

Cámara ANPR inteligente

Manual de operación web








Prefacio

General

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

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo 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, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento 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 otras personas, 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 proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de maneras que no sean las cumplimiento del manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas.

Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Actualizaciones de Producto
Podría dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese 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 otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema mientras utilizando el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

Salvaguardias 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 al usarlo.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.

Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.

requerimientos de instalación



- 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 es estable y cumple 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 trabaja en alturas debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar la 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 fuente de alimentación del gabinete proporcionado 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 aparato es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectado a una toma de corriente con protección a tierra.

Requisitos de operación



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

líquido en el dispositivo para evitar que fluya líquido 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 Descripción general.....	1
1.2 Características.....	1
2 Configuración web	3
2.1 Inicio de sesión web.....	3
2.1.1 Requisitos recomendados del sistema.....	3
2.1.2 Inicialización del dispositivo.....	4
2.1.3 Iniciar sesión	6
2.1.4 Restablecer 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 Búsqueda.....	13
2.4.1 Consulta de imagen.....	13
2.4.1.1 Imagen de la tarjeta de memoria.....	13
2.4.1.2 Imagen local	14
2.4.2 Búsqueda de grabaciones.....	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 instantáneas.....	17
2.5.1.2 Configuración de IA.....	20

2.5.1.2.1 Configuración del análisis inteligente	20
2.5.1.2.2 Selección de escena de reconocimiento.....	20
2.5.1.3 Configuración de OSD.....	21
2.5.1.3.1 Vídeo OSD.....	21
2.5.1.3.2 OSD de imagen original	23
2.5.1.4 Configurar el recorte.....	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 listas 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 Control remoto	27
2.5.1.7 Configuración de los ajustes 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 la pantalla LED.....	31
2.5.1.11 Configurar 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 del dispositivo.....	36
2.5.1.12.2 Captura de información de ajuste.....	37
2.5.1.12.3 Registro de recolección.....	38
2.5.2 Cámara.....	38
2.5.2.1 Configurar los atributos de la 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 Retorno 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 del Registro.....	44
2.5.3.5 Configuración de multidifusión.....	45
2.5.3.6 Configurar el 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 empuje de información.....	48
2.5.4 Evento.....	49
2.5.4.1 Alarma.....	50
2.5.4.1.1 Habilitación de los 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 IVS.....	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 Actualización.....67
- 2.5.7 Información del sistema67
 - 2.5.7.1 Versión67
 - 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 frecuentes70
- Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....71

1. Introducción

1.1 Descripción general

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 escaneo progresivo, que presenta alta definición, baja iluminancia, alta velocidad de fotogramas 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 vídeo correspondientes en el servidor central según la configuración (como alarma y ajustes de sincronización).
- Los usuarios pueden grabar videos en la página web según sus requisitos. El archivo de vídeo 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. Se sobrescribe imágenes y vídeos almacenados automáticamente cuando la memoria se vuelve insuficiente.
- Almacena 1024 registros y control de permisos de usuario.
- Admite almacenamiento FTP y ANR (reabastecimiento automático de red).

Alarma

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

Monitoreo de red

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

permitido.

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

Captura y reconocimiento

- Reconoce número de placa, color, logotipo, modelo y otras características de los vehículos. • Admite configurar información OSD y configurar 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 sean manipuladas. • Las imágenes capturadas contienen la hora, la ubicación, la matrícula, el color y más del 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 cambian las condiciones de luz. • Exposición automática: ajusta automáticamente la velocidad de obturación según el valor de exposición del imagen medida por el sistema de medición y según la exposición del obturador y del iris establecida por los valores predeterminados de fábrica.
- Ganancia automática: aumenta automáticamente la sensibilidad de la cámara cuando la iluminancia es muy baja, mejorando Salida de señal de 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 configurar y operar él.



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 utiliza el complemento, no podrá utilizar ciertas funciones.

- Al utilizar un navegador con el complemento, puede obtener una experiencia completa. Nosotros recomendamos utilizando Internet Explorer.

Tabla 2-1 Requisitos del sistema recomendados: con complemento

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

- Si Internet Explorer no está disponible, puede utilizar Chrome. Para Chrome, asegúrese de que su computadora cumple con los requisitos incluidos en la siguiente tabla.



Si está utilizando una computadora con menor rendimiento, le recomendamos utilizar la transmisión secundaria para eliminar retrasos en el video.

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

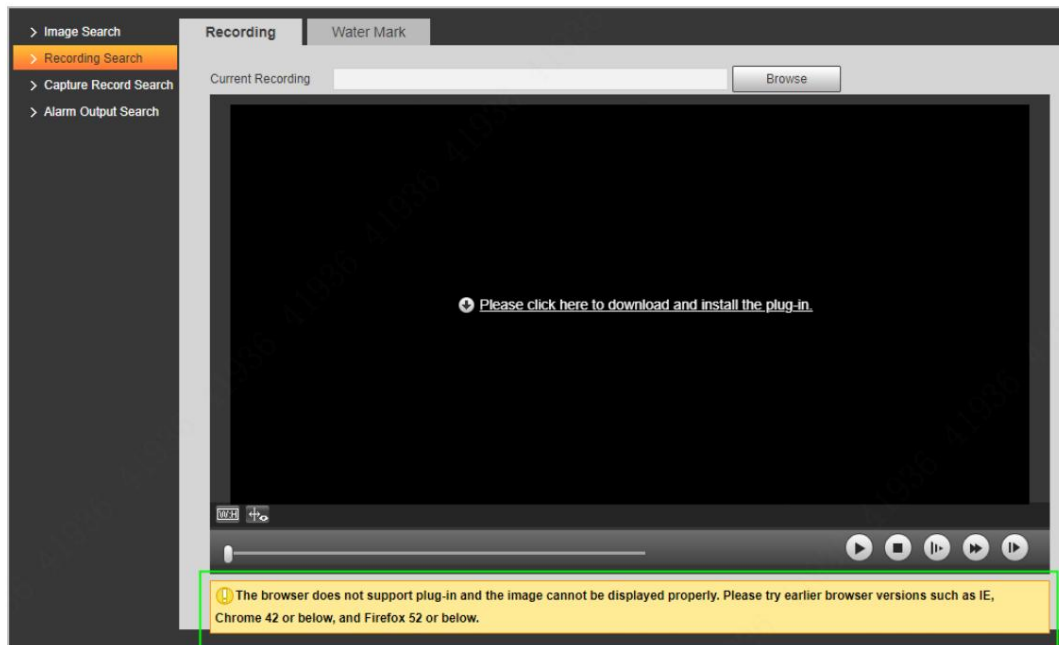
Requisitos recomendados	del sistema para componentes de PC
Operando Sistema	Windows 7 y posteriores
UPC	Intel core i5 6500, y más rápido
Gráficos	Gráficos Intel HD y posteriores
RAM	16 GB y más

Requisitos recomendados del sistema para componentes de PC	
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 de forma predeterminada. 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 acceder a la página de inicialización.

Procedimiento

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



- Si no hay ningún enrutador en la red, distribuya la dirección IP del mismo segmento.
- Si hay un enrutador en la red, configure la puerta de enlace y la subred correspondientes.
mascarilla.
- La dirección IP es 192.168.1.108 de forma predeterminada.

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

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

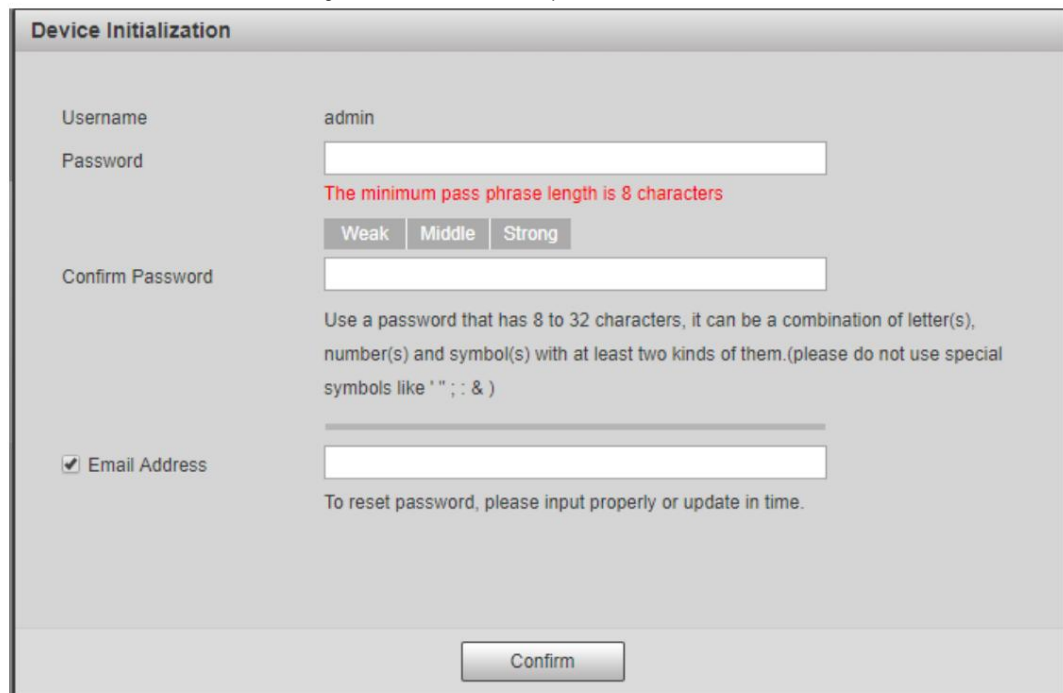
Paso 4 Ingrese y confirme la contraseña.

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

Paso 5. Seleccione la casilla de verificación Dirección de correo electrónico y luego ingrese su dirección de correo electrónico (se recomienda configurarla para restablecer su contraseña).

Paso 6. Haga clic en Confirmar.

Figura 2-2 Inicialización del dispositivo



Paso 7. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en Iniciar sesión.

Figura 2-3 Iniciar sesión



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

Paso 8. Haga clic en Haga clic aquí para descargar e instalar el complemento en la ventana de video.

Una vez completada la descarga, instálela según las instrucciones en pantalla.



Antes de instalar el complemento, asegúrese de que en Opciones de Internet > Seguridad > Configuración, la opción activa del complemento asociada se haya modificado como Habilitar o Preguntar.

2.1.3 Iniciar sesión

Puede iniciar sesión en la página web siguiendo los pasos a continuación. Para iniciar sesión por primera vez o 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.

Paso 2 Ingrese su nombre de usuario y contraseña de inicio de sesión y luego haga clic en Iniciar sesión.

2.1.4 Restablecer contraseña

Restablece la contraseña cuando la olvides o quieras cambiarla.



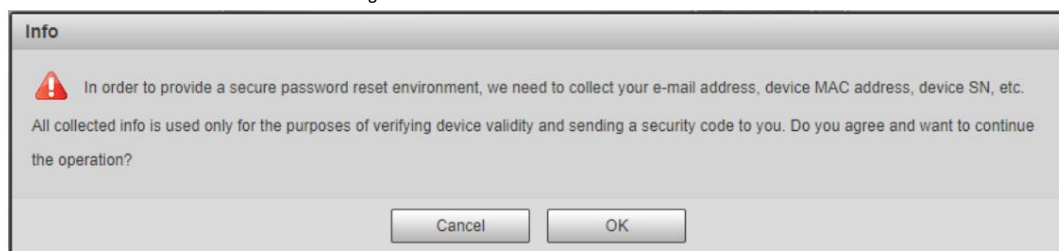
- Al escanear el código QR para adquirir el código de seguridad, un código QR admite hasta 2 adquisiciones.
- El código de seguridad recibido por correo electrónico sólo es válido durante 24 horas.
- Un dispositivo puede generar hasta 10 códigos de seguridad en un día, por lo que puedes cambiar la contraseña 10 veces como máximo en un día.
- La dirección de correo electrónico debe completarse durante la inicialización del dispositivo; de lo contrario no recibirás 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 Entrar.

Paso 2 Haga clic en ¿Olvidó su contraseña?

Figura 2-4 Información



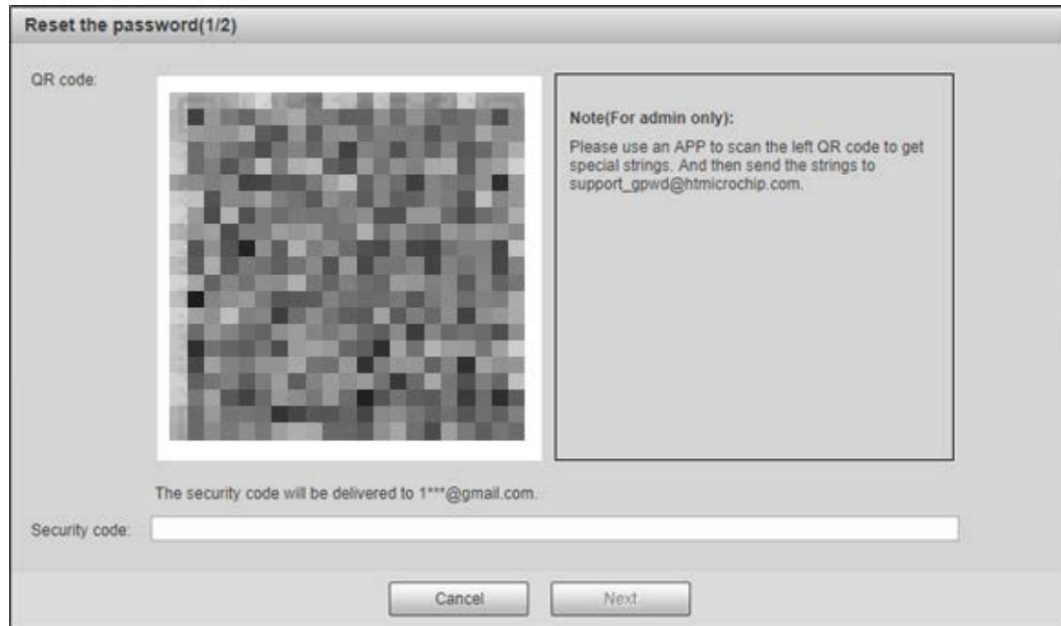
Paso 3 Haga clic en Aceptar.



Si utiliza el navegador IE, es posible que el sistema le solicite Deje de ejecutar el script, haga clic en No y continúe ejecutando el script.

Paso 4 Escanee el código QR de acuerdo con el mensaje de la página y envíe el resultado del escaneo a 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@htmlmicrochip.com.

