Cámara de tráfico con inteligencia artificial todo en uno

Manual del usuario



Prefacio

General

Este manual presenta la instalación, las funciones y el funcionamiento de la cámara de tráfico con inteligencia artificial todo en uno (en adelante, "la cámara"). Lea atentamente antes de utilizar la cámara y guarde el manual para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
	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.
© <u>∽∿</u> TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Marzo de 2022

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario de la cámara o responsable del tratamiento de datos, es posible que recopile datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y normativas 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 de la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Pueden existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el 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 solo para referencia. Pueden encontrarse 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 productos

Es posible que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

- Puede haber errores de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de 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 registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso de la cámara.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

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

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Conservar el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación

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



- El personal que trabaja en altura debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar su seguridad personal, incluido el uso de casco y cinturones de seguridad.
- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Utilice un adaptador o una fuente de alimentación de armario proporcionada por el fabricante.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en la norma IEC 62368-1 y no ser superior a PS2.
 Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con toma de tierra de protección.
- Se debe instalar un dispositivo de desconexión de emergencia durante la instalación y el cableado en un lugar de fácil acceso para el corte de energía de emergencia.
- Desconecte el dispositivo al instalar y conectar la lente.

Requisitos de funcionamiento



- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de usar.
- No desconecte el cable de alimentación del costado del dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Utilice el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo que evite que el líquido fluya hacia él.
- No desmonte el dispositivo.
- No apunte el dispositivo a fuentes de luz intensas (como la luz de lámparas o la luz solar) cuando lo enfoque.
- No vibre, apriete ni sumerja el dispositivo en líquidos durante el transporte, el almacenamiento o la instalación.
- No bloquee la ventilación cerca del dispositivo.
- Para una mayor protección contra los rayos, le recomendamos que utilice el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos. Para situaciones al aire libre, cumpla estrictamente las normas de protección contra rayos.
- Conecte a tierra la parte de puesta a tierra funcional del dispositivo (cable de puesta a tierra o protector contra sobretensiones) para mejorar su fiabilidad. El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con puesta a tierra de protección.
- El dispositivo debe utilizarse con la cubierta protectora para exteriores para evitar el riesgo de daños por agua en el dispositivo.
- Proteja el cable de alimentación y los cables para que no sean pisados ni aplastados, especialmente en los enchufes, tomas de corriente y en el punto donde salen del dispositivo.
- Modifique la contraseña predeterminada del dispositivo después del primer inicio de sesión para evitar que el dispositivo sea robado.

Requisitos de mantenimiento

- Embale el dispositivo con el embalaje proporcionado por su fabricante o un embalaje de la misma calidad antes de enviarlo de vuelta para su reparación.
- No toque el dispositivo fotosensible con las manos. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo y la suciedad de la lente.
- Limpie la superficie del dispositivo con un paño suave y seco o un paño suave limpio humedecido en detergente neutro.
- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales cualificados.

Tabla de contenido

Prefacio	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes	III
1 Introducción del producto	1
1.1 Descripción general	1
1.2 Funciones	1
2 Estructura	2
2.1 Apariencia	2
2.2 Dimensiones	
3 Configuración rápida	
3.1 Inicialización de la cámara	
3.2 Cambio de dirección IP	
3.3 Actualización de la cámara	
3.4 Iniciar sesión en la Web	4
4 Operaciones del cliente web	
4.1 Introducción a la Web	5
4.1.1 Requisitos del sistema recomendados	5
4.1.2 Inicio de sesión	5
4.1.3 Restablecimiento de contraseña	
4.1.4 Funciones web	7
4.2 En vivo	
4.2.1 Transmisión de vídeo	9
4.2.2 Vista en vivo	9
4.2.3 Reconocimiento del número de placa	10
4.2.4 Instantánea de placa	10
4.2.5 Funciones del sistema	10
4.2.6 Funciones de la interfaz en vivo	
4.2.7 Instantánea del vehículo	11
4.2.8 Lista de eventos	11
4.3 Visualización de la integración del radar y el vídeo	11
4.4 Configuración del radar	12
4.4.1 Configuración del radar	12
4.4.1.1 Calibración por radar y vídeo	12
4.4.1.2 Configuración de información general	13
4.4.2 Configuración de la visualización del radar	14
4.5 Visualización de grabaciones	14

