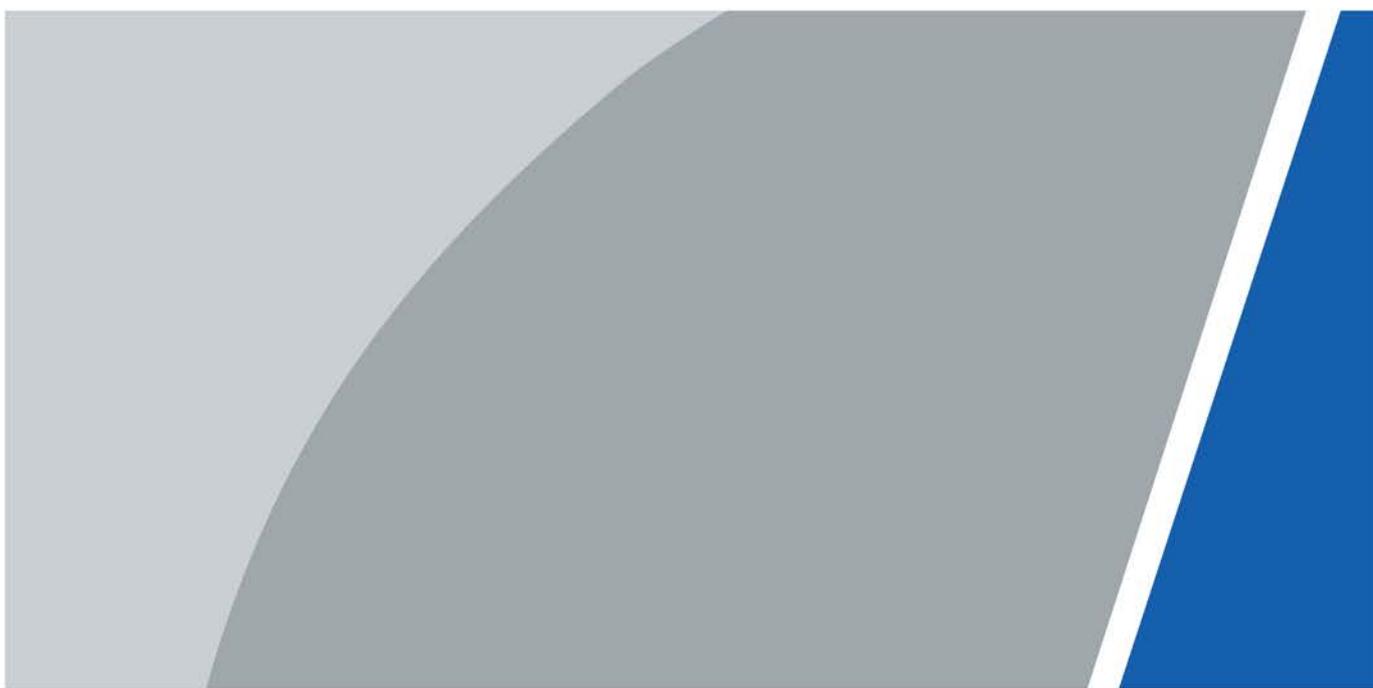


Cámara ANPR inteligente

Manual de operaciones web



Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la cámara inteligente con acceso al reconocimiento automático de matrículas (en lo sucesivo, "la cámara"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	Actualizado el manual.	marzo 2023
V1.0.0	Primer lanzamiento.	octubre 2022

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. 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 a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcione la información de contacto requerida.

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas sufridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan 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.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y cumpla con las pautas cuando lo use.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

requerimientos de instalación



WARNING

- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación para evitar daños al dispositivo.



- El personal que trabaje en alturas debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar su seguridad personal, incluido el uso de casco y cinturones de seguridad.
- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Utilice un adaptador o una fuente de alimentación de gabinete proporcionada por el fabricante.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación cumpla con los requisitos SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y que el voltaje nominal cumpla con el estándar IEC60065, IEC60950-1 o IEC62368-1. Los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con protección a tierra.

Requisitos de operación



- Compruebe si la fuente de alimentación es correcta antes de usar.
- No desconecte el cable de alimentación del lateral del dispositivo mientras el adaptador está encendido.
- Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Utilice el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de

líquido en el dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia él.

- No desmonte el dispositivo sin instrucción profesional.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
1. Introducción.....	1
1.1 Resumen.....	1
1.2 Características.....	1
2 Configuración Web.....	3
2.1 Inicio de sesión web.....	3
2.1.1 Requisitos del sistema recomendados.....	3
2.1.2 Inicialización del dispositivo.....	4
2.1.3 Iniciar sesión.....	6
2.1.4 Restablecimiento de contraseña.....	6
2.1.5 Funciones web.....	7
2.2 Asistente.....	8
2.3 en vivo.....	10
2.3.1 Transmisión de vídeo.....	10
2.3.2 Vista en vivo.....	10
2.3.3 Número de Placa Reconocido.....	11
2.3.4 Instantánea de la placa.....	11
2.3.5 Funciones del sistema.....	11
2.3.6 Funciones de página en vivo.....	11
2.3.7 Instantánea del vehículo.....	13
2.3.8 Lista de eventos.....	13
2.4 Buscar.....	13
2.4.1 Consulta de imágenes.....	13
2.4.1.1 Imagen de la tarjeta de memoria.....	13
2.4.1.2 Imagen local.....	14
2.4.2 Búsqueda de grabación.....	15
2.4.2.1 Grabación.....	15
2.4.2.2 Marca de agua.....	15
2.4.3 Búsqueda de registros de instantáneas.....	dieciséis
2.4.4 Consulta de alarma.....	dieciséis
2.5 Configuración.....	17
2.5.1 ANPR.....	17
2.5.1.1 Configuración de instantánea.....	17
2.5.1.2 Configuración de IA.....	20

2.5.1.2.1 Configuración de análisis inteligente.....	20
2.5.1.2.2 Selección de la escena de reconocimiento.....	20
2.5.1.3 Configuración de OSD.....	21
2.5.1.3.1 OSD de vídeo.....	21
2.5.1.3.2 Imagen original OSD.....	23
2.5.1.4 Configuración de corte.....	24
2.5.1.4.1 Recorte de instantánea.....	24
2.5.1.4.2 Superposición de placas.....	24
2.5.1.5 Configuración de lista de bloqueo y lista de permitidos para vehículos.....	25
2.5.1.5.1 Lista de permitidos.....	25
2.5.1.5.2 Lista de bloqueo.....	26
2.5.1.6 Configuración del control de barrera.....	26
2.5.1.6.1 Control de Barreras.....	26
2.5.1.6.2 Controlador remoto.....	27
2.5.1.7 Configuración de los ajustes de RS-485.....	28
2.5.1.8 Configuración del periférico RS-485.....	30
2.5.1.9 Configuración del horario.....	30
2.5.1.10 Configuración de pantalla LED.....	31
2.5.1.11 Configuración de la transmisión.....	33
2.5.1.11.1 Configuración de transmisión de eventos.....	33
2.5.1.11.2 Configuración de transmisión de voz.....	34
2.5.1.11.3 Configuración de volumen/codificación.....	35
2.5.1.12 Configuración de la prueba del dispositivo.....	36
2.5.1.12.1 Prueba de dispositivo.....	36
2.5.1.12.2 Información de ajuste de captura.....	37
2.5.1.12.3 Registro de recopilación.....	38
2.5.2 Cámara.....	38
2.5.2.1 Configuración de atributos de imagen.....	38
2.5.2.1.1 Generalidades.....	38
2.5.2.1.2 Obturador.....	40
2.5.2.1.3 Medición.....	41
2.5.2.2 Configuración de parámetros de vídeo.....	42
2.5.2.2.1 Vídeo.....	42
2.5.2.2.2 Instantánea.....	43
2.5.2.2.3 Rentabilidad de la inversión.....	43
2.5.3 Configuración de red.....	44
2.5.3.1 Configuración de TCP/IP.....	44
2.5.3.2 Configuración del puerto.....	44

2.5.3.3 Configuración de DDNS.....	44
2.5.3.4 Configuración de registro.....	44
2.5.3.5 Configuración de multidifusión.....	45
2.5.3.6 Configuración del correo electrónico.....	45
2.5.3.7 Configuración de SNMP.....	46
2.5.3.8 Configuración de 802.1x.....	46
2.5.3.9 Configuración de PPPoE.....	47
2.5.3.10 Configuración del acceso a la plataforma.....	47
2.5.3.10.1 P2P.....	47
2.5.3.10.2 ONVIF.....	48
2.5.3.10.3 Plataforma de envío de información.....	48
2.5.4 Evento.....	49
2.5.4.1 Alarma.....	50
2.5.4.1.1 Habilitación de puertos de entrada y salida de alarma.....	50
2.5.4.1.2 Puerto de salida de alarma.....	50
2.5.4.2 Anormalidad.....	50
2.5.4.3 Detección de desenfoque.....	52
2.5.4.4 SIV.....	52
2.5.5 Almacenamiento.....	53
2.5.5.1 Configuración del punto de almacenamiento.....	53
2.5.5.2 Almacenamiento local.....	53
2.5.5.3 FTP.....	54
2.5.5.4 Servidor de plataforma.....	55
2.5.5.5 Ruta de almacenamiento.....	55
2.5.6 Sistema.....	56
2.5.6.1 Generalidades.....	56
2.5.6.1.1 Configuración general.....	56
2.5.6.1.2 Fecha y hora.....	56
2.5.6.2 Cuenta.....	57
2.5.6.2.1 Gestión de cuentas.....	57
2.5.6.2.2 Usuario ONVIF.....	59
2.5.6.3 Seguridad.....	59
2.5.6.3.1 Servicio del sistema.....	59
2.5.6.3.2 HTTPS.....	60
2.5.6.3.3 Cortafuegos.....	66
2.5.6.4 Configuración predeterminada.....	66
2.5.6.5 Importar/Exportar.....	66
2.5.6.6 Mantenimiento del sistema.....	66

2.5.6.7 Actualizar.....	67
2.5.7 Información del sistema.....	67
2.5.7.1 Versión.....	67
2.5.7.2 Registro.....	68
2.5.7.2.1 Registro del sistema.....	68
2.5.7.2.2 Registro remoto.....	68
2.5.7.3 Usuario en línea.....	69
2.5.7.4 Estado de ejecución.....	69
2.6 Alarma.....	69
2.7 Cerrar sesión.....	69
3 preguntas frecuentes.....	70
Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....	71

1. Introducción

1.1 Resumen

La cámara adopta un algoritmo inteligente de aprendizaje profundo. Admite detección de vehículos, reconocimiento de matrícula, logotipo, modelo y color, y modo de codificación como H.265.

La cámara consta de una carcasa protectora, un iluminador y una cámara HD inteligente. La cámara HD inteligente adopta CMOS de barrido progresivo, que presenta alta definición, baja iluminancia, alta velocidad de cuadros y excelente reproducción del color.

1.2 Características

Las funciones están disponibles en modelos seleccionados y pueden diferir de la cámara real.

Gestión de permisos

- Cada grupo de usuarios tiene sus propios permisos. Los permisos de un usuario no pueden exceder los permisos de su grupo.
- 2 niveles de usuario.
- Permiso de apertura de barrera y función de alarma de lista de bloqueo.
- Configuración de dispositivos y gestión de permisos a través de Ethernet.

Almacenamiento

- Almacena los datos de video correspondientes en el servidor central de acuerdo con la configuración (como la configuración de alarma y sincronización).
- Los usuarios pueden grabar videos en la página web según sus requisitos. El archivo de video grabado se almacenará en la computadora donde se encuentra el cliente.
- Admite el intercambio en caliente de la tarjeta de almacenamiento y el almacenamiento cuando la red está desconectada. Sobrescribe las imágenes almacenadas y los videos automáticamente cuando la memoria se vuelve insuficiente.
- Almacena 1024 registros de registro y control de permisos de usuario.
- Admite almacenamiento FTP y ANR (reabastecimiento automático de red).

Alarma

- Puede activar la alarma ante excepciones de funcionamiento de la cámara a través de la red, como daños en la tarjeta de memoria.
- Algunos dispositivos pueden conectarse a varios periféricos de alarma para responder a la entrada de alarma externa en tiempo real (dentro de 200 ms). Puede manejar correctamente varias alarmas de acuerdo con el enlace predefinido por los usuarios y generar el aviso de voz correspondiente (los usuarios pueden grabar la voz por adelantado).

Monitoreo de red

- Transmite datos de video de un solo canal comprimidos por el dispositivo a la terminal de la red y los hace reaparecer después de la descompresión a través de la red. Mantenga la demora dentro de los 500 ms cuando el ancho de banda es

permitido.

- Admite hasta 10 usuarios en línea al mismo tiempo.
- Admite el acceso al sistema y la gestión de dispositivos a través de la página web del dispositivo.
- La transmisión de datos de video adopta HTTP, TCP, UDP, MULTICAST y RTP/RTCP.

Captura y Reconocimiento

- Reconoce el número de placa, el color, el logotipo, el modelo y otras características de los vehículos.
- Admite la configuración de la información OSD y la configuración de la ubicación del canal y la imagen.
- Admite la captura y codificación de imágenes. Admite el cifrado de marcas de agua en las imágenes para evitar que se manipulen.
- Las imágenes capturadas contienen la hora, la ubicación, la matrícula, el color y más en el vehículo.

Control Periférico

- Control de periféricos: admite la configuración de varios protocolos de control de periféricos y páginas de conexión.
- Se conecta a dispositivos externos como detectores de vehículos, detectores de señales y más.

Ajuste automático

- Iris automático: ajusta automáticamente la apertura del iris a los cambios de luz a lo largo del día.
- Balance de blancos automático: muestra con precisión el color del objeto cuando cambia la condición de la luz.
- Exposición automática: ajusta automáticamente la velocidad del obturador de acuerdo con el valor de exposición de la imagen medido por el sistema de medición, y de acuerdo con la exposición del obturador y del iris configurada por defecto de fábrica.
- Ganancia automática: aumenta automáticamente la sensibilidad de la cámara cuando la iluminación es muy baja, lo que mejora la salida de la señal de la imagen para que la cámara pueda adquirir una imagen clara y brillante.

2 Configuración Web

Puede iniciar sesión en la página web del dispositivo a través de un navegador en su PC, y configurarlo y operarlo.



Las páginas y la configuración son solo de referencia y pueden diferir de la página real.

2.1 Inicio de sesión web

2.1.1 Requisitos del sistema recomendados

Puede acceder a la cámara a través de navegadores con o sin el complemento. Si no usa el complemento, no podrá usar ciertas funciones.

- Al usar un navegador con el complemento, puede obtener una experiencia completa. Recomendamos utilizar Internet Explorer.

Tabla 2-1 Requisitos del sistema recomendados con complemento

Componente de PC	Requisitos del sistema recomendados
Operando Sistema	Windows 7 y posteriores
UPC	Intel core i3 y un procesador más rápido
Gráficos	Gráficos Intel HD y posteriores
RAM	2 GB y más grande
Monitor	1024 × 768 y superior
Navegador	Internet Explorer 9/11, Chrome 33/41, Firefox 49

- Si Internet Explorer no está disponible, puede usar Chrome. Para Chrome, asegúrese de que su computadora cumpla con los requisitos incluidos en la tabla a continuación.



- ◇ Si está utilizando una computadora con un rendimiento más bajo, le recomendamos que use la transmisión secundaria para eliminar los retrasos de vídeo.
- ◇ Cuando utilice una cámara de 4 MP, ajuste la velocidad de fotogramas del video a 15 fps.

Tabla 2-2 Requisitos del sistema recomendados, sin complemento

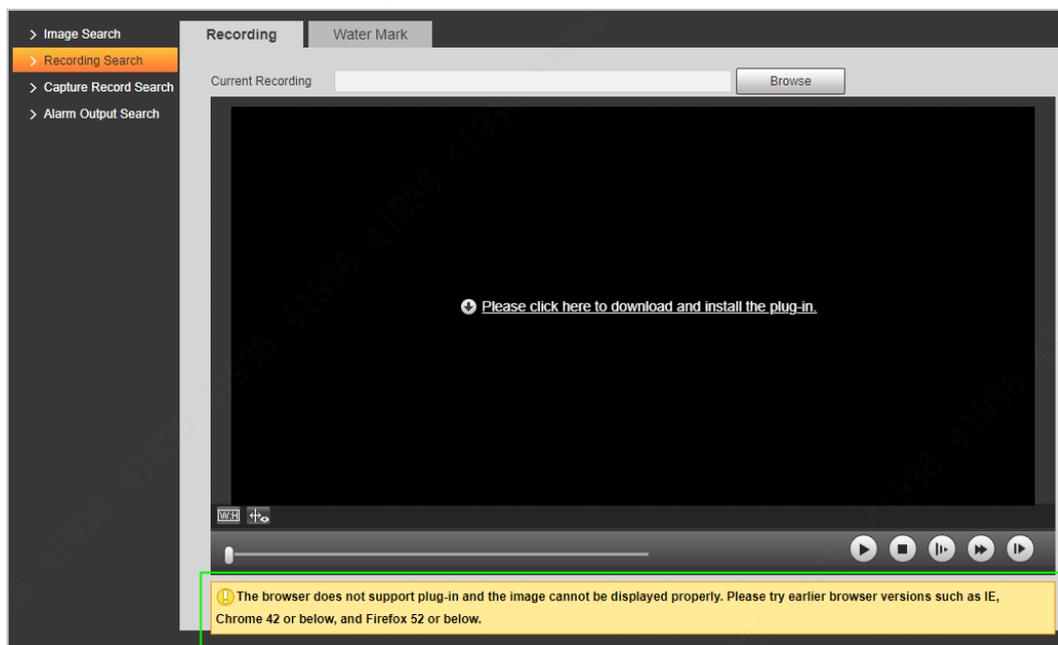
Componente de PC	Requisitos del sistema recomendados
Operando Sistema	Windows 7 y posteriores
UPC	Intel core i5 6500 y más rápido
Gráficos	Gráficos Intel HD y posteriores
RAM	16 GB y más grande

Componente de PC	Requisitos del sistema recomendados
Monitor	1024 × 768 y superior
Navegador	Chrome 92 y más reciente



Los navegadores que no admiten complementos pueden tener problemas para mostrar ciertos videos e imágenes, o descargar datos en lotes. La cámara te recuerda cuando eso sucede.

Figura 2-1 Recordatorio



2.1.2 Inicialización del dispositivo

La cámara se entrega sin inicializar por defecto. Debe inicializarlo y cambiar su contraseña antes de realizar más operaciones. Antes de la inicialización, asegúrese de que tanto la IP de la PC como la IP del dispositivo estén en el mismo segmento de red; de lo contrario, es posible que no pueda ir a la página de inicialización.

Procedimiento

Paso 1 Establezca la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace de la PC y el dispositivo, respectivamente.



- Si no hay un enrutador en la red, distribuya la dirección IP del mismo segmento.
- Si hay un enrutador en la red, configure la puerta de enlace correspondiente y la subred máscara.
- La dirección IP es 192.168.1.108 por defecto.

Paso 2 Haga ping a la dirección IP de la cámara para verificar si la red está conectada. Vaya a

Paso 3 la dirección IP de la cámara en un navegador.

Etapa 4 Ingrese y confirme la contraseña.

- La nueva contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres y contener al menos dos tipos de mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; : y &).
- Si desea volver a cambiar su contraseña, vaya a **Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta**.

Paso 5 Selecciona el **Dirección de correo electrónico** casilla de verificación y luego ingrese su dirección de correo electrónico (se recomienda configurar para restablecer su contraseña).

Paso 6 Hacer clic **Confirmar**.

Figura 2-2 Inicialización del dispositivo

Device Initialization

Username: admin

Password:

The minimum pass phrase length is 8 characters

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.

Confirm

Paso 7 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en **Acceso**.

Figura 2-3 Inicio de sesión

WEB SERVICE v3.0

User Name:

Password: [Forgot password?](#)

Login Reset



- Aparece una ventana emergente cuando el nombre de usuario o la contraseña son incorrectos para recordarle **intentos restantes**.
- La cuenta se bloqueará durante 300 s si se ingresa un nombre de usuario o contraseña incorrectos durante 5 veces consecutivamente.

Paso 8 Hacer clic **Por favor haga clic aquí para descargar** instale el complemento en la ventana de video. Una vez completada la descarga, instálela de acuerdo con las instrucciones en pantalla.



Antes de instalar el complemento, asegúrese de que en **Opción de internet > Seguridad > Ajustes**, el la opción de complemento asociado de activo se ha modificado como **Permitir Inmediato**.

2.1.3 Iniciar sesión

Puede iniciar sesión en la página web siguiendo los pasos a continuación. Para iniciar sesión por primera vez o iniciar sesión después de restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte "2.1.2 Inicialización del dispositivo".

Procedimiento

- Paso 1** Ingrese la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones del navegador y luego presione Enter. Ingrese
- Paso 2** su nombre de usuario y contraseña de inicio de sesión y luego haga clic en **Acceso**.

2.1.4 Restablecimiento de contraseña

Restablece la contraseña cuando la olvides o quieras cambiarla.

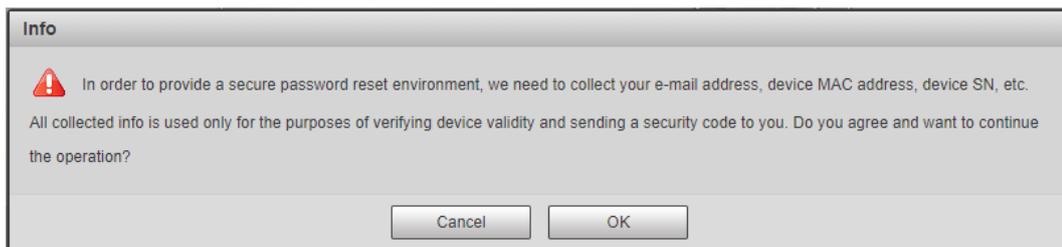


- Al escanear el código QR para adquirir el código de seguridad, un código QR admite hasta 2 adquisición.
- El código de seguridad recibido por correo electrónico solo es válido durante 24 horas.
- Un dispositivo puede generar hasta 10 códigos de seguridad en un día, por lo que puede cambiar la contraseña 10 veces como máximo en un día.
- La dirección de correo electrónico debe completarse durante la inicialización del dispositivo; de lo contrario, no recibirá el código de seguridad. La dirección de correo electrónico del administrador se puede modificar en **Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta**.

Procedimiento

- Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones del navegador y luego presione Enter.
- Paso 2** Hacer clic en **Has olvidado tu contraseña?**.

Figura 2-4 Información



- Paso 3** Hacer clic en **DE ACUERDO**.



Si usa el navegador IE, el sistema puede solicitar **Dejar de ejecutar el script**, haga clic **No**, y continúe ejecutando el script.

- Etapas 4** Escanee el código QR de acuerdo con las indicaciones de la página y envíe el resultado del escaneo al correo electrónico designado para obtener el código de seguridad.

Figura 2-5 Restablecer contraseña (1)

Reset the password(1/2)

QR code:

Note(For admin only):
Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support_gpwd@htmicrochip.com.

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

Security code:

Cancel Next



Escanea el código QR real.

Paso 5 Introduzca el código de seguridad recibido. Hacer

Paso 6 clic **Próximo**.

Figura 2-6 Restablecer contraseña (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.

Confirm Password

No Yes

Paso 7 Colocar **Contraseña** y vuelva a introducir su nueva contraseña en **confirmar Contraseña**.

Paso 8 Hacer clic **Sí**.

2.1.5 Funciones web

Esta sección presenta principalmente las siguientes 6 funciones en la página web.

Figura 2-7 Pestaña



Tabla 2-3 Descripción de la función de la pestaña

Pestaña	Función
Mago	Configuración rápida de píxel de placa, región de reconocimiento y más.
Vivir	Vea y grabe video e imagen en vivo, ajuste la ventana de video e imagen, configure el parámetro de imagen del cliente y más.
Buscar	Busque diferentes tipos de imágenes y videos, y configure la verificación de marcas de agua de los videos.
Configuración	Establezca reglas de eventos de tráfico, atributos básicos de la cámara, la red, el almacenamiento y el sistema, y vea la información del sistema.
Alarma	Establecer mensaje de alarma.
Cerrar sesión	Cierre la sesión del cliente web.

Los siguientes botones son muy comunes en la página web.

Tabla 2-4 Descripción de los botones comunes

Botón	Descripción
	Restaura todos los parámetros a los valores predeterminados del sistema.
	Actualice los parámetros al valor más reciente.
	Guarde la configuración.

2.2 Asistente

Sobre el **Magopágina**, puede configurar escenarios de captura y obtener ayuda para configurar escenarios de instalación.

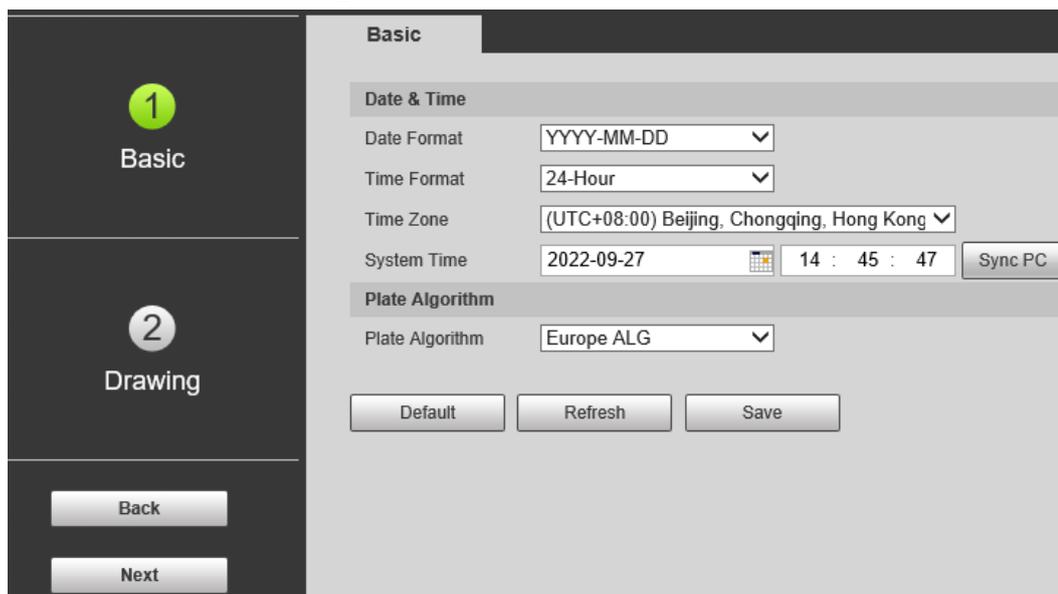


Puedes hacer clic  en la esquina superior derecha de la **Magopágina** para salir.

Procedimiento

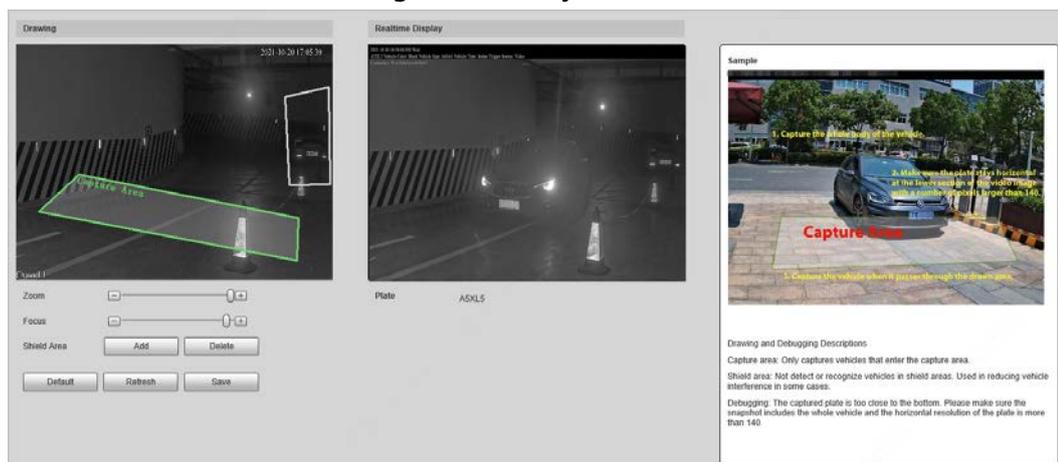
- Paso 1** Haga clic en el **Magopestaña**.
- Paso 2** Seleccione el formato básico de fecha y hora y la hora del sistema de la cámara y luego haga clic en **Ahorrar**.
- Puede introducir manualmente la hora o hacer clic en **Sincronizar PC** para sincronizar la hora desde el servidor.
 - Colocar **Algoritmo de placa** a su región para obtener mejores resultados.

Figura 2-8 Parámetros básicos



Paso 3 Hacer clic **Dibujar** para ver si la imagen de video está correctamente ampliada y enfocada al verificar el píxel de la placa.

Figura 2-9 Dibujo



- 1) Arrastre el zoom y las barras de enfoque para ajustar la imagen de video hasta que la imagen sea clara.
- 2) Siga los consejos de la figura del lado derecho y luego dibuje un área para capturar los vehículos que ingresan.
- 3) Haga clic **Agregar** junto a **Área de escudo** para dibujar áreas que la cámara no reconoce. Hacer clic **Borrar** para eliminar el área.
- 4) **Visualización en tiempo real** La ventana en el medio muestra el recorte del resultado del reconocimiento de placas en la esquina superior izquierda y la imagen del vehículo en tiempo real.
- 5) Haga clic **Ahorrar**.

Etapa 4 Hacer clic **Finalizar** y luego haga clic en **Finalizar** en el medio para salir de la **Magopágina**.



Hacer clic **Atrás** para volver al último paso durante la guía.

2.3 en vivo

Haga clic en el **V**ir pestaña.

En esta página, puede ver videos en vivo y capturar imágenes en tiempo real, grabar videos, configurar LPR y más.

Figura 2-10 En vivo



Tabla 2-5 Descripción de la página en vivo

No.	Descripción	No.	Descripción
1	Video en directo	5	Funciones del sistema
2	Vista en vivo	6	Funciones de la página Live
3	placa reconocida número	7	Instantánea del vehículo
4	Instantánea de la placa	8	Lista de eventos

2.3.1 Transmisión de vídeo

- **Convencional:** asegúrese de que la cámara pueda grabar video y realizar vigilancia de red cuando la red sea normal. Puede configurar la resolución de la transmisión principal dentro del rango admitido por la cámara.
- **Sub corriente:** Reemplaza el flujo principal para hacer la vigilancia de la red y reducir la posesión del ancho de banda de la red cuando el ancho de banda de la red es insuficiente.
- **Protocolo:** Protocolo de videovigilancia, actualmente solo soporta **TCP**.
- **Fluidez:** Suavidad al ver el video en vivo. La fluidez se puede configurar en **Alto, Medio, Bajo, y Por defecto** (recomendado).

2.3.2 Vista en vivo

Muestra el video en vivo capturado por la cámara. También puede hacer clic en los iconos para cambiar la visualización

modo de vista en vivo.

- : Ajuste la imagen a su tamaño original o llene la ventana.
- : Cambia a una ventana grande.

Figura 2-11 Ventana grande



- : Haga clic para habilitar la detección inteligente de pistas. El número de placa, el cuadro delimitador del vehículo y otra información de seguimiento inteligente se mostrarán en la imagen de video.
- : Haga clic para mostrar la ventana en pantalla completa; haga doble clic o haga clic con el botón derecho para salir de la pantalla completa.

2.3.3 Número de Placa Reconocido

Muestra la matrícula reconocida por la cámara en tiempo real cuando pasa un vehículo.

2.3.4 Instantánea de la placa

Muestra la instantánea de la matrícula cuando pasa un vehículo.

2.3.5 Funciones del sistema

Haga clic en las pestañas para configurar las funciones del sistema, incluida la reproducción, la grabación de video y la consulta de instantáneas, la configuración de reglas inteligentes, la configuración de eventos de alarma y el cierre de sesión del sistema.

2.3.6 Funciones de página en vivo

Esta sección presenta operaciones tales como captura de imágenes y videos, zoom, grabación y conversación.

Figura 2-12 Función general



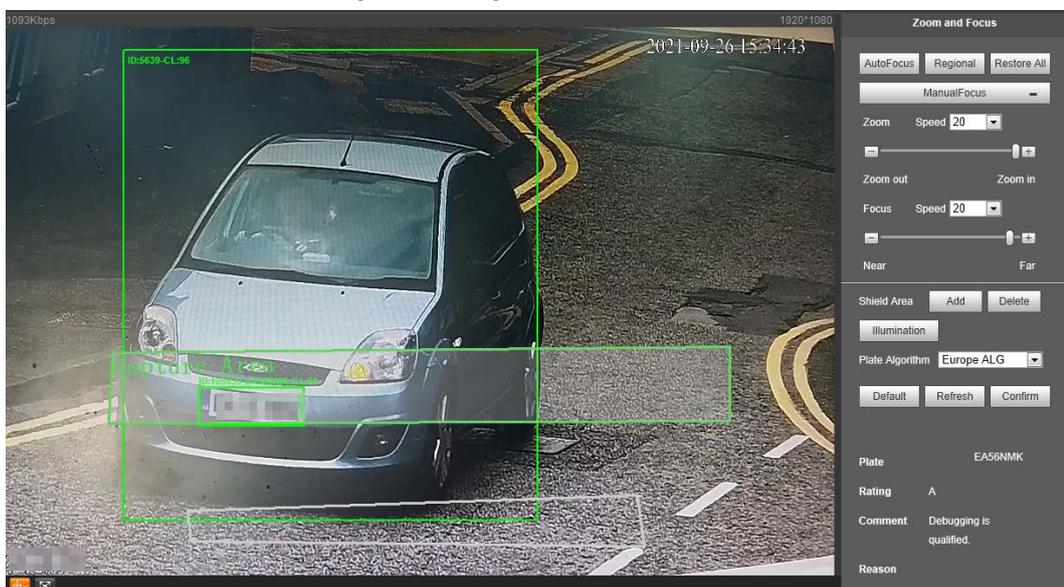
Tabla 2-6 Opción de función general

Iconos	Nombre	Descripción
	Recibir ANPR	Seleccione la casilla de verificación y la cámara recibirá automáticamente instantáneas del vehículo y detectará información de eventos desencadenada por fuentes como detección de radar o video y mostrará dichas instantáneas e información en la parte inferior de la página. Las instantáneas se guardan en la ruta de almacenamiento definida en Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta.
	Tipo de registro	Seleccione el formato de las grabaciones de video (díapor defecto).
	Hablar	Haga clic en él y luego podrá comunicarse con las personas en el sitio a través de la cámara.
	Instantánea manual	Haga clic para tomar una instantánea cuando pase un vehículo. Las instantáneas se guardan en la ruta de almacenamiento.  <ul style="list-style-type: none"> ● Permitir Recibir ANPR primero. ● Para cambiar la ruta de almacenamiento de las instantáneas, vaya a Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta.
	Zoom digital	Arrastre para seleccionar un área en el video y luego el área se ampliará. Haga clic derecho en cualquier parte del video o haga clic para 
	Grabación de vídeo	Haz clic en él para comenzar a grabar. Hacer clic  otra vez para parar grabación. Puede configurar la ruta de almacenamiento de las grabaciones de video en Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta.
	Configuración (LPR)	Puede dibujar el área de detección de placas, ajustar la distancia focal de la cámara y establecer regiones aplicables.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic  para configurar LPR.

Figura 2-13 Configuración (LPR)



Paso 2 Configure el modo de enfoque y zoom, que se utiliza para reconocer el vehículo.

Tabla 2-7 Descripción del parámetro de enfoque

Parámetro	Descripción
Enfoque automático	Ajuste automáticamente la lente de la cámara y haga que el escenario esté claramente enfocado.
Regional	Hacer clic Regional luego dibuje un cuadro en la imagen de video para enfocar la región definida en el cuadro.
Enfoque manual	<ul style="list-style-type: none"> ● Zoom: Haga clic  para acercar, haga clic  para alejar. Tú también puedes arrastre directamente la barra de ajuste. ● Enfocar: Haga clic  para centrarse en lugares lejanos, haga clic en  enfocarse en cerca lugares. También puede arrastrar directamente la barra de ajuste para establecer la distancia focal. ● Velocidad: Hay 3 niveles para seleccionar. Cuanto mayor sea la velocidad, más evidente será el ajuste.
Restaura todo	Restaura todas las configuraciones a los valores predeterminados.
Área de escudo	Hacer clic Agregar para dibujar un área de escudo en la imagen de video donde la cámara no detecta.
Iluminación	Hacer clic Iluminación y la página se dirige al atributo de la cámara. Puede configurar la iluminación allí.
Algoritmo de placa	Seleccione el algoritmo para reconocer la placa. El resultado reconocido se muestra a continuación.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.3.7 Instantánea del vehículo

Seleccionar **Recibir ANPR**, y luego se mostrarán instantáneas cuando pasen los vehículos.

2.3.8 Lista de eventos

Seleccionar **Recibir ANPR**, y se mostrará la información del evento, incluido el número, los tipos de eventos, la hora de captura, los carriles, las placas, el color del vehículo, la velocidad, las señales del vehículo y los tipos de vehículos.

2.4 Buscar

Haga clic en el **Consulta** y el sistema muestra la página de consulta donde puede buscar imágenes y grabaciones de video.

2.4.1 Consulta de imágenes

2.4.1.1 Imagen de la tarjeta de memoria

Las condiciones de búsqueda se pueden establecer en esta sección. Puede buscar información de eventos y placas de la tarjeta SD dentro del período establecido.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Buscar>Consulta de imagen>Imagen de la tarjeta de memoria.**

Figura 2-14 Imagen de la tarjeta de memoria

Start Time: 2023-03-27 00 : 00 : 00
End Time: 2023-03-27 23 : 59 : 59
Event Type: All Images
Plate No.

Name Format for Downloaded Images
\$y%M\$d\$h\$m\$e_\$27
Reset OK
20130106152730_8
Help

Real Plate

Search Found 0 images

No.	Size	Snapshot Time	Plate No.	Plate Color	Vehicle Color	Logo	Region	Event Type	Vehicle Size
-----	------	---------------	-----------	-------------	---------------	------	--------	------------	--------------

Open Download by File Download by Time

Paso 2 Establecer las condiciones de búsqueda.

- Establezca la hora de inicio y finalización del período de búsqueda.
- Seleccionar **Tipo de evento.**
- Seleccionar **Lámina** para ingresar el número de placa.

Paso 3 Hacer clic **Buscar** muestra los resultados que se ajustan a las condiciones de búsqueda.

- Seleccione un archivo de la lista y la imagen capturada de la placa se mostrará **en placa de verdad.**
- Seleccione imágenes y luego haga clic en **Abierto** para ver la instantánea del vehículo

Etapa 4 correspondiente. Seleccione una o más imágenes para descargarlas en la PC local.

- Hacer clic **Descargar por archivo**, las imágenes seleccionadas se descargarán en la ruta definida.
- Hacer clic **Descargar por tiempo**, todos los resultados que se capturan dentro del período establecido se descargarán a la ruta definida.

2.4.1.2 Imagen local

La sección presenta la forma de verificar si la marca de agua de la imagen de la PC está alterada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Buscar>Búsqueda de imágenes>Imagen local.**

Paso 2 Hacer clic **Navegar** seleccione la carpeta donde se encuentra la imagen verificada.

Paso 3 Seleccione la imagen que necesita ser verificada y luego haga clic en **Abierto.**

Etapa 4 Hacer clic **Filigrana.** La cámara comienza a verificar si la imagen tiene una marca de agua y muestra los resultados en la lista de imágenes debajo de **Verificación de marca de agua.**

Seleccione las imágenes y haga clic **Abierto** o haga doble clic en la imagen si necesita obtener una vista previa de la imagen.

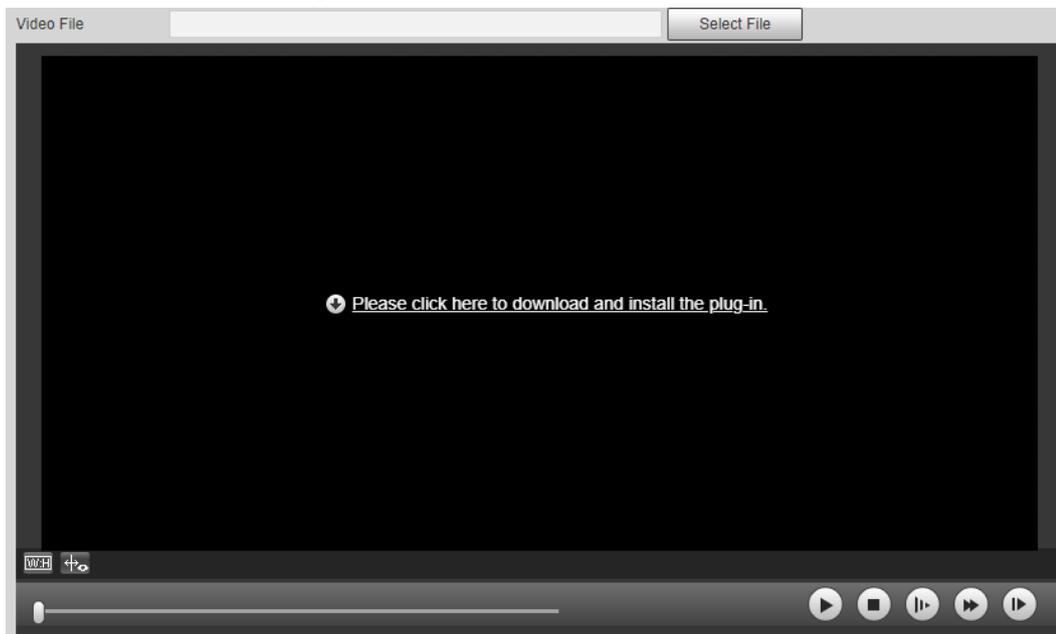
2.4.2 Búsqueda de grabación

2.4.2.1 Grabación

Puede reproducir videos que están almacenados en su computadora.

Paso 1 Seleccionar **Buscar**>**Buscar vídeo**>**Registro**.

Figura 2-15 Buscar grabación



Paso 2 Hacer clic **Seleccione Archivo**, seleccione la ruta de registro, haga clic en **Abierto** y ver el video.

Tabla 2-8 Descripción de la función de reproducción

Icono	Descripción
	<ul style="list-style-type: none">: Reproduce el video.: Pausa.
	Deja de reproducir el vídeo.
	Reduce la velocidad de reproducción de video.
	Acelera la reproducción de videos.
	Siguiente fotograma.

2.4.2.2 Marca de agua

Puede verificar si la marca de agua de las grabaciones locales está alterada.

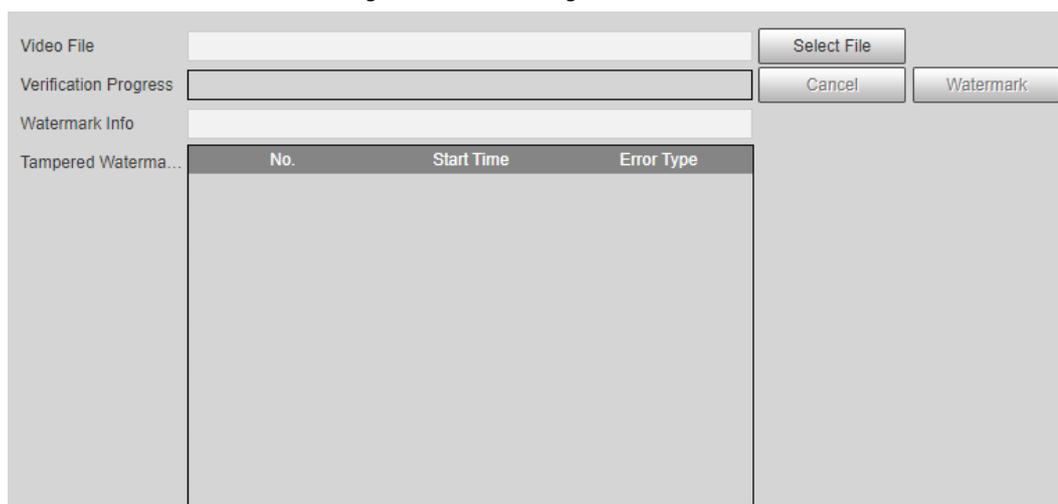


Ir a **Configuración**>**Cámara**>**Video**>**Video en directo** y seleccione **Filigrana** para habilitar la función, y establecer el correspondiente **Cadena de marca de agua**. El carácter predeterminado es DigitalCCTV.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Buscar**>**Buscar vídeo**>**Filigrana**.

Figura 2-16 Marca de agua



Paso 2 Hacer clic **Seleccione Archivo** y seleccione un archivo que desee verificar.

Paso 3 Hacer clic **Filigranar** y el sistema muestra el progreso de verificación y la marca de agua normal. Los resultados se mostrarán en la **Marca de agua manipulada** sección.

2.4.3 Búsqueda de registros de instantáneas

Busque los registros de vehículos dentro del período definido de acuerdo con la dirección definida.



- La cámara puede almacenar hasta 10.000 registros cuando no se instala una tarjeta de memoria.
- Si los registros de paso de vehículos son ilegibles en Excel después de importarlos, cámbielos a UTF-8 codificación del documento en txt, y luego el archivo de Excel se puede abrir normalmente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Buscar > Búsqueda de registros de instantáneas**.

Paso 2 Colocar **Hora de inicio**, y **Hora de finalización**, y luego establecer **Dirección ANPR** (dirección de movimiento del vehículo) y **Tipo de evento**.

Paso 3 Hacer clic **Buscar** para buscar las placas que cumplan con las condiciones de búsqueda.

Figura 2-17 Registros de captura

No.	Start Time	Event Type	Direction	Plate No.	Vehicle Front or Back	Abused	Enclosed	Direction
1	2023-03-27 11:14:06	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
2	2023-03-27 11:14:09	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
3	2023-03-27 11:14:09	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
4	2023-03-27 11:14:10	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
5	2023-03-27 11:14:10	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
6	2023-03-27 11:14:10	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
7	2023-03-27 11:14:10	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
8	2023-03-27 11:14:10	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
9	2023-03-27 11:14:10	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
10	2023-03-27 11:14:11	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown

Etapa 4 Hacer clic **Exportar todo** o **Exportar por tiempo** para exportar todos los resultados o los resultados buscados según las condiciones a la PC.

2.4.4 Consulta de alarma

Configure las condiciones de búsqueda para buscar la salida de alarma.



Asegúrese de que todos los dispositivos externos estén conectados con la cámara a través del puerto RS-485.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Buscar** > **Consulta de alarma**.

Paso 2 Configure la hora de inicio y la hora de

Paso 3 finalización. Hacer clic **Buscar**.

Figura 2-18 Búsqueda de salida de alarma

The screenshot shows a search interface with the following fields: Start Time (2022-09-01 00:00:00) and End Time (2022-09-24 23:59:59). A search button is present, and the results show 10 records. The table below represents the data shown in the screenshot.

No.	Time	Source IP Address	Alarm Type	Alarm-out Port	Plate No.	Time Consumption
1	2022-09-06 11:03:52	10.34.4.18	Forced	1	None	0
2	2022-09-06 11:03:57	10.34.4.18	Forced	2	None	0
3	2022-09-06 11:05:10	10.34.4.18	Forced	1	None	0
4	2022-09-06 11:05:14	10.34.4.18	Forced	2	None	0
5	2022-09-06 11:07:34	10.34.4.18	Forced	1	None	0
6	2022-09-06 11:07:39	10.34.4.18	Forced	2	None	0
7	2022-09-06 11:08:07	10.34.4.18	Forced	1	None	0
8	2022-09-06 11:08:11	10.34.4.18	Forced	2	None	0
9	2022-09-06 19:25:11	10.34.4.18	Forced	1	None	0
10	2022-09-06 19:25:15	10.34.4.18	Forced	2	None	0

Buttons: Export All, Export by Time. Page navigation: 1 / 1.



Hacer clic **Exportar todo** o **Exportar por tiempo** para exportar todos los resultados o los resultados buscados.

2.5 Configuración

Puede configurar varios parámetros, como ANPR, cámara, red, evento, almacenamiento, sistema e información del sistema.

2.5.1 ANPR

Puede establecer parámetros inteligentes de la cámara.

2.5.1.1 Configuración de instantánea

Puede configurar la regla de instantáneas de la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **ANPR** > **Configuración de instantáneas**.

Figura 2-19 Configuración de instantáneas: modo de video

Figura 2-20 Modo de bucle de configuración de instantáneas

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-9 Descripción de los parámetros de captura

Tipo	Parámetro	Descripción
Parámetros generales	Modo de captura	<ul style="list-style-type: none"> ● Bucle: use el bucle para tomar instantáneas. ● Video: use video para tomar instantáneas. ● Modo de mezcla: Use bucle y video para tomar instantáneas.
	Cantidad de instantáneas	Puede tomar 1 o 2 instantáneas.
	Dirección de conducción a Instantánea del disparador	<ul style="list-style-type: none"> ● Positivo: Solo captura vehículos que se acercan. ● saliendo: Solo captura vehículos que parten. ● Ambos sentidos: Captura vehículos que se acercan o se alejan.
	Retraso para la Prevención de la misma placa Captura	Establezca el intervalo de tiempo durante el cual una placa solo se puede capturar una vez.
Modo de vídeo Parámetros	Escena	Seleccionar Vehículo pequeño o Vehículo grande según sea necesario.

Tipo	Parámetro	Descripción
 Solo disponible cuando el Modo de ajuste se establece en Video .	Vehículo sin licencia Instantánea	Haga clic para habilitar la captura hacia vehículos de motor sin licencia.
	Fotogramas a la salida Vehículo con licencia Instantánea	Configure el número de marco del vehículo con licencia de captura. 1 (predeterminado) significa capturar cuando se detecta un cuadro de un vehículo con licencia que pasa por el área de detección.
	Fotogramas a la salida Vehículo sin licencia Instantánea	Configure el número de marco de captura de vehículos sin licencia. 10 (predeterminado) significa capturar cuando se detectan 10 fotogramas del área de detección de paso de vehículos sin licencia.
Modo cíclico Parámetros  Solo disponible cuando el Modo de ajuste se establece en Bucle .	Plan	Establece el esquema de instantáneas desencadenadas por el bucle. <ul style="list-style-type: none"> ● single_in-snap_nospeed: coloque un bucle único y tomará una instantánea cuando el vehículo entre en un bucle. ● doble_en1-snap_nospeed: coloque bucles dobles y tomará una instantánea cuando el vehículo entre en el primer bucle. ● double_in2-snap_speed: coloque bucles dobles y tomará una instantánea cuando el vehículo entre en el segundo bucle.
	Asignación de número de lazo	Seleccione la relación correspondiente entre el bucle lógico y el bucle físico.  <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el esquema es single_in-snap_nospeed, solo es necesario seleccionar el bucle físico que corresponde al bucle lógico 1. ● Debe configurar esto en modo mixto.
	Bucle1	Establezca el modo de disparo de bucle.
	Bucle2	<ul style="list-style-type: none"> ● No activar: No se activa ninguna captura. ● Flanco ascendente: La captura se activa cuando el vehículo entra en bucle. ● Flanco descendente: La captura se activa cuando el vehículo sale del bucle.  Cuando el esquema es single_in-snap_nospeed , entonces el bucle 2 no se puede establecer.

Tipo	Parámetro	Descripción
	Pase máximo de vehículos Tiempo	Establezca un período de tiempo, durante el cual un vehículo ingresa al primer bucle y activa el segundo, la cámara solo toma instantáneas para el primer activador.  Aplicable para bucles dobles.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.1.2 Configuración de IA

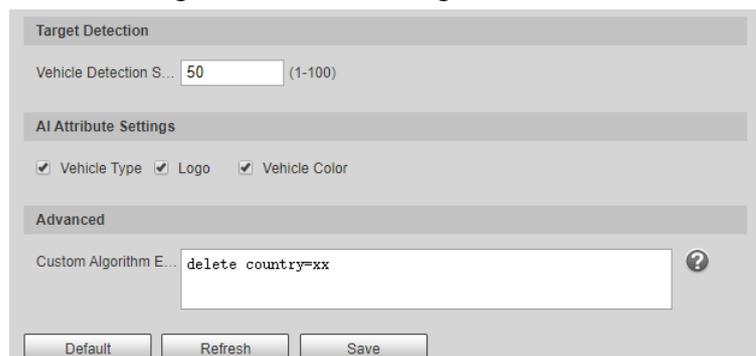
2.5.1.2.1 Configuración de análisis inteligente

Puede configurar el parámetro de reconocimiento del vehículo, el modo de reconocimiento y algunas otras funciones.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > ANPR > Configuración de IA > Análisis inteligente**.

Figura 2-21 Análisis inteligente



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 2-10 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Vehículo Detección Sensibilidad	Configure la sensibilidad de detección de vehículos. Cuanto mayor sea el valor, más sensible será la detección.
Atributo de IA Ajustes	Seleccione parámetros como el tipo de vehículo, la serie del automóvil, la señal del vehículo y el color del vehículo que la cámara pueda reconocer.
Avanzado	Configure la función avanzada de reconocimiento de vehículos a través del algoritmo. Haga  clic para ver la fórmula del algoritmo avanzado.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

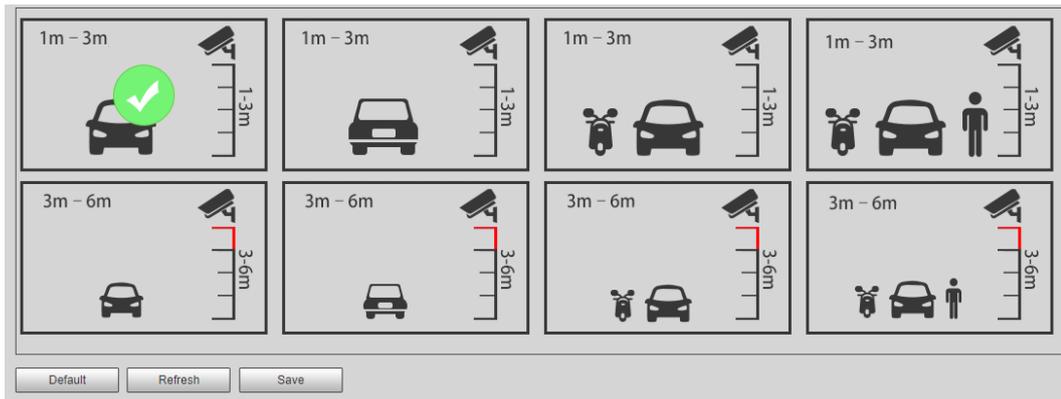
2.5.1.2.2 Selección de la escena de reconocimiento

Puedes configurar las funciones avanzadas de reconocimiento de matrículas, y personalizar funciones especiales.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > ANPR > Configuración de IA > Configuración de escena**.

Figura 2-22 Escena



Paso 2

Seleccione la escena de detección según sea necesario.

- Cabeza primero: mayor sensibilidad de reconocimiento hacia la placa en la cabeza.
- Cola primero: mayor sensibilidad de reconocimiento hacia la placa en la cola.
- Bicicleta (bicicleta o moto eléctrica): Mayor sensibilidad de reconocimiento hacia la placa de bicicleta o moto eléctrica.
- Altura: mayor sensibilidad de reconocimiento cuando la cámara está instalada en un lugar más alto. Hacer clic

Paso 3

Ahorrar.

2.5.1.3 Configuración de OSD

Configure la información OSD (Visualización en pantalla) superpuesta en video e imagen.

2.5.1.3.1 OSD de vídeo

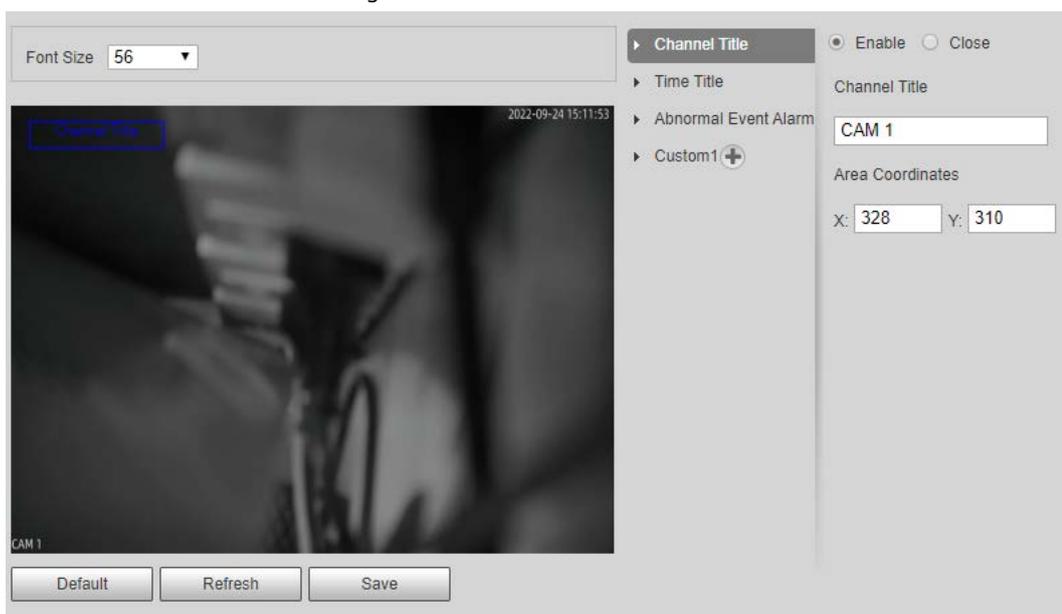
Configure la información OSD del canal de video.

Procedimiento

Paso 1

Seleccionar **Configuración > ANPR > Información OSD > OSD de vídeo**.

Figura 2-23 OSD de vídeo



Paso 2

Configura el tamaño de fuente.

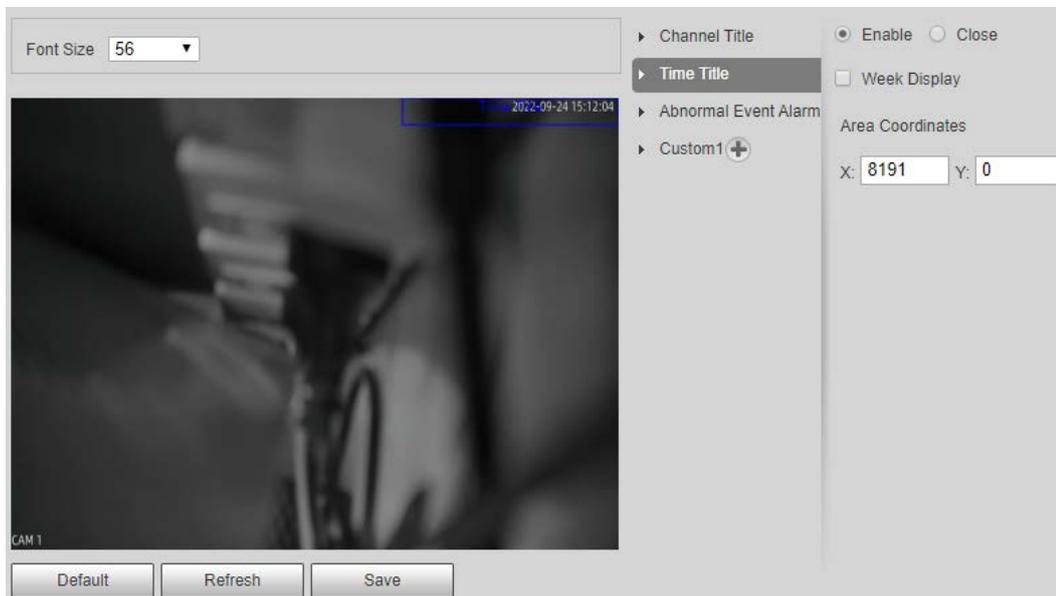
Paso 3

Establezca el título y las coordenadas del canal.

- 1) Haga clic **Título del canal**.
- 2) Seleccionar **Permitir**.
- 3) Introduzca un nombre.
- 4) Arrastre el cuadro amarillo o ingrese la coordenada directamente para establecer la ubicación del título del canal. Establezca el título de tiempo y la ubicación.

Etapa 4

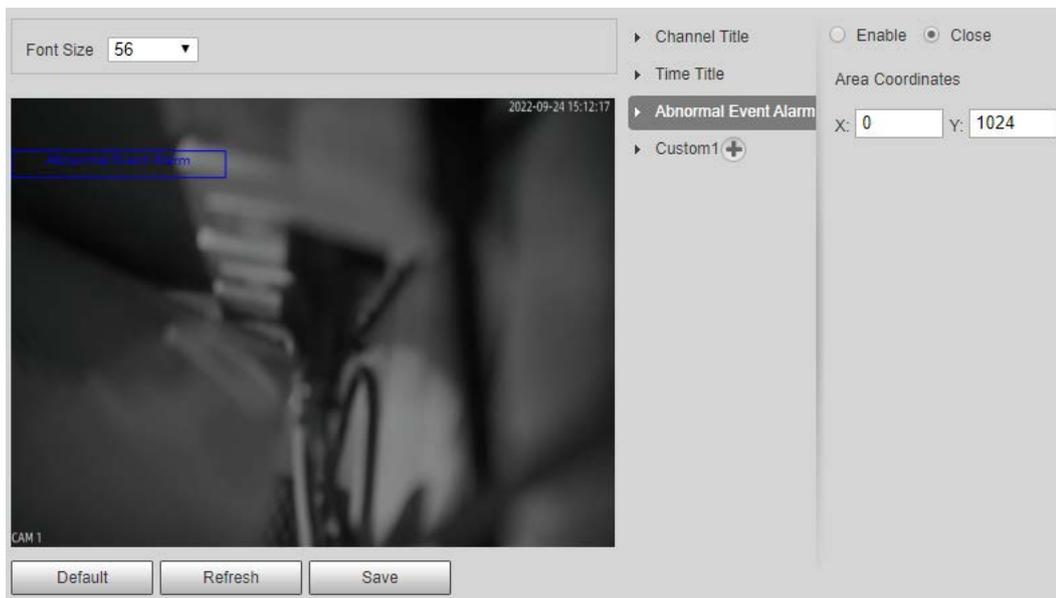
Figura 2-24 Título de tiempo



- 1) Haga clic **Título de tiempo**.
- 2) Seleccionar **Permitir** y seleccione **Visualización de la semana**.
- 3) Arrastre el cuadro amarillo o ingrese la coordenada directamente para establecer la ubicación del título de tiempo. Configure el título y la ubicación de la alarma de eventos anormales.

Paso 5

Figura 2-25 Título de alarma de evento anormal

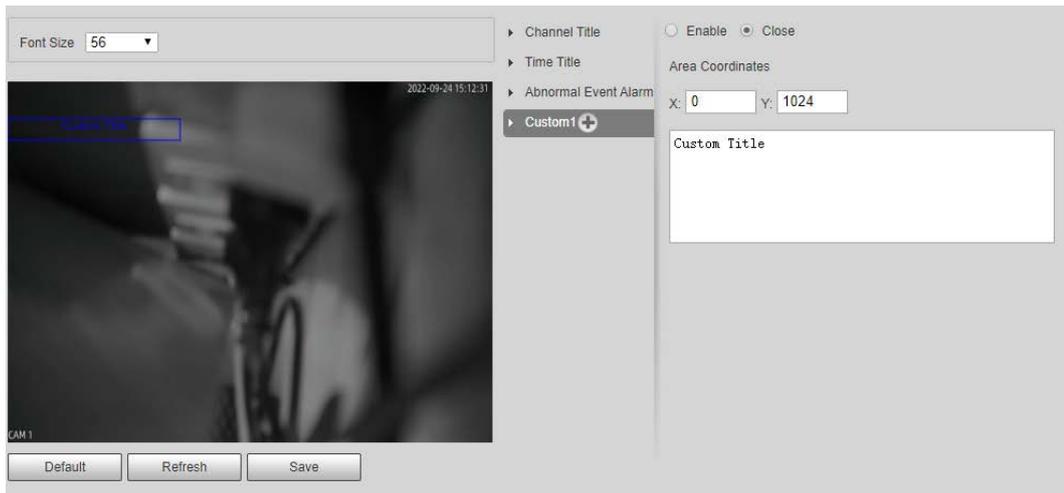


- 1) Haga clic **Título de alarma de evento anormal**.
- 2) Seleccionar **Permitir**.
- 3) Arrastre el cuadro amarillo o ingrese la coordenada directamente para establecer la ubicación.

Paso 6

Hacer clic **Personalizado1**, seleccionar **Permitir**, y luego configure la información OSD y su ubicación de visualización de acuerdo con los requisitos.

Figura 2-26 Título personalizado



Hacer clic  para agregar más información OSD personalizada. El sistema soporta hasta 6 personalizados regiones.

Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

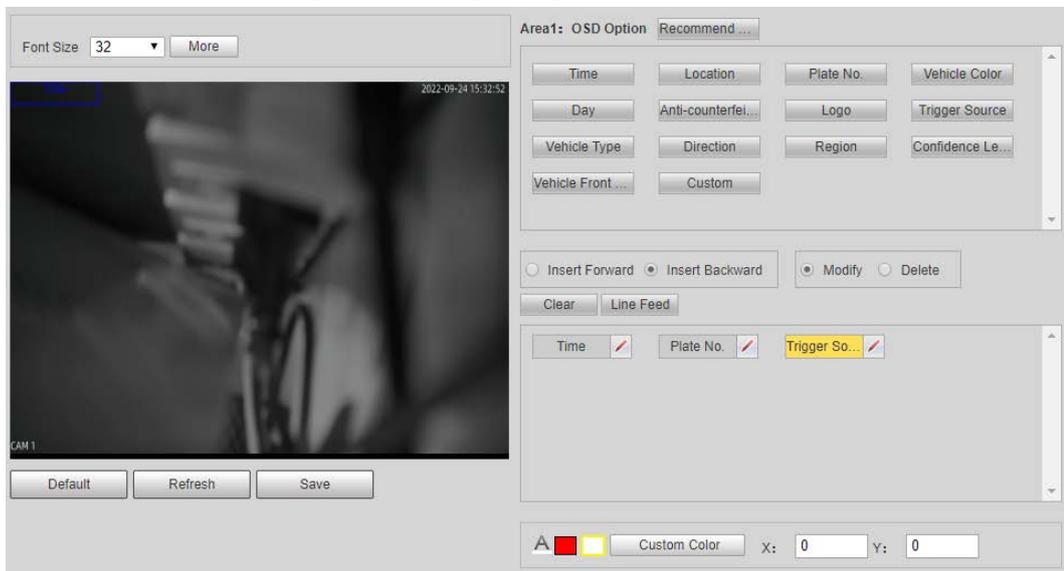
2.5.1.3.2 Imagen original OSD

Puede configurar la información OSD de las imágenes.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > ANPR > Información OSD > OSD de imagen original**.

Figura 2-27 Imagen original OSD



Paso 2 Mueva el cuadro de título a la ubicación mostrada o ingrese manualmente el valor de las coordenadas en el cuadro X/Y en la esquina inferior derecha.

Paso 3 Configure el tamaño de fuente del título junto a **Tamaño de fuente**.

Etapas 4 Configure el color de la información OSD en    Custom Color

Paso 5 Configure el separador de información OSD. 1)

Haga clic **Más**.

2) Seleccione un tipo de separador.

3) Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 6 Configure otras opciones de OSD.

Tabla 2-11 Descripción de los parámetros Snap OSD

Parámetro	Descripción
Insertar adelante	Seleccione una opción OSD, haga clic en Insertar adelante y seleccione otras opciones de OSD. Las nuevas opciones OSD se mostrarán antes que la opción OSD original.
Insertar Hacia atrás	Seleccione una opción OSD, haga clic en Insertar al revés y seleccione otras opciones de OSD. La nueva opción OSD se mostrará después de la opción OSD original.
Modificar	Haga clic en él y todo el estado de la información OSD se muestra como Alimentación Línea clic para modificar el prefijo, el sufijo, el contenido y el separador de la opción OSD correspondiente.
Borrar	Haga clic en él y se mostrará todo el estado de la información OSD seleccionada para eliminar la opción OSD correspondiente.  haga clic 
Claro	Elimine toda la información OSD.
Línea de alimentación	El avance de línea se utiliza para separar información diferente en varias líneas. Por ejemplo, la información 1 antes de un salto de línea se muestra en la primera línea y la información 2 después del salto de línea se muestra en la segunda línea.

Paso 7 Haga clic **Ahorrar**.

2.5.1.4 Configuración de corte

2.5.1.4.1 Recorte de instantánea

Habilite la función de recorte de placa y el sistema recortará la imagen de la placa reconocida y la guardará en la ruta de almacenamiento.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > ANPR > Configuración de recorte > Configuración de recorte**.

Figura 2-28 Recorte de instantánea



Paso 2 Seleccione **Permitir** para permitir **No. de placa** y **Recorte de la carrocería del vehículo**. Haga clic

Paso 3 Haga clic **Ahorrar**.

2.5.1.4.2 Superposición de placas

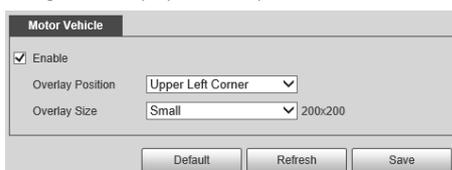
Puede seleccionar si desea superponer la imagen de la placa en la instantánea y establecer la posición y el tamaño de la superposición.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > ANPR > Configuración de recorte > Superposición de**

Paso 2 **placa**. Configure los parámetros.

Figura 2-29 Superposición de placas



Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.1.5 Configuración de lista de bloqueo y lista de permitidos para vehículos

2.5.1.5.1 Lista de permitidos

Agregue vehículos a la lista de permitidos y si el control de barrera está configurado para **Abrir barrera por lista de permitidos**, solo pueden pasar los vehículos de la lista de permitidos. Puede agregar hasta 110.000 registros.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > ANPR > Lista de bloqueo/lista de vehículos permitidos > Lista de**

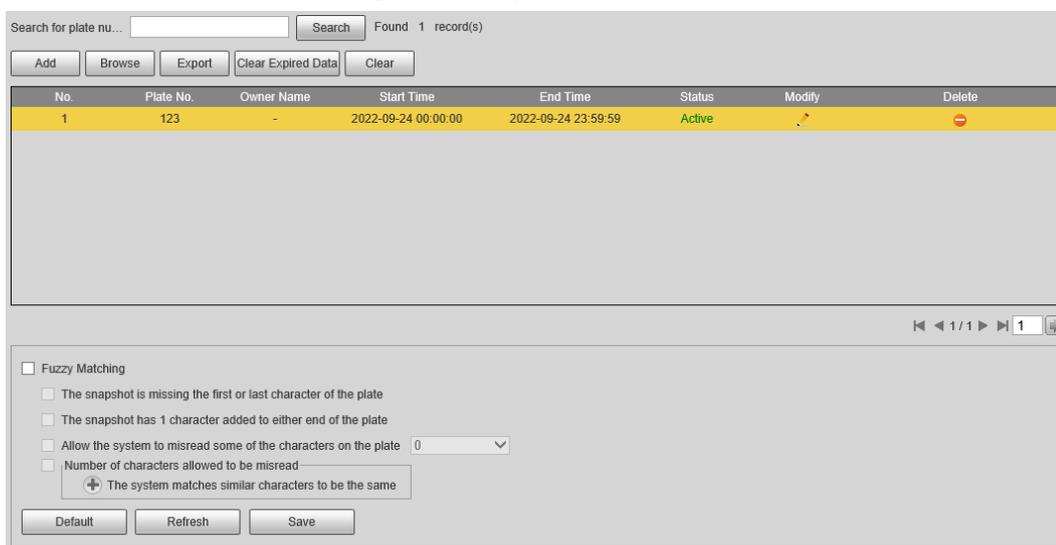
Paso 2 **permitidos**. Ingrese un número de placa y luego haga clic en **Buscar**.

Si la placa está en la lista de permitidos, se mostrará su información detallada.



Haz clic directamente **Buscar** para mostrar todos los registros en la lista de permitidos.

Figura 2-30 Lista de permitidos



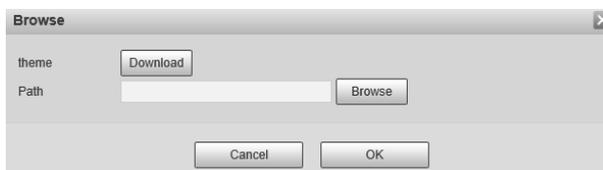
Paso 3 Hacer clic **Agregar**, e ingrese la información de una placa para agregarla a la lista de permitidos.

Seleccionar **Añadir más** y haga clic en **DE ACUERDO** para seguir añadiendo otro plato. Hacer clic **Ahorrar**.

Etapas 4

Paso 5 Hacer clic **Navegar** luego haga clic en **Descargaren** la ventana emergente para descargar la plantilla de importación.

Figura 2-31 Importar



- Paso 6** Complete la plantilla y haga clic **Navegar** de nuevo.
- Paso 7** En la ventana emergente, haga clic en **Navegar**, seleccione la plantilla y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
Toda la información de matrícula que hayas rellenado en la plantilla se importa a la cámara. Hacer clic
- Paso 8** **Exportar**.
- Paso 9** Seleccionar **Abierto Cercar** para cifrar o no la lista blanca exportada y, a continuación, haga clic en **DE ACUERDO**
- Paso 10** . Seleccionar **Coincidencia aproximada** y luego, en función de la situación real, configure las reglas.



Permitir que el sistema lea mal algunos de los caracteres de la placa está habilitado de forma predeterminada.

Operaciones relacionadas

- Edite la información de la placa: haga clic en el  del número de placa correspondiente buscado, y edite la placa número. Hacer clic **DE ACUERDO**.
- Eliminar un solo número de placa: haga clic en  de la matrícula correspondiente buscada, y borrarla la lista de permitidos.
- Eliminar número de placa en lotes: haga clic en **Limpiar todo** luego haga clic en **DE ACUERDO** en la ventana emergente para eliminar toda la información de la lista de permitidos.
- Hacer clic **Borrar datos vencidos** para eliminar los vehículos cuyos permisos de la lista de permitidos hayan expirado.

2.5.1.5.2 Lista de bloqueo

Cuando un vehículo está en la lista de bloqueo y la cámara lo reconoce, se activará una alarma. Puede agregar hasta 110.000 registros.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > ANPR > Lista de bloqueo / lista de vehículos permitidos > Lista de bloqueos**.
- Paso 2** Los procedimientos para buscar, importar y exportar la lista negra son similares a los de la lista blanca. Para obtener más información, consulte "2.5.1.5.1 Lista de permitidos".

2.5.1.6 Configuración del control de barrera

2.5.1.6.1 Control de Barreras

Puede configurar el modo de control de barrera y configurar la información de apertura y cierre de barrera.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > ANPR > control de barreras > control de barreras**.

Figura 2-32 Control de barrera

- Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 2-12 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Barrera programada siempre abierta	Selecciónelo, y habilite la función de barrera siempre abierta. Configurar el periodo de barrera siempre abierta. La barrera no se cerrará durante el período definido.
Permitir	Selecciónelo para habilitar el control de barrera y la configuración.
Método de apertura de barrera	<p>Activa la alarma a través de diferentes modos y controla de forma remota la apertura y el cierre de la barrera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Barrera abierta para todos los vehículos: Cuando la cámara captura cualquier vehículo, emite una señal de barrera abierta. ● Vehículos con licencia (cámara): Cuando la cámara captura cualquier placa, emite una señal de barrera abierta. ● Abrir barrera por lista de permitidos: cuando la cámara captura vehículos que están en la lista de permitidos o cumplen con la coincidencia aproximada, emite una señal de barrera abierta. ● Comando (Plataforma): La cámara emite una señal de barrera abierta cuando recibe un comando de la plataforma. ● Hacer clic Barrera abierta manualmente o Cerrar manualmente para controlar manualmente la barrera. <p></p> <p>Puede configurar el control de apertura de la barrera para Abrir barrera por lista de permitidos, y Comando (Plataforma) al mismo tiempo. Abrir barrera por lista de permitidos tiene prioridad.</p>
Configuración de apertura de barrera	<ul style="list-style-type: none"> ● Puerto de salida de alarma: Puerto de salida de enlace de alarma. Puede seleccionar cualquiera de los 2 puertos.
Cierre de barrera	<ul style="list-style-type: none"> ● Duración: El tiempo que dura la señal de apertura o cierre de la barrera.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.1.6.2 Controlador remoto

Puede conectar la cámara a un control remoto y luego puede usar el control remoto para controlar la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > ANPR > control de barreras > Control remoto**.

- El botón de desbloqueo controla el puerto de salida de alarma de NO1 COM1, y el botón de bloqueo controla el puerto de salida de alarma de NO2 COM2.
- La relación entre el botón de desbloqueo/bloqueo y los puertos de salida de alarma no se puede cambiar.

Figura 2-33 Control remoto



Paso 2 Configurar **Luz de alerta** y **Duración**.

Si **Luz de alerta** está seleccionado, cuando presiona el botón de desbloqueo en el control remoto, la luz de la cámara parpadeará durante el tiempo que configure.

Paso 3 Hacer clic **Conectar** y luego presione el botón correspondiente del control remoto.

Debes presionar el botón en 10 segundos.

Etapa 4 (Opción) Para desconectar el control remoto, haga clic en **Desconectar**. Hacer

Paso 5 clic **Ahorrar**.

2.5.1.7 Configuración de los ajustes de RS-485

Puede configurar el protocolo serie RS-485 de dispositivos externos. Después de la configuración, puede configurar los parámetros relacionados del dispositivo en el cliente web de la cámara.

Procedimiento

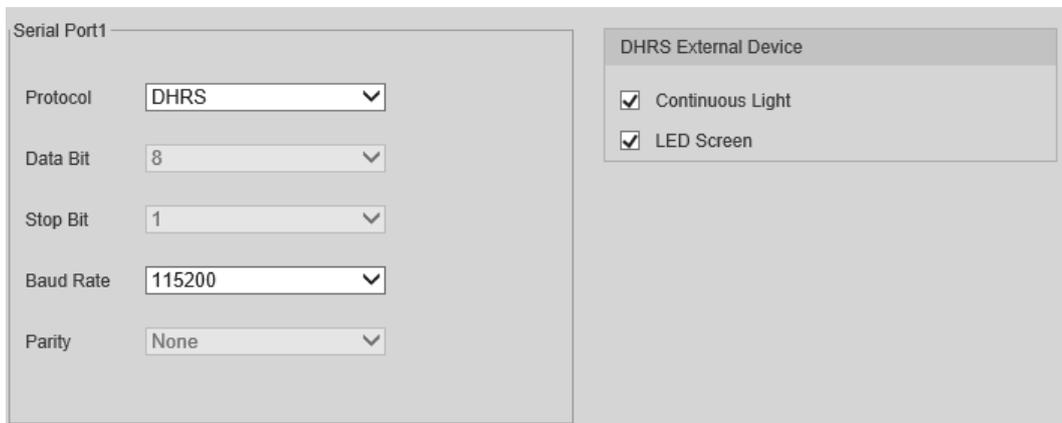
Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **ANPR** > **Configuración de**

Paso 2 **RS-485**. Configure los parámetros.

La cámara admite múltiples protocolos.

- **DHRS**

Figura 2-34 Parámetros DHRS



Puede seleccionar dispositivos externos en el lado derecho que admitan el protocolo DHRS.

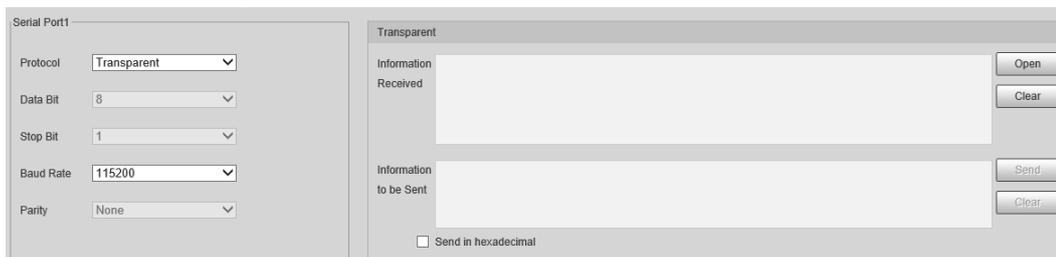
- **Transparente**

La plataforma de terceros puede controlar la salida RS-485 de la cámara a través de la transmisión transparente RS-485 y luego puede conectar dispositivos externos.

Active la captura mediante la transmisión del comando de captura. Para probar el RS-485 transparente

condiciones de envío y recepción de la transmisión, seleccione **Enviar en hexadecimal** luego haga clic en **Abierto** en el lado derecho de la **Información recibida** sección.

Figura 2-35 Transmisión transparente RS-485



- Empuje datos a través del puerto serie

Puede configurar la información de inserción del puerto serie. La cámara envía las instantáneas al tercer dispositivo de recopilación en serie a través de RS-485.



Cuando hay dos puertos, el protocolo de inserción del puerto serie no está disponible para el puerto serie 2.

Figura 2-36 Enviar datos a través del puerto serie

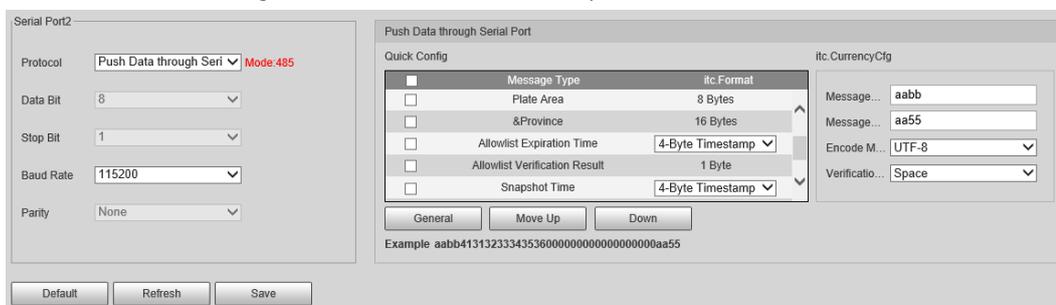


Tabla 2-13 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción	
Configuración rápida	Tipo de mensaje <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione uno o más artículos para enviar al tercer dispositivo de recolección en serie. ● Seleccione la casilla de verificación junto a Nombre del campo para seleccionar todos los campos.  <p>Pase el cursor sobre los elementos para ver sus explicaciones.</p>	
	Formato	Formato de los artículos.
	General	Elementos seleccionados por defecto.
	Mover arriba/abajo	Haga clic para mover el elemento hacia arriba o hacia abajo.
Configuración general	Encabezado del mensaje	El encabezado de la etiqueta del paquete de datos. Esaa55 por defecto.
	Tráiler de mensajes	La cola de la etiqueta del paquete de datos. Esaa55 por defecto.
	Modo de codificación	Seleccione el tipo de codificación de UTF-8 (predeterminado) y GB2312 .
	Tipo de verificación	Seleccione el modo de verificación de Espacio , Verificación de SUMA y Cheque BCC .

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.1.8 Configuración del periférico RS-485

Puede ver el estado de los dispositivos externos conectados a la cámara a través de RS-485. Ciertas configuraciones de iluminadores externos también están disponibles.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > ANPR > Periférico RS485**.
- Paso 2** Hacer clic **Estado del dispositivo externo** y puede ver la información detallada de los dispositivos conectados a la cámara.
Hacer clic **Actualizar** puede actualizar el estado actual de los dispositivos externos. Seleccionar **Luz exterior** para configurar la luz exterior.
- Paso 3**

Figura 2-37 Luz exterior

You need to set DHRS protocol for the serial ports connected to external devices.

External Light

Detect Status Yes No

Working Mode ▼

Light Brightness 0-255

1. Seleccione **Sí** junto a **Detectar estado** para habilitar la comprobación del estado de las luces continuas conectadas.
2. Establecer el **Modo de trabajo** de la luz, que puede ser **siempre encendido**, **Siempre apagado**, **A tiempo** y **Brillo adaptativo**.
 - Al configurar **Modo de trabajo** a **A tiempo**, debe configurar el horario. Para obtener más información, consulte "2.5.1.9 Configuración del horario".
 - Al configurar **Modo de trabajo** a **Brillo adaptativo**, debe establecer el valor predeterminado para el brillo.

Etapa 4 Selecciona el **Brillo de luz** de la luz. Hacer

Paso 5 clic **Ahorrar**.

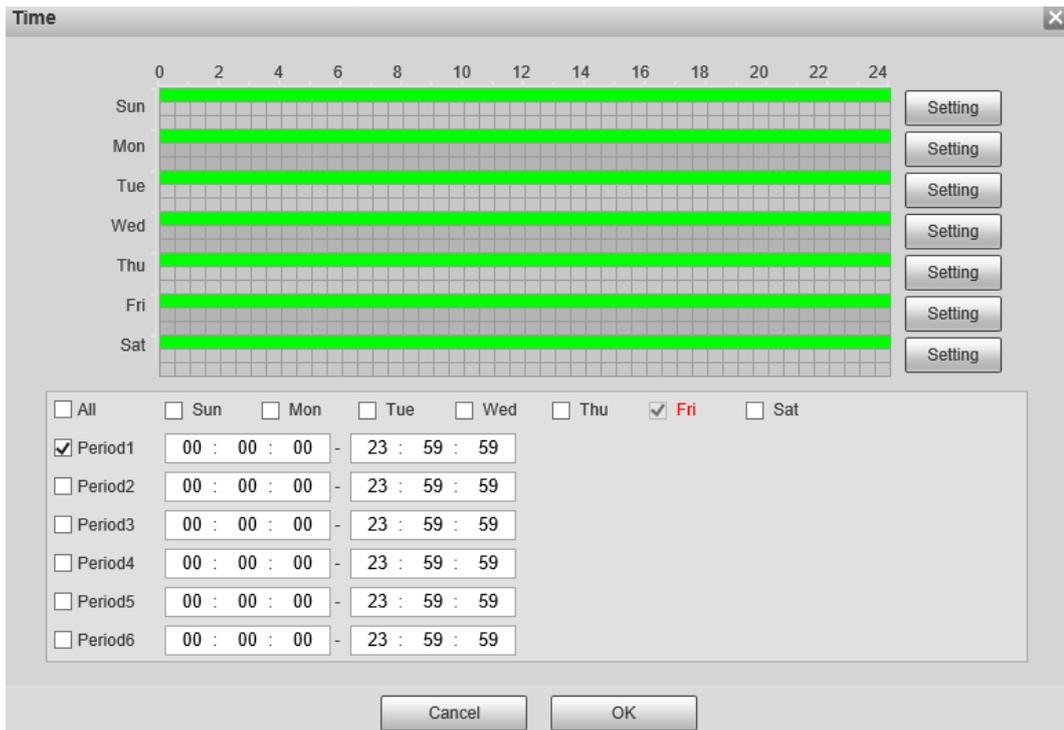
2.5.1.9 Configuración del horario

Esta sección presenta el método de configuración del horario, que se puede utilizar al configurar el modo de trabajo de la luz externa y otras situaciones.

Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **Configuración** de un día para empezar a configurar el horario.

Figura 2-38 Horario



Paso 2 Haga doble clic en cada línea verde para borrar la programación de cada día en función de la situación real y luego puede establecer la programación según sea necesario.

1. Dibuja uno o más períodos en la línea de tiempo.
2. Los períodos extraídos se sincronizan con la siguiente tabla, que muestra todos los períodos en un día.
3. Puede cambiar manualmente la hora de cada período. Hacer clic

Paso 3 **ACUERDO.**

2.5.1.10 Configuración de pantalla LED

Conecte la pantalla LED con la cámara a través de RS-485 y luego podrá configurar el estado, el tipo de pantalla, el color de la pantalla, la acción, la velocidad y más parámetros del LED.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > ANPR > Pantalla LED.**

Figura 2-39 Pantalla LED

Device Status

Running Status	Offline	Ambient Brightness	Unknown	Fault Type	Unknown
Uptime	Unknown	Screen Temperature	Unknown °C	Faulty Screen No.	Unknown
Serial Port No.	Unknown	Version	Unknown	Last Self Check...	Unknown

Control (Control settings will also be applied to Voice Broadcast function)

Working Mode Standalone Mode Partially Managed Mode (Platform) Managed Mode (Platform)

Screen Control

LED Screen Status

Row No.	Type	Text Color	Text Effect
1	<input type="text" value="Plate No."/>	<input type="text" value="Red"/>	<input type="text" value="Self-adaptive"/>
2	<input type="text" value="User Type"/>	<input type="text" value="Red"/>	<input type="text" value="Self-adaptive"/>
3	<input type="text" value="Date"/>	<input type="text" value="Red"/>	<input type="text" value="Self-adaptive"/>
4	<input type="text" value="System Time"/>	<input type="text" value="Red"/>	<input type="text" value="Self-adaptive"/>

Full Screen

Scrolling Speed

Passing Info Appea... s

Brightness Adjustm... Augment Bri... (1-10)

Self Check

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 2-14 Descripción de los parámetros LED

Sección	Parámetro	Descripción
Estado del dispositivo		Muestra el estado de la pantalla, como el estado de trabajo, el brillo ambiental, la temperatura de la pantalla y más.
Ajustes de control		<p>Configure el modo de trabajo para la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo independiente: Mostrar como está configurado y no controlado por ninguna plataforma. ● Modo administrado parcialmente (plataforma): seleccione esto para permitir que la plataforma controle parte de la información de la pantalla. ● Modo administrado (plataforma): Otorgue a la plataforma un control completo sobre la información que se muestra en la pantalla.
Control de pantalla		Configure el color y la acción de la información de la pantalla cuando los vehículos pasan en estado normal. La pantalla mostrará la información configurada durante el período para cualquiera de los estados.
Pantalla completa	Velocidad de desplazamiento	La velocidad de desplazamiento de la información en la pantalla.
	Pasando aparece en pantalla para	La duración de visualización de la información del vehículo que pasa en la pantalla.

Sección	Parámetro	Descripción
	Brillo Ajustamiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Adaptativo ambiental: El LED ajusta su brillo de acuerdo con el brillo ambiental. Selecciona el Aumentar brillo, cuanto mayor sea el valor, mayor será el cambio de brillo. ● Manual: Ajuste manualmente el brillo del LED configurando el Intensidad.
	Autochequeo	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto: establezca el intervalo de tiempo para que el LED realice una autocomprobación. ● Nunca: El LED no realiza autoverificación.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.1.11 Configuración de la transmisión

Puede configurar el contenido de transmisión para eventos, contenido de transmisión de voz cuando pasan vehículos y la configuración de codificación de video y volumen para la transmisión.

2.5.1.11.1 Configuración de transmisión de eventos

Configure el contenido de la transmisión cuando se activen los eventos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > ANPR > Configuración de transmisión de voz > Configuración de transmisión de**

Paso 2 **eventos**. Configure los parámetros.

Figura 2-40 Difusión de eventos

Enable

Type	Enable	Play Mode	Audio Content	Interval(s)	Duration(s)
Intrusion	<input checked="" type="checkbox"/>	File	Select File alarm.wav	2	60
Loitering Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	Combir	[plate] is Loitering Please exit the parking lot immediately	2	60
Gate Warning	<input type="checkbox"/>	Combir	Please Leave Quickly	2	60

Notes on special characters: "[plate]" means insert the real plate number. "," means the audio will pause for 0.5 s.

Please set the corresponding event first.

Add Audio File

No.	Name	Size	Play	Download	Delete
1	alarm.wav	107			

Requirement for uploading audio:

1. Size does not exceed 1024k.
2. Audio Channel: Mono; Bit Depth: 16 bit; Sample Rate: 8KHZ/16KHZ/32KHZ/48KHZ/64KHZ
3. Audio format can only be WAV.

Refresh Save

Paso 3 Seleccionar **Permitir** para habilitar la función.

Etapa 4 (Opcional) Haga clic en **Agregar archivo de audio** y luego siga las instrucciones en pantalla para cargar archivos de audio que se reproducirán cuando se activen los eventos.

Paso 5 Seleccione la casilla de verificación debajo de la **Permitir** columna para habilitar un

Paso 6 evento. Configurar otros parámetros.

● **Modo de juego:**

- ◇ **Archivo:** El archivo de audio que seleccionó se reproducirá cuando se active el evento.
- ◇ **Combinar:** El contenido de **Contenido de audio** se reproducirá cuando se active el evento.

● **Contenido de audio:**

- ◇ Cuando el **Modo de juego** se establece en **Archivo**, seleccione un archivo de audio que haya subido.
- ◇ Cuando el **Modo de juego** se establece en **Combinar**, ingrese el contenido que se reproducirá cuando se active el evento.

[placa] y ", " son dos parámetros especiales en el contenido. [plate] se reemplazará con el número de placa del vehículo que provocó el evento, y ", " se usa para hacer una pausa de 0,5 s entre segmentos del contenido. Por ejemplo, el contenido se establece en "[placa] está merodeando, salga del estacionamiento perdido inmediatamente", y el número de placa del vehículo es AB12345, el contenido de la transmisión será "AB12345 está merodeando [pausa de 0,5 s] Por favor, salga el estacionamiento de inmediato".

- **Intervalos y Duraciones:** El archivo de audio o contenido se reproducirá continuamente durante la duración y en cada intervalo que haya configurado.

Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.1.11.2 Configuración de transmisión de voz

Configure el contenido de transmisión y la cámara transmitirá el contenido cuando pasen los vehículos.



Solo ciertos dispositivos admiten esta función.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > ANPR > Configuración de transmisión de voz > Configuración de transmisión de voz**.

Paso 2 Habilite una o más opciones.



Si el **control de barreras** se establece como **Orden (Servidor)** y la transmisión de voz es controlada por el **plataforma, Tarifa de estacionamiento, Duración del estacionamiento, Caduca a las, Hora de entrada y Hora de salida** será disponible.

Figura 2-41 Contenido de difusión

Paso 3 Configurar parámetros.

Tabla 2-15 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Insertar adelante	Inserte una opción antes de la seleccionada en el área de visualización.
Insertar al revés	Inserte una opción después de la seleccionada en el área de visualización.
Modificar	Hacer clic  junto a la opción de transmisión para editar el prefijo y el sufijo de la opción.
Borrar	Hacer clic  junto a la opción de transmisión para eliminar la opción.
Claro	Eliminar todas las opciones de transmisión.

Etapa 4 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.1.11.3 Configuración de volumen/codificación

Configure el volumen para la transmisión de voz.



Solo disponible para modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>ANPR>Configuración de transmisión de voz>Configuración de volumen/codificación**.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 2-42 Volumen/Codificación

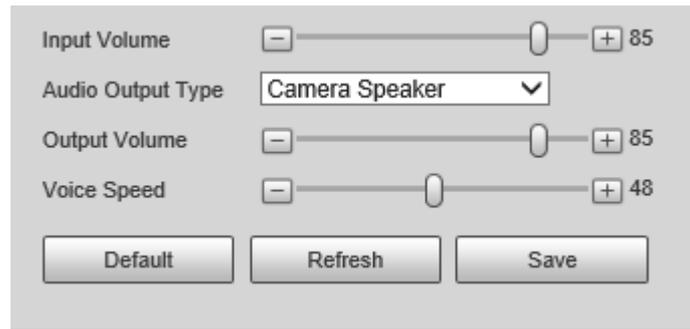


Tabla 2-16 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Volumen de entrada	El volumen del sonido recibido por la cámara.
Tipo de salida de audio	<p>Donde se producirá la transmisión de voz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Salida de audio de la cámara: La transmisión de voz será reproducida por el dispositivo conectado al puerto de salida de audio de la cámara. ● altavoz de la cámara: La transmisión de voz será reproducida por el altavoz de la cámara.
Volumen de salida	El volumen de la transmisión de voz.
Velocidad de voz	La velocidad de la transmisión de voz.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.1.12 Configuración de la prueba del dispositivo

2.5.1.12.1 Prueba de dispositivo

Puede probar la apertura y el cierre de la barrera, la captura, el contenido de la pantalla, la transmisión de voz y los módulos de configuración anormal para ver si funcionan según lo configurado. También puede exportar información relacionada con el dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > ANPR > Prueba de dispositivo > Prueba de dispositivo**.

Figura 2-43 Prueba de dispositivo

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-17 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Prueba de apertura/cierre de la barrera	Hacer clic Abierto o Cerca para probar si la barrera responde correctamente.
Captura de prueba	Introduzca un número de placa, haga clic en Prueba para activar la captura y ver la instantánea en el Vivir página.
Visualización de la pantalla de prueba	Introduzca alguna información, haga clic en Prueba y ver si la información se muestra correctamente en la pantalla LED.
Prueba de transmisión de voz	Introduzca alguna información, haga clic en Prueba para comprobar si el dispositivo reproduce el sonido normalmente.  La transmisión de voz solo está disponible en modelos seleccionados.
Compruebe si hay una configuración anormal	Hacer clic Control y el sistema verifica la anomalía automáticamente.
Exportar información del dispositivo	Seleccione la información del dispositivo y expórtela en lotes.

2.5.1.12.2 Información de ajuste de captura

Puede superponer el cuadro del área del escudo, el cuadro de la carrocería del vehículo, el cuadro de la matrícula, la trayectoria de la carrocería del vehículo, la trayectoria de la placa y el área de captura en las instantáneas para ayudarlo a verificar si las instantáneas se tomaron como lo necesita.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > ANPR > Prueba de dispositivo > Información de ajuste de captura**.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación para **Muestra reglas e información de seguimiento**, a continuación, seleccione los tipos de información que se mostrarán.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

Etapas 4 Ve a la **Vivir** página y luego haga clic en  para capturar manualmente una matrícula. Sobre el instantánea, puede ver las reglas y la información de seguimiento que seleccionó. si no se encuentran

sus requisitos, puede ajustarlos repitiendo los pasos anteriores.

2.5.1.12.3 Registro de recopilación

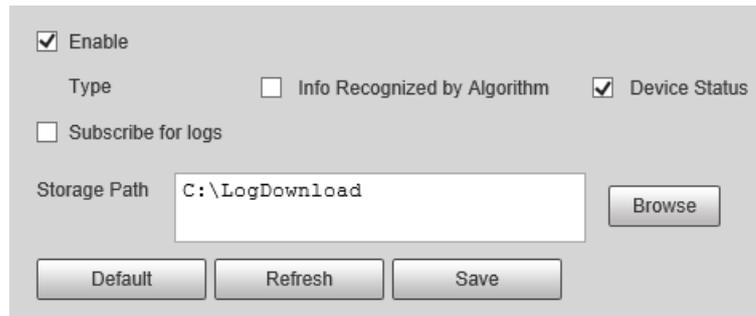
La cámara admite la recopilación de registros de operaciones para rastrear errores.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>ANPR>Prueba de dispositivo>Registro de colección**.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación de **Permitir**.

Figura 2-44 Registro de recopilación



Paso 3 Seleccione el tipo de registro a recopilar.

Etapa 4 Hacer clic en **Navegar** para seleccionar una ruta para guardar los registros y, a continuación, haga clic en **Suscríbete para registros**. Hacer

Paso 5 clic **Ahorrar**.

2.5.2 Cámara

Puede configurar parámetros de imagen, video y transmisión.

2.5.2.1 Configuración de atributos de imagen

Puede ajustar el brillo, el contraste, la saturación de la imagen de video y configurar los parámetros del obturador para obtener los videos y grabaciones claros que desea.

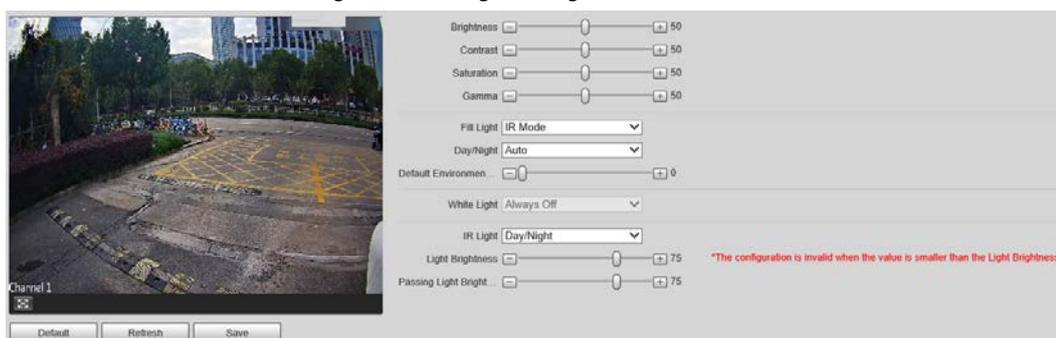
2.5.2.1.1 Generalidades

Esta sección brinda orientación sobre la configuración de parámetros como el brillo, el contraste, la saturación y el tono de la imagen.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Cámara>Imagen>General**.

Figura 2-45 Configuración general



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-18 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Brillo	<p>Ajuste el brillo general de la imagen. Cambie el valor cuando la imagen sea demasiado brillante o demasiado oscura.</p> <p>Las áreas claras y oscuras tendrán cambios iguales. La imagen se vuelve borrosa cuando el valor es demasiado alto. El valor recomendado es de 40 a 60. El rango es de 0 a 100.</p> <p>Es 50 por defecto. Cuanto más alto es el valor, más brillante se vuelve la imagen.</p>
Contraste	<p>Cambie el valor cuando el brillo de la imagen sea el adecuado pero el contraste no sea suficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es demasiado grande, es probable que el área oscura se vuelva más oscura y que el área brillante esté sobreexpuesta. ● La imagen puede verse borrosa si el valor es demasiado pequeño. El valor recomendado es de 40 a 60, y el rango es de 0 a 100. <p>Es 50 por defecto. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el contraste entre el área brillante y el área oscura.</p>
Saturación	<p>Ajuste la intensidad del color y no influirá en el brillo general de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La imagen se vuelve demasiado llamativa si el valor es demasiado grande. ● La imagen no es lo suficientemente llamativa si el valor es demasiado pequeño. El valor recomendado es de 40 a 60, y el rango es de 0 a 100. <p>Es 50 por defecto. Cuanto más alto es el valor, más llamativa se vuelve la imagen.</p>
Gama	<p>Ajuste el nivel de brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante y borrosa será la imagen.</p>
Luz de relleno	<p>Seleccione el modo de luz blanca o IR.</p>
Día/Noche	<ul style="list-style-type: none"> ● Color: Aplicable durante el día, la imagen se muestra en colores. ● B/N: Aplicable durante la noche, la imagen es en blanco y negro. ● Auto: establezca un valor para el brillo. Cuando el brillo es mayor o menor que el valor, la imagen se muestra en colores o en blanco y negro respectivamente. <p> Solo aplicable cuando Luz de relleno está configurada en Modo IR.</p>

Parámetro	Descripción
Por defecto Ambiente Brillo	Valor predeterminado para el brillo. Puede arrastrar el control deslizable para ajustar el valor. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen de vídeo.
Luz blanca	<p>Seleccione cuándo funcionará el iluminador de luz blanca. Si selecciona Auto, debe especificar los parámetros asociados con los que trabajará el iluminador en función de los valores que definió.</p>  <p>Solo aplicable cuando Luz de relleno está configurada en Luz blanca.</p>
luz infrarroja	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Siempre apagado: Configure la luz IR para que siempre esté encendida. <input type="radio"/> siempre encendido: Configure la luz IR para que siempre esté apagada. <input type="radio"/> Día/Noche: Enciende o apaga automáticamente la luz IR según el modo Día/Noche configurado.  <p>Solo aplicable cuando Luz de relleno está configurada en Modo IR.</p>
Brillo de luz	Establece la intensidad de la iluminación cuando no hay vehículos pasando.
luz pasajera Brillo	Establece la intensidad de la iluminación cuando hay vehículos pasando.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.2.1.2 Obturador

Esta sección brinda orientación sobre la configuración del obturador de la cámara, incluidos el modo de obturador, el modo de exposición, el modo de ganancia y el modo de escena.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Cámara > Imagen >**

Paso 2 **Obturador**. Configure los parámetros.

Tabla 2-19 Descripción de los parámetros de la persiana

Parámetro	Descripción
NR 3D	
Vídeo 3D NR	Seleccionar Permitir para habilitar la función.
Video Espacial 3D NR	Eliminación de ruido de video espacial. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.
Vídeo temporal NR 3D	Eliminación de ruido de video temporal. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido de parpadeo.
Imagen	
Escena	Puede cambiar la escena y ajustar la nitidez de la escena correspondiente. Escenas disponibles: mañana/anoecer, Día, y Noche .
Nitidez	Puede establecer la nitidez de la escena correspondiente. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen. Pero habrá ruido si la nitidez es demasiado alta.

Parámetro	Descripción
WDR	Seleccionar En para habilitar WDR (amplio rango dinámico), que ayuda a proporcionar imágenes de video claras en condiciones de luz brillante y oscura.
Exposición	
Iris	Seleccione el modo de ajuste del iris de Auto , y Manual .
Modo	Seleccione la forma de ajustar el modo de exposición. Puede seleccionar de Manual , y Auto .
Obturador	Puede seleccionar el valor del obturador o seleccionar personalizar , a continuación, ajuste el rango del obturador.  Necesita configurar el obturador cuando se configura Modo a Manual .
Alcance del obturador	Configure el rango de tiempo para el obturador.  Debe ajustar el obturador cuando personalizarse establece como Obturador .
Alcance de ganancia	Establezca el rango de valores para la ganancia.  Debe establecer el alcance de ganancia cuando se establece Modo a Manual .
WB	
Modo	Configure un modo de escena para ajustar la imagen a su mejor estado.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.2.1.3 Medición

Esta sección proporciona orientación sobre cómo configurar el modo de medición de la zona de medición.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Cámara > Imagen > Medida**.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-20 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Luz de placa	Al seleccionar Permitir , usted puede dar vuelta ENo APAGADO compensación de contraluz y compensación de contraluz de acuerdo con los requisitos de la escena, y luego mejora el brillo de la imagen en situaciones de contraluz.
Contraluz Compensación	
Iluminación frontal Compensación	
Modo de medición	<ul style="list-style-type: none"> ● Medición global: mida el brillo de toda el área de la imagen y ajuste inteligentemente el brillo general de la imagen. ● Medición parcial: mida el brillo del área sensible y ajuste inteligentemente el brillo general de la imagen. Si el área medida se vuelve brillante, toda el área se oscurece y viceversa.

Paso 3 Arrastre para seleccionar el área medida y el sistema mostrará un cuadro amarillo. Arrastre el cuadro a un

ubicación adecuada.



Solo es necesario dibujar áreas de medición al configurar **Modo de medición** **Medición parcial**.

Etapa 4 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.2.2 Configuración de parámetros de vídeo

2.5.2.2.1 Vídeo

Puede configurar la información de transmisión de vídeo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Vídeo** > **Vídeo en directo**.

Figura 2-46 Transmisión de vídeo

The screenshot shows two configuration panels: 'Main Stream' and 'Sub Stream'.
Main Stream:
 Stream Type: General
 Encode Mode: H.264M
 Resolution: 2688*1520(2688x1520)
 Frame Rate (FPS): 25
 Bit Rate Type: VBR
 Quality: 4
 Reference Bit Rate: 2179-13074Kb/S
 Max Bit Rate: 8192
 I Frame Interval: 50 (25-150)
 Watermark
 Watermark String: DigitalCCTV
 Buttons: Default, Refresh, Save
Sub Stream:
 Enable
 Stream Type: General
 Encode Mode: H.264M
 Resolution: 704*576(D1)
 Frame Rate (FPS): 25
 Bit Rate Type: VBR
 Quality: 5
 Reference Bit Rate: 216-1298Kb/S
 Max Bit Rate: 768
 I Frame Interval: 50 (25-150)

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 2-21 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Actualmente solo admite H.264M, H.264H, H.265 y MJPEG.
Resolución	<p>Seleccione la resolución de vídeo.</p> <p>La resolución de la transmisión secundaria no puede ser mayor que la de la transmisión principal.</p>
Tipo de tasa de bits	<p>Incluir VBR, y CBR.</p> <p>La calidad de imagen solo se puede configurar en el modo VBR.</p>
Intervalo de fotogramas	Cuadro o intervalo de tiempo entre dos cuadros I. Cuanto mayor sea el intervalo, menor será el espacio ocupado por el vídeo descomprimido. El valor predeterminado del sistema es el doble de la velocidad de fotogramas.

Parámetro	Descripción
Filigrana	<p>Configure las marcas de agua, que se agregarán a los videos de la cámara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar Filigrana para habilitar la adición de marca de agua. ● Cadena de marca de agua es DigitalCCTV por defecto. ● El carácter de marca de agua solo puede consistir en un número, una letra, un subrayado y la longitud máxima contiene 85 caracteres.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.2.2.2 Instantánea

Puede configurar el flujo de imágenes, incluida la resolución, la calidad o el tamaño de la imagen.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>Instantánea**.

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 2-22 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	Actualmente, solo es compatible con la instantánea general.
Resolución	La resolución de la instantánea.
Tamaño	Está de acuerdo con el valor de resolución.
Calidad	Configure la calidad de la instantánea que incluye 6 niveles opcionales.
Tamaño	<p>Seleccione un tamaño de codificación, o seleccione Costumbre para definir el tamaño (50-1024).</p>  <p>Solo puede seleccionar uno entre calidad de imagen y tamaño de codificación de imagen para establecer la configuración.</p>

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.2.2.3 Rentabilidad de la inversión

Establezca una o más áreas interesadas en la imagen y luego las áreas tendrán la calidad configurada.



- Admite hasta 3 áreas al mismo tiempo.
- La calidad de la imagen se muestra por nivel: **Peor, peor, malo, bueno mejor, o Mejor**.
- Hacer clic **Claro** elimine todos los cuadros de área; Seleccione una casilla y luego haga clic en **Borrar** haga clic derecho para **bórralo**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>ROI**.

Paso 2 Dibuje un rectángulo en la imagen de video como el área interesada.

Puede ajustar la calidad de la imagen, borrar todas las áreas dibujadas o eliminarlas una por una haciendo clic **Borrar** haga clic derecho en el área. Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 3

2.5.3 Configuración de red

Puede configurar la dirección IP, el puerto y otros parámetros.

2.5.3.1 Configuración de TCP/IP

Configure la dirección IP de la cámara y el servidor DNS para que la cámara pueda conectarse con otros dispositivos en la misma red.



Algunos modelos admiten puerto de red dual. No los configure en el mismo segmento de red; de lo contrario podría causar un error de red.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **Configuración de la red** > **TCP/IP**.
- Paso 2 Configure los parámetros en función de la situación real. Hacer clic
- Paso 3 **Ahorrar**.

2.5.3.2 Configuración del puerto

Puede establecer el número máximo y el valor de los puertos.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **Configuración de la red** > **Conexión** > **Puerto**.
- Paso 2 Establezca el número máximo de conexiones de la cámara y luego configure cada puerto. Hacer clic
- Paso 3 **Ahorrar**.

2.5.3.3 Configuración de DDNS

requisitos previos

Confirme el tipo de servidor que admite el análisis de nombres de dominio.



- Después de habilitar DDNS, es posible que los servidores de terceros recopilen la información de su dispositivo.
- Cuando un usuario se registra e inicia sesión en el sitio web de DDNS, puede ver todos los dispositivos conectados información.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **Configuración de la red** > **DDNS**.
- Paso 2 Seleccionar **Tip** para habilitar DDNS, y luego ingrese la información del servidor.
Intervalo significa el intervalo de actualización de la conexión entre el servidor y el dispositivo. Hacer
- Paso 3 clic **Ahorrar**.

2.5.3.4 Configuración de registro

A través del registro automático, cuando el dispositivo está conectado desde una red externa, el sistema informará su ubicación actual al servidor para que la plataforma del cliente pueda acceder al dispositivo a través de

servidor.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Configuración de la red >**
- Paso 2** **Registro**. Controlar **En** para habilitar la función. Configure
- Paso 3** los parámetros.

Tabla 2-23 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Dirección IP	La dirección IP del servidor en el que se registra el dispositivo.
Puerto	El puerto del servidor para el registro automático.
ID de subdispositivo	El ID del dispositivo distribuido por el servidor para el registro automático. Asegúrese de que la identificación sea única durante el registro automático.

Etapa 4 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.3.5 Configuración de multidifusión

Cuando varios usuarios obtienen una vista previa del video del mismo dispositivo, es posible que no esté disponible debido a la restricción del ancho de banda de la red. Puede solucionarlo configurando una IP de multidifusión (224.0.0.0–239.255.255.255) para acceder a videos a través del protocolo de multidifusión.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Configuración de la red > multidifusión**.
- Paso 2** Seleccione la casilla de verificación de **Permitir** para habilitar la función.
- Paso 3** Habilite la transmisión principal o la transmisión secundaria según la situación real y configure la dirección IP y el número de puerto.
- Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.3.6 Configuración del correo electrónico

Configure el correo electrónico, y cuando se activen alarmas o eventos anormales, se enviará un correo electrónico al servidor del destinatario a través del servidor SMTP. El destinatario puede iniciar sesión en el servidor de correo entrante para recibir correos electrónicos.



Después de habilitar esta función, existe el riesgo de fuga de datos de que el sistema enviará los datos del dispositivo al servidor dado.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Configuración de la red > Correo electrónico**.
- Paso 2** Seleccione la casilla de verificación de **Permitir** y luego configure los parámetros.

Tabla 2-24 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Servidor SMTP	Dirección IP del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP.

Parámetro	Descripción
Puerto	Número de puerto del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP. Es 25 por defecto.
Anonimato	Para los servidores que admiten correo electrónico anónimo, puede iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario, la contraseña y la información del remitente.
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña del buzón del remitente.
Contraseña	
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de cifrado de Ninguno, SSL, y TLS .
Sujeto	No puede ingresar más de 63 caracteres en letras y números en inglés.
Receptor	Dirección de correo electrónico del receptor. Admite 3 direcciones como máximo.
Adjunto	Seleccione la casilla de verificación para agregar archivos adjuntos en el correo electrónico.
Email de prueba	Pruebe si la función de correo electrónico es normal. Si la configuración es correcta, la dirección de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico de prueba. Guarde la configuración de correo electrónico antes de ejecutar el resto.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.3.7 Configuración de SNMP

Configure SNMP y conéctese a la cámara a través de herramientas como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser, y luego podrá administrar y monitorear la cámara en la herramienta.

requisitos previos

- Instale un software para monitorear y administrar el dispositivo SNMP (Protocolo simple de administración de red).
- Obtenga la versión correspondiente del archivo MIB del soporte técnico.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Configuración de la red > SNMP**

Paso 2 . Seleccione la versión de SNMP para habilitarlo.

- **V1:** El dispositivo solo puede procesar la información de la versión 1.
- **V2:** El dispositivo solo puede procesar la información de la versión 2.
- **V3:** configure el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación para habilitar la verificación de seguridad cuando el servidor acceda al dispositivo.

Paso 3 Ingrese la dirección IP de la computadora en la que está instalado el software MIB como **Dirección de trampa** deje los demás parámetros por defecto.

Etapa 4 Hacer clic **Ahorrar**, y luego puede ver las configuraciones del dispositivo a través del software MIB.

2.5.3.8 Configuración de 802.1x

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Configuración de la red > 802.1x**.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación de **Permitir** y luego configure los parámetros.

Tabla 2-25 Descripción de parámetros

Módulo	Parámetro	Descripción
Común Parámetro	Autenticación Modo	<ul style="list-style-type: none"> ● PEAP: normalmente utiliza TLS solo para autenticar el servidor ante el cliente, y solo el servidor debe tener un certificado de clave pública. ● EAP-TLS: proporciona autenticación mutua de cliente a servidor y de servidor a cliente. Tanto el cliente como el servidor deben tener asignado un certificado digital firmado por una CA (Certificate Authority) en la que ambos confíen.
	Certificado CA	Selecciona el Certificado CA casilla de verificación y, a continuación, haga clic en Navegar para importar el certificado de CA para verificar si el cambio es válido.
PEAP	Nombre de usuario	Para el método PEAP, la autenticación de usuario se realiza mediante el uso de credenciales basadas en contraseña (nombre de usuario y contraseña).
	Contraseña	
EAP-TLS	Cliente Certificado	Hacer clic Navegar para importar el certificado del cliente y los archivos de clave privada para la autenticación.
	Llave privada	

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.3.9 Configuración de PPPoE

Conéctese a la red a través de PPPoE y el dispositivo puede obtener automáticamente una IP dinámica en la red pública.

requisitos previos

- El dispositivo está conectado a la red pública.
- Se proporcionan el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE.



- **Deshabilite UPnP cuando use PPPoE.**
- **No puede cambiar la IP del dispositivo en el cliente web después de conectarse a través de PPPoE.**

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Configuración de la red > PPPoE**.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación de **Permitir** y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Hacer clic

Paso 3 **Ahorrar**.

2.5.3.10 Configuración del acceso a la plataforma

2.5.3.10.1 P2P

Si está habilitado, la cámara se puede agregar a otras plataformas a través de P2P.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Configuración de la red > Acceso a la plataforma > P2P**.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación de **Permitir**.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

Puede agregar la cámara a otras plataformas usando su número de serie o escaneando su código QR.

2.5.3.10.2 ONVIF

Puede habilitar la función Open Network Video Interface Forum (ONVIF) para conectar dispositivos de diferentes fabricantes a la misma red.



La autenticación de inicio de sesión ONVIF está habilitada de forma predeterminada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **Configuración de la red** > **Acceso a la plataforma** > **ONVIF**.

Paso 2 Selecciona el **Abierto**. Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 3

2.5.3.10.3 Plataforma de envío de información

Puede configurar este parámetro para enviar la información de infracciones de vehículos capturadas al servidor.

- Todas las comunicaciones deben basarse en el protocolo HTTP, cumplir con los estándares RFC2616 y admitir la autenticación Digest.



La multiplexación de E/S debe estar disponible en el servidor.

- Los datos comerciales relacionados deben estar en formato JSON con ContentType: application/json;charset=UTF-8 como encabezados HTTP, lo que significa que el método de codificación es UTF-8.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **Configuración de la red** > **Acceso a la plataforma** > **Plataforma de envío de**

Paso 2 **información**. Seleccione la casilla de verificación de **Permitir** y luego configure los parámetros.

Figura 2-47 Plataforma de empuje de información

Enable

Basic

Authentication

Username Value cannot be empty.

Authentication Pass...

Protocol Version

Platform Server Device ID

Keep Alive Interval s Max Keep-alive Re...

Upload Picture

Heartbeat Interface

Data Acquisition

Data Type Device Basic Info ANPR Info Open

Uploading Info Plate No. Vehicle Color Logo Vehicle Type

ANPR Direction Time Location Accuracy Vehicle in Blockist

Image Config

Filter Condition Unlicensed Veh...

Uploading Info Original Image Plate Cutout Vehicle Body Cutout

Encode

Tabla 2-26 Descripción de parámetros

Sección	Parámetro	Descripción
Básico configuración	Intervalo de mantener vivo	Intervalo de actualización de la conexión entre el servidor y el dispositivo.
	Solicitud máxima de mantenimiento de vida	Establece el número máximo de latidos de la conexión entre el servidor y el dispositivo. Cuando se excede el número establecido, el dispositivo se ha desconectado.
Adquisición de datos	Tipo de datos	Seleccione el tipo de datos a cargar.
	Cargando información	Seleccione la información específica que desea cargar.
Configuración de imagen	Condición del filtro	Seleccione si desea cargar información de vehículos sin licencia.
	Tipo de carga	Seleccione el tipo de imágenes que desea cargar.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.4 Evento

Esta sección brinda orientación sobre la configuración de alarmas, excepciones, detección de desenfoque y análisis inteligente.

2.5.4.1 Alarma

2.5.4.1.1 Habilitación de puertos de entrada y salida de alarma

Puede configurar varios parámetros de activación de relés, como entrada de relé, período, antivibración y tipo de sensor. Cuando se activa una alarma, el sistema envía la señal de alarma a dispositivos externos para activar, por ejemplo, un zumbido.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Alarma>Alarma**.
- Paso 2** Seleccione la casilla de verificación de **Permitir** para habilitar la entrada de alarma para el canal actual.
- Paso 3** Seleccione el canal de entrada de alarma.
- Etapa 4** Hacer clic **Configuración** junto a **Período** para establecer el período de entrada de alarma. Para obtener más información, consulte "2.5.1.9 Configuración del horario".
- Paso 5** Configurar otros parámetros.

Tabla 2-27 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Anti-interpolación	Ingrese el tiempo anti-dither (1 s–100 s). El sistema solo registrará una cuando haya múltiples alarmas durante el tiempo definido.
Tipo de sensor	Seleccione el tipo de entrada de relé según el dispositivo de entrada de alarma conectado. <input checked="" type="radio"/> NO : Nivel bajo válido. <input type="radio"/> CAROLINA DEL NORTE : Alto nivel válido.
salida de alarma Puerto	Salida de optoacoplador. Seleccione la casilla de verificación para activar el dispositivo de salida de alarma correspondiente cuando se produzca una alarma.
Duración	El tiempo que demora la alarma cuando ocurre la alarma.

- Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.4.1.2 Puerto de salida de alarma

Esta función se utiliza para comprobar si el puerto de salida de alarma funciona correctamente.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Alarma>Puerto de salida de**
- Paso 2** **alarma**. Hacer clic **NO1oN° 2**.
Seleccione uno o ambos que estén conectados a dispositivos para que haya una respuesta para que usted sepa si el puerto está funcionando correctamente.
- Paso 3** Hacer clic **Modo de disparo** para enviar una señal de salida de alarma.
Por ejemplo, la cámara se conecta a un zumbador. cuando haces clic **Modo de disparo**, el zumbador suena, lo que significa que el puerto de salida de alarma funciona correctamente.

2.5.4.2 Anormalidad

Configure un modo de salida de alarma para diferentes eventos. Cuando ocurre una anomalía, el sistema activa una alarma.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Excepción**.
- Paso 2** Seleccione un tipo de evento de excepción de tarjeta SD, excepción de red, acceso no válido, excepción de seguridad y lista de bloqueo.
- Paso 3** (Opcional) Seleccione un tipo de evento.
Solo necesita seleccionar esto para la tarjeta SD y las excepciones de red.

Figura 2-48 Sin tarjeta SD para excepción de tarjeta SD

- Etapa 4** Seleccione la casilla de verificación de **Permitir**.
- Paso 5** Configura los parámetros de cada evento.

Tabla 2-28 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione para habilitar el evento de anomalía correspondiente.
Puerto de salida de alarma	Seleccione para habilitar la salida de alarma correspondiente del evento de anomalía y seleccione el puerto correspondiente.
Post-alarma	El enlace de alarma sigue funcionando durante el tiempo definido después de que finaliza la alarma.
Imagen original	Configure el almacenamiento disponible que activa una alarma de anomalía.  Solo es necesario configurar al configurar Tipo de evento a Memoria insuficiente .
Imagen original	La instantánea original y la imagen recortada de la matrícula se enviarán como archivos adjuntos en el correo electrónico.
Recorte de la placa	 Solo es necesario configurar al seleccionar Lista de bloqueos .
Intento de inicio de sesión	Configure el número de intentos de inicio de sesión permitidos. Va de 3 a 10 veces.  Solo es necesario configurar al configurar Acceso invalido .
Enviar correo electrónico	El sistema envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico definida cuando se activa una alarma. Para configurar la dirección de correo electrónico, vaya a Configuración>Configuración de la red>Correo electrónico .  Solo es necesario configurar al configurar Acceso invalido y Lista de bloqueos .

- Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.4.3 Detección de desenfoque

Cuando la imagen de video está desenfocada, se activará una alarma.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Detección de desenfoque**. Seleccione la casilla de verificación de **Permitir** luego haga clic en **Ahorrar**.

2.5.4.4 SIV

La cámara admite la detección de objetivos que merodean o ingresan a un área prohibida. Puede configurar hasta 4 reglas.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>IVS**. Hay una regla por defecto.
- Paso 2** Hacer clic **Dibujar regla**, dibuje un área en la imagen de video, haga clic derecho para completar el dibujo.
- Paso 3** (Opcional) Use la función de filtro de objetivos para detectar solo objetivos con un tamaño determinado.
- 1) Seleccionar **Tamaño máximo>Dibujar objetivo** y luego haga clic y mantenga presionada la imagen de video para dibujar un área.
- Puede arrastrar cualquiera de sus esquinas para ajustarlo.
- 2) Haga clic **Tamaño mínimo** y luego haga clic y mantenga presionada la imagen de video para dibujar un área. También puede arrastrar cualquiera de sus esquinas para ajustarlo.
- Solo se detectarán objetivos más pequeños que el tamaño máximo, pero más grandes que el tamaño mínimo.
- Etapa 4** Configurar otros parámetros.

Tabla 2-29 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Modo de período de armado y desarmado	Configure cuándo se detectarán los objetivos y activarán las alarmas. Para obtener más información, consulte "2.5.1.9 Configuración del horario".
Objetivo	Seleccione los tipos de objetivos para activar alarmas.
Intervalo	El intervalo entre cada alarma que se activará. Por ejemplo, si lo configura en 200 s, con cada alarma activada, solo se puede activar otra alarma después de 200 s.
Duración	Una alarma solo se puede activar si se detecta un objetivo durante el tiempo definido. Por ejemplo, si lo configura en 3 s, una alarma de merodeo solo se activará después de que un automóvil haya estado merodeando durante 3 s o más.
Luz de alerta	Si se selecciona, el iluminador de la cámara parpadeará durante el tiempo que haya definido cuando se dispare una alarma.
Duración	
Enlace de audio	Si se selecciona, el audio vinculado se reproduce cuando ocurre el evento. Para obtener detalles sobre la configuración del enlace de audio, consulte "2.5.1.11.1 Configuración de transmisión de eventos".
Enviar correo electrónico	La cámara envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico definida cuando se activa una alarma. Para configurar la dirección de correo electrónico, vaya a Configuración>Configuración de la red>Correo electrónico .
Instantánea de vinculación	Si se selecciona, la cámara tomará una instantánea cuando se active una alarma.

- Paso 5** Hacer clic  para agregar más reglas y luego repita los pasos anteriores para configurarlas.

Puede configurar hasta 4 reglas. Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.5 Almacenamiento

Esta sección proporciona orientación sobre cómo configurar la información asociada de almacenamiento y control de registros.

2.5.5.1 Configuración del punto de almacenamiento

Establezca las ubicaciones para almacenar instantáneas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **Almacenamiento** > **Configuración de punto de**

Paso 2 **almacenamiento**. Seleccione una ubicación para almacenar instantáneas.

- **Almacenamiento local**: almacena las instantáneas en la tarjeta de memoria.
- **FTP**: almacena las instantáneas en el servidor FTP.



Si selecciona ambas ubicaciones, se almacenará una copia de cada instantánea en ambas.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.5.2 Almacenamiento local

Muestra la información en la tarjeta SD local. Puede configurar el intercambio en caliente y formatear la tarjeta SD.



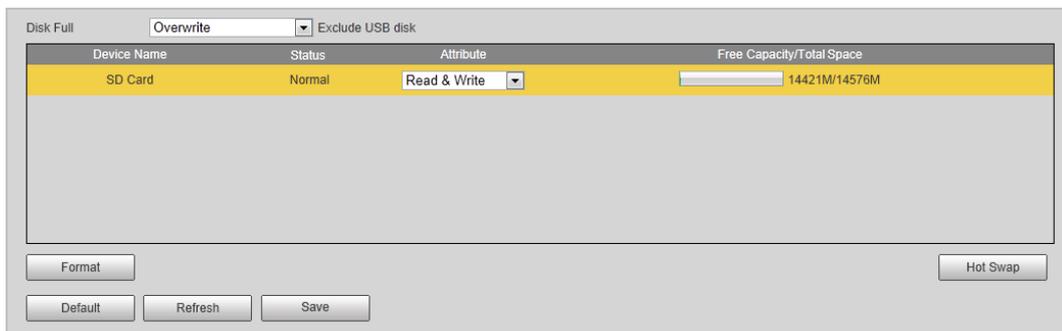
Formatee la tarjeta SD antes de usarla.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **Almacenamiento** > **Almacenamiento local**.

- Seleccionar **Sobrescribir** o **Detener de Disco lleno**, lo que significa sobrescribir los registros o dejar de almacenar nuevas imágenes o videos, respectivamente, cuando el disco está lleno.
- Ver la información de almacenamiento de la tarjeta.
- Hacer clic **Intercambio en caliente**, y luego puede sacar la tarjeta SD.
- Hacer clic **Formato** y luego puede formatear la tarjeta SD.

Figura 2-49 Descripción del parámetro de configuración local



Paso 2 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.5.3 FTP

La función FTP se puede habilitar solo cuando se selecciona como ruta de destino. Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para casos de emergencia.



Puede establecer el nombre de la imagen y la ruta de almacenamiento. Hacer clic **Ayudar...** para ver la regla de nomenclatura.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > FTP**.

Figura 2-50 FTP

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-30 Descripción de los parámetros de configuración de FTP

Parámetro	Descripción
ANR	<p>Cuando la red se desconecta o falla, las instantáneas se almacenarán en la tarjeta TF. Después de restaurar la red, las instantáneas se cargarán desde la tarjeta TF a FTP o al cliente.</p> <p>Asegúrese de que la tarjeta TF esté insertada en la cámara; de lo contrario, la función de transferencia fuera de línea no se puede habilitar.</p>
Nombre de la imagen Ajustes	<p>Configure la regla de nomenclatura de las instantáneas que se guardarán en el servidor FTP. Puedes hacer clic Ayudar... para ver la regla de nomenclatura, o haga clic en Reiniciar para restaurar la regla de nomenclatura predeterminada.</p>
Permitir	<p>Habilite el almacenamiento del servidor FTP.</p>
Protocolo	<ul style="list-style-type: none"> ● SFTP (Recomendado): Protocolo seguro de transferencia de archivos, un protocolo de red que permite el acceso a archivos y la transferencia a través de un flujo de datos seguro. ● FTP: Protocolo de transferencia de archivos, un protocolo de red implementado para intercambiar archivos a través de una red TCP/IP. El acceso de usuarios anónimos también está disponible a través de un servidor FTP.

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor FTP.
Tipo de codificación	Se refiere al modo de codificación de caracteres chinos al nombrar imágenes. Hay dos modos disponibles: UTF-8 , y GB2312 . Después de configurar Servidor IP , y Puerto , haga clic prueba para comprobar si el servidor FTP funciona.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña del servidor FTP.
Contraseña	
Subir foto	Seleccione los tipos de imágenes que se cargarán en el servidor FTP.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.5.4 Servidor de plataforma

Puede establecer los parámetros de almacenamiento en el cliente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Almacenamiento>Destino>**

Paso 2 **Cliente**. Configure los parámetros.

Tabla 2-31 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
ANR	Cuando la red se desconecta o falla, puede almacenar la imagen en la tarjeta de almacenamiento local y se cargará automáticamente en el servidor de la plataforma después de que se reanude la red.
Tipo	<p>Seleccione el tipo de conexión con el servidor de la plataforma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IP: Conéctese al servidor de la plataforma a través de la dirección IP. ● MAC: Conéctese al servidor de la plataforma a través de la dirección MAC.
Servidor	Seleccionar servidor, que incluye Servidor 1 , y Servidor 2 .
Servidor IP	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el tipo se establece en IP, debe completar la dirección IP del servidor. ● Cuando el tipo se establece en MAC, debe completar la dirección MAC del servidor.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.5.5 Ruta de almacenamiento

Esta sección brinda orientación sobre la configuración de imágenes, nombres de registros y rutas de almacenamiento.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta**.

Paso 2 De acuerdo con sus requisitos reales, configure el nombre de la imagen y la ruta de almacenamiento. Hacer clic **Ayudar...** para más detalles.

Paso 3 Establezca la ruta raíz del registro y la instantánea según sea necesario. Hacer clic

Etapa 4 **Ahorrar**.

2.5.6 Sistema

Puede configurar información general, agregar usuarios, restaurar la configuración predeterminada y configurar archivos de importación y exportación.

2.5.6.1 Generalidades

2.5.6.1.1 Configuración general

Esta sección brinda orientación sobre cómo configurar el SN, el idioma y el estándar de video del dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>General>**

Paso 2 **General**. Configure los parámetros.

Tabla 2-32 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	El número de ID de la cámara. Admite letras y números en inglés.
Número de dispositivo	El código de la cámara. No se puede utilizar como información OSD.
Idioma	El idioma que se muestra en la web. El idioma se cambiará automáticamente después de iniciar sesión en la página web nuevamente. Actualmente solo admite inglés.
Estándar de vídeo	<ul style="list-style-type: none">● CAMARADA: Línea de fase alterna. Actualmente, la mayoría de los países del mundo (incluida la mayoría de los países de Europa, África, Australia y China) adoptan este estándar.● NTSC: Comité del Sistema Nacional de Televisión. Los principales países que adoptan este estándar incluyen América, Canadá y Japón.
Dispositivo Organización	La información de la empresa de la cámara.
Ubicación del dispositivo	Configure la información de ubicación para la instantánea que toma la cámara.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.6.1.2 Fecha y hora

Puede establecer el formato de fecha y hora, la hora del sistema, DST (horario de verano) o el servidor NTP, y más.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>General>Fecha y hora**.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-33 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccionar formato de fecha.
Formato de tiempo	Seleccione el sistema de 24 horas o de 12 horas.
Zona horaria	La zona horaria donde se encuentra la cámara.

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	Configure la hora actual del sistema de la cámara. Se vuelve válido inmediatamente después de la configuración.
Sincronizar PC	Sincroniza la hora de la cámara con la hora del PC.
horario de verano	Habilite la función y luego configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano según la fecha o la semana.
NTP	Seleccione para habilitar la función de sincronización de tiempo de red.
Servidor NTP	Dirección del servidor de tiempo.
Puerto	Número de puerto del servidor de tiempo.
Intervalo	El intervalo de sincronización entre el dispositivo y el servidor de tiempo.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.6.2 Cuenta

2.5.6.2.1 Gestión de cuentas

El sistema admite la configuración de la operación de usuario de la web. Debe configurar el grupo de usuarios antes de configurar la cuenta de usuario.



- El usuario con **Cuenta** la autoridad de control también puede cambiar la contraseña de otros usuarios.
- Le recomendamos que otorgue menos autorizaciones a los usuarios normales que a los usuarios premium para que el usuario **gestión conveniente**.
- No puede eliminar el usuario en estado de inicio de sesión.

Puede agregar, eliminar o modificar usuarios.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Nombre de usuario**. Hacer clic

Paso 2 **Agregar usuario**.

Figura 2-51 Agregar un usuario

Paso 3 Configurar parámetros.

Tabla 2-34 Agregar descripción de parámetros de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario contiene hasta 15 caracteres, que consisten en números, letras, subrayados y guiones. No puede ser el mismo que el nombre de usuario existente.
Contraseña	Ingrese y confirme la nueva contraseña.
confirmar Contraseña	<ul style="list-style-type: none"> ● La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' ' ; : &). ● Siga la indicación de seguridad de la contraseña para establecer una contraseña segura. ● La contraseña debe ser la misma que confirmar Contraseña.
Grupo	Seleccione el grupo al que pertenecen los nuevos usuarios. Cada grupo tiene diferentes permisos.
Observaciones	Comentarios del usuario.
Permiso de operación	Seleccione los permisos que desea asignar al usuario.
Inicio de sesión restringido	Configure la dirección IP que está restringida para iniciar sesión y el tiempo de restricción.

Etapa 4 Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 5 Seleccionar **Grupo**.

Puede agregar un nuevo grupo, eliminar un grupo agregado o modificar el permiso del grupo y la nota.



- El sistema admite hasta 8 grupos de usuarios y los grupos de usuarios predeterminados son **administración** **usuario**.
- Puede modificar y eliminar el grupo de usuarios agregado, pero no el grupo de usuarios predeterminado.

Paso 6 Hacer clic **Añadir grupo**, a continuación, introduzca el nombre del grupo de usuarios y seleccione los permisos para el

grupo.

El nombre del grupo puede contener hasta 15 caracteres, que consisten en números, letras, subrayados y guiones. Debe ser único.

Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

Operaciones relacionadas

Después de agregar un usuario o grupo de usuarios, haga  para cambiar la información del usuario o grupo de usuarios; hacer clic  clic para eliminar el usuario o grupo de usuarios agregado.



El usuario/grupo administrador no se puede eliminar.

2.5.6.2 Usuario ONVIF

Puede agregar, eliminar y modificar ONVIF en la página de administración de usuarios.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>Cuenta>Usuario Onvif**. Hacer clic

Paso 2 **Agregar usuario**.

Paso 3 Configure los parámetros. Para obtener más información, consulte "2.5.6.2.1 Gestión de cuentas". Hacer clic

Etapa 4 **Ahorrar**.

Operaciones relacionadas

Después de agregar un usuario, haga clic en  para cambiar la información del usuario; hacer clic  para eliminar el usuario agregado.



El usuario administrador no se puede eliminar.

2.5.6.3 Seguridad

2.5.6.3.1 Servicio del sistema

Seleccione para habilitar los servicios del sistema según sea necesario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>Seguridad>Servicio del sistema**.

Paso 2 Seleccione el servicio del sistema necesario.

Tabla 2-35 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
SSH	SSH (Secure Shell) implementa la transmisión cifrada de datos y evita de forma eficaz la fuga de información durante la gestión remota.
Búsqueda de multidifusión/emisión	<ul style="list-style-type: none">● multidifusión: Realiza una conexión de red punto a multipunto entre el remitente y el receptor.● Búsqueda de difusión: paquete de datos de transmisión en la subred IP, todos los hosts en la subred recibirán estos paquetes de datos.
Restablecimiento de contraseña	Cuando olvida la contraseña del usuario administrador, puede establecer una nueva contraseña a través de la función de restablecimiento de contraseña.

Parámetro	Descripción
La contraseña caduca en	La palabra de la contraseña caducará después de que hayan pasado los días definidos y luego deberá cambiar la contraseña.
CGI	CGI es el puerto entre el programa de aplicación externo y el servidor web.
ONVIF	Realiza un acuerdo marco de video en red para interconectar diferentes productos de video en red.
Cifrado de transmisión de audio/video	Habilite esta función para cifrar secuencias transmitidas a través de protocolos privados.
RTSP sobre TLS	Habilite esta función para cifrar el flujo transmitido a través del protocolo estándar. Le recomendamos que mantenga la función activada.
Protocolo privado modo de autenticación	Mantén lo recomendado modo de seguridad .

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.6.3.2 HTTPS

Sobre el **HTTPS** página, puede crear un certificado o cargar un certificado autenticado para poder iniciar sesión en la página web utilizando el protocolo HTTPS. Puede garantizar la seguridad de los datos de comunicación y proporcionar garantía para la información del usuario y la seguridad del dispositivo a través de un enfoque técnico confiable y estable.

requisitos previos

- Para el uso por primera vez de HTTPS o después de cambiar la dirección IP del dispositivo, debe crear un certificado de servidor e instalar un certificado raíz.
- Después de crear el certificado del servidor e instalar el certificado raíz, si reemplaza la PC para iniciar sesión en la página web, debe descargar e instalar el certificado raíz nuevamente en la nueva PC o copiar el certificado raíz descargado en la nueva PC e instalar .

Procedimiento

Paso 1 Cree un certificado o cargue el certificado autenticado.

- Si selecciona **Crear certificado**, siga los pasos a continuación.
 1. Seleccione **Configuración>Sistema>Seguridad>HTTPS**.

Figura 2-52 HTTPS

The screenshot shows a web interface for configuring HTTPS. It includes the following sections and elements:

- Enable:** A checkbox labeled "Enable".
- TLS Protocol Compatibility:** A checkbox labeled "Compatible with TLSv1.1 and earlier versions".
- Create Certificate:** A button labeled "Create".
- Request Created:** A table with one row containing a text input field for "Request Created" and three buttons: "Delete", "Install", and "Download".
- Install Signed Certificate:** Two rows, each with a text input field and a "Browse" button. The first row is for "Certificate Path" and the second for "Certificate Key Path". There is also an "Upload" button.
- Installed Certificate:** A table with one row containing a text input field for "Installed Certificate" and a "Delete" button. Below this is an "Attribute" section with a large empty text area.
- Buttons:** "Refresh" and "Save" buttons at the bottom.

2. Haga clic en **Crear**.
3. Ingrese la información requerida, como región, IP o nombre de dominio, y luego haga clic en

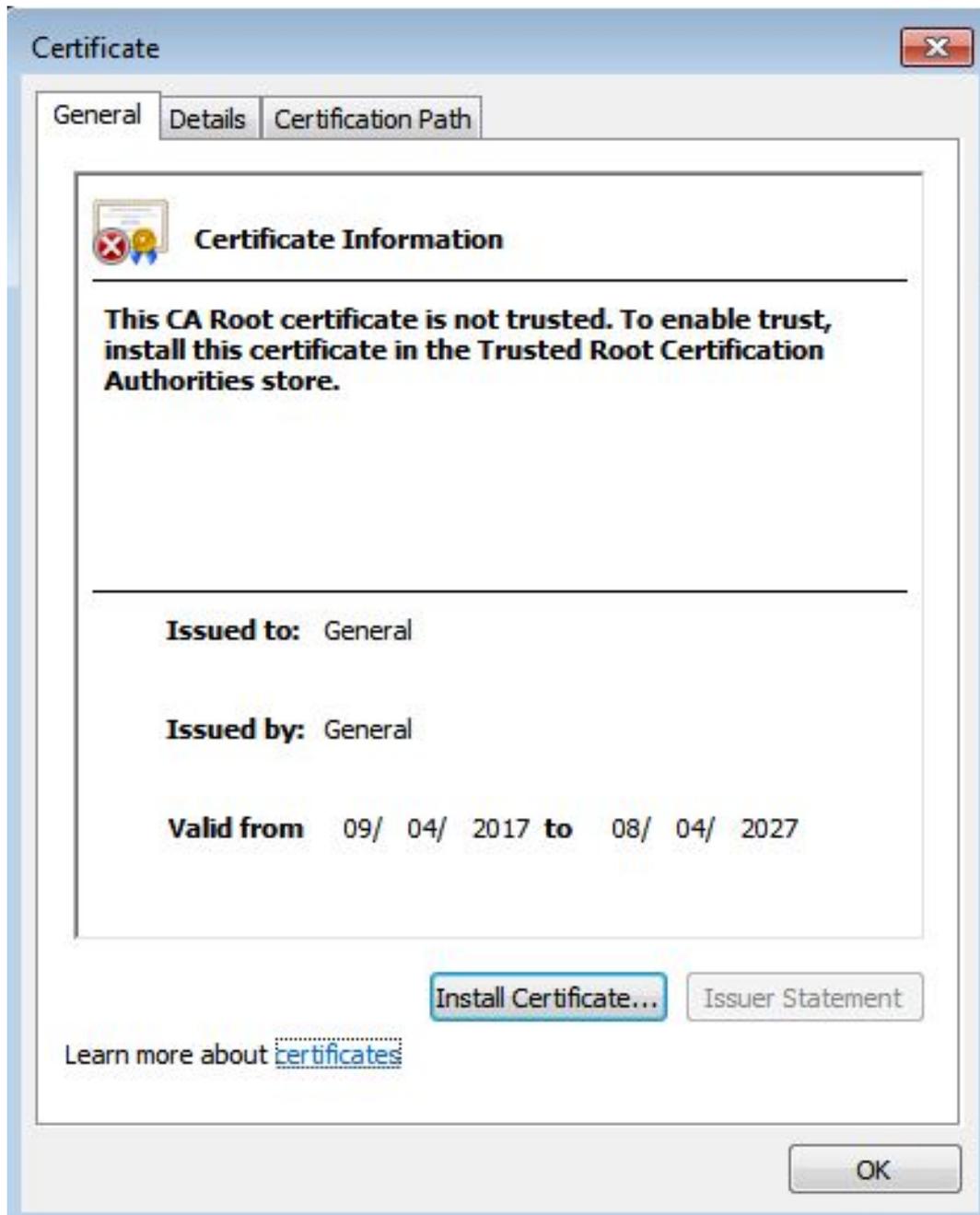
Crear.



el ingresado **IP o nombre de dominio** debe ser igual a la IP o nombre de dominio del cámara.

4. Haga clic en **Instalar** bajo **Solicitud creaday** luego haga clic en **Descargar** para descargar el certificado raíz.
El sistema aparece **Guardar como** cuadro de diálogo, seleccione la ruta de almacenamiento y, a continuación, haga clic en **Ahorrar**.
5. Haga doble clic en el icono RootCert.cer.
6. Haga clic en **Instalar certificado...**

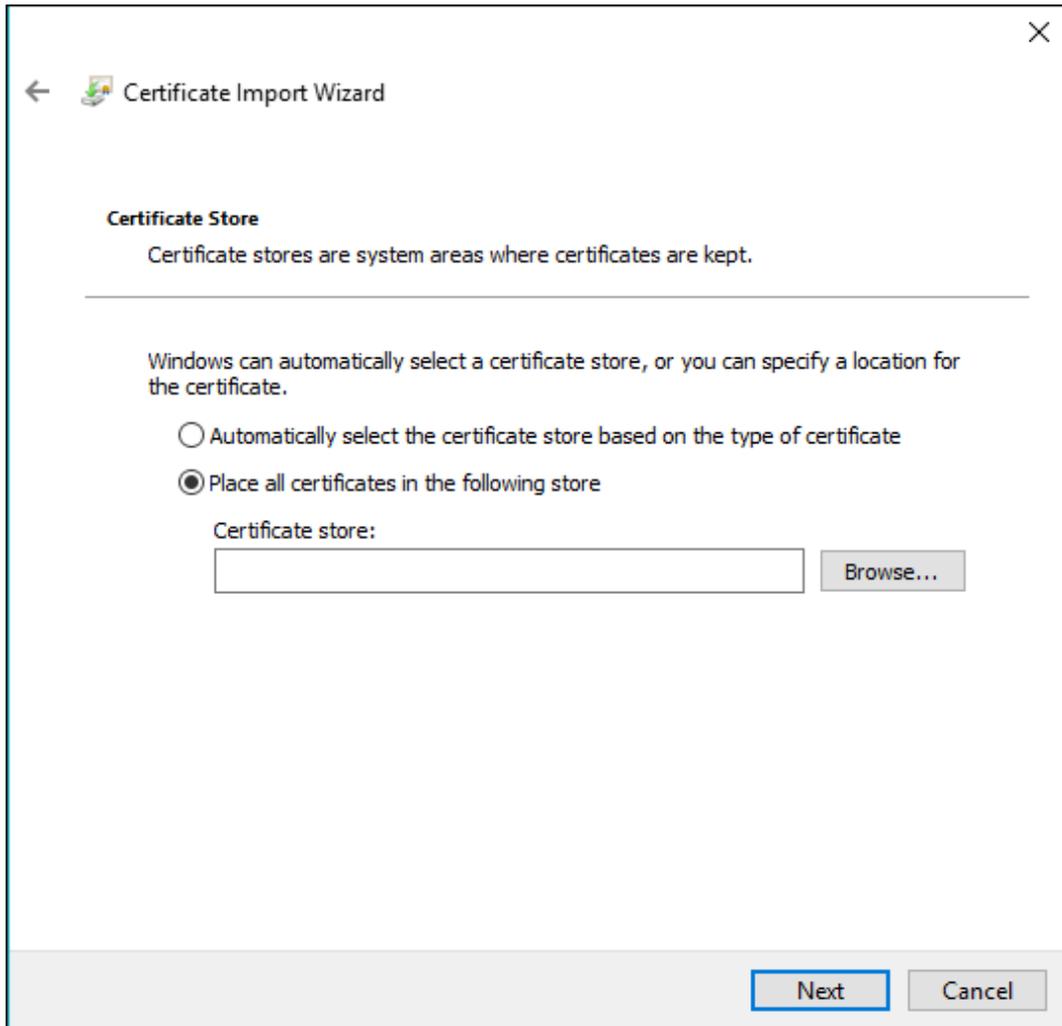
Figura 2-53 Certificado de instalación



7. Haga clic en **Próximo**.

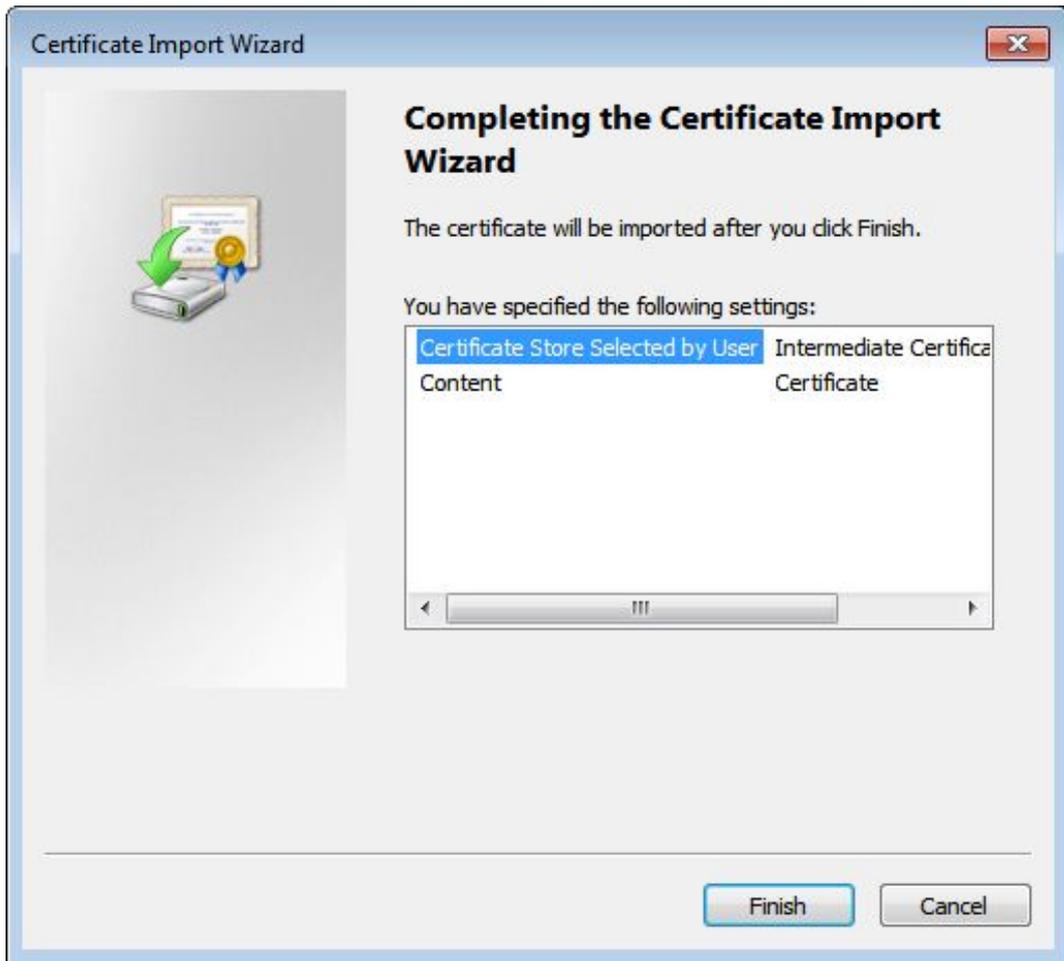
El **Almacén de certificados** se muestra la página. Puedes elegir **Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado** o **Coloque todos los certificados en el almacén de certificados personalizados**.

Figura 2-54 Almacén de certificados



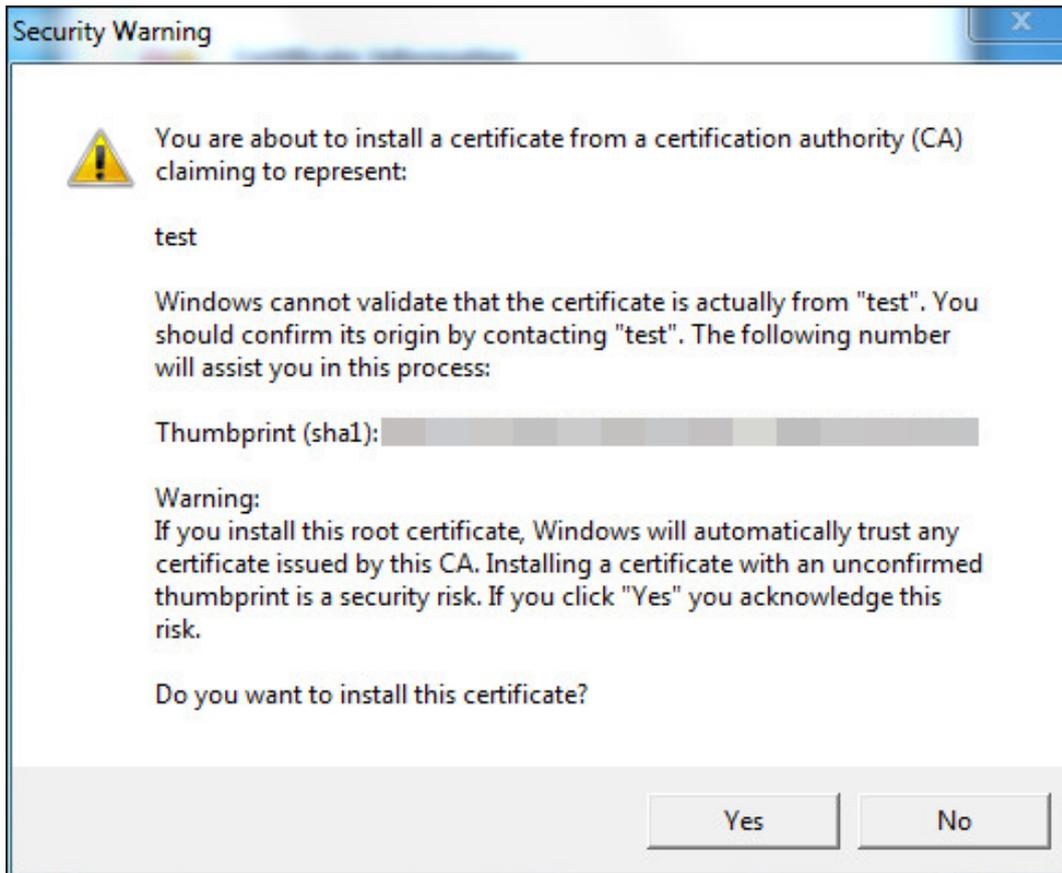
8. Haga clic en **Próximo**.

Figura 2-55 Finalización del asistente de importación de certificados



9. Haga clic en **Finalizar**.

Figura 2-56 Advertencia de seguridad



10. Haga clic en **Sí** luego haga clic en **DE ACUERDO** en la ventana emergente.

- Si selecciona **instalar certificado firmado**, siga los pasos a continuación.

1. Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS**.

2. Haga clic en **Crear**.

3. Ingrese la información requerida, como región, IP o nombre de dominio, y luego haga clic en **Crear**.



el ingresado **IP o nombre de dominio** debe ser igual a la IP o nombre de dominio de la cámara.

4. Seleccione la casilla de verificación de **Permitir**, y **Compatible con TLSv1.1 y versiones anteriores**.

5. Haga clic en **Navegar** para cargar el certificado firmado y la clave del certificado, y luego haga clic en **Subir**.

6. Para instalar el certificado raíz, siga los pasos secundarios 4 a 10 en el Paso 1.

Paso 2 Inicie sesión en la cámara mediante el protocolo

HTTPS. 1. Ingrese `https://xx.xx.xx.xx` en el navegador.



`xx.xx.xx.xx` es la dirección IP del dispositivo o el nombre de dominio.

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en la cámara.

El navegador solicitará un error de certificado si el certificado no está instalado.

2.5.6.3.3 Cortafuegos

Establezca las reglas de seguridad para proteger su cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>Seguridad>cortafuegos**. Seleccione

Paso 2 un tipo de cortafuegos.

- **Acceso a la red:** Agregue la dirección IP a la lista de permitidos o bloqueados para permitir o restringir el acceso a los puertos correspondientes del dispositivo.
- **PING Prohibido:** La dirección IP de su cámara tiene prohibido hacer ping. Esto ayuda a evitar intentos de acceder a su sistema de red sin permiso.
- **Media conexión anti:** Previene ataques SYN semiabiertos. Seleccione la

Paso 3 casilla de verificación de **Permitir** y luego haga clic en **Ahorrar**.

2.5.6.4 Configuración predeterminada

Puede restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada o a los valores predeterminados de fábrica.

Seleccionar **Configuración>Sistema>Por defecto** y luego seleccione **Por defecto** o **Predeterminado de fábrica** según sea necesario.

- **Por defecto:** Restaure su configuración al valor predeterminado. En este caso, la información de la dirección IP de la red de la cámara no se restaurará a la configuración predeterminada.
- **Predeterminado de fábrica:** Restaure el sistema a la configuración predeterminada de fábrica. En este caso, la cámara se reiniciará y deberá inicializar la cámara antes de cualquier otra operación.

2.5.6.5 Importar/Exportar

Exporte el archivo de configuración del sistema para hacer una copia de seguridad de la configuración del sistema; importe el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>Importación y exportación**. Hacer clic

Paso 2 **Importación de configuración** o **Exportación de configuración**.

- **Importación de configuración:** importe el archivo de configuración del sistema local al sistema.
- **Exportación de configuración:** exporte la configuración asociada a local y guárdela como archivo cuyo sufijo sea **.backup**.

Paso 3 Seleccione una ruta para guardar el archivo.

Etapa 4 Hacer clic **Abierto** o **Ahorrar** y ver los resultados de importación y exportación en la página web.

2.5.6.6 Mantenimiento del sistema

Puede configurar el tiempo de reinicio automático y eliminar automáticamente los archivos antiguos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>**

Paso 2 **Mantenimiento**. Configure los parámetros.

Tabla 2-36 Descripción del parámetro de mantenimiento automático

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar Reinicio automático, a continuación, establezca el período de reinicio y la hora. ● El sistema se reiniciará automáticamente dentro del período y tiempo definido.
Eliminar archivos caducados	Configure qué archivos se eliminarán automáticamente. Por ejemplo, el parámetro se establece en hace 2 días, luego todos los archivos generados hace 2 días se eliminarán automáticamente.
Reanudar	Reinicie manualmente la cámara.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

Etapa 4 Hacer clic **Mantenimiento de emergencia**, a continuación, seleccione la casilla de verificación de **Permitir** para habilitar el mantenimiento de emergencia de la cámara.

Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.

2.5.6.7 Actualizar

Actualice el software de la cámara en línea o mediante un archivo de actualización.



- La actualización con el programa incorrecto puede provocar que la cámara no funcione correctamente.
- Durante la actualización, no desconecte la cámara de la alimentación o de la red, ni la reinicie ni cierre la página web.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>**

Paso 2 **Actualizar**. Actualiza la cámara.

- Usando un archivo de actualización.
 1. Haga clic en **Navegar** y luego seleccione el archivo de actualización en formato .bin.
 2. Haga clic en **Actualizar**.
- Actualización manual.
 1. Haga clic en **Comprobación manual** para comprobar manualmente la versión del sistema.
 2. Siga las instrucciones en pantalla para actualizar la cámara.

Paso 3 (Opcional) Seleccione el **Búsqueda automática de actualizaciones** y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

La cámara buscará periódicamente actualizaciones y se actualizará automáticamente cuando esté disponible.

2.5.7 Información del sistema

Puede ver la información del sistema, como la versión, el usuario y el registro, y más.

2.5.7.1 Versión

Puede ver la información de la versión de la cámara. Seleccionar

Configuración>Información del sistema>Versión.



- Las versiones de diferentes dispositivos pueden variar según la página web real.
- El reconocimiento de algoritmo está disponible cuando el algoritmo está autorizado (cuando el icono se muestra en

verde). Si el algoritmo no está autorizado, la cámara no podrá reconocer la serie del vehículo, modelo y logotipo. El reconocimiento de matrículas siempre es compatible.

2.5.7.2 Registro

2.5.7.2.1 Registro del sistema

Puede ver la información de registro, como el sistema, la configuración, los datos, los eventos, los registros y la administración de usuarios.



Los primeros registros se sobrescribirán cuando el número de registros llegue a 1024.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Información del sistema>Registro>Registro**.
- Paso 2** Ingresar **Hora de inicio**, y **Hora de finalización** y luego seleccione el tipo de registro. Hacer clic **Buscar**.

Figura 2-57 Registro

The screenshot shows a web interface for viewing system logs. At the top, there are two date and time pickers for 'Start Time' and 'End Time', both set to 2022-09-26 17:24:28. Below these is a search bar with 'All' selected in a dropdown menu and a 'Search' button. The search results show 'Found 35 log Time 2022-09-26 08:56:57 -- 2022-09-26 17:08:21'. A table displays the following log entries:

No.	Time	Username	Type
1	2022-09-26 17:08:21	admin	Save Config
2	2022-09-26 17:05:44	admin	Save Config
3	2022-09-26 17:05:43	admin	Save Config
4	2022-09-26 15:56:53	admin	Login
5	2022-09-26 15:56:53	admin	Login
6	2022-09-26 15:56:40	admin	Logout
7	2022-09-26 15:56:40	admin	Logout
8	2022-09-26 15:56:35	admin	Save Config
9	2022-09-26 15:56:30	admin	Save Config
10	2022-09-26 15:56:25	admin	Save Config

Below the table is a 'Details' section with fields for Time, Username, Type, and Contents. At the bottom left, there is a 'Backup' button and a checkbox for 'Encrypt Log Backup'. At the bottom right, there are navigation controls showing '1' of 1 page.

Etapa 4 Haga clic en un resultado de búsqueda para ver sus detalles.

Paso 5 (Opcional) Haga clic en Copia de seguridad y luego siga las instrucciones en pantalla para exportar los resultados de la búsqueda a su computadora.



Para proteger los resultados de búsqueda que exportó, puede cifrarlos con una contraseña. Seleccionar **Cifrar copia de seguridad de registros**, ingrese una contraseña y luego haga clic en **Respaldo**.

2.5.7.2.2 Registro remoto

Puede guardar sus registros importantes en un servidor de registros. Esto ayuda a proporcionar pistas importantes sobre el origen de los incidentes de seguridad. Un servidor de registro debe ser implementado previamente por un profesional o administrador del sistema.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Sistema>Registro>Registro remoto**.
- Paso 2** Seleccione la casilla de verificación de **Permitir**.

Paso 3 Configure la dirección IP, el puerto y el número de dispositivo. Hacer clic

Etapa 4 **Ahorrar.**

2.5.7.3 Usuario en línea

Seleccionar **Configuración>Sistema>Usuario en línea** para ver la información de todos los usuarios en línea.

Hacer clic **Actualizar** para ver el estado más reciente.

2.5.7.4 Estado de ejecución

Seleccionar **Configuración>Sistema>Estado de ejecución** para ver el estado de funcionamiento del sistema.

Hacer clic **Actualizar** para obtener los últimos detalles.

2.6 Alarma

Haga clic en el **Alarma** y luego puede seleccionar tipos de alarma, operaciones y tonos de alarma.

Tabla 2-37 Descripción de los parámetros de alarma

Tipo	Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Disco lleno	Se dispara una alarma cuando la tarjeta de almacenamiento está llena.
	Error de disco	Se dispara una alarma cuando ocurre una falla en la tarjeta de almacenamiento.
	Alarma externa	Genera alarma a través del dispositivo periférico cuando se activa la alarma.
	Sin tarjeta SD	Se dispara una alarma cuando no hay tarjeta de almacenamiento.
	Lista de bloqueo de vehículos	Se activa una alarma cuando aparece el vehículo de la lista de bloqueo.
	Acceso invalido	Se activa una alarma cuando los tiempos de error de contraseña de inicio de sesión alcanzan el valor máximo.
	Excepción de seguridad	Se dispara una alarma cuando hay una excepción de seguridad.
Operación	Suscribir alarma	Se le informará cuando se produzca una alarma.
Tono de alarma	Reproducir tono de alarma	Genera un tono de aviso de alarma cuando se produce una alarma. El tono de alarma admite configuraciones personalizadas.
	Ruta de tono	La ruta del tono de alarma personalizado.

2.7 Cerrar sesión

Hacer clic **Cerrar sesión** para salir de la página web.

3 preguntas frecuentes

Pregunta	Solución
Error del dispositivo, incapaz de iniciar o operar normalmente	Mantenga presionado el botón Restablecer durante 5 segundos para restaurar la cámara a la configuración predeterminada de fábrica.
Intercambio en caliente de la tarjeta SD	Detenga la grabación y la captura de imágenes y luego espere al menos 15 segundos antes de retirar la tarjeta SD. Esto ayuda a garantizar la integridad de los datos y evita perder todos los datos de la tarjeta.
Límite de lectura/escritura de la tarjeta SD	No configure la tarjeta SD como el medio de almacenamiento de la grabación preestablecida. Podría reducir la duración de la tarjeta SD.
La tarjeta SD no se puede utilizar como medio de almacenamiento	Cuando la tarjeta SD hiberna o su capacidad es nula, primero formatee la tarjeta a través de la web.
Actualización de red fallida	Compruebe si se utiliza el programa de actualización correcto (como versión, compatibilidad).
Tarjeta SD recomendada	Le recomendamos que utilice una tarjeta SD de 16 GB o más. Esto ayuda a evitar la pérdida de datos derivada de una capacidad insuficiente. Puede usar una tarjeta de 16 GB, 32 GB, 64 GB y 128 GB.
No se pudo abrir el cuadro de diálogo de instalación del control web webrec.cab	Establezca el nivel de seguridad del navegador IE como Bajo , y Complemento activo y controlse establece como Permitir .

Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad

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 caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga 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 del cliente a tiempo

- 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 "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "agradables de 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 un gabinete y una sala de computadoras especiales, e implemente un control de permisos de acceso y administración de claves bien hecho para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

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 de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

4. Habilitar 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 varias veces con la contraseña incorrecta, 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 a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar 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 vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así

el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija 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.
- **FTP:** elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- **Punto de acceso AP:** elija el modo de encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10 Transmisión encriptada de audio y video

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, 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 encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11 Auditoría segura

- **Verifique a los usuarios en línea:** le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- **Verifique el registro del dispositivo:** al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron 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 habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13 Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- **Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador** para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una 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, GAP de red 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 que pueden acceder al dispositivo.