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

Security code:

Cancel Next

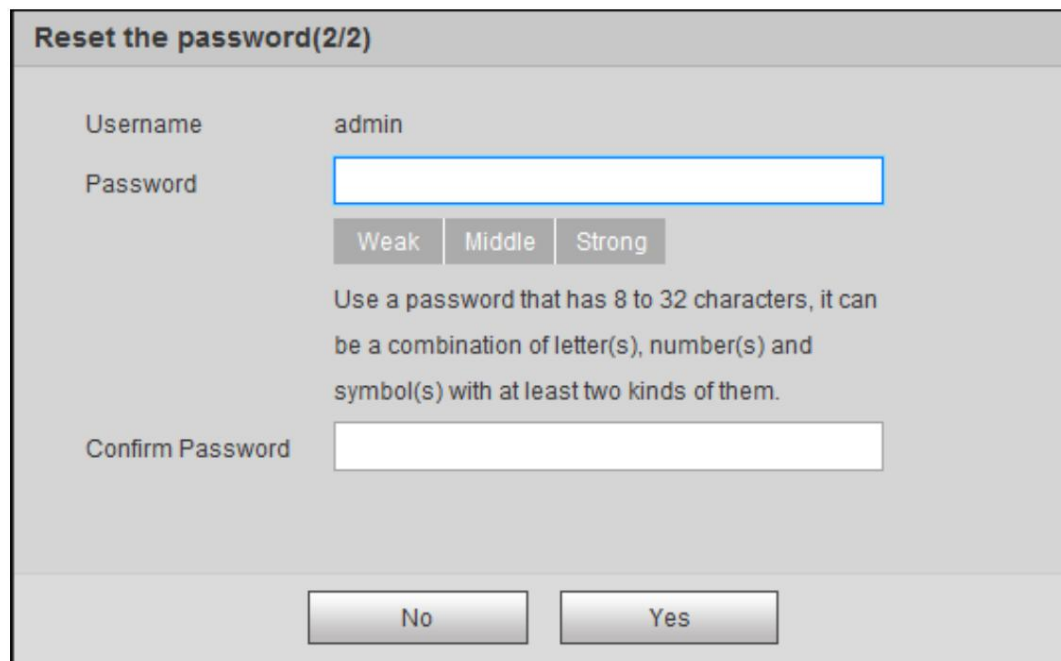


Escanee el código QR real.

Paso 5 Ingrese el código de seguridad recibido.

Paso 6 Haga clic en Siguiente.

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 Establezca la contraseña e ingrese su nueva contraseña nuevamente en Confirmar contraseña.

Paso 8 Haga clic en Sí.

2.1.5 Funciones web

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

Figura 2-7 Pestaña

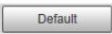
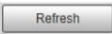
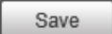


Tabla 2-3 Descripción de la función de la pestaña

Pestaña	Función
Mago	Configuración rápida de píxeles de placa, región de reconocimiento y más.
Vivir	Vea y grabe videos e imágenes 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 marca de agua de los videos.
Configuración	Establezca reglas de eventos de tráfico, atributos básicos de la cámara, red, almacenamiento y sistema, y vea información del sistema.
Alarma	Establecer aviso de alarma.
Cerrar sesión	Cierre sesión en el 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

En la página del Asistente, puede configurar escenarios de captura y obtener ayuda para configurar escenarios de instalación.



Puedes hacer clic  en la esquina superior derecha de la página del Asistente para salir.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic en la pestaña Asistente.

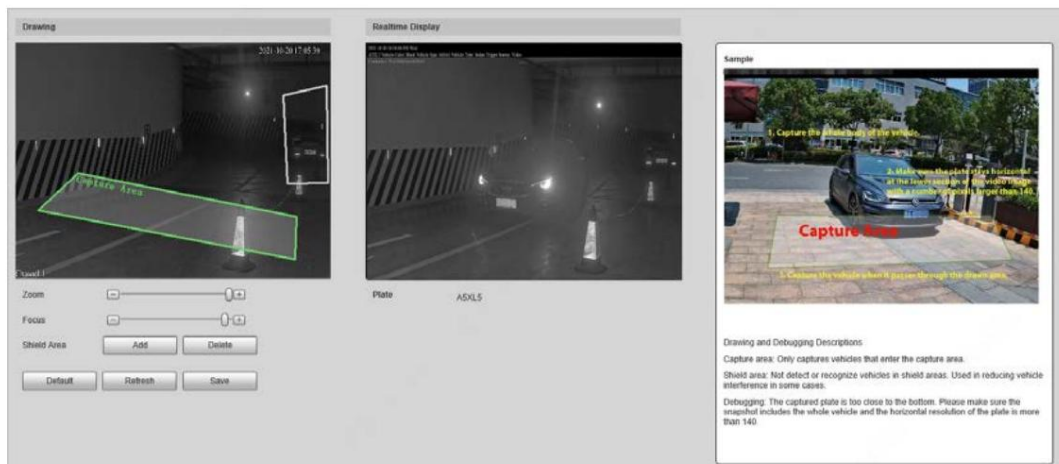
Paso 2 Seleccione el formato básico de fecha y hora y la hora del sistema de la cámara y luego haga clic en Guardar.

- Puede ingresar la hora manualmente o hacer clic en Sincronizar PC para sincronizar la hora desde el servidor.
- Configure el Algoritmo de placa en su región para obtener mejores resultados.

Figura 2-8 Parámetros básicos

Paso 3 Haga clic en Dibujo para ver si la imagen de video tiene el zoom adecuado y está enfocada verificando el píxel de la placa.

Figura 2-9 Dibujo



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

Paso 4 Haga clic en Finalizar y luego haga clic en Finalizar en el medio para salir de la página del Asistente .



Haga clic en Atrás para regresar al último paso de la guía.

2.3 en vivo

Haga clic en la pestaña En vivo .

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

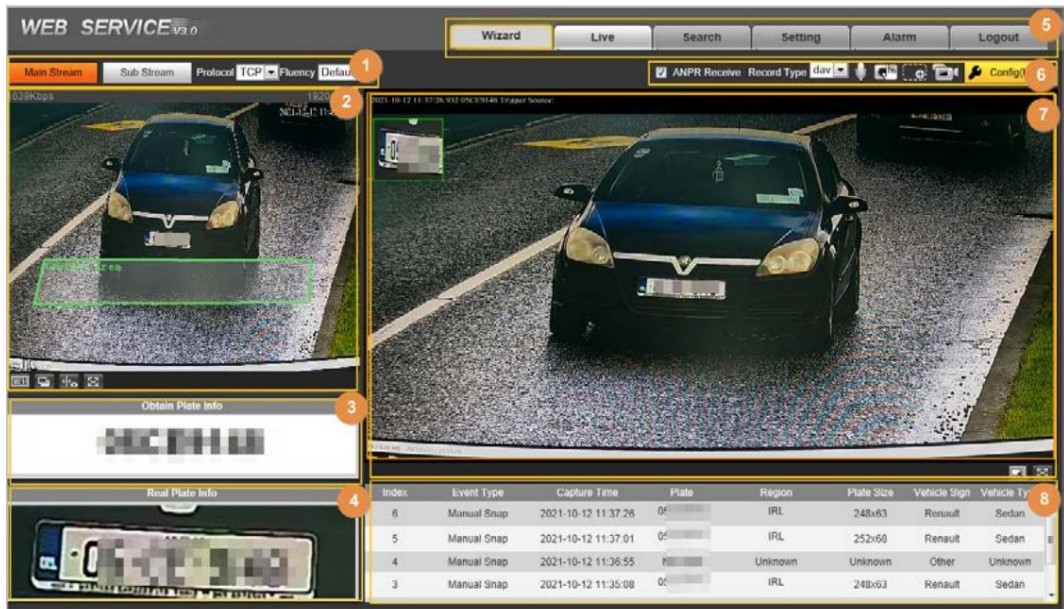


Tabla 2-5 Descripción de la página en vivo

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

2.3.1 Transmisión de vídeo

- Transmisión principal: asegúrese de que la cámara pueda grabar video y realizar vigilancia de red. cuando la red es normal. Puede configurar la resolución de la transmisión principal dentro del rango admitido por la cámara.
- Substream: reemplaza el stream principal para realizar vigilancia de la red y reducir la red. posesión de ancho de banda cuando el ancho de banda de la red es insuficiente.
- Protocolo: Protocolo de videovigilancia, actualmente sólo admite TCP.
- Fluidez: Suavidad al visualizar el vídeo en directo. La fluidez se puede configurar en Alta, Media, Baja y Predeterminada (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 visualización en vivo.





- : ajusta la imagen a su tamaño original o llena la ventana.
- : Cambie a una ventana grande.

Figura 2-11 Ventana grande



- : Haga clic para habilitar la detección de seguimiento inteligente. Número de placa, cuadro delimitador del vehículo y otros datos inteligentes. La información de seguimiento se mostrará en la imagen del video.
- : Haga clic para mostrar la ventana en pantalla completa; haga doble clic o haga clic derecho para salir de la pantalla completa.

2.3.3 Número de placa reconocido

Muestra el número de placa que reconoce la cámara en tiempo real cuando pasa un vehículo.

2.3.4 Instantánea de 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, grabación de video y consulta de instantáneas, configuración de reglas inteligentes, configuración de eventos de alarma y cierre de sesión del sistema.











2.3.6 Funciones de página en vivo

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

Figura 2-12 Función general



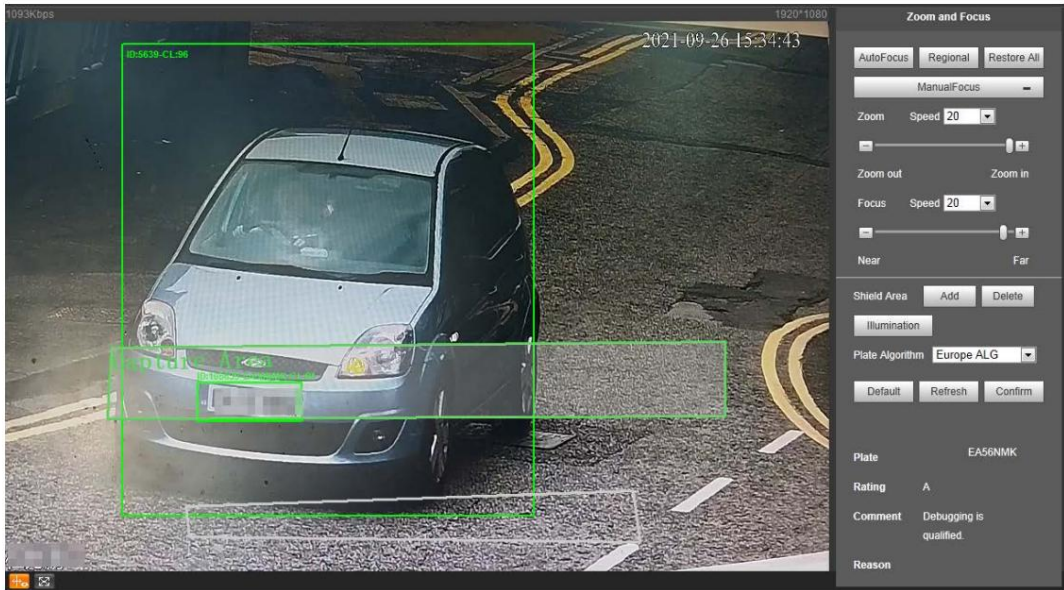
Tabla 2-6 Opción de función general

Iconos	Nombre	Descripción
	Recibir ANPR	Seleccione la casilla de verificación y la cámara recibirá automáticamente instantáneas del vehículo y detectará información de eventos activada por fuentes como radar o detección de 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 (dav por 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">• Habilite la recepción 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 salir. 
	Grabación de video	Haz clic en él para comenzar a grabar. Haga clic  levemente para detener la 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 placa, 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 enfoque claramente el escenario.
Regional	Haga clic en Regional y 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 ampliar, haga clic  para alejar. Tú también puedes arrastre directamente la barra de ajuste. • Enfoque: haga clic  para enfocar lugares lejanos, haga clic en  centrarse en cerca lugares. También puedes 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	Restaurar todas las configuraciones a la configuración predeterminada.
Área de escudo	Haga clic en Agregar para dibujar un área protectora en la imagen de video donde la cámara no detecta.
Iluminación	Haga clic en Iluminación y la página se dirigirá al atributo de la cámara. Puedes configurar la iluminación allí.
Algoritmo de placa	Seleccione el algoritmo para reconocer la placa. El resultado reconocido se muestra a continuación.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.3.7 Instantánea del vehículo

Seleccione Recibir ANPR y luego se mostrarán instantáneas cuando pasen los vehículos.

2.3.8 Lista de eventos

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

2.4 Búsqueda

Haga clic en la pestaña Consulta y el sistema mostrará la página de consulta donde podrá buscar imágenes y grabaciones de video.

2.4.1 Consulta de imagen

2.4.1.1 Imagen de la tarjeta de memoria

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

Procedimiento

Paso 1. Seleccione Buscar > Consulta de imágenes > Imagen de tarjeta de memoria.

Figura 2-14 Imagen de la tarjeta de memoria

The screenshot shows a software window with the following elements:

- Search Filters:**
 - Start Time: 2023-03-27 00 : 00 : 00
 - End Time: 2023-03-27 23 : 59 : 59
 - Event Type: All Images (dropdown)
 - Plate No.: ☐
- Name Format for Downloaded Images:**
 - Format: %y%M%d%H%M%S_#27
 - Example: 20130106152730_8
 - Buttons: Reset, OK, Help
- Real Plate:** A box for displaying the real plate number.
- Search Button:** Labeled 'Search', with a status 'Found 0 images'.
- Table:**

No.	Size	Snapshot Time	Plate No.	Plate Color	Vehicle Color	Logo	Region	Event Type	Vehicle Size
- Footer:**
 - Buttons: Open, Download by File, Download by Time
 - Page navigation: 1 / 1

Paso 2 Establezca las condiciones de búsqueda.

- Establecer la hora de inicio y finalización del período de búsqueda.
- Seleccione Tipo de evento.
- Seleccione Placa para ingresar el número de placa.

Paso 3: Haga clic en Buscar y se mostrarán 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 Real Lámina.
- Seleccione imágenes y luego haga clic en Abrir para ver la instantánea del vehículo correspondiente.

Paso 4: Seleccione una o más imágenes para descargarlas en la PC local.

- Haga clic en Descargar por archivo; las imágenes seleccionadas se descargarán en la ruta definida.
- Haga clic en Descargar por tiempo; todos los resultados que se capturen dentro del período establecido se descargarán en la ruta definida.

2.4.1.2 Imagen local

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

Procedimiento

Paso 1. Seleccione Buscar > Búsqueda de imágenes > Imagen local.

Paso 2: Haga clic en Examinar y seleccione la carpeta donde se encuentra la imagen verificada.

Paso 3: Seleccione la imagen que necesita ser verificada y luego haga clic en Abrir.

Paso 4: Haga clic en Marca de agua. La cámara comienza a verificar si la imagen tiene marca de agua y

muestra los resultados en la lista de imágenes en Verificación de marca de agua.

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

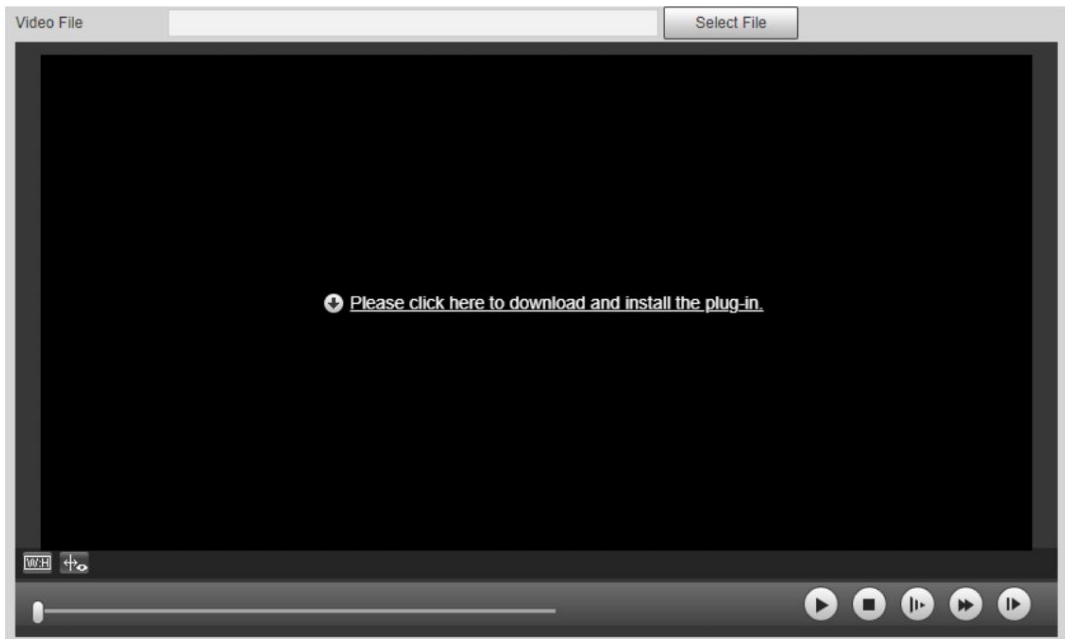
2.4.2 Búsqueda de grabaciones

2.4.2.1 Grabación

Puede reproducir vídeos almacenados en su computadora.

Paso 1 Seleccione Buscar > Buscar video > Grabar.

Figura 2-15 Buscar grabación



Paso 2: Haga clic en Seleccionar archivo, seleccione la ruta de grabación, haga clic en Abrir y vea 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 vídeo.
	Ralentiza la reproducción de vídeo.
	Acelera la reproducción de vídeo.
	Siguiente fotograma.

2.4.2.2 Marca de agua

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



Vaya a Configuración > Cámara > Vídeo > Transmisión de vídeo y seleccione Marca de agua para habilitar la función y configure la cadena de marca de agua correspondiente. El carácter predeterminado es DigitalCCTV.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Buscar > Buscar video > Marca de agua.

Figura 2-16 Marca de agua

Video File

Verification Progress

Watermark Info

Tampered Waterma...

Select File

Cancel

Watermark

No.	Start Time	Error Type
-----	------------	------------

- Paso 2: Haga clic en Seleccionar archivo y seleccione el archivo que desee verificar.
- Paso 3: Haga clic en Marca de agua y el sistema mostrará la verificación del progreso y la marca de agua normal.
- Los resultados se mostrarán en la sección Marca de agua manipulada .

2.4.3 Búsqueda de registros de instantáneas

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



- La cámara puede almacenar hasta 10.000 registros cuando no hay una tarjeta de memoria instalada. • Si los registros de paso de vehículos no se pueden leer en Excel después de importarlos, cámbelos a UTF-8.
- Codifique el documento en txt y luego el archivo Excel se podrá abrir normalmente.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccione Buscar > Búsqueda de registros de instantáneas.
- Paso 2 Configure la hora de inicio y la hora de finalización y luego configure la dirección ANPR (dirección de movimiento del vehículo) y tipo de evento.
- Paso 3 Haga clic en Buscar para buscar las placas que cumplan con las condiciones de búsqueda.

Figura 2-17 Registros de captura

Start Time2023-03-27 00:00:00ANPR DirectionABEvent TypeAll Images

End Time2023-03-27 23:59:59

SearchFound 10 record(s) Time 2023-03-27 00:00:00 - 2023-03-27 23:59:59

No.	Time	Event Type	Direction	Plate No.	Vehicle Front or Back	Abnormal	Detected	License No.
1	2023-03-27 11:14:06	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
2	2023-03-27 11:14:08	Manual Snapshot	Unknown	Unknown	Unknown	No	No	Unknown
3	2023-03-27 11:14:08	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

Export All

Export by Time

10 / 11 P 1

- Paso 4 Haga clic en 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 a la cámara a través del puerto RS-485.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccione Buscar > Consulta de alarma.
- Paso 2 Establezca la hora de inicio y la hora de finalización.
- Paso 3 Haga clic en Buscar.

Figura 2-18 Búsqueda de salida de alarma

Start Time

2022-09-01

00 : 00 : 00

End Time

2022-09-24

23 : 59 : 59

Search

Found 10 record(s) Time 2022-09-01 00:00:00 - 2022-09-24 23:59:59

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

Export All

Export by Time

1 / 1

1



Haga clic en 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 configurar parámetros inteligentes de la cámara.

2.5.1.1 Configuración de instantánea

Puede configurar la regla de instantáneas de la cámara.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Configuración de instantánea.

Figura 2-19 Configuración de instantáneas: modo de video

General Parameters

Capture Mode

Video

Snapshot Quantity

1

Driving Direction to ...

Positive

Delay for Preventio...

5

s(0~120)

Video Mode Parameters

Scene

Small Vehicle

Unlicensed Vehicle ...

ON

Frames to Output Li...

1

Frames to Output U...

10

Default

Refresh

Save

Figura 2-20 Configuración de instantáneas: modo de bucle

General Parameters

Capture Mode

Loop

Snapshot Quantity

1

Driving Direction to ...

Positive

Delay for Preventio...

5

s(0~120)

Loop Mode Parameters

Plan

single_in-snap_nospee

Loop No. Mapping

Setting

Loop1

Falling Edge

Loop2

Do Not Trigger

Max Vehicle Pass Ti...

5

s(0~120)

Default





Refresh


Save

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-9 Descripción de los parámetros de captura

Tipo	Parámetro	Descripción
Parametros generales	Modo de captura	<div><div>• Bucle: use bucle para tomar instantáneas.</div><div>• Vídeo: utilice vídeo para tomar instantáneas.</div><div>• Modo de mezcla: utilice bucle y vídeo para tomar instantáneas.</div></div>
	Cantidad de instantáneas	Se pueden tomar entre 1 y 2 instantáneas.
	Dirección de conducción hacia Instantánea del activador	<div><div>• Positivo: Sólo capta los vehículos que se acercan.</div><div>• Partiendo: solo captura los vehículos que salen.</div><div>• Ambos sentidos: Captura vehículos que se acercan o se alejan.</div></div>
	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	Seleccione Vehículo pequeño o Vehículo grande según sea necesario.

Tipo	Parámetro	Descripción
 Solo disponible cuando el Modo Snap está configurado en Video.	Vehículo sin licencia Instantánea	Haga clic para habilitar la captura hacia vehículos de motor sin licencia.
	Marcos a la salida Vehículo con licencia Instantánea	Configure el número de cuadro 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.
	Marcos a la salida Vehículo sin licencia Instantánea	Configure el número de cuadro para capturar el vehículo sin licencia. 10 (predeterminado) significa capturar cuando se detectan 10 cuadros de vehículos sin licencia que pasan por el área de detección.
Modo cíclico Parámetros  Solo disponible cuando el modo Snap está configurado en Bucle.	Plan	Establezca el esquema de instantáneas activadas por el bucle. <ul style="list-style-type: none"> • single_in-snap_nospeed: establece un bucle único y tomará una instantánea cuando el vehículo entre en un bucle. • double_in1-snap_nospeed: Colocar doble bucles, y tomará una instantánea cuando el vehículo entre en el primer bucle. • double_in2-snap_speed: Colocar doble bucles, y tomará una instantánea cuando el vehículo entre en el segundo bucle.
	Mapeo de número de bucle	Seleccione la relación correspondiente entre bucle lógico y bucle físico.  <ul style="list-style-type: none"> • Cuando el esquema es single_in-snap_nospeed, solo es necesario seleccionar el bucle físico correspondiente al bucle lógico 1. • Debe configurar esto en modo mixto.
	Bucle1	Configure el modo de activación de bucle.
	Bucle2	<ul style="list-style-type: none"> • No activar: no se activa ninguna captura. • Borde ascendente: la captura se activa cuando el vehículo entra en bucle. • Borde descendente: la captura se activa cuando el vehículo sale del circuito.  Cuando el esquema es single_in-snap_nospeed, entonces el bucle 2 no se puede configurar.

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

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.1.2 Configuración de IA

2.5.1.2.1 Configuración del análisis inteligente

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Configuración AI > Análisis inteligente.

Figura 2-21 Análisis inteligente

Target Detection

Vehicle Detection S... 50 (1-100)

AI Attribute Settings

☒ Vehicle Type ☒ Logo ☒ Vehicle Color

Advanced

Custom Algorithm E... delete country=xx ?


Default

Refresh

Save

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-10 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Vehículo Detección Sensibilidad	Establezca la sensibilidad de la 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 vehículo, la señal del vehículo y el color del vehículo que la cámara pueda reconocer.
Avanzado	Configure la función avanzada de reconocimiento de vehículos mediante algoritmo. Haga clic  para ver la fórmula del algoritmo avanzado.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

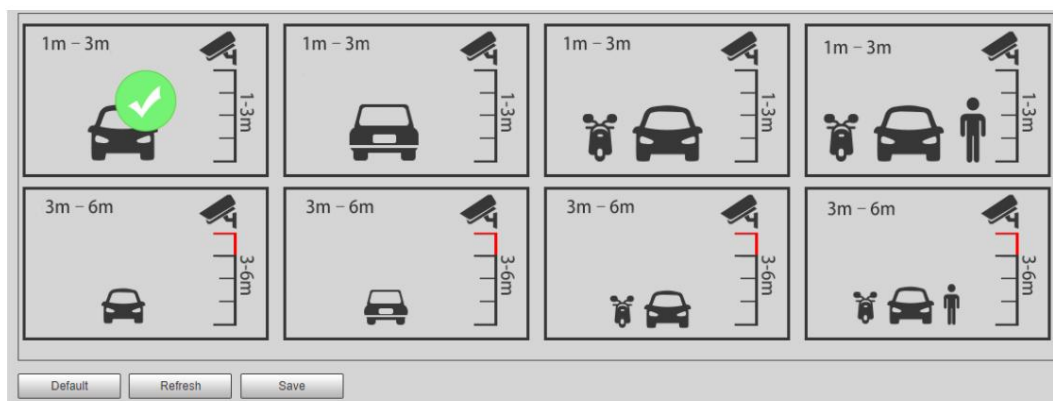
2.5.1.2.2 Selección de escena de reconocimiento

Podrás configurar las funciones avanzadas de reconocimiento de placas y personalizar funciones especiales.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Configuración AI > 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 eléctrica o motocicleta): Mayor sensibilidad de reconocimiento hacia vehículos eléctricos.

Placa de bicicleta o motocicleta.

• Altura: Mayor sensibilidad de reconocimiento cuando la cámara está instalada en un lugar más alto.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.1.3 Configuración de OSD

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

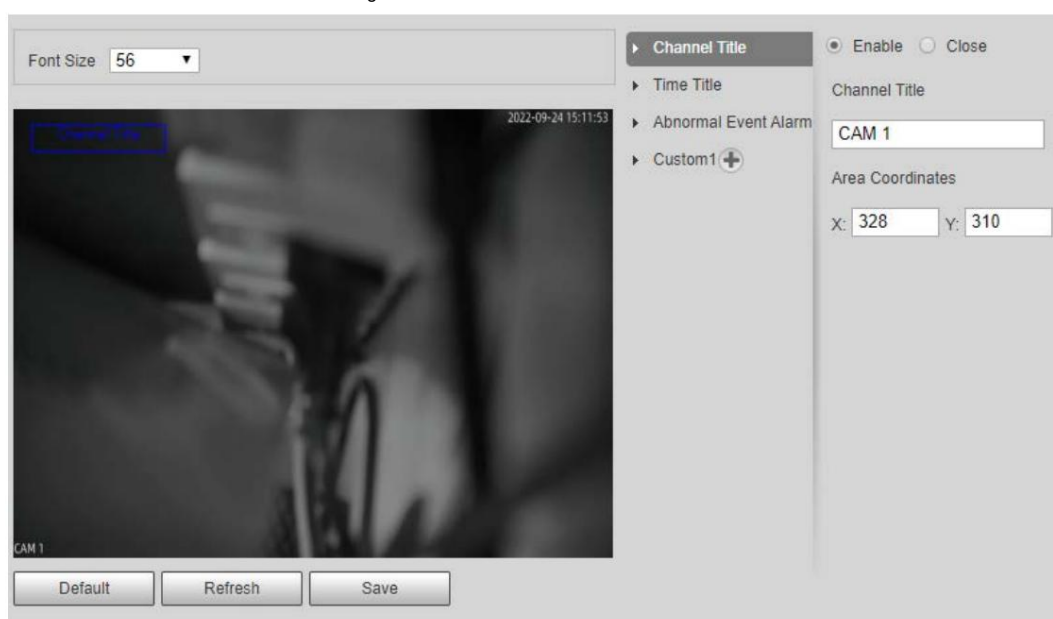
2.5.1.3.1 OSD de vídeo

Configure la información OSD del canal de vídeo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Información OSD > Vídeo OSD.

Figura 2-23 Vídeo OSD



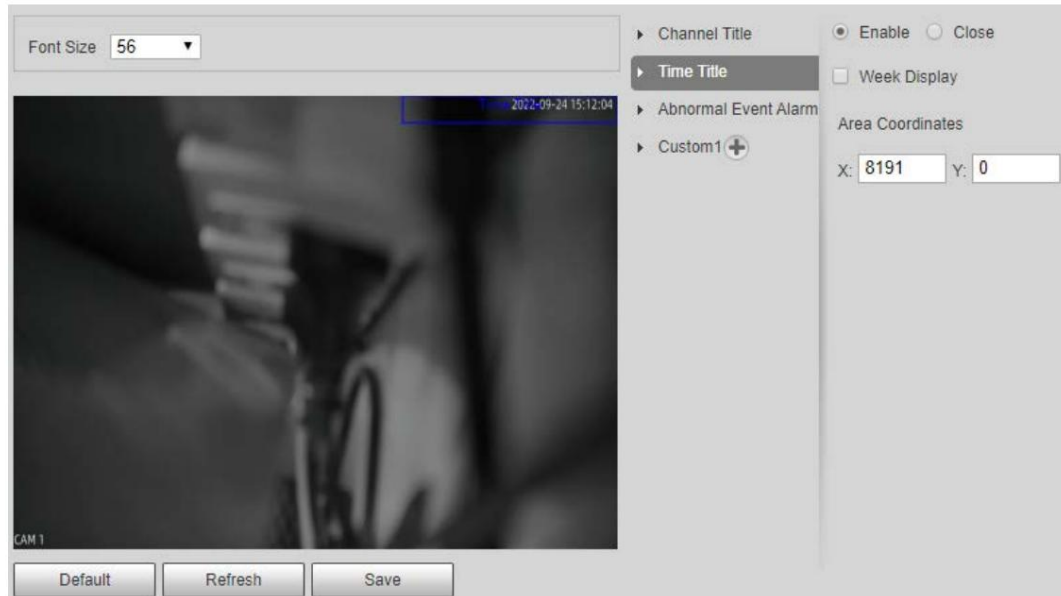
Paso 2 Configura el tamaño de fuente.

Paso 3 Establezca el título y las coordenadas del canal.

- 1) Haga clic en Título del canal.
- 2) Seleccione Activar.
- 3) Introduzca un nombre.
- 4) Arrastre el cuadro amarillo o ingrese la coordenada directamente para establecer la ubicación del título del canal.

Paso 4 Establezca el título de la hora y la ubicación.

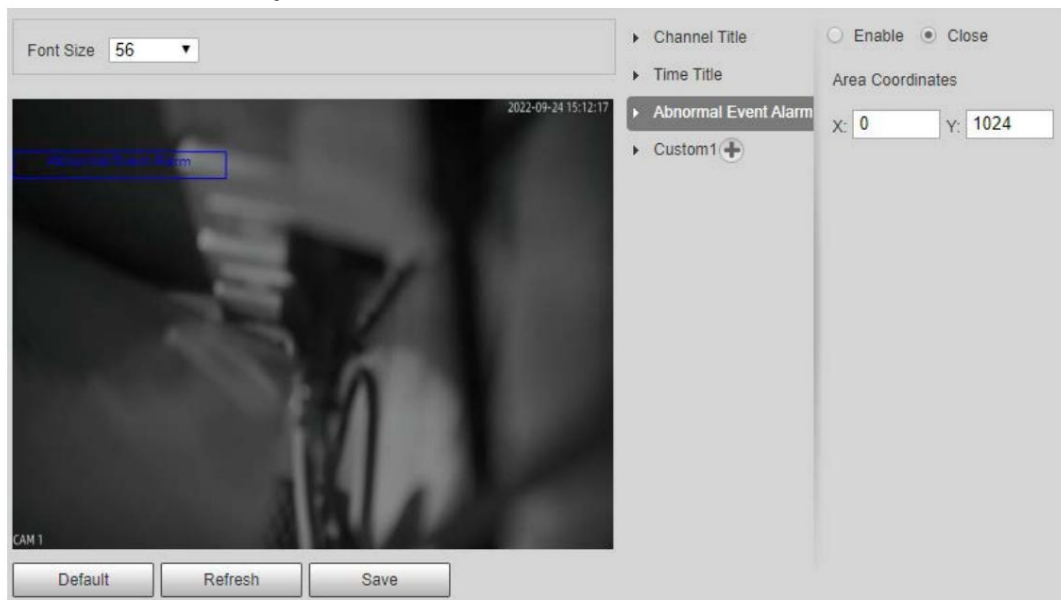
Figura 2-24 Título de hora



- 1) Haga clic en Título de hora.
- 2) Seleccione Activar y seleccione Visualización de semana.
- 3) Arrastre el cuadro amarillo o ingrese la coordenada directamente para establecer la ubicación del título de tiempo.

Paso 5 Configure el título y la ubicación de la alarma de evento anormal.

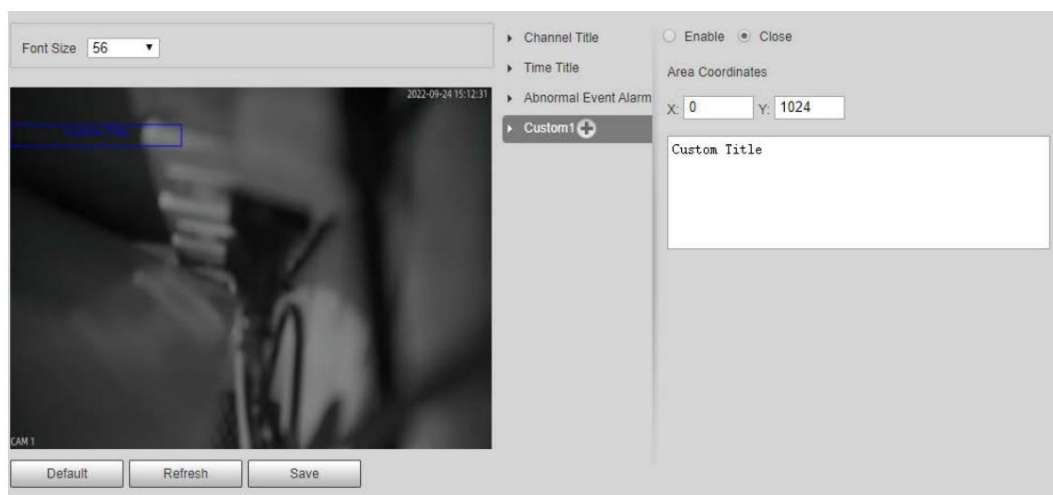
Figura 2-25 Título de alarma de evento anormal




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

Paso 6 Haga clic en Personalizado1, seleccione Activar y luego configure la información OSD y su ubicación de visualización según los requisitos.

Figura 2-26 Título personalizado



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

Paso 7 Haga clic en Guardar.

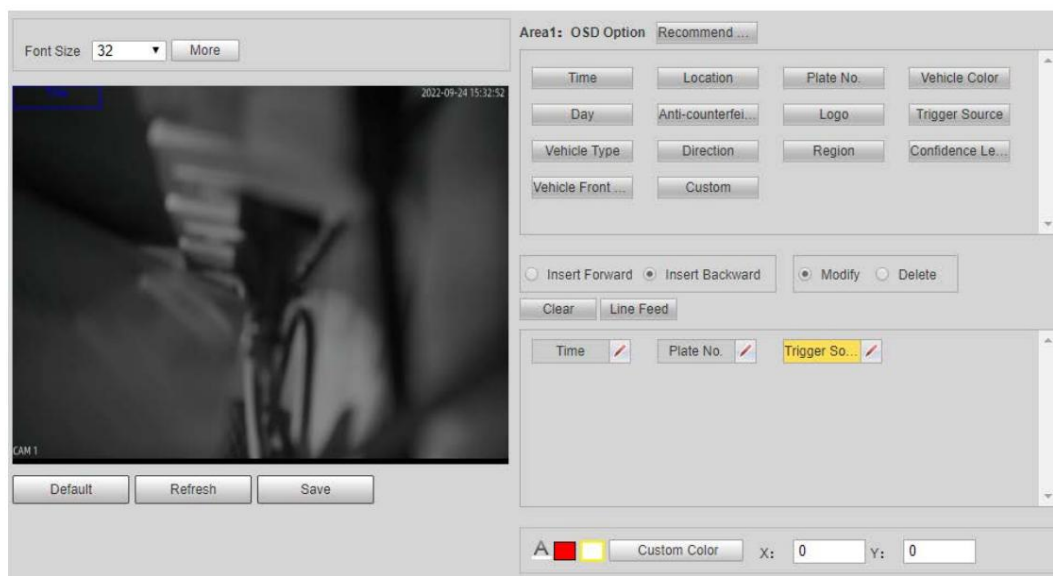
2.5.1.3.2 OSD de imagen original

Puede configurar la información OSD de las imágenes.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Información OSD > Imagen original OSD.

Figura 2-27 OSD de imagen original



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.

Paso 4 Configure el color de la información OSD en el Paso 5



Configure el separador de información OSD.

1) Haga clic en Más.

2) Seleccione un tipo de separador.

3) Haga clic en Aceptar.

Paso 6 Configure otras opciones de OSD.

Tabla 2-11 Descripción de los parámetros de Snap OSD

Parámetro	Descripción
Insertar hacia adelante	Seleccione una opción de OSD, haga clic en Insertar hacia adelante y seleccione otras opciones de OSD. Las nuevas opciones de OSD se mostrarán antes que la opción de OSD original.
Insertar Hacia atrás	Seleccione una opción de OSD, haga clic en Insertar hacia atrás y seleccione otras opciones de OSD. La nueva opción OSD se mostrará después de la opción OSD original.
Modificar	Haga clic en él y se mostrará todo el estado de la información OSD excepto Line Feed. Haga clic para modificar el prefijo, sufijo, contenido y 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.
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 del cambio de línea se muestra en la primera línea y la información 2 después del cambio de línea se muestra en la segunda línea.

Paso 7 Haga clic en Guardar.

2.5.1.4 Configurar el recorte

2.5.1.4.1 Recorte de instantánea

Habilite la función de corte 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

☒ Enable
Cutout Type
Motor Vehicle ☒ Plate No. ☐ Vehicle Body Cutout

Default Refresh Save

Paso 2 Seleccione Activar para activar el número de placa y el recorte de la carrocería del vehículo.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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 de superposición y tamaño.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Configuración de recorte > Superposición de placa.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 2-29 Superposición de placas

Motor Vehicle

☒ Enable

Overlay Position

Upper Left Corner

Overlay Size

Small

200x200

Default

Refresh

Save

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.1.5 Configuración de listas 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 en Abrir barrera por lista de permitidos, solo podrán pasar los vehículos de la lista de permitidos. Puede agregar hasta 110.000 registros.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Lista de vehículos bloqueados/lista de permitidos > Lista de permitidos.

Paso 2 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.



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

Figura 2-30 Lista de permitidos

Search for plate nu...

Search

Found 1 record(s)

Add

Browse

Export

Clear Expired Data

Clear

No.	Plate No.	Owner Name	Start Time	End Time	Status	Modify	Delete
1	123	-	2022-09-24 00:00:00	2022-09-24 23:59:59	Active		

☐ Fuzzy Matching

☐ The snapshot is missing the first or last character of the plate

☐ The snapshot has 1 character added to either end of the plate

☐ Allow the system to misread some of the characters on the plate

0

☐ Number of characters allowed to be misread

The system matches similar characters to be the same

Default

Refresh

Save

Paso 3 Haga clic en Agregar e ingrese la información de una placa para agregarla a la lista de permitidos.

Seleccione Agregar más y haga clic en Aceptar para continuar agregando otra placa.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

Paso 5: Haga clic en Examinar y luego haga clic en Descargar en la ventana emergente para descargar la importación.
plantilla.

Figura 2-31 Importar

Browse

theme

Download

Path

Browse

Cancel

OK

25

Paso 6 Complete la plantilla y haga clic en Examinar nuevamente.

Paso 7 En la ventana emergente, haga clic en Examinar, seleccione la plantilla y luego haga clic en Aceptar.

Toda la información de la placa que ha completado en la plantilla se importa a la cámara.

Paso 8 Haga clic en Exportar.



Paso 9 Seleccione Abrir o Cerrar para cifrar o no la lista de permitidos exportada y luego haga clic en Aceptar.

Paso 10 Seleccione Coincidencia aproximada y luego, según 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

- Editar información de la placa: haga clic en  del número de placa correspondiente buscado y editar la placa número. Haga clic en Aceptar.
- Eliminar número de placa única: haga clic en el número  de placa correspondiente buscado y elimínelo de la lista de permitidos.
- Eliminar número de placa en lotes: haga clic en Borrar todo y luego haga clic en Aceptar en la ventana emergente para eliminar toda la información de la lista de permitidos.
- Haga clic en Borrar datos caducados para eliminar vehículos cuyos permisos de la lista de permitidos hayan caducado.

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 Seleccione Configuración > ANPR > Lista de vehículos bloqueados/lista permitida > Lista de bloqueo.

Paso 2 Los procedimientos para buscar, importar y exportar la lista de bloqueo son similares a los de la lista de permitidos.

Para obtener más información, consulte "2.5.1.5.1 Lista de permitidos".

2.5.1.6 Configuración del control de barrera

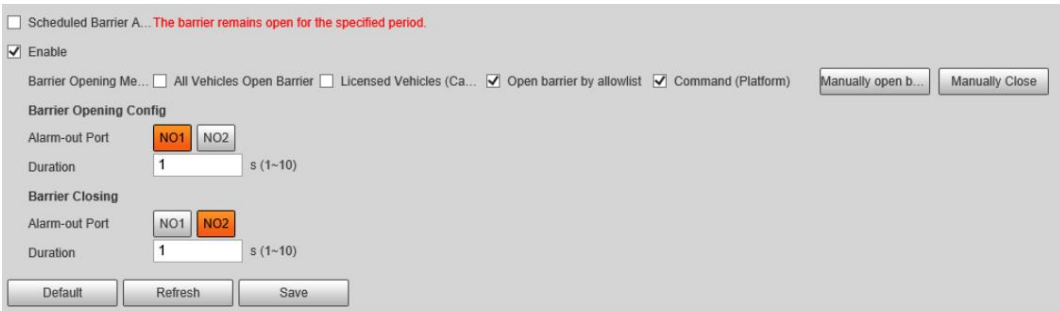
2.5.1.6.1 Control de barreras

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

Procedimiento


Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Control de barrera > Control de barrera.

Figura 2-32 Control de barrera



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-12 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Barrera programada siempre Abierto	Selecciónelo y habilite la función de barrera siempre abierta. Configurar el periodo de barrera siempre abierta. La barrera no se cerrará durante el periodo 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. • Barrera abierta por lista de permitidos: cuando la cámara captura vehículos que están en la lista de permitidos o que cumplen con una coincidencia difusa, genera una señal de barrera abierta. • Comando (Plataforma): La cámara emite una señal de barrera abierta cuando recibe un comando de la plataforma. • Haga clic en Abrir barrera manualmente o Cerrar manualmente para abrir manualmente controlar la barrera.  <p>Puede configurar el control de apertura de barrera en Abrir barrera por lista de permitidos y Comando (Plataforma) al mismo tiempo. La barrera abierta 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. Puedes seleccionar cualquier uno de los 2 puertos. • Duración: Duración de la señal de apertura o cierre de la barrera.
Cierre de barrera	

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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 Seleccione Configuración > ANPR > Control de barrera > 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 Controlador remoto



Paso 2. Configure la luz de advertencia y la duración.

Si se selecciona Luz de advertencia , cuando presione el botón de desbloqueo en el control remoto, la luz de la cámara parpadeará durante el tiempo que configure.

Paso 3: Haga clic en Conectar y luego presione el botón correspondiente en el control remoto.

Debes presionar el botón en 10 segundos.

Paso 4. (Opción) Para desconectar el control remoto, haga clic en Desconectar.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

2.5.1.7 Configuración de los ajustes 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 Seleccione Configuración > ANPR > Configuración RS-485.

1 Paso 2 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.

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

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

Figura 2-35 Transmisión transparente RS-485

Serial Port1

Protocol

Transparent

Data Bit

8

Stop Bit

1

Baud Rate

115200

Parity

None

Transparent

Information Received

Open

Clear

Information to be Sent

Send

Clear

☐ Send in hexadecimal

- Enviar 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

Serial Port2

Protocol

Push Data through Seri

Mode 485

Data Bit

8

Stop Bit

1

Baud Rate

115200

Parity

None

Push Data through Serial Port

Quick Config

☐

Message Type

Itc.Format

☐

Plate Area

8 Bytes

☐

&Province

16 Bytes

☐

Allowlist Expiration Time

4-Byte Timestamp

☐

Allowlist Verification Result

1 Byte

☐

Snapshot Time

4-Byte Timestamp

General

Move Up

Down

Example aabb4131323334353600000000000000000000aa55

Itc.CurrencyCfg

Message...

aabb

Message...

aa55

Encode M...

UTF-8

Verificatio...


Space

Default

Refresh

Save

Tabla 2-13 Descripción del parámetro

Parámetro		Descripción
Configuración rápida	Tipo de mensaje	<div><ul style="list-style-type: none">• Seleccione uno o más elementos para enviarlos al tercer dispositivo de recogida en serie.• Seleccione la casilla de verificación junto a Nombre del campo para seleccione todos los campos.<div> Pase el cursor sobre los elementos para ver sus explicaciones.</div></div>
	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. Es aabb por defecto.
	Tráiler del mensaje	La cola de la etiqueta del paquete de datos. Es aa55 por defecto.
	Modo de codificación	Seleccione el tipo de codificación entre UTF-8 (predeterminado) y GB2312.
	Tipo de verificación	Seleccione el modo de verificación desde Espacio, SUM Check y verificación BCC.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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. También están disponibles ciertas configuraciones de iluminadores externos.

Procedimiento

Paso 1. Seleccione Configuración > ANPR > Periférico RS485.

Paso 2. Haga clic en Estado del dispositivo externo y podrá ver la información detallada de los dispositivos conectado a la cámara.

Haga clic en Actualizar para actualizar el estado actual de los dispositivos externos.

Paso 3. Seleccione Luz externa para configurar la luz externa.

Figura 2-37 Luz externa

1. Seleccione Sí junto a Detectar estado para habilitar la verificación del estado de las luces continuas conectadas.
2. Configure el modo de funcionamiento de la luz, que puede ser Siempre encendido, Siempre apagado, Por tiempo y Brillo adaptativo.
 - Al configurar el Modo de trabajo en Por hora, debe configurar el horario. Para
Para obtener más información, consulte "2.5.1.9 Configuración del horario".
 - Al configurar el Modo de trabajo en Brillo adaptable, debe configurar el valor predeterminado
valor de brillo.

Paso 4. Configure el brillo de la luz.

Paso 5. Haga clic en Guardar.

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. Haga clic en Configuración de un día para comenzar a configurar el horario.

Figura 2-38 Horario

Paso 2 Haga doble clic en cada línea verde para borrar el cronograma de cada día según la situación real y luego podrá configurar el cronograma según sea necesario.

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

Paso 3 Haga clic en Aceptar.

2.5.1.10 Configuración de la 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 Seleccione 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

Vehicle Passing

Row No.	Type	Text Color	Text Effect
1	Plate No.	Red	Self-adaptive
2	User Type	Red	Self-adaptive
3	Date	Red	Self-adaptive
4	System Time	Red	Self-adaptive

Full Screen

Scrolling Speed

4

Passing Info Appea...

30

s

Brightness Adjustm...

Ambient Adaptive

Augment Bri...

-

+

5

(1-10)

Self Check

Never

Default

Refresh

Save

Paso 2.Configure los 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.
Configuración de controles		Configure el modo de trabajo de la pantalla. • Modo independiente: muestra como está configurado y no controlado por cualquier plataforma. • Modo parcialmente administrado (plataforma): seleccione esto para permitir que la plataforma controle parte de la pantalla. información. • Modo administrado (plataforma): concede la plataforma control total sobre la información mostrada en la pantalla.
Control de pantalla		Establezca el color y la acción de la información de la pantalla cuando los vehículos pasan en estado normal. La pantalla mostrará información según lo configurado durante el período para cualquiera de los estados.
Pantalla completa	Velocidad de desplazamiento	La velocidad de desplazamiento de la información en la pantalla.
	Aparece el paso En pantalla para	La duración de la visualización de la información del vehículo que pasa en la pantalla.

Sección	Parámetro	Descripción
	Brillo Ajustamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptación ambiental: el LED ajusta su Brillo según la luminosidad ambiental. Configure Aumentar brillo; cuanto mayor sea el valor, mayor será el cambio de brillo. • Manual: ajuste manualmente el brillo del LED configurando la intensidad.
	Autochequeo	<ul style="list-style-type: none"> • Auto: establece el intervalo de tiempo para que el LED funcione. autochequeo. • Nunca: el LED no realiza ninguna autoverificación.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.1.11 Configuración de transmisión

Puede configurar el contenido de transmisión para eventos, el contenido de transmisión de voz cuando pasan vehículos y los ajustes de volumen y codificación de video 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 Seleccione Configuración > ANPR > Configuración de transmisión de voz > Configuración de transmisión de eventos.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 2-40 Transmisión 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 Seleccione Activar para activar la función.

Paso 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 columna Habilitar para habilitar un evento.

Paso 6 Configure otros parámetros.

• Modo de reproducción:

Archivo: el archivo de audio que seleccionó se reproducirá cuando se active el evento.

Combinar: el contenido del Contenido de audio se reproducirá cuando se complete el evento.

motivado.

• Contenido de audio:

Cuando el modo de reproducción esté configurado en Archivo, seleccione un archivo de audio que haya cargado.

Cuando el Modo de reproducción esté configurado en Combinar, ingrese el contenido que se reproducirá cuando se active el evento.

[placa] y "," son dos parámetros especiales en el contenido. [placa] se reemplazará con el número de placa del

vehículo que desencadenó el evento y "," se utilizará para hacer una pausa de 0,5 s entre segmentos del contenido.

Por ejemplo, el contenido está configurado en "[placa] está merodeando, salga del estacionamiento 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 al estacionamiento inmediatamente".

• Intervalos y duraciones: el archivo o contenido de audio se reproducirá continuamente durante

la duración y en cada intervalo que haya configurado.

Paso 7 Haga clic en Guardar.

2.5.1.11.2 Configuración de transmisión de voz

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



Sólo ciertos dispositivos admiten esta función.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Configuración de transmisión de voz > Configuración de transmisión de voz.

Paso 2 Habilite una o más opciones.



Si el Control de barrera está configurado como Orden (Servidor) y la transmisión de voz está controlada por la plataforma, la

tarifa de estacionamiento, la duración del estacionamiento, la fecha de vencimiento, la hora de entrada y la hora de salida serán
disponible.

Figura 2-41 Contenido de transmisión

Enable☒ Config

Working Mode

Standalone Mode

Audio Content

Not effective in managed mode

Plate No.

Expiration Date

Have a nice trip

Have a safe trip

Parking Duration

Entry Time

Custom

Parking Fee

Exit Time

Remarks

User Type

Welcome

Welcome home

Insert Forward

Insert Backward

Plate No.

Expiration...

Parking D...

Parking Fee

User Type

Modify

Delete

Clear



Default

Refresh

Save

Paso 3 Configure los parámetros.

Tabla 2-15 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Insertar hacia adelante	Inserta una opción antes de la seleccionada en el área de visualización.
Insertar hacia atrás	Inserte una opción después de la seleccionada en el área de visualización.
Modificar	Haga 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.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

2.5.1.11.3 Configuración de volumen/codificación

Configure el volumen para la transmisión de voz.



Sólo disponible para modelos seleccionados.

Procedimiento

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

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 2-42 Volumen/Codificación

Input Volume

-

+

85

Audio Output Type

Camera Speaker

Output Volume

-

+

85

Voice Speed

-

+

48

Default

Refresh

Save

Tabla 2-16 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Volumen de entrada	El volumen del sonido recibido por la cámara.
Tipo de salida de audio	<div>Donde se producirá la transmisión de voz.</div> <div><div>• 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.</div><div>• Altavoz de la cámara: la transmisión de voz será reproducida por el altavoz de la cámara.</div></div>
Volumen de salida	El volumen de la transmisión de voz.
Velocidad de voz	La velocidad de la transmisión de voz.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.1.12 Configuración de la prueba del dispositivo

2.5.1.12.1 Prueba del dispositivo

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Prueba de dispositivo > Prueba de dispositivo.

Figura 2-43 Prueba del dispositivo

Test Barrier Openin...

Open

Close

Test Capture

Test

AB12345

Test Screen Display

Test

Welcome

Test Voice Broadcast

Test

Welcome

Please note that some characters are not available on some models

Check for Abnormal...

Check

Export Device Info

Basic Info


Device Config

Log

☐ Encrypt Log Backup

Paso 2 Configure los parámetros.


Tabla 2-17 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Prueba de apertura/cierre de barrera	Haga clic en Abrir o Cerrar para probar si la barrera responde correctamente.
Captura de prueba	Ingrese un número de placa, haga clic en Probar para activar la captura y vea la instantánea en la página En vivo .
Visualización de la pantalla de prueba	Ingrese cierta información, haga clic en Probar y vea si la información se muestra correctamente en la pantalla LED.
Prueba de transmisión de voz	Ingrese cierta información, haga clic en Probar para verificar si el dispositivo reproduce el sonido normalmente. <div><div>La transmisión de voz solo está disponible en modelos selectos.</div></div>
Verificar configuración anormal	Haga clic en Verificar y el sistema verificará las anomalías automáticamente.
Exportar información del dispositivo	Seleccione la información del dispositivo y expórtela en lotes.

2.5.1.12.2 Captura de información de ajuste

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 ayudarle a verificar si las instantáneas son tomado según lo requiera.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Prueba del dispositivo > Información de ajuste de captura.
- Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Muestra reglas e información de seguimiento y luego seleccione los tipos de información que se mostrarán.
- Paso 3 Haga clic en Guardar.
- Paso 4 Vaya a la página En vivo y luego haga clic en la instantánea para capturar manualmente una matrícula. Sobre el podrá 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

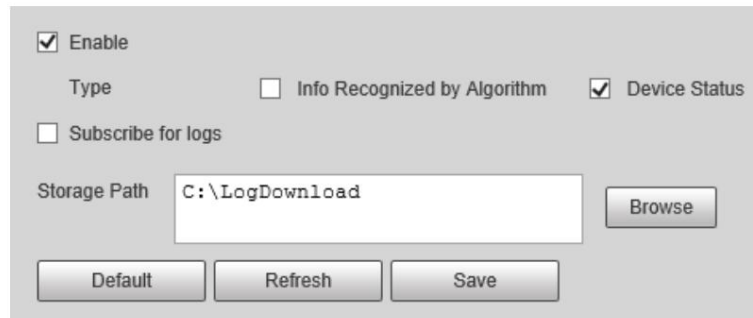
La cámara admite la recopilación de registros de operaciones para realizar un seguimiento de los errores.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > ANPR > Prueba del dispositivo > Registro de recopilación.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar.

Figura 2-44 Registro de recopilación



Paso 3 Seleccione el tipo de registro que desea recopilar.

Paso 4 Haga clic en Examinar para seleccionar una ruta para guardar los registros y luego haga clic en Suscribirse para obtener registros.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

2.5.2 Cámara

Puede configurar parámetros de imagen, vídeo y transmisión.

2.5.2.1 Configurar atributos de imagen

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

2.5.2.1.1 Generalidades

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

Procedimiento


Paso 1 Seleccione 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 mayor sea el valor, más brillante se vuelve la imagen.</p>
Contraste	<p>Cambie el valor cuando el brillo de la imagen sea 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 oscurezca y el Es probable que el área brillante esté sobreexpuesta.• La imagen puede aparecer borrosa si el valor es demasiado pequeño. El 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 obvio 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 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 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 las noches, la imagen es en blanco y negro.• Automático: establece un valor para el brillo. Cuando el brillo es mayor o inferior al valor, la imagen se muestra en colores o en blanco y negro respectivamente. <div><p>Solo aplicable cuando Luz de relleno está configurada en Modo IR.</p></div>

Parámetro	Descripción
Por defecto Ambiente Brillo	Valor predeterminado para el brillo. Puede arrastrar el control deslizante para ajustar el valor. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen del vídeo.
Luz blanca	<p>Seleccione cuándo funcionará el iluminador de luz blanca. Si selecciona Auto, debe especificar los parámetros asociados con los que funcionará el iluminador en función de los valores que definió.</p>  <p>Solo se aplica cuando Luz de relleno está configurada en Luz blanca.</p>
Luz infrarroja	<ul style="list-style-type: none"> • Siempre apagado: configure la luz IR para que esté siempre encendida. • Siempre encendida: configura la luz IR para que esté siempre apagada. • 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 la luz	Configure la intensidad de la iluminación cuando no pasen vehículos.
Pasar el brillo de la luz Paso 3	Configure la intensidad de la iluminación cuando pasen vehículos.

Haga clic en Guardar.

2.5.2.1.2 Obturador

Esta sección proporciona orientación sobre cómo configurar el obturador de la cámara, incluido el modo de obturador, el modo de exposición, el modo de ganancia y el modo de escena.




Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Imagen > Obturador.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-19 Descripción de los parámetros del obturador

Parámetro	Descripción
Reducción de ruido 3D	
Vídeo 3D NR	Seleccione Activar para activar la función.
Vídeo espacial 3D No.	Eliminación de ruido de vídeo espacial. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.
Vídeo temporal Reducción de ruido 3D	Eliminación de ruido de vídeo 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/Anocheecer, Día y Noche.
Nitidez	<p>Puede configurar la nitidez de la escena correspondiente.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen. Pero habrá ruido si la nitidez es demasiado alta.</p>

Parámetro	Descripción
WDR	Seleccione Activado para habilitar WDR (amplio rango dinámico), que ayuda a proporcionar imágenes de video claras con luz brillante y oscura.
Exposición	
Iris	Seleccione el modo de ajuste del iris entre Auto y Manual.
Modo	Seleccione la forma de ajustar el modo de exposición. Puede seleccionar entre Manual y Automático.
Obturador	<p>Puede seleccionar el valor del obturador o seleccionar Personalizar y luego configurar el rango del obturador.</p>  <p>Debe configurar el obturador cuando configure el Modo en Manual.</p>
Alcance del obturador	<p>Establezca el rango de tiempo para el obturador.</p>  <p>Debe configurar el obturador cuando Personalizar esté configurado como Obturador.</p>
Ganar alcance	<p>Establezca el rango de valores para la ganancia.</p>  <p>Debe configurar el alcance de la ganancia cuando configure el Modo en Manual.</p>
BM	
Modo	Configure un modo de escena para ajustar la imagen a su mejor estado.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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 Seleccione Configuración > Cámara > Imagen > Medición.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-20 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Luz de placa	Al seleccionar Activar, puede activar o desactivar la compensación de retroiluminación y la compensación de iluminación frontal según los requisitos de la escena y luego mejorar el brillo de la imagen en situaciones de contraluz.
Contraluz	
Compensación	
Iluminación frontal	<ul style="list-style-type: none"> Medición global: mide el brillo de toda el área de la imagen y ajusta 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 vuelve oscura y viceversa.
Compensación	
Modo de medición	

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

ubicación adecuada.



Sólo es necesario dibujar áreas de medición cuando se configura el Modo de medición en Medición parcial.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

2.5.2.2 Configuración de parámetros de vídeo

2.5.2.2.1 Vídeo

Puede configurar la información de la transmisión de video.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Transmisión de vídeo.

Figura 2-46 Transmisión de vídeo

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

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 Configure los parámetros.

Tabla 2-21 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Actualmente sólo admite H.264M, H.264H, H.265 y MJPEG.
Resolución	Seleccione la resolución del vídeo. La resolución del substream no puede ser mayor que la del principal. arroyo.
Tipo de velocidad de bits	Incluye VBR y CBR. La calidad de la imagen sólo se puede configurar en el modo VBR.
I intervalo de cuadro	Fotograma o intervalo de tiempo entre dos fotogramas I. Cuanto mayor sea el intervalo, menor espacio ocupará el vídeo descomprimido. El valor predeterminado del sistema es dos veces mayor que 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"> • Seleccione Marca de agua para habilitar la adición de marca de agua. • La cadena de marca de agua es DigitalCCTV de forma predeterminada. • El carácter de marca de agua solo puede consistir en un número, letra, subrayado y la longitud máxima contiene 85 caracteres.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.2.2.2 Instantánea


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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Instantánea.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-22 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Actualmente, el tipo de instantánea solo admite instantáneas generales.	
Resolución	La resolución de la instantánea.
Tamaño	Está de acuerdo con el valor de resolución.
Calidad	Establezca la calidad de la instantánea, que incluye 6 niveles opcionales.
Tamaño	<p>Seleccione un tamaño de codificación o seleccione Personalizado 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 Haga clic en Guardar.

2.5.2.2.3 Retorno de la inversión (ROI)

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, Mala, Buena Mejor o Óptima.
- Haga clic en Borrar y elimine todos los cuadros de área; Seleccione una casilla y luego haga clic en Eliminar o haga clic derecho para borrarlo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > ROI.

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

Puede ajustar la calidad de la imagen, borrar todas las áreas dibujadas o eliminarlas una por una haciendo clic en Eliminar o haciendo clic derecho en el área.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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 provocar un error de red.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Configuración de red > TCP/IP.

Paso 2 Configure los parámetros según la situación real.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.3.2 Configuración del puerto

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Configuración de red > Conexión > Puerto.

Paso 2 Establezca el número máximo de conexiones de la cámara y luego configure cada puerto.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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 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 Seleccione Configuración > Configuración de red > DDNS.

Paso 2 Seleccione Tipo 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.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.3.4 Configuración del registro

A través del registro automático, cuando el dispositivo se conecta 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 Seleccione Configuración > Configuración de red > Registrar.

Paso 2 Marque Activado para habilitar la función.

Paso 3 Configure los parámetros.

Tabla 2-23 Descripción del parámetro

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.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

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 vídeos a través del protocolo de multidifusión.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Configuración de red > Multidifusión.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar la función.

Paso 3 Habilite la transmisión principal o secundaria según la situación real y configure la dirección IP y el número de puerto.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

2.5.3.6 Configurar el 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 y el sistema enviará los datos del dispositivo al servidor determinado.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Configuración de red > Correo electrónico.

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

Tabla 2-24 Descripción del parámetro

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 ni 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 entre Ninguno, SSL y TLS.
Sujeto	No puede ingresar más de 63 caracteres en letras y números en inglés.
Receptor	Dirección de correo electrónico del destinatario. 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 del correo electrónico antes de ejecutar el resto.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Configuración de red > SNMP.

Paso 2 Seleccione la versión de SNMP para habilitarlo.

- V1: El dispositivo sólo puede procesar la información de la versión 1.
- V2: El dispositivo sólo puede procesar la información de la versión 2.
- V3: establezca 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 captura y deje otros parámetros como predeterminados.

Paso 4 Haga clic en Guardar y luego podrá ver las configuraciones del dispositivo a través del software MIB.

2.5.3.8 Configuración de 802.1x

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Configuración de red > 802.1x.

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

Tabla 2-25 Descripción de los parámetros

Módulo	Parámetro	Descripción
Común Parámetro	Autenticación Modo	<ul style="list-style-type: none"> • PEAP: normalmente utiliza TLS solo para autenticar el servidor al cliente, y sólo el servidor debe tener un certificado de clave pública. • EAP-TLS: proporciona autenticación mutua de cliente a servidor y de servidor a cliente. Tanto al cliente como al servidor se les debe asignar un certificado digital firmado por una CA (Autoridad Certificadora) en la que ambos confíen.
	Certificados CA	Seleccione la casilla de verificación Certificado CA y luego haga clic en Examinar para importar el certificado de CA para verificar si el cambio es válido.
PEAP	Nombre de usuario	Para el método PEAP, la autenticación del usuario se realiza mediante credenciales basadas en contraseña (nombre de usuario y contraseña).
	Contraseña	
EAP-TLS	Cliente Certificado	Haga clic en Examinar para importar el certificado del cliente y los archivos de clave privada para la autenticación.
	Llave privada	

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.3.9 Configuración de PPPoE

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

Requisitos previos

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



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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Configuración de red > PPPoE.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.3.10 Configuración del acceso a la plataforma

2.5.3.10.1 P2P

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Configuración de red > Acceso a plataforma > P2P.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

Puedes 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 Seleccione Configuración > Configuración de red > Acceso a plataforma > ONVIF.

Paso 2 Seleccione Abrir.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.3.10.3 Plataforma de empuje 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 admite autenticación implícita.



La multiplexación IO 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 Seleccione Configuración > Configuración de red > Acceso a plataforma > Plataforma de información push.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar 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

V1.12

Platform Server

http://192.168.0.1:7070

Device ID

5e0ac307-8825-2458-6344

Keep Alive Interval

300

s

Max Keep-alive Re...

0

Upload Picture

All

Heartbeat Interface

/NotificationInfo/KeepAlive

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 Blocklist

Image Config

Filter Condition

☐ Unlicensed Veh...

Uploading Info

☒ Original Image

☐ Plate Cutout

☐ Vehicle Body Cutout

Encode

UTF8

Default

Refresh

Save

Tabla 2-26 Descripción del parámetro

Sección	Parámetro	Descripción
Configuracion basica	Intervalo de mantenimiento vivo	Intervalo de actualización de la conexión entre el servidor y el dispositivo.
	Solicitud máxima de mantenimiento de actividad	Establezca el número máximo de latidos de la conexión entre el servidor y el dispositivo. Cuando se excede el número establecido, el dispositivo se desconecta.
Adquisición de datos	Tipo de datos	Seleccione el tipo de datos que se cargarán.
	Cargando información	Seleccione la información específica que se cargará.
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 Haga clic en Guardar.

2.5.4 Evento

Esta sección proporciona 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 los puertos de entrada y salida de alarma

Puede configurar varios parámetros de activación del relé, 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 Seleccione Configuración > Evento > Alarma > Alarma.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar la entrada de alarma para el canal actual.

Paso 3 Seleccione el canal de entrada de alarma.

Paso 4 Haga clic en Configuración junto a Período para configurar el período de entrada de alarma. Para más detalles, consulte "2.5.1.9 Configuración del horario".

Paso 5 Configure otros parámetros.

Tabla 2-27 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Anti-vacilación	Introduzca el tiempo antivibración (1 s–100 s). El sistema solo registrará una cuando haya múltiples alarmas durante el tiempo definido.
Tipo de sensor	<p>Seleccione el tipo de entrada de relé según el dispositivo de entrada de alarma conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO: Nivel bajo válido. • NC: Nivel alto válido.
salida de alarma Puerto	Salida de optoacoplador. Seleccione la casilla de verificación para activar el dispositivo de salida de alarma correspondiente cuando ocurra la alarma.
Duración	El tiempo que retrasa la alarma cuando ocurre la alarma.

Paso 6 Haga clic en Guardar.

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 Seleccione Configuración > Evento > Alarma > Puerto de salida de alarma.

Paso 2 Haga clic en NO1 o NO 2.

Selecciona uno o ambos que estén conectados a los dispositivos para que haya una respuesta para que sepas si el puerto está funcionando correctamente.

Paso 3 Haga clic en Modo de activación para enviar una señal de alarma.

Por ejemplo, la cámara se conecta a un timbre. Cuando hace clic en Modo de activación, el timbre suena, lo que significa que el puerto de salida de alarma funciona correctamente.

2.5.4.2 Anormalidad

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

Procedimiento

- Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Excepción.

Paso 2 Seleccione un tipo de evento entre excepción de tarjeta SD, excepción de red, acceso no válido, seguridad excepción y lista de bloqueo.

Paso 3 (opcional) Seleccione un tipo de evento.

Solo necesita seleccionar esto para excepciones de red y tarjeta SD.

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

Event Type

No SD card

☐ Enable

☒ Alarm-out Port

NO1

NO2

Alarm OUT 1 and 2 are normally used to control the barrier.

Post-alarm

10

s (10~300)

Default





Refresh

Save

- Paso 4 Seleccione la casilla de verificación Habilitar.

Paso 5 Configurar 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 continúa funcionando durante el tiempo definido después de que finaliza la alarma.
Imagen original	<div>Configure el almacenamiento disponible que activa una alarma de anomalía.</div> <div></div> <div>Solo es necesario configurarlo cuando se establece el tipo de evento en Memoria insuficiente.</div> <div></div>
Imagen original	La instantánea original y la imagen recortada de la matrícula se enviarán como archivos adjuntos en el correo electrónico.
Recorte de placa	
	<div></div> <div>Solo es necesario configurar al seleccionar Lista de bloqueo.</div>
Intento de inicio de sesión	<div>Configure la cantidad de intentos de inicio de sesión permitidos. Varía de 3 a 10 veces.</div> <div></div> <div>Solo es necesario configurarlo cuando se configura Acceso no válido.</div>
Enviar correo electrónico	<div>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 red > Correo electrónico.</div> <div></div> <div>Solo es necesario configurarlo al configurar Acceso no válido y Lista de bloqueo.</div>

- Paso 6 Haga clic en Guardar.

2.5.4.3 Detección de desenfoque

Cuando la imagen de vídeo esté desenfocada, se activará una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de desenfoque.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego haga clic en Guardar.

2.5.4.4 SVI

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > IVS.

Hay una regla por defecto.

Paso 2 Haga clic en Dibujar regla, dibuje un área en la imagen del video, haga clic derecho para completar el dibujo.

Paso 3 (opcional) Utilice la función de filtro de objetivos para detectar solo objetivos con un tamaño determinado.

1) Seleccione Tamaño máximo > Dibujar objetivo y luego haga clic y mantenga presionada la imagen del video para dibujar un área.

Puedes arrastrar cualquiera de sus esquinas para ajustarla.

2) Haga clic en Tamaño mínimo y luego haga clic y mantenga presionada la imagen del video para dibujar un área.


También puedes arrastrar cualquiera de sus esquinas para ajustarla.

Sólo se mostrarán los objetivos más pequeños que el tamaño máximo, pero más grandes que el tamaño mínimo detectado.

Paso 4 Configure otros parámetros.

Tabla 2-29 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Período de armado y desarmado Modo	Configure cuándo se detectarán los objetivos y activará 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 podrá activar otra alarma después de 200 s.
Duración	Solo se puede activar una alarma si se detecta un objetivo durante el tiempo definido. Por ejemplo, si lo configura en 3 s, solo se activará una alarma de merodeo 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 usted definió cuando se activa una alarma.
Duración	
Enlace de audio	Si se selecciona, el audio vinculado se reproduce cuando ocurre el evento. Para obtener detalles sobre cómo configurar el 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 red > Correo electrónico.
Instantánea de vinculación	Si se selecciona, la cámara tomará una instantánea cuando se active una alarma.

Paso 5 Haga clic  para agregar más reglas y luego repita los pasos anteriores para configurarlas.

Puede configurar hasta 4 reglas.

Paso 6 Haga clic en Guardar.

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 lugar de almacenamiento

Establezca las ubicaciones para almacenar instantáneas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Configuración de punto de almacenamiento.

Paso 2 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 Haga clic en Guardar.

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.

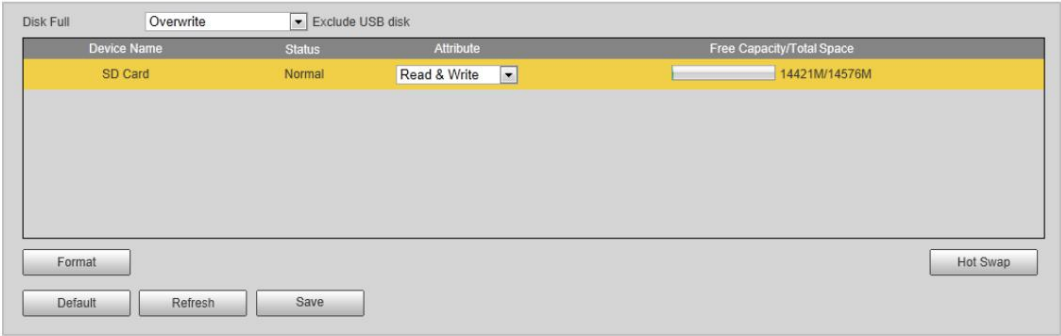


Formatee la tarjeta SD antes de usarla.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Almacenamiento local. • Seleccione Sobrescribir o Detener desde disco lleno, lo que significa sobrescribir los registros o dejar de almacenar nuevas imágenes o vídeos respectivamente cuando el disco está lleno. • Ver la información de almacenamiento de la tarjeta. • Haga clic en Hot Swap y luego podrá extraer la tarjeta SD. • Haga clic en Formatear y luego podrá formatear la tarjeta SD.

Figura 2-49 Descripción de los parámetros de configuración local



Paso 2 Haga clic en Guardar.

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 configurar el nombre de la imagen y la ruta de almacenamiento. Haga clic en Ayuda... para ver la regla de nomenclatura.

Procedimiento


Paso 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > FTP.

Figura 2-50 FTP

☐ ANR

Picture Name Settings

Snapshot



2013-01-06/15/27/Manual Snapshot-30-110-ZheAPJ896.jpg

Server1

☐ Enable

Protocol: SFTP(Recommended) ▼

Server IP: . . .

Encode Mode: UTF-8 ▼

Port: 22 (0~65535)

Username: anonymity

Password: ●●●●●●●●●●●●●●●●

Image Type	Original Image	Plate Image	Vehicle Body Cutout
All	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANPR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manual Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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. Una vez restaurada la red, las instantáneas se cargarán desde la tarjeta TF al 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 podrá habilitar.</p>
Nombre de la imagen Ajustes	<p>Establezca la regla de nomenclatura de las instantáneas que se guardarán en el servidor FTP. Puede hacer clic en Ayuda... para ver la regla de nomenclatura o hacer clic en Restablecer para restaurar la regla de nomenclatura predeterminada.</p>
Permitir	Habilite el almacenamiento del servidor FTP.
Protocolo	<ul style="list-style-type: none"> • SFTP (recomendado): Protocolo seguro de transferencia de archivos, una red El protocolo 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 la IP y el puerto del servidor, haga clic en probar 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 Haga clic en Guardar.

2.5.5.4 Servidor de plataforma

Puede configurar los parámetros de almacenamiento en el cliente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > Cliente.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-31 Descripción del parámetro

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 una vez que se reanude la red.
Tipo	Seleccione el tipo de conexión con el servidor de la plataforma. <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	Seleccione el servidor, que incluye el Servidor1 y el Servidor2.
Servidor IP	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el tipo está configurado en IP, debe completar la dirección IP del servidor. • Cuando el tipo está configurado en MAC, debe completar la dirección MAC de el servidor.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.5.5 Ruta de almacenamiento

Esta sección proporciona orientación sobre cómo configurar imágenes, nombres de registros y rutas de almacenamiento.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione 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

Ayuda... para más detalles.

Paso 3 Establezca la ruta raíz del registro y tome una instantánea según sea necesario.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

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 proporciona orientación sobre cómo configurar el SN, el idioma y el estándar de video del dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > General > General.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-32 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	El número de identificación de la cámara. Admite letras y números en inglés.
Dispositivo No.	El código de la cámara. No se puede utilizar como información OSD.
Idioma	El idioma que se muestra en la web. El idioma cambiará automáticamente después de iniciar sesión nuevamente en la página web. Actualmente solo admite inglés.
Estándar de video	<ul style="list-style-type: none"> • PAL: Línea de alternancia de fases. Actualmente la mayoría de los países alrededor del mundo (incluida la mayoría de los países de Europa, África, Australia y China) adopta este estándar. • NTSC: Comité del Sistema Nacional de Televisión. Los principales países que adoptan esta norma son Estados Unidos, 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 Haga clic en Guardar.

2.5.6.1.2 Fecha y hora

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > General > Fecha y hora.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-33 Descripción del parámetro

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

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	Establezca la hora actual del sistema de la cámara. Se vuelve válido inmediatamente después de su 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 finalización del horario de verano según la fecha o semana.
NTP	Seleccione para habilitar la función de sincronización horaria de la red.
Servidor NTP	Dirección del servidor de hora.
Puerto	Número de puerto del servidor de hora.
Intervalo	El intervalo de sincronización entre el dispositivo y el servidor de hora.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.6.2 Cuenta

2.5.6.2.1 Gestión de cuentas

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



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

Puede agregar, eliminar o modificar usuario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario.

Paso 2 Haga clic en Agregar usuario.

Figura 2-51 Agregar un usuario

Add User

Username

Required

Password

The password cannot be less than 8 characters.

Low

Medium

Strong

Confirm Password

Group

admin

Remarks

Operation Permission

Restricted Login

☒ All

☒ Account

☒ Live

☒ System

☒ System Info

☒ Backup

☒ Storage

☒ Event

☒ Network

☒ Peripheral

☒ Camera

☒ Security

☒ Maintenance

☒ Manual Control

Cancel

Save

Paso 3 Configure los parámetros.

Tabla 2-34 Descripción de Agregar parámetros de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario contiene hasta 15 caracteres, compuestos por número, letra, subrayado y guión. 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 tener entre 8 y 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluidos ' " ; : &).Siga las indicaciones de seguridad de 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	Configure la dirección IP que está restringida para iniciar sesión y el tiempo de restricción.

restringido Paso 4 Haga clic en Guardar.

Paso 5 Seleccione Grupo.

Puede agregar un grupo nuevo, eliminar un grupo agregado o modificar el permiso del grupo y tomar notas.



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



Paso 6 Haga clic en Agregar grupo y luego ingrese el nombre del grupo de usuarios y seleccione los permisos para el

grupo.

El nombre del grupo puede contener hasta 15 caracteres, entre números, letras, subrayado y guión. Debe ser único.

Paso 7 Haga clic en Guardar.

Operaciones relacionadas

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



El usuario/grupo administrador no se puede eliminar.



2.5.6.2.2 Usuario ONVIF

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

Procedimiento

- Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario Onvif.
- Paso 2 Haga clic en Agregar usuario.
- Paso 3 Configure los parámetros. Para obtener más información, consulte "2.5.6.2.1 Gestión de cuentas".
- Paso 4 Haga clic en Guardar.

Operaciones relacionadas

Después de agregar un usuario, haga clic en  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 Seleccione 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 eficazmente la fuga de información durante la gestión remota.
Búsqueda de multidifusión/difusión	<ul style="list-style-type: none">• Multidifusión: realiza una conexión de red punto a multipunto. entre emisor y receptor.• Búsqueda de difusión: paquete de datos de difusión en la subred IP; todos los hosts de 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 contraseña caducará una vez transcurridos los días definidos, y luego deberá cambiar la contraseña.
CGI	CGI es el puerto entre el programa de aplicación externo y la web. servidor.
ONVIF	Realiza un acuerdo marco de vídeo en red para interconectar diferentes productos de vídeo en red.
Transmisión de audio/vídeo Cifrado	Habilite esta función para cifrar transmisiones transmitidas a través de protocolos privados.
RTSP sobre TLS	Habilite esta función para cifrar la transmisión transmitida a través del protocolo estándar. Le recomendamos mantener la función activada.
Protocolo privado modo de autenticación	Mantenga el modo de seguridad recomendado.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

2.5.6.3.2 HTTPS

En la página HTTPS , 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 brindar garantía para la información del usuario y la seguridad del dispositivo a través de un enfoque técnico confiable y estable.

Requisitos previos

- Para usar HTTPS por primera vez o después de cambiar la dirección IP del dispositivo, debe crear un servidor certificado e instale el 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, deberá descargar e instalar el certificado raíz nuevamente en la nueva PC o copiar el certificado raíz descargado en la nueva PC, y instalar.

Procedimiento

Paso 1 Cree el 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-based configuration interface for HTTPS. It includes several sections with checkboxes, text input fields, and buttons.

- Enable:** A checkbox labeled "Enable".
- TLS Protocol Compatibility:** A checkbox labeled "Compatible with TLSv1.1 and earlier versions".
- Create Certificate:** A section with a "Create" button.
- Request Created:** A section with a text input field labeled "Request Created" and three buttons: "Delete", "Install", and "Download".
- Install Signed Certificate:** A section with two text input fields labeled "Certificate Path" and "Certificate Key Path", each with a "Browse" button, and an "Upload" button.
- Installed Certificate:** A section with a text input field labeled "Installed Certificate" and a "Delete" button, and a larger text area labeled "Attribute".

At the bottom of the interface are "Refresh" and "Save" buttons.

2. Haga clic en Crear.

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



La IP o nombre de dominio ingresado debe ser el mismo que la IP o nombre de dominio del cámara.

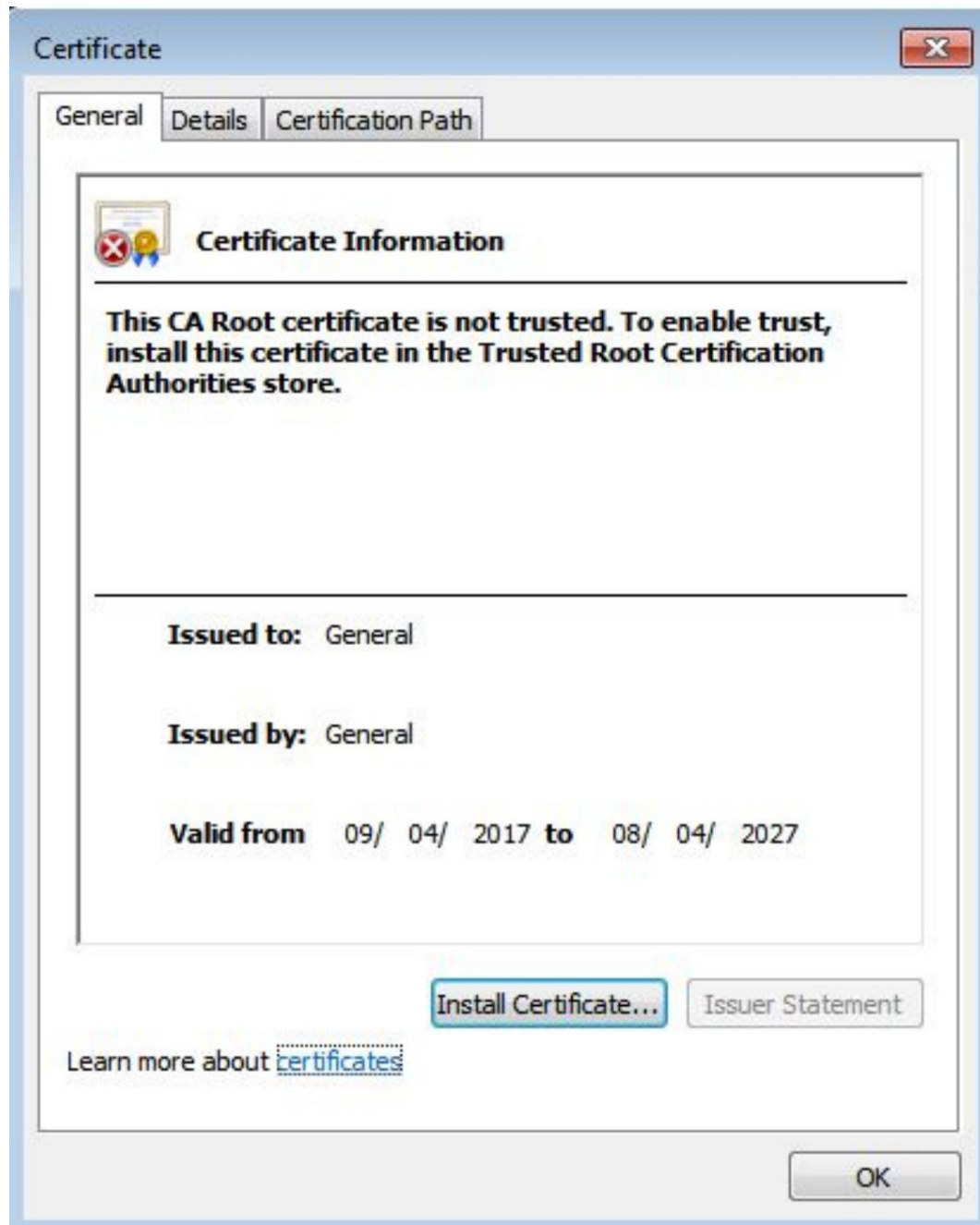
4. Haga clic en Instalar en Solicitud creada y luego haga clic en Descargar para descargar la raíz certificado.

El sistema muestra el cuadro de diálogo Guardar como , selecciona la ruta de almacenamiento y luego hace clic en Guardar.

5. Haga doble clic en el icono RootCert.cer.

6. Haga clic en Instalar certificado....

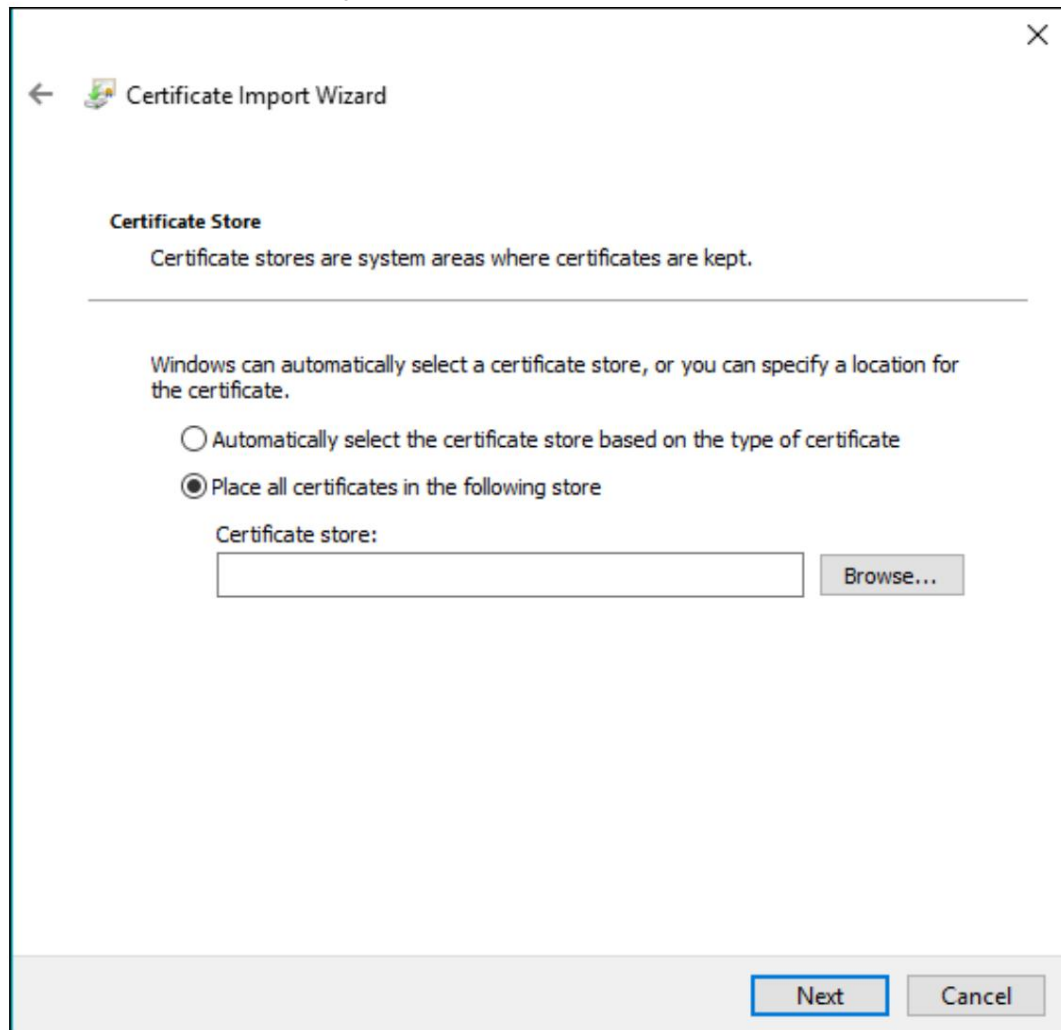
Figura 2-53 Instalar certificado



7. Haga clic en Siguiente.

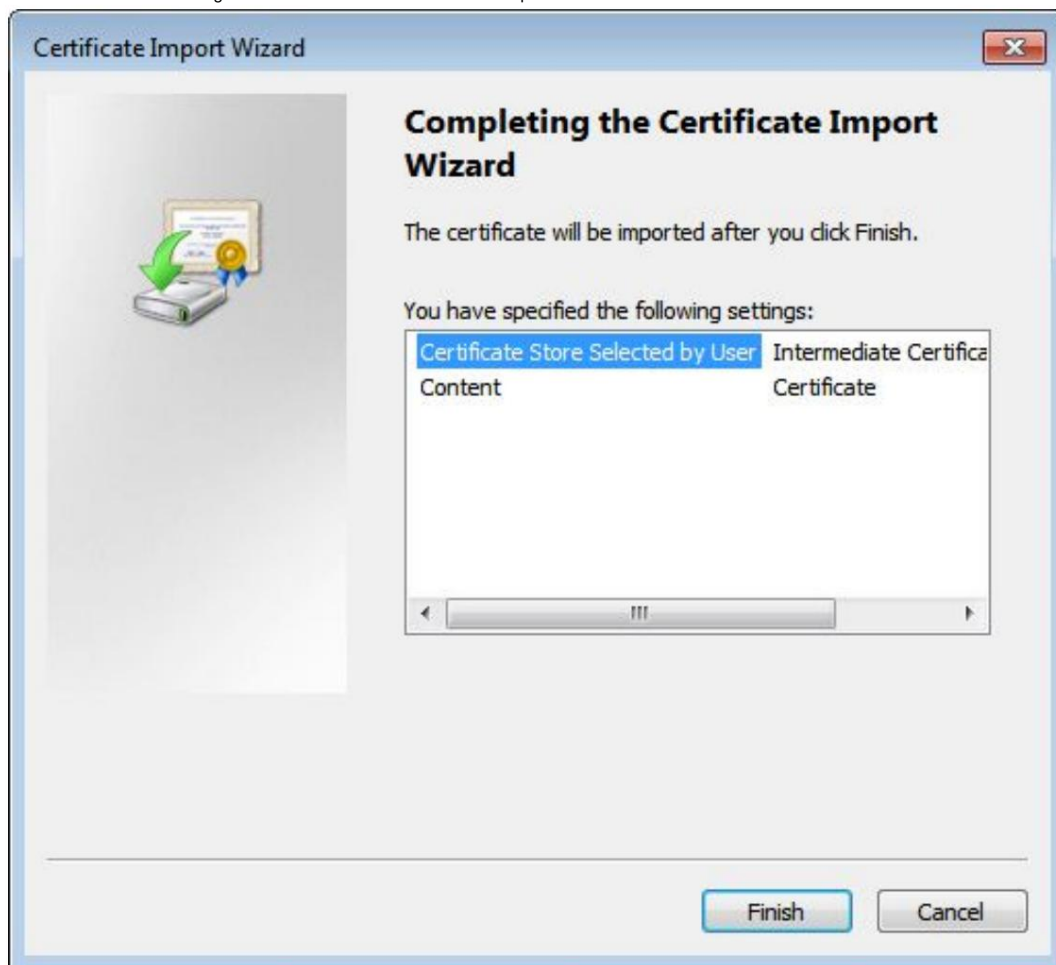
Se muestra la página Almacén de certificados . Puede seleccionar Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado o Colocar todos los certificados en un almacén de certificados personalizado.

Figura 2-54 Almacén de certificados



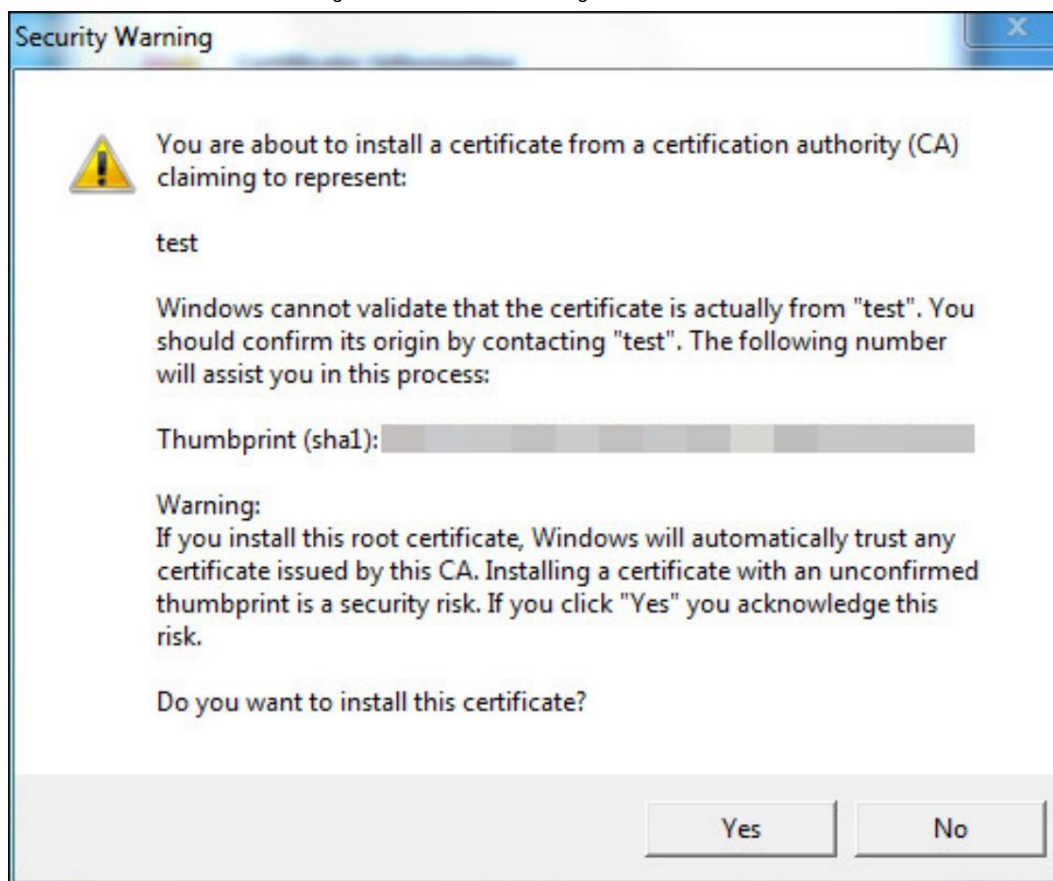
8. Haga clic en Siguiente.

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 y luego haga clic en Aceptar 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.



La IP o nombre de dominio ingresado debe ser el mismo que la IP o nombre de dominio del cámara.

4. Seleccione la casilla de verificación Habilitar y Compatible con TLSv1.1 y versiones anteriores.
5. Haga clic en Examinar para cargar el certificado firmado y la clave del certificado y luego haga clic en Subir.
6. Para instalar el certificado raíz, siga los subpasos 4 a 10 del Paso 1.

Paso 2 Inicie sesión en la cámara utilizando 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. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en la cámara.
El navegador mostrará un error de certificado si el certificado no está instalado.

2.5.6.3 Cortafuegos

Establece las reglas de seguridad para proteger tu cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > Firewall.

Paso 2 Seleccione un tipo de firewall.

- Acceso a la red: agregue la dirección IP a la lista permitida o bloqueada para permitirle o restringirla a acceder a los puertos correspondientes del dispositivo.
- PING prohibido: la dirección IP de su cámara tiene prohibido hacer ping. Esto ayuda a prevenir intento de acceder a su sistema de red sin permiso.
- Anti Half Connection: Previene ataques SYN medio abiertos.

Paso 3 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego haga clic en Guardar.

2.5.6.4 Configuración predeterminada

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

Seleccione Configuración > Sistema > Predeterminado y luego seleccione Predeterminado o Predeterminado de fábrica según sea necesario.

- Predeterminado: restaure su configuración al valor predeterminado. En este caso, la información de la dirección IP de la red de la cámara no restaurará la configuración predeterminada.
- Valores predeterminados de fábrica: Restaura el sistema a la configuración predeterminada de fábrica. En este caso, la cámara reinicie y deberá inicializar la cámara antes de realizar 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 Seleccione Configuración > Sistema > Importar/Exportar.

Paso 2 Haga clic en Importar configuración o Exportar configuración.

- Importación de configuración: importe el archivo de configuración del sistema local al sistema.
- Exportación de configuración: Exporta la configuración asociada a local y guárdala como un archivo cuyo sufijo es .copia de seguridad.

Paso 3 Seleccione una ruta para guardar el archivo.

Paso 4: Haga clic en Abrir o Guardar y vea el resultado de la importación y exportación en la página web.

2.5.6.6 Mantenimiento del sistema

Puede configurar la hora de reinicio automático y eliminar automáticamente los archivos antiguos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Mantenimiento.

Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 2-36 Descripción del parámetro de mantenimiento automático

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

Paso 3 Haga clic en Guardar.

Paso 4 Haga clic en Mantenimiento de emergencia y luego seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar

Mantenimiento de emergencia de la cámara.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

2.5.6.7 Actualización

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



- La actualización utilizando 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 el

Página web.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Actualizar.

Paso 2 Actualiza la cámara.

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

Paso 3 (opcional) Seleccione Búsqueda automática de actualizaciones y luego haga clic en Aceptar.

La cámara buscará periódicamente actualizaciones y las actualizará automáticamente cuando estén disponibles.

2.5.7 Información del sistema

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

Versión 2.5.7.1

Puede ver la información de la versión de la cámara.

Seleccione 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, el modelo y el logotipo del vehículo. El reconocimiento de matrículas siempre es compatible.

2.5.7.2 Registro

2.5.7.2.1 Registro del sistema

Puede ver información de registro como sistema, configuración, datos, eventos, registros y usuarios. gestión.



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

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione Configuración > Información del sistema > Registro > Registro.
- Paso 2** Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización y luego seleccione el tipo de registro.
- Paso 3** Haga clic en Buscar.

Figura 2-57 Registro

Start Time2022-09-2517 : 24 : 28End Time2022-09-2617 : 24 : 28

TypeAllSearchFound 35 log Time 2022-09-26 08:56:57 ~ 2022-09-26 17:08:21

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

Details

Time:

Username:

Type:

Contents:

Backup

☐ Encrypt Log Backup

1

- Paso 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 que aparecen en pantalla para exportar la búsqueda. resultados a su computadora.



Para proteger los resultados de búsqueda que exportó, puede cifrarlos con una contraseña. Seleccione Cifrar copia de seguridad del registro, ingrese una contraseña y luego haga clic en Copia de seguridad.

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 profesional o administrador del sistema debe implementar un servidor de registro con anticipación.

Procedimiento

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

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

Paso 4 Haga clic en Guardar.

2.5.7.3 Usuario en línea

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

Haga clic en Actualizar para ver el estado más reciente.

2.5.7.4 Estado de ejecución

Seleccione Configuración > Sistema > Estado de ejecución para ver el estado de ejecución del sistema.

Haga clic en Actualizar para obtener los detalles más recientes.

2.6 Alarma

Haga clic en la pestaña Alarma y luego podrá 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 activa una alarma cuando la tarjeta de almacenamiento está llena.
	Error de disco	Se activa una alarma cuando falla la tarjeta de almacenamiento ocurre.
	Alarma externa	Genera alarma a través de un dispositivo periférico cuando se activa la alarma.
	Sin tarjeta SD	Se activa una alarma cuando no hay tarjeta de almacenamiento.
	Lista de bloqueo de vehículos	Se activa una alarma cuando aparece el vehículo en 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.
	Excepcion de seguridad	Se activa una alarma cuando hay una excepción de seguridad.
Operación	Suscribirse Alarma	Se le informará cuando se produzca una alarma.
Tono de alarma	Reproducir tono de alarma	Genera un tono de aviso de alarma cuando ocurre una alarma. El tono de alarma admite configuraciones personalizadas.
	Ruta de tono	El camino del tono de alarma personalizado.

2.7 Cerrar sesión

Haga clic en Cerrar sesión para cerrar sesión en la página web.

3 preguntas frecuentes

Pregunta	Solución
Error del dispositivo, no se puede iniciar ni operar normalmente	Mantenga presionado el botón Restablecer durante 5 segundos para restaurar la cámara a la configuración predeterminada de fábrica.
Intercambio de tarjeta SD en caliente	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 evitar perder todos los datos de la tarjeta.
Límite de lectura/escritura de la tarjeta SD	No configure la tarjeta SD como medio de almacenamiento de grabaciones preestablecidas. Podría reducir la duración de la tarjeta SD.
La tarjeta SD no se puede utilizar como medio de almacenamiento	Cuando la tarjeta SD hiberne o su capacidad sea nula, primero formatee la tarjeta a través de la web.
Error en la actualización de la red	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 debido a una capacidad insuficiente. Puedes utilizar 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 en Bajo, el complemento Activo y el Control en Habilitado.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluir al menos dos tipos de personajes; Los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) firmware actualizado 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 "verificación 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 "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de dispositivos extraíbles (como un disco flash USB). , puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

4. Habilite el bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie 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. Habilite HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Vinculación de direcciones 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 administración, agregue usuarios de manera razonable 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 riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure autenticación y contraseñas de cifrado seguras.
contraseñas.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras. • Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

- Verificar a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está iniciado sesión sin autorización.
- Verificar el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

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

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet. desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red. Si
No existen requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, Network GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establecer 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 a los que se les permite acceder al dispositivo.