4.6 Consulta	16
4.6.1 Búsqueda de imágenes	16
4.6.1.1 Búsqueda de imagen de tarjeta SD	16
4.6.1.2 Configuración del atributo de descarga	17
4.6.1.3 Imagen de PC	
4.6.2 Consulta de flujo	19
4.6.3 Búsqueda de grabaciones	19
4.6.3.1 Grabación	19
4.6.3.2 Marca de agua	20
4.7 Configuración	21
4.7.1 Configuración de la cámara	21
4.7.1.1 Atributos de la cámara	21
4.7.1.1.1 Configuración de parámetros generales	21
4.7.1.1.2 Configuración del obturador	
4.7.1.1.3 Configuración de la zona de medición	24
4.7.1.1.4 Configuración del enfoque	25
4.7.1.2 Atributos de vídeo	26
4.7.1.2.1 Configuración de parámetros de vídeo	26
4.7.1.2.2 Configuración del OSD de vídeo	27
4.7.1.2.3 Área de interés	
4.7.2 Configuración de red	
4.7.2.1 TCP/IP	
4.7.2.2 Puerto	
4.7.2.2.1 Puerto	
4.7.2.2.2 ONVIF	
4.7.2.3 Registro automático	
4.7.2.4 Configuración de enrutamiento	
4.7.2.5 802.1x	
4.7.3 Dispositivo remoto	
4.7.4 Event	
4.7.4.1 Esquema inteligente	
4.7.4.1.1 Cambio entre E-police y ANPR	
4.7.4.1.2 Configuración de listas de bloqueo y listas de permitidos	
4.7.4.2 Configuración de la instantánea ANPR	
4.7.4.2.1 Configuración de captura ilegal	
4.7.4.2.2 Análisis inteligente ANPR	42
4.7.4.2.3 Configuración de la OSD de instantáneas	43
4.7.4.2.4 Configuración de la combinación de OSD	

4.7.4.2.5 Flujo de tráfico	46
4.7.4.2.6 Configuración del recorte	47
4.7.4.3 Configuración de la Policía Electrónica	
4.7.4.3.1 Configuración de captura ilegal	48
4.7.4.3.2 Análisis inteligente de la policía electrónica	54
4.7.4.3.3 Flujo de tráfico de la policía electrónica	57
4.7.4.3.4 Configuración del recorte	57
4.7.4.4 Dirección del dispositivo	
4.7.5 Alarm	58
4.7.5.1 Configuración de la activación del relé	
4.7.5.2 Salida de relé	60
4.7.6 Anormalidad	60
4.7.7 Periférico	61
4.7.7.1 Estado adicional del dispositivo	61
4.7.7.2 Configuración del puerto serie	62
4.7.7.3 Configuración de la luz	65
4.7.8 Almacenamiento	66
4.7.8.1 Punto	66
4.7.8.2 Local	66
4.7.8.3 FTP	67
4.7.8.4 Cliente	68
4.7.8.5 Guardar ruta	
4.7.8.6 Control de registros	69
4.7.9 Sistema	70
4.7.9.1 General	70
4.7.9.1.1 Configuración general	
4.7.9.1.2 Fecha y hora	
4.7.9.2 Gestión de cuentas	71
4.7.9.2.1 Gestión de usuarios	71
4.7.9.2.2 Gestión de grupos de usuarios	
4.7.9.2.3 Usuario ONVIF	73
4.7.9.3 Seguridad	74
4.7.9.3.1 Servicio del sistema	74
4.7.9.3.2 HTTPS	75
4.7.9.3.3 Cortafuegos	
4.7.9.4 Predeterminado	79
4.7.9.5 Importación/Exportación	
4.7.9.6 Mantenimiento automático	

4.7.9.7 Actualización del sistema	80
4.7.10 Información del sistema	81
Información de la versión 4.7.10.1	81
4.7.10.2 Registro	81
4.7.10.2.1 Registro del sistema	81
4.7.10.2.2 Registro remoto	82
4.7.10.3 Usuario en línea	
4.7.10.4 Estado del trabajo	
4.7.10.5 Información legal	83
4.8 Alarm	83
4.9 Cerrar sesión	83
Apéndice 1 Referencia para completar la plantilla de lista blanca y lista negra	85
Apéndice 2 Recomendaciones de ciberseguridad	88

1 Introducción del producto

1.1 Descripción general

Gracias a su procesador de inteligencia artificial de alto rendimiento, la cámara de tráfico con inteligencia artificial todo en uno ofrece imágenes de excelente calidad incluso en las condiciones climáticas más adversas. Para la supervisión, utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y sensores de imagen GS-CMOS específicos para el tráfico con un amplio rango dinámico y una alta velocidad de cuadros.

La cámara es ideal para su uso en la gestión inteligente del tráfico y para empresas de ciudades inteligentes. Es capaz de detectar infracciones de tráfico, capturar matrículas, generar registros de vehículos que pasan, recopilar datos de tráfico y detectar eventos.

1.2 Funciones

Reducción de la contaminación lumínica

Los iluminadores IR complementan la luz cuando la cámara captura matrículas sin utilizar la luz intermitente externa o el estroboscopio, lo que reduce significativamente la contaminación lumínica.

Velocidad de cuadros ultraalta

Utiliza sensores de imagen GS-CMOS de alto rendimiento y específicos para el tráfico con un amplio rango dinámico, alta velocidad de cuadros y alta relación señal/ruido, mostrando imágenes de video realistas de día y de noche.

Metadatos del vídeo

Los algoritmos de aprendizaje profundo y un procesador de inteligencia artificial de alto rendimiento permiten que la cámara detecte y extraiga información detallada sobre los vehículos motorizados, proporcionando una fuente de datos confiable que puede utilizarse para tomar decisiones efectivas.

Aplicable a diversas escenas de carretera.

Ideal para situaciones en las que se necesita el reconocimiento de matrículas, la cámara es capaz de capturar más de diez tipos diferentes de infracciones de tránsito y admite la recopilación de información de tránsito y la detección de eventos. Es adecuada para situaciones en carretera.

Detección de datos multidimensionales

Utilizando el posicionamiento GPS y la detección de comportamiento mediante giroscopio electrónico, la cámara realiza una detección de datos multidimensionales.

Rendimiento seguro y confiable

Diseñada para soportar las condiciones más duras, la cámara funciona en un amplio rango de temperaturas y voltajes. Tiene un módulo de protección contra rayos integrado y clasificación IP66. Siéntete seguro al usarla en cualquier condición climática.

2.1 Apariencia

Figura 2-1 Aspecto del dispositivo



2.2 Dimensiones

Figura 2-2 Dimensiones (mm [pulgadas])



3 Configuración rápida

Puede utilizar ConfigTool para configurar rápidamente la cámara, incluida la inicialización, la actualización del sistema y el inicio de sesión del cliente web.



Las páginas de operación varían según las diferentes versiones.

Obtenga el paquete de instalación de ConfigTool del soporte técnico e instálelo en su computadora local. computadora.

3.1 Inicialización de la cámara

Puede inicializar la cámara y las cámaras conectadas a la cámara en lotes a través de ConfigTool.

 \square

Los dispositivos no inicializados no están disponibles para ninguna operación y se muestran en gris en la cámara. _{lista.}

Paso 1 Inicie ConfigTool y luego haga clic en**Modificar IP**.

ConfigTool busca automáticamente dispositivos en el mismo segmento de red que la computadora.

<u>Paso 2</u> Seleccione un dispositivo para inicializar y luego haga clic en**Inicializar**.

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo

Device initialization	×
1	device(s) have not been initialized
Username	admin
New Password	Wask Hadium Otrag
Confirm Password	Weak Medium Strong
	a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (excluding Single quote('), double quote(''), colon(:), semicolon(;), connection symbol(&))
Email Address	1****6@gmail.comR (for password reset)
Select P/N	PAL -
*After you have set new	password, please set password again in "Search Setting".
	Next



Establezca y confirme la contraseña e ingrese un correo electrónico para restablecer la contraseña en el futuro.

\square

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

Paso 4

Hacer clic**Inicializar**, y el sistema comienza a inicializar la cámara.

Se muestra si la inicialización se realizó correctamente y se muestra si la inicialización falló. Haga clic en el ícono para ver los detalles.

Paso 5 Hacer clic**Finalizar**.

3.2 Cambio de dirección IP

Puede adquirir y cambiar la dirección IP de los dispositivos a los que se accede a través de una red cableada. En esta sección se utiliza el cambio de dirección IP con ConfigTool como ejemplo.

Paso 1 Inicie ConfigTool.

Paso 2 Hacer clicModificar IP.

Paso 3 Seleccione el(los) dispositivo(s) cuya IP necesita(n) cambiarse.

- Cambiar una dirección IP: Haga clic en**Editar**correspondiente al dispositivo.
- Cambiar direcciones IP en lotes: seleccione los dispositivos y luego haga clic en**Modificar IP por lotes**. Establecer

Paso 4 modo, IP, máscara de subred y puerta de enlace.

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

Modify IP Address		
Mode	Static OHCP	
Target IP	· · ·	
Subnet Mask	· · ·	
Gateway	· · ·	
	ок	
Selected number of	devices: 1	

Figura 3-2 Cambiar direcciones IP en lotes

3.3 Actualización de la cámara

Se admiten actualizaciones individuales y por lotes.



3.4 Iniciar sesión en la Web

En el**Modificar IP**página, haga clic**Web**correspondiente a la cámara y luego se lo dirigirá a la página de inicio de sesión del cliente web. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión.

4 Operaciones del cliente web

Puede acceder y administrar dispositivos conectados, como cámaras y radares, a través del cliente web de la cámara.

 \square

Las páginas web que se muestran en esta sección son sólo de referencia y pueden diferir de las reales. modelo.

4.1 Introducción a la Web

Inicie sesión en el cliente web de la Cámara a través de un navegador, en el que podrá operar, configurar y mantener la Cámara.

4.1.1 Requisitos del sistema recomendados

Componente	Requisitos del sistema recomendados
Sistema operativo	Windows 7 y posteriores.
UPC	Intel core i3 y posteriores.
Tarjeta gráfica	Gráficos Intel HD y posteriores.
Memoria	2 GB y más grande.
Resolución del monitor	1024 × 768 y superior.
Navegador	Internet Explorer 11, Chrome 41/33 y Firefox 49.

Tabla 4-1 Requisitos del sistema recomendados

4.1.2 Inicio de sesión



Para iniciar sesión por primera vez o iniciar sesión después de que la cámara se restablezca a los valores predeterminados de fábrica, la inicialización es requerido.

Asegúrese de que la dirección IP de la computadora y la de la cámara estén en la misma red segmento. De lo contrario, la inicialización podría fallar.

Paso 1 Abra el navegador e ingrese la dirección IP de la cámara y luego presione la tecla Enter. Ingrese

Paso 2 y confirme la contraseña.

Ш

Cambiar la contraseña de**Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Nombre de usuario**. Para Para más detalles, consulte "4.7.9.2.1 Gestión de usuarios".

Username	admin
Password	
	The minimum pass phrase length is 8 characters
	Weak Middle Strong
Confirm Password	
	Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them (please do not use spacial
	symbols like " *;: &)
Email Address	
	To reset password, please input properly or update in time.
eccionar Dirección de correo elec	Confirm trónicoy luego ingrese una dirección de correo
eleccionar Dirección de correo elec ectrónico. La dirección de correo el	Confirm trónicoy luego ingrese una dirección de correo ectrónico se utiliza para restablecer la contraseña.
eleccionar Dirección de correo elec ectrónico. La dirección de correo el acer clic Confirmar .	Confirm trónicoy luego ingrese una dirección de correo ectrónico se utiliza para restablecer la contraseña.
eleccionar Dirección de correo elec ectrónico. La dirección de correo el acer clic Confirmar . Igresar Nombre de usuarioy(Confirm trónicoy luego ingrese una dirección de correo ectrónico se utiliza para restablecer la contraseña. Contraseña en la ventana de inicio de sesión y luego haga clic en Acceso
eleccionar Dirección de correo elec ectrónico. La dirección de correo el acer clic Confirmar . Igresar Nombre de usuarioy(Confirm trónicoy luego ingrese una dirección de correo ectrónico se utiliza para restablecer la contraseña. Contraseña en la ventana de inicio de sesión y luego haga clic en Acceso
eleccionar Dirección de correo elec lectrónico. La dirección de correo el lacer clic Confirmar . ngresar Nombre de usuarioyC	Confirm trónicoy luego ingrese una dirección de correo ectrónico se utiliza para restablecer la contraseña. Contraseñaen la ventana de inicio de sesión y luego haga clic enAcceso
eleccionar Dirección de correo elec lectrónico. La dirección de correo el lacer clic Confirmar . ngresar Nombre de usuarioy(D a cuenta se bloqueará durante cinc	Confirm trónicoy luego ingrese una dirección de correo ectrónico se utiliza para restablecer la contraseña. Contraseñaen la ventana de inicio de sesión y luego haga clic en Acceso o minutos después de cinco intentos fallidos de ingresar el nombre de usuario o la co
eleccionar Dirección de correo elec ectrónico. La dirección de correo el acer clic Confirmar . ngresar Nombre de usuarioyC D cuenta se bloqueará durante cinco ntentos.	Confirm trónico y luego ingrese una dirección de correo ectrónico se utiliza para restablecer la contraseña. Contraseñaen la ventana de inicio de sesión y luego haga clic enAcceso o minutos después de cinco intentos fallidos de ingresar el nombre de usuario o la co
eleccionar Dirección de correo elec ectrónico. La dirección de correo el acer clic Confirmar . Igresar Nombre de usuarioy(C cuenta se bloqueará durante cinco Itentos. n el Vivir página, haga cli	Confirm trónicoy luego ingrese una dirección de correo ectrónico se utiliza para restablecer la contraseña. Contraseñaen la ventana de inicio de sesión y luego haga clic enAcceso o minutos después de cinco intentos fallidos de ingresar el nombre de usuario o la co cHaga clic aquí para descargar e instalar el complement
eleccionar Dirección de correo elec lectrónico. La dirección de correo el acer clic Confirmar . Ingresar Nombre de usuarioyC a cuenta se bloqueará durante cinco ntentos. n el Vivir página, haga cli escargar e instalar el co	Confirm trónico luego ingrese una dirección de correo ectrónico se utiliza para restablecer la contraseña. Contraseñaen la ventana de inicio de sesión y luego haga clic enAcceso o minutos después de cinco intentos fallidos de ingresar el nombre de usuario o la co cHaga clic aquí para descargar e instalar el complement mplemento.

4.1.3 Restablecimiento de contraseña

Cuando olvide la contraseña, puede establecer una nueva.

 \square

	Sistema>Cuenta>Cuenta>Nombre de usuarioPara obtener más detalles, consulte "4.7.9.2.1 Gestión de usuarios".		
	De lo contrario, no se podrá restablecer la contraseña. También puede cambiar la dirección de correo electrónico desde Conf i	iguració	n>
)	Debe ingresar una dirección de correo electrónico durante la inicialización del dispositivo para recibir el código de seguridad.		

- La contraseña de un dispositivo solo se puede restablecer hasta 10 veces al día.
- Sólo puedes obtener dos códigos de seguridad por cada código QR.
- Utilice el código de seguridad para restablecer la contraseña dentro de las 24 horas posteriores a su recepción. De lo contrario, El código de seguridad dejará de ser válido.

<u>Paso 1</u> Abra el navegador e ingrese la dirección IP de la cámara y luego presione Enter. Haga clic en**¿Has olvidado tu**

<u>'aso 2</u>	co co	ntraseña?en	la página d	le inicio d	le sesión y	luego	haga cli	c en DE	ACUERDOen	la ventana	emergente
---------------	-------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------	----------	----------------	-----------	------------	-----------

<u>Paso 2</u>	contraseña?en la página de inicio de sesión y luego haga clic enDE ACUERDOen la ventana emergente.					
	Si se utiliza Internet Explorer, Detener la ejecución de este script Se muestra. En este caso, haga clic en No a					
	continuar ejecutando el script.					
<u>Paso 3</u>	Escanee el código QR y el resultado del escaneo se enviará al correo electrónico reservado.					
<u>Paso 4</u>	Envíe el resultado del escaneo recibido a support_gpwd@htmicrochip.com a través de la dirección de correo electrónico					
	reservada para obtener el código de seguridad.					

Figura 4-2 Restablecer contraseña (1)

Reset the pas	sword(1/2)	
SN:		
QR code:		Note(For admin only): Please use an APP to scan the left OR code to get special strings. And then send the strings to support_gpwd@htmicrochip.com.
	The security code will be delivered to 8***@qq.com.	
Security code:		
	Cancel	Next

Paso 5 Ingrese el código de seguridad y luego haga clic

Paso 6 **Próximo**Ingrese y confirme la nueva contraseña.

Siga las instrucciones de seguridad de la contraseña para establecer una contraseña con un nivel de seguridad alto.

Figura 4-3 Restablecer contraseña (2)

Username	admin
Password	
	The minimum pass phrase length is 8
	characters
	Weak Middle Strong
	Use a password that has 8 to 32 characters, it
	can be a combination of letter(s), number(s) and
	(please do not use special symbols like ' * · · &)
Confirm Password	

Paso 7 нас

Hacer clicDE ACUERDO.

4.1.4 Funciones web

Figura 4-4 Pestañas								
Live Rada	r & Video Int Ra	adar Playbac	Query	Setting	Alarm	Logout		
	Tabla 4-2 Funciones de las pestañas							
Función	Contenido							
Vivir	Vea los videos y capturas de la cámara en tiempo real.							
Radar y vídeo Integración	Integra los imágenes y	resultados de / los metadatos	detección de ra integrados.	idar y vídeo,	, lo que le pe	ermite ver la	S	

Función	Contenido
Radar	Configurar el radar y depurar el resultado de la detección.
Reproducción	Reproduce grabaciones de vídeo y vídeos relacionados con infracciones de tráfico para rastrear eventos (si los hay).
Consulta	Búsqueda de vehículos y grabaciones.
Configuración	Configure las reglas de tráfico inteligentes, los atributos básicos del dispositivo, la configuración de red, la gestión de eventos, la gestión del almacenamiento, la gestión del sistema y vea la información del sistema.
Alarma	Establecer indicaciones de alarma.
Cerrar sesión	Cerrar sesión en el cliente web.

Los botones comunes en la página web son los siguientes.

Tabla 4-3	Botones	comunes
-----------	---------	---------

Botón	Descripción
Default	Restaura el parámetro al valor predeterminado.
Refresh	Restaura el parámetro al valor guardado la última vez.
Confirm	Guarda las configuraciones actuales.

4.2 En vivo

El**Vivir**La página se muestra después de iniciar sesión correctamente en la web. En esta página, puede ver la imagen de video en vivo y la matrícula capturada, tomar instantáneas, ver detalles del evento y más.



Tabla 4	1-4	Descri	nción	de	la	nágina	activa
Tublu -	T T	Descrip	perorr	uc	iu	pagina	activa

No.	Descripción	No.	Descripción
1	Transmisión de video	5	Funciones del sistema
2	Vista en vivo	6	Funciones de la vista en vivo
3	Número de placa registrado	7	Instantánea del vehículo
4	Instantánea de la placa	8	Lista de eventos

4.2.1 Transmisión de vídeo

- **Corriente principal**: Asegúrese de que la cámara pueda grabar videos y realizar vigilancia de red cuando la red esté en condiciones normales. Puede configurar la resolución de la transmisión principal dentro del rango admitido por la cámara.
- **Subtransmisión**:Reemplaza la transmisión principal para realizar vigilancia de la red y reducir el uso del ancho de banda de la red cuando el ancho de banda de la red es insuficiente.
- **Protocolo**: Protocolo de videovigilancia. Actualmente sólo es compatible**Protocolo de control de tráfico**.
- Fluidez: Fluidez en la visualización del video en vivo. La fluidez se puede configurar enAlto,Medio,Bajoy
 Por defecto(recomendado).

4.2.2 Vista en vivo

Muestra el video en vivo capturado por la cámara. También puede hacer clic en los íconos para cambiar el modo de visualización de la vista en vivo.

🕑 🏧:Ajusta la imagen al tamaño original o a la ventana adecuada.

🕒 🛄 Haga clic para cambiar a la ventana grande. Haga clic nuevamente para salir de la ventana grande.

Figura 4-6 Ventana grande



Haga clic para habilitar la detección de seguimiento inteligente. La matrícula, el cuadro delimitador del vehículo y otra información de seguimiento inteligente se mostrarán en la imagen de video.

Haga clic en él y la ventana se mostrará en pantalla completa; haga doble clic o clic derecho para salir de la pantalla completa.

Icono	Nombre	Descripción
≫	Brillo	Ajuste el brillo general de la imagen. Cambie el valor cuando la imagen sea demasiado brillante o demasiado oscura. El rango va de 0 a 128 (64 por defecto).
O	Contraste	Cambie el valor cuando el brillo de la imagen sea adecuado, pero el contraste no lo sea. El rango va de 0 a 128 (64 por defecto).
MatizAjuste el tono de la im valor predeterminado es necesario ajustarlo.		Ajuste el tono de la imagen. Por ejemplo, cambie el rojo por azul. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y, normalmente, no es necesario ajustarlo. El rango va de 0 a 128 (64 por defecto).

Tabla 4-5 Ajuste de imagen

Icono	Nombre	Descripción
*	Saturación	Ajuste la intensidad de los colores sin afectar el brillo general de la imagen. El rango va de 0 a 128 (64 por defecto).
Restore	_	Haga clic en él para restaurar el brillo, el contraste, la saturación y el tono a sus valores predeterminados.

\square

En esta ventana de ajuste de imagen, solo puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y

Saturación de la web local. Para ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación del sistema, vaya a**Configuración**>

Cámara>Atributo de la cámara>General.

4.2.3 Reconocimiento del número de placa

Muestra el número de placa reconocido por la cámara en tiempo real cuando pasa un vehículo.

4.2.4 Instantánea de placa

Muestra la instantánea de una matrícula cuando pasa un vehículo.

4.2.5 Funciones del sistema

Haga clic en los íconos para configurar las funciones del sistema, que incluyen reproducción, grabación de video y consulta de instantáneas, configuración de reglas inteligentes, configuración de eventos de alarma y cierre de sesión del sistema. Vea más detalles en los siguientes capítulos.

4.2.6 Funciones de la interfaz en vivo

Establecer funciones en el**Vivir**página, y luego el sistema mostrará la información deseada en la**Vivir** página.

Icono	Nombre	Descripción
2 APR Roome	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 por Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta .
Record Type day 💌	Tipo de registro	Seleccione el formato de las grabaciones de vídeo (día por defecto).

Tabla 4-6 Descripción de funciones de la página Live

Icono	Nombre	Descripción
E.	Manual Instantánea	 Haz clic en él y la cámara tomará una instantánea cuando pase un vehículo. La instantánea se guardará en la ruta de almacenamiento. PermitirRecibir ANPRprimero. Para cambiar la ruta de almacenamiento de las instantáneas, vaya a Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta.
	Instantánea	Haga clic en él y se tomará una instantánea, incluso cuando no pase ningún vehículo. La instantánea se guardará en la ruta definida por Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta .
	Zoom digital	Haga clic y arrastre para seleccionar cualquier área de la ventana de video y, luego, se ampliará el área. En cualquier área de la ventana de video, haga clic o haga clic derecho para salir.
Ê'	Video Grabación	 Haz clic para comenzar a grabar. Haz clic Parar de nuevo La grabación y el vídeo grabado se guardarán en la ruta establecida. La cámara seguirá grabando hasta que se abra la página web. cerrado o cierra la sesión si la grabación no se realiza manualmente interrumpido.
	Enfoque fácil	Haga clic en él para iniciar el enfoque automático, el enfoque local y la verificación de la matrícula de la imagen de monitoreo. Recibir ANPRyComprobación de la placa No se puede habilitar en al mismo tiempo.

4.2.7 Instantánea del vehículo

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

4.2.8 Lista de eventos

Seleccionar**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.

4.3 Visualización de la integración del radar y el vídeo

Vea los datos integrados del video de la cámara y los resultados de detección de radar en una sola página. Paso 1

Hacer clic**Integración de radar y vídeo**.

Paso 2 En el lado izquierdo, haga clic en los íconos en la esquina inferior izquierda para ver los detalles del vehículo en la imagen.

• Haga cli ra habilitar la integración de radar y video, y luego la identificación del objetivo, la distancia y la velocidad de viaje se mostrarán en la imagen.

Hacer clic opara mostrar los objetivos del radar.

🔴 Hacer clic 🔟 para mostrar los objetivos del vídeo.



obtenidos después de la integración del radar y el vídeo.

4.4 Configuración del radar

Configure el radar para capturar con precisión eventos durante condiciones climáticas adversas y de poca luz.

4.4.1 Configuración del radar

4.4.1.1 Calibración por radar y vídeo

Calibrar el radar. Asegúrese de que cuando el radar envía señales a la cámara, esta pueda capturar el objetivo correcto.

- Paso 1 SeleccionarRadar>Configuración del radarHaga
- Paso 2 clic en**Calibración por radar y vídeo**.
- Paso 3 Seleccione un canal en la página solicitada y luego seleccione el**Calibración de**

empalmes caja.

También puedes calibrar el radar manualmente sin habilitar la calibración por empalme. En este caso, debes medir manualmente la distancia entre el área de calibración dibujada y la cámara.



Figura 4-7 Calibración del radar

Paso 4 Calibrar el radar.

Calibración manual

Establezca manualmente las coordenadas del área de calibración y la distancia de disparo.

Ш

En situaciones en las que la medición manual es precisa, la precisión de la medición manual

La calibración es superior a la calibración automática.

 Seleccionar Manualjunto a Modo de calibración y luego ajuste el marco de calibración en la imagen según la medición en el sitio.

También puede hacer clic 🔄 y luego hacer clic en**Área de calibración**para dibujar un área en la imagen.

- 2) Establezca las coordenadas del área de calibración.
- En elConfiguración de instantáneasección, haga clicLínea de activación de instantáneasy luego dibuja las líneas en cada carril.

La distancia entre la línea de disparo y la cámara se muestra en la parte inferior.

4) Ajuste la distancia de activación según sea necesario y luego haga clic**Confirmar**.

5) Haga clic**Calibrar**y luego haga clic en**Confirmar**.

Calibración automática

Establezca el ancho del área de calibración para que sea el mismo que el de la carretera real y luego el algoritmo calibrará automáticamente el radar.

1) SeleccionarAutojunto aModo de calibración.

2) Establezca el**Ancho del área**según el ancho real de la carretera.

3) Haga clic**Calibrar**y luego haga clic en**Confirmar**Haga

Paso 5 clic enAtrás.

4.4.1.2 Configuración de información general

Establecer los parámetros del radar y los carriles.

Paso 1 SeleccionarRadar>Configuración del radar.

La información del radar conectado se muestra en la parte superior de la página y puedes ajustarla.**Sensibilidad**.



En situaciones generales, recomendamos dejar la sensibilidad predeterminada para evitar errores.

detecciones aportadas por una mayor sensibilidad.

<u>Paso 2</u> En el**Configuración de información de la carretera**Sección, establezca el ancho y la dirección del carril según el sitio real.

Radar Information			Installation Settings	
Software Version			Radar Height	6 m(0~10)
Radar Status	Exception		Angle Correction(-15~15°)	+ 0
Pitch Angle			Horizontal Offset(-25~25m)	+ 0
Sensitivity	0	(0~3)	Channel	~
Road Information Configuration			Starts Monitoring from Lane	1 (1~6)
Lane No.	1	(1~6)	Lane No.	1 (1~6)
Lane 1 Width	3.8	m(2~5)		
Lane 2 Width	3.8	m(2~5)		
Lane 3 Width	3.8	m(2~5)		
Lane 1 Direction	Approaching Opporting	ıg		
Lane 2 Direction	Approaching Departing	ıg		
Lane 3 Direction	Approaching Opporting	ng		
Calibration Config				
Calibrate by Rad				
Traffic Flow Config				
Traffic Flow Config				
Default	Refresh O	К		

Figura 4-8 Información del carril



Parámetro	Descripción
Altura del radar	La altura de instalación de la cámara.
Corrección de ángulo	Ajuste el ángulo de instalación del radar. Asegúrese de que el ángulo sea el mismo que el de la Visualización de radar Sección. Para obtener más detalles, consulte "4.4.2 Configuración de la visualización del radar".
Desplazamiento horizontal	Ajuste el desplazamiento horizontal del radar. Asegúrese de que el valor sea el mismo que el de la Visualización de radar sección.
Canal	Seleccione un canal y luego configure el carril de monitoreo de este canal.
Comienza a monitorear desde carril	Seleccione un carril desde el cual la cámara comenzará a monitorear.
Carril N°	El número de carriles a monitorear.

Tabla 4-7 Descripción de la información de instalación

Paso 4 Hacer clicDE ACUERDO.

4.4.2 Configuración de la visualización del radar

Vea el efecto de sus configuraciones en la detección del radar en tiempo real. También puede ajustar algunos de los parámetros del radar y ver los cambios.

- Paso 1 Seleccionar**Radar>Visualización de radar**.
- Paso 2 Ajuste el valor de corrección del ángulo y el desplazamiento horizontal.

Haga clic en la imagen en la esquina inferior derecha para ver los estándares de corrección. Haga clic

Paso 3 Off On Para mostrar**Trayectoria del objetivo**.

Puedes ver la trayectoria de los objetivos que detecta el radar.

Figura 4-9 Visualización de radar



Paso 4

Hacer clic **I** podrás ver los puntos de detección del radar en los objetivos.

Cuando el objetivo es grande y la sensibilidad de detección se establece alta, el radar podría reconocer Tiene dos objetivos.

4.5 Visualización de grabaciones

 \square

Puede buscar, ver y descargar grabaciones.

Paso 1 Hacer clicReproducción.

Paso 2 ColocarTipo de archivoy fuente de datos (Fuente de datos) y estableció un tiempo récord.

La fuente de datos es**Disco duro**(Aquí se denomina tarjeta TF de forma predeterminada. No se reproducirá

ningún video si no hay videos almacenados en la tarjeta TF.

Figura 4-10 Archivo de reproducción



- <u>Paso 3</u> Seleccione un día con un punto azul que indica que hay grabaciones en ese día y se muestra una barra de progreso de color en la línea de tiempo.
 - Señala este día y el color se torna naranja.
 - Seleccione este día y el color cambiará a verde.
- Paso 4 Seleccione un tipo de registro y luego solo los archivos de los tipos seleccionados se mostrarán en la línea de tiempo y en la lista de archivos.

Figura 4-11 Tipo de registro



Puede hacer clic en cada formato de hora para reproducir los videos en modo de 24 horas, modo de 2 horas, modo

de 1 hora y modo de 30 minutos respectivamente.



Paso 5

Haga clic en cualquier momento en la barra de progreso y el sistema reproducirá las grabaciones iniciadas desde ese momento.

Figura 4-13 Cronología

			1								

Tabla 4-8 Descripción de la reproducción del vídeo

Icono	Función	Descripción
0	Reproducir y pausar	 El vídeo está en pausa o no se está reproduciendo. El vídeo comienza a reproducirse.
0	Detener	Detener la reproducción del vídeo.
D	Jugar por fotogramas	Jugar por cuadro.
	Lento	Desacelerar.
•	Rápido	Acelerar.

<u>Paso 6</u>

Hacer clic 🛛 📕 , y los videos grabados en un día seleccionado se mostrarán en una lista.

00	: 00 : 00 -	23 :	59 : 59	٩
	Begin Time	e File T	уре	
1	09:40:02			^
2	09:50:02			
3	10:00:02			
4	10:10:02			
5	10:20:02			
6	10:30:02			=
7	10:40:02			
8	10:50:02			
9	11:00:02			
10	11:10:02			
11	11:20:02			
12	11:30:02			-
ŀ	◀ ◀ 1/3	• •	1	

Figura 4-14 Archivo de reproducción

Tabla 4-9 Descripción del archivo de reproducción

Parámetro	Descripción
٩	Busca todos los archivos de vídeo dentro del período seleccionado.
	Haga clic en él para descargar archivos localmente.
¢	Haga clