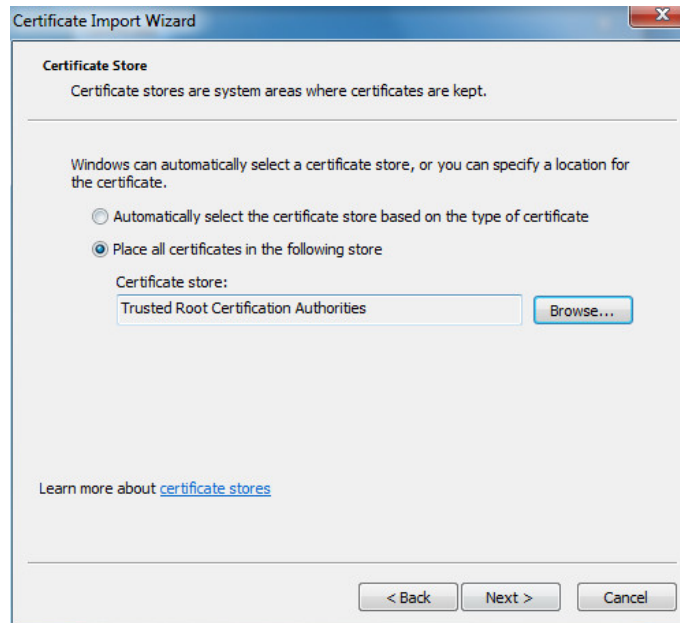
Figura 4-106 Asistente de importación de certificados



3) Haga clic en **Próximo**.

Se muestra la interfaz de selección del almacén de certificados.

Figura 4-107 Almacén de certificados

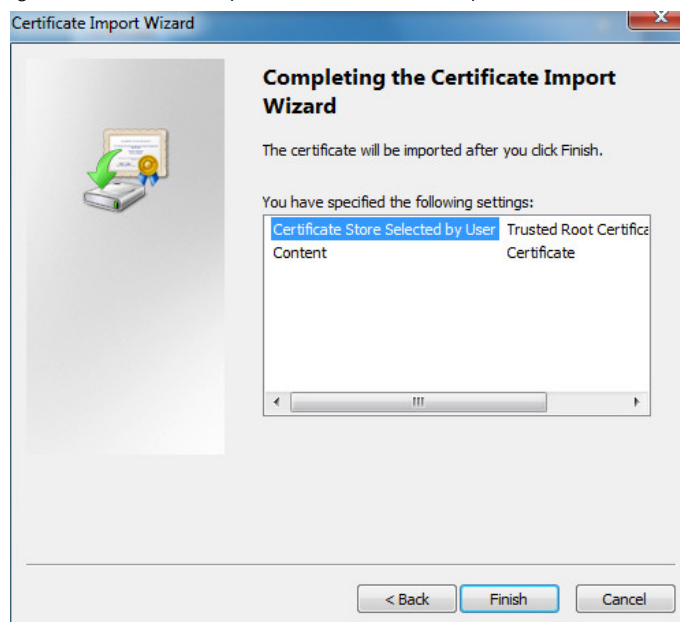


4) Seleccione "Colocar todos los certificados en la siguiente tienda". Hacer clic **Navegar** y establezca las "Autoridades de certificación raíz de confianza" como almacén de certificados.

5) Haga clic en **Próximo**.

Se muestra el asistente de finalización de la importación de certificados. Vea la Figura 4-108.

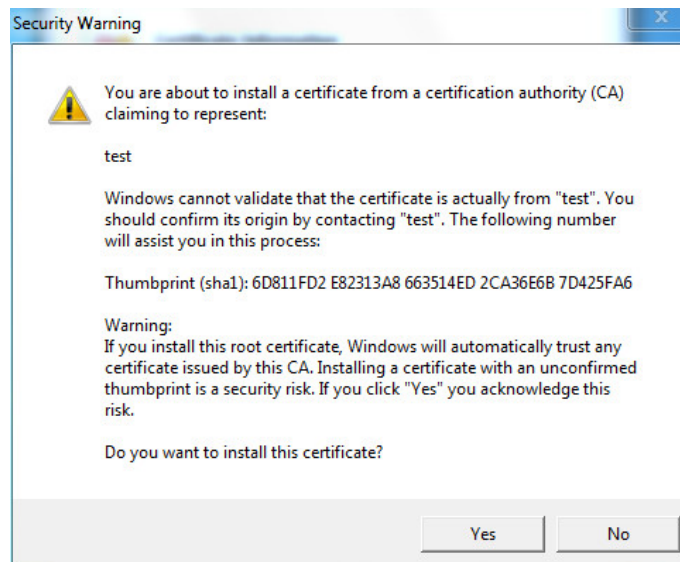
Figura 4-108 Asistente de importación de certificados completando



6) Haga clic en **Terminar**.

Se muestra la interfaz de advertencia de seguridad. Vea la Figura 4-109.

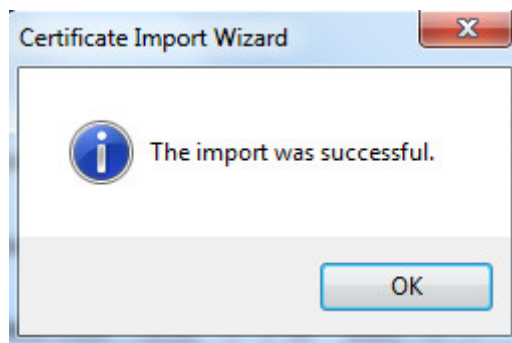
Figura 4-109 Advertencia de seguridad



7) Haga clic en **Salvar**.

El sistema muestra un mensaje que indica que la importación se realizó correctamente. Ver **Click Salvar** para finalizar la importación del certificado.

Figura 4-110 Solicitud de importación correcta



8) Haga clic en **Salvar** para finalizar la instalación del certificado raíz.

Paso6 Habilite HTTPS y se mostrará un mensaje de que es necesario reiniciar la cámara.

Después de que su cámara se reinicie, escriba la dirección IP de la cámara en su navegador y acceda a la cámara a través del protocolo HTTPS.

4.8.4.4.2 Instalación de certificado firmado

Obtenga un certificado firmado y su contraseña en el instituto de firma digital. E importe el certificado y su contraseña a la cámara.

Paso1 Seleccione **Configuración> Red> HTTPS**.

El **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-111.

Figura 4-111 HTTPS

The screenshot shows a web interface for configuring HTTPS. At the top, there are tabs for 'RTSP Authentication', 'IP Filter', 'System Service', and 'HTTPS'. The 'HTTPS' tab is selected. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Enable HTTPS'. Underneath, there are four main sections: 'Create Certificate' with a 'Create' button; 'Request Created' with a text input field and 'Delete', 'Install', and 'Download' buttons; 'Install Signed Certificate' with 'Certificate Path' and 'Certificate Key Path' text input fields, 'Browse...' buttons, and an 'Upload' button; and 'Certificate Installed' with a 'Certificate Installed' text input field and a 'Delete' button. At the bottom, there are 'Refresh' and 'Save' buttons.

Paso2 Instale un certificado que haya sido firmado.

- 1) Haga clic en **Navegar** en el lado derecho de **Ruta del certificado** barra para seleccionar el certificado que va a cargar.
- 2) Haga clic en **Navegar** en el lado derecho de **Ruta de la clave del certificado** barra para seleccionar la contraseña del certificado que va a cargar.

Paso3 Haga clic en **Subir**.


Comienza la instalación. Después de eso, la propiedad del certificado se mostrará en el **Certificado instalado** barra de la **HTTPS** interfaz.



Hacer clic **Borrar** cerca de **Certificado instalado** barra de la **HTTPS** interfaz para eliminar un certificado instalado.

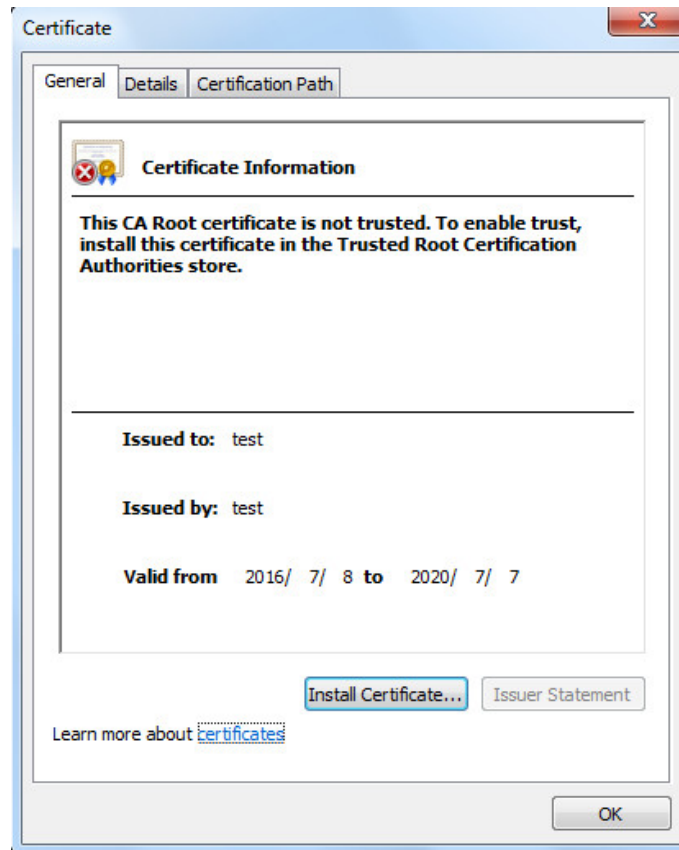
Paso4 Haga clic en **Salvar** para almacenar el certificado raíz.

Paso5 Instale el certificado raíz.

- 3) Haga clic en  **RootCert.cer** has salvado.

El cuadro de diálogo de **Certificado** se visualiza. Vea la Figura 4-112.

Figura 4-112 Certificado



4) Haga clic en **Instalar certificado**.

El **Asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-113.

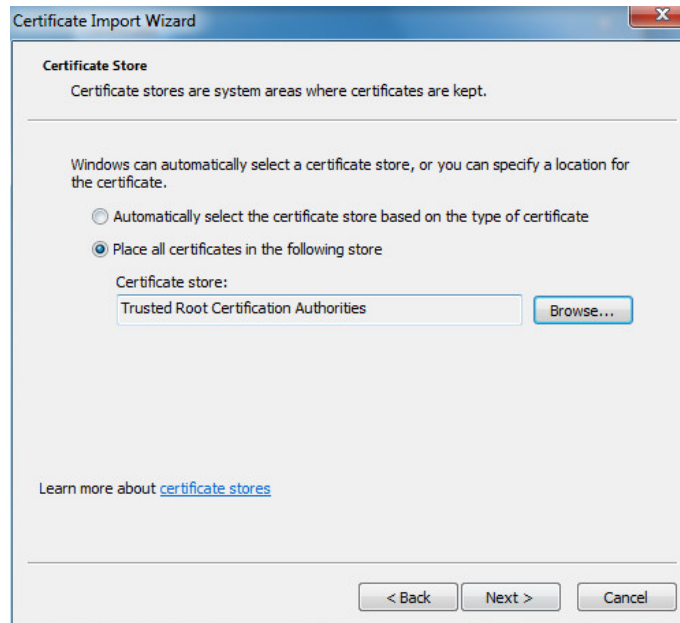
Figura 4-113 Asistente de importación de certificados



5) Haga clic en **Próximo**.

Se muestra la interfaz de selección del almacén de certificados. Vea la Figura 4-114.

Figura 4-114 Almacén de certificados

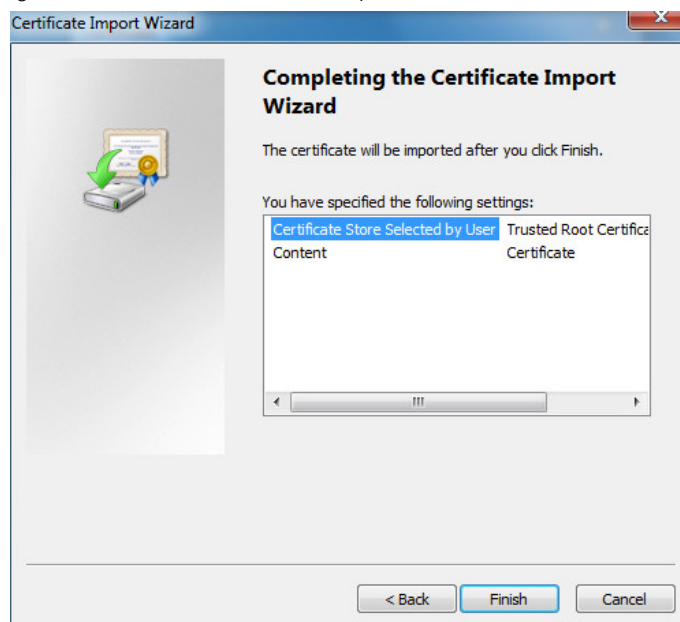


6) Seleccione "Colocar todos los certificados en la siguiente tienda". Hacer clic **Navegar** y establezca la autoridad de certificación raíz de confianza como almacén de certificados.

7) Haga clic en **Próximo**.

Se muestra el asistente de finalización de la importación de certificados. Vea la Figura 4-115.

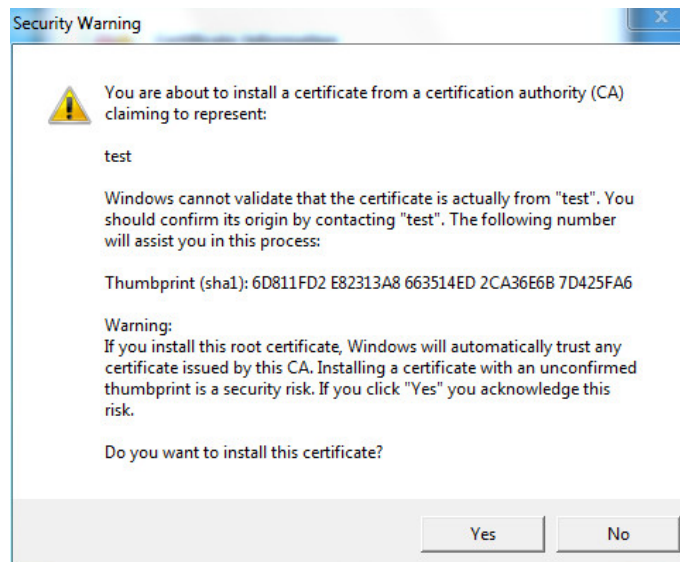
Figura 4-115 Finalización del asistente de importación de certificados



8) Haga clic en **Terminar**.

Se muestra la interfaz de advertencia de seguridad. Vea la Figura 4-116.

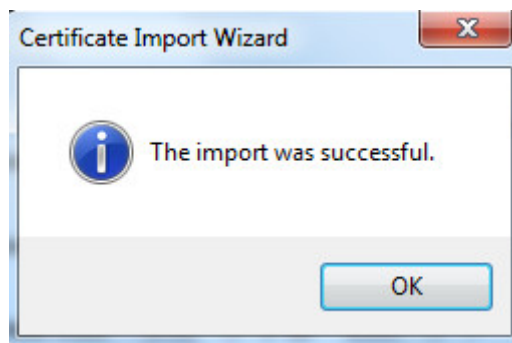
Figura 4-116 Advertencia de seguridad



9) Haga clic en **Salvar**.

El sistema muestra un mensaje que indica que la importación se realizó correctamente. Vea la Figura 4-117. Hacer clic **Salvar** para finalizar la importación del certificado.

Figura 4-117 Solicitud de importación correcta



10) Haga clic en **Salvar** para finalizar la instalación del certificado raíz.

Paso6 Habilite HTTPS y se mostrará un mensaje de que es necesario reiniciar la cámara.

Después de que su cámara se reinicie, escriba la dirección IP de la cámara en su navegador y acceda a la cámara a través del protocolo HTTPS.

5 Mantenimiento del sistema

5.1 Requisitos de mantenimiento

Para el buen y seguro funcionamiento del sistema, se recomienda administrar y mantener el sistema, hacer copias de seguridad de los archivos con los siguientes métodos.

Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.

Borre con regularidad la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilizan con frecuencia. Modifique su contraseña cada 3 meses.

Consulte el libro de registro de su sistema con regularidad. Maneje los problemas lo antes posible. Realice una copia de seguridad de la configuración del sistema con regularidad.

Revise periódicamente sus archivos y elimine los antiguos.

Actualice el firmware con regularidad.

5.2 Mantenimiento automático

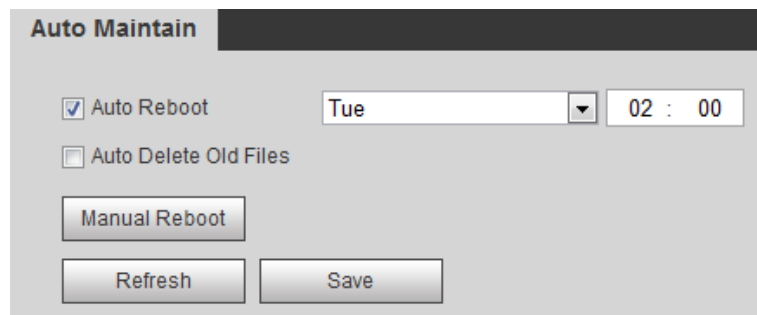
Puede configurar ajustes como "hora de reinicio automático", "reiniciar la cámara manualmente" y "eliminar archivos automáticamente".

5.2.1 Reinicio de la cámara

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Mantenimiento automático**.

El **AutoMaintain** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-1.

Figura 5-1 Mantenimiento automático



Paso2 Reinicie esta cámara.

Reinicio automático: seleccione **Reinicio automático** y establezca la hora de reinicio que necesite. Luego haga clic en **Salvar**.

Reinicio manual: haga clic en **Reinicio manual** y se muestra un cuadro de diálogo. Hacer clic **Salvar** en este cuadro de diálogo y su cámara se reinicia de inmediato.

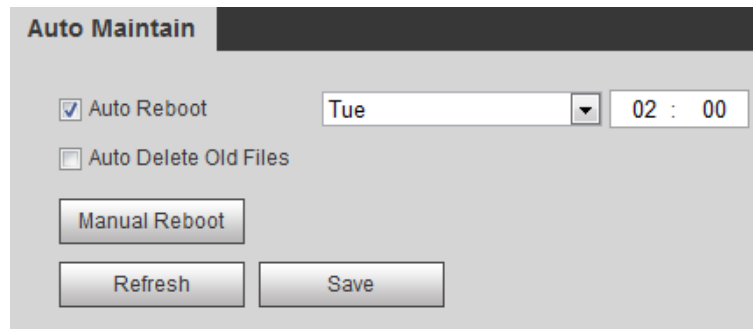
5.2.2 Eliminación de archivos antiguos

Puede habilitar esta función para eliminar videos grabados o imágenes guardadas en la tarjeta SD, FTP o servidor NAS con regularidad según el intervalo de tiempo que haya establecido.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Mantenimiento automático**.

El **AutoMaintain** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-2.

Figura 5-2 Mantenimiento automático



Paso2 Habilitar **Eliminación automática de archivos antiguos** y seleccione por su cuenta el intervalo de tiempo para eliminar los archivos antiguos. Varía de 1 a 31 día (s).

Paso3 Haga clic en **Salvar**.

5.3 Copia de seguridad y restauración

5.3.1 Importación y exportación

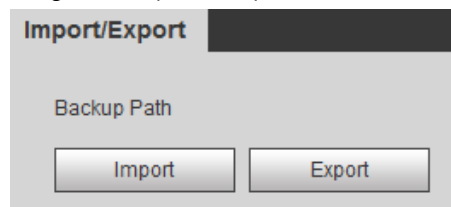


Los archivos que se exportan no contienen ajustes preestablecidos. Para importar y exportar ajustes preestablecidos, consulte "3.2.1.4 Configuración de la copia de seguridad preestablecida" y "3.2.2.4 Configuración de la copia de seguridad preestablecida".

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Importar / Exportar**.

El **Importación y exportación** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-3.

Figura 5-3 Importar / Exportar



Paso2 Importar / Exportar archivos.

Hacer clic **Exportar** y se muestran las rutas de los archivos de copia de seguridad. Hacer clic **Importar** para importar archivos que ha exportado y respaldado.

5.3.2 Configuración predeterminada

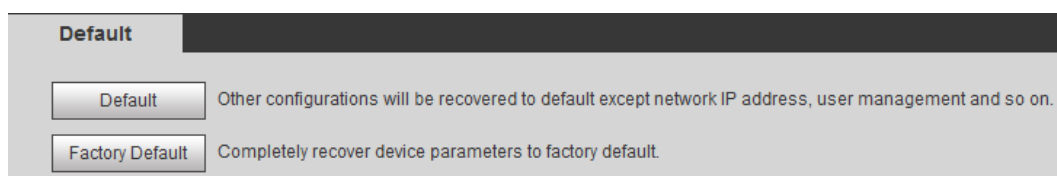


Tenga cuidado al implementar operaciones como "restaurado a los valores predeterminados" y "restaurado a los valores predeterminados de fábrica". Las operaciones resultarán en la pérdida de datos.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Predeterminado**.

El **Defecto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-4.

Figura 5-4 Configuración predeterminada



Paso2 Restaure la cámara a la configuración predeterminada.

Hacer clic **Defecto**, y se restablecen todas las configuraciones, excepto la dirección IP y la cuenta. Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, y todas las configuraciones se restablecen.

5.4 Actualización de firmware



Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie la cámara; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen correctamente.

Al actualizar, no corte la alimentación / red, no reinicie ni apague la cámara.

Paso1 Seleccione **Configuración> Sistema> Actualizar**.

El **Mejora** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-5.

Figura 5-5 Actualización

Paso2 Seleccione un método de actualización que necesite y actualice el sistema.

Actualización de archivo

- 1) Hacer clic **Navegar**, y cargue el archivo de actualización. El archivo de actualización debe ser un archivo .bin. Hacer clic **Mejora** para iniciar el proceso.

Actualización en línea



Solo cuando esta cámara térmica y su computadora estén conectadas a la red, se puede implementar la actualización en línea.

Detecta la versión de tu sistema.

Detección automática: seleccione **Verificación automática de actualizaciones** y haga clic en **Salvar**. La versión se detecta automáticamente.

Detección manual: seleccione **Comprobación manual** y el sistema comienza a verificar la información de la versión.

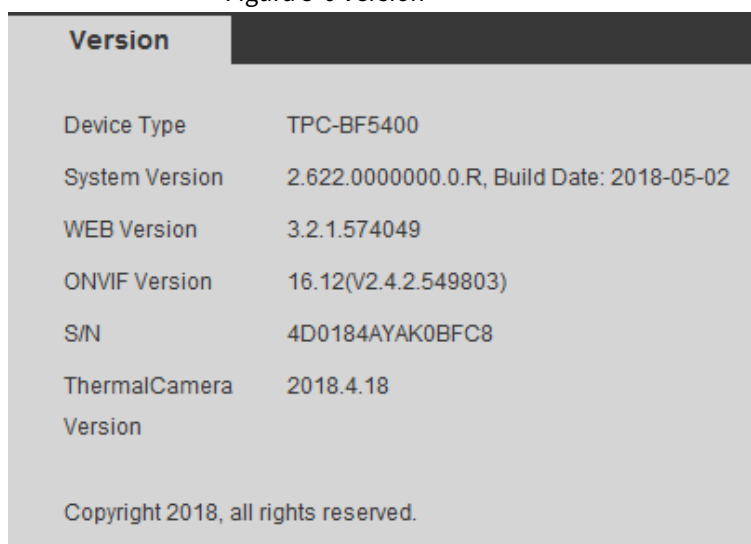
5.5 Información de la versión

Vea la información del hardware de la cámara, la versión del sistema y la versión web.



Las versiones de diferentes cámaras pueden variar y prevalecerá el producto real. Seleccione **Configuración> Información> Versión**, y el **Versión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-6.

Figura 5-6 Versión



5.6 Registro del sistema

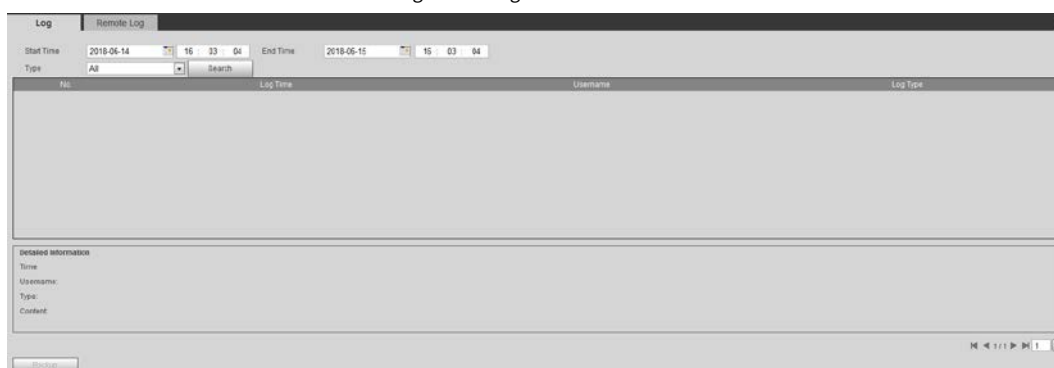
5.6.1 Búsqueda de registros del sistema

El tipo de registro incluye "todo, sistema, configuración, datos, evento, registro, cuenta y seguridad".

Paso1 Seleccione **Configuración> Información> Registro**.

El **Tronco** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-7.

Figura 5-7 Registro



Paso2 Configure la hora de inicio y la hora de finalización, y luego seleccione el tipo de registro.

Tabla 5-1 Descripción de los parámetros del registro del sistema

Parámetros	Descripción
Hora de inicio	Seleccione un período de tiempo en el que desea buscar.
Hora de finalización	La primera hora de inicio es el 1 de enero de 2000 y la última hora de finalización es el 31 de diciembre de 2037.

Escribe	<p>El tipo de registro incluye "todo, sistema, configuración, datos, evento, registro, cuenta y seguridad".</p> <p>Todo: toda la información del registro.</p> <p>Sistema: incluye el inicio del programa, la salida forzada, la salida, el reinicio del programa, el apagado / reinicio de la cámara, el reinicio del sistema y la actualización del sistema.</p> <p>Configuración: incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.</p> <p>Datos: incluye configurar el tipo de disco, borrar datos, intercambio en caliente, estado de FTP, estado de NAS, modo de grabación, error de tarjeta SD y error de disco duro.</p> <p>Evento (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalías): incluye el inicio y el final del evento.</p> <p>Registro: incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.</p> <p>Gestión de usuarios: incluye iniciar sesión, cerrar sesión, agregar un usuario, eliminar un usuario, modificar un usuario, agregar un grupo, eliminar un grupo y modificar un grupo.</p> <p>Seguridad: incluye restablecimiento de contraseña y filtro de IP.</p>
---------	--

Paso3 Haga clic en **Búsqueda**.

Se muestran los registros necesarios. Vea la Figura 5-8.

Haga clic en un registro y luego podrá ver la información detallada en **Información detallada** zona.

Hacer clic **Apoyo**, y luego puede hacer una copia de seguridad de todos los registros encontrados en su PC.

Figura 5-8 Información de registro



5.6.2 Vista remota

Habilite esta función para verificar de forma remota los registros en su cámara.

Paso1 Seleccione **Configuración> Información> Registro**.

El **Registro remoto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-9.

Figura 5-9 Registro remoto

Paso2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso3 Establecer **IP Dirección, puerto y Número de cámara**. Luego haga clic en **Salvar**.



Debe escribir aquí la dirección IP de la computadora remota.

5.7 Usuario en línea

Ver todos los usuarios web actuales.

Seleccione **Configuración> Información> Usuario en línea**, y el **Usuario en línea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-10.

Figura 5-10 Usuario en línea



ID	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	10.33.12.177	2018-05-15 15:50:49

Refresh

6 métodos de acceso adicionales

6.1 Acceso a través de NVR

Conecte esta cámara a NVR (grabadora de video en red) a través de Wi-Fi o Ethernet. Luego, puede configurar y administrar esta cámara a través del cliente web del NVR.

Preparación

Su PC, NVR y su cámara térmica están todos conectados a la red. Ha habilitado la función de acceso a la plataforma.

Ha iniciado sesión en el cliente web del NVR.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración> Cámara> Registro**.

El **Registro remoto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 6-1.

Figura 6-1 Registro

CH	Camera Name	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name	Remote Channel No.	Manufacturer	WEB Browse	Type
D19	&conf_img...				192.168.102.122	37777	2F0424B PAN00074	1	Private		
D20	CAM 20				192.168.102.122	37777	NVD	1	Private		
D21	CAM 21				192.168.102.122	37777	ITC102-IR	1	Private		
D22	CAM 22				192.168.102.122	40007	1K024B5YA200004	1	Private		
D23	CAM 23				192.168.102.122	37777	EVS	1	Private		EVS5000
D24	IPC				192.168.102.122	37777	2A018CFFAZ00040	1	Private		P2s

Paso2 Haga clic en **Búsqueda**.

Después de la búsqueda, el sistema muestra las cámaras que se han buscado.

Paso3 Seleccione Cámaras cuya dirección IP necesite ser modificada y haga clic **Agregar**.

La siguiente lista mostrará información del túnel con la Cámaras Cuando inicia sesión en el cámara correctamente, se muestra la condición de conexión



El cliente web de NVR reconoce de forma predeterminada que el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en la cámara son "admin". Si ha modificado su contraseña, agregue su Cámara manualmente.

6.2 Acceso a través de SmartPSS

Puede configurar y administrar esta cámara térmica a través del cliente SmartPSS.

Preparación

Su PC (con SmartPSS instalado) y su cámara térmica se han conectado a la red.

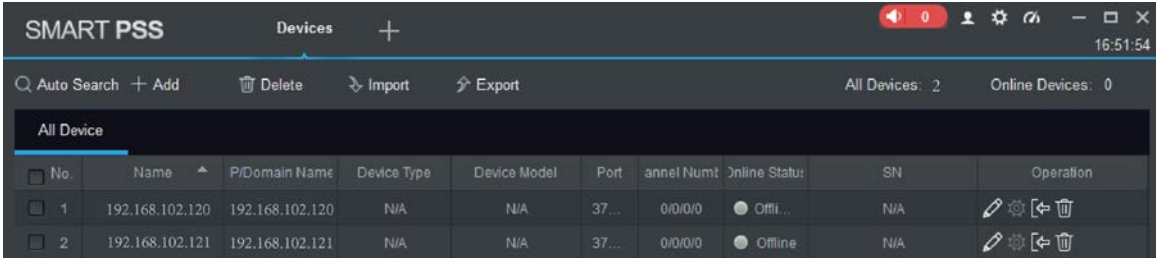
Ha instalado y abierto SmartPSS.

Procedimiento

Paso1 clic **Cámaras** en la página de inicio.

El **Cámaras** se muestra la interfaz. Vea la Figura 6-2.

Figura 6-2 Lista de cámaras



No.	Name	P/Domain Name	Device Type	Device Model	Port	annel Numt	Online Status	SN	Operation
1	192.168.102.120	192.168.102.120	N/A	N/A	37...	0/0/0/0	Offi...	N/A	[edit] [refresh] [delete]
2	192.168.102.121	192.168.102.121	N/A	N/A	37...	0/0/0/0	Offline	N/A	[edit] [refresh] [delete]

Paso2 Escriba el segmento de red en el que se encuentra la cámara y luego haga clic en **Búsqueda**.

Después de la búsqueda, el sistema muestra las cámaras que se han buscado.

Paso3 Seleccione Cámaras cuya dirección IP necesite ser modificada y haga clic **Agregar**.

La siguiente lista mostrará las cámaras que se han agregado. Cuando inicia sesión en la cámara correctamente, se muestra la condición de conexión **En línea**.



Está configurado de forma predeterminada que el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el lado del cliente de SmartPSS son "admin". Si ha modificado la contraseña o el puerto de la cámara, agregue la cámara manualmente.

Por favor ingrese el informe

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;

Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;

No incluya el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;

No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc. ;

No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc. ;

2. Actualice el firmware y el software cliente inTime

De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.

Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras especial y gabinete, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de dispositivos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseñas

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña.

Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilite el bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio en cualquier conjunto de números entre 1024 ~ 65535, reduciendo el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilite HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Desactive los servicios innecesarios y elija los modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.

SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo. FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.

Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará una pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.

Verificar el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.

La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

Habilite la función de filtrado de direcciones IP / MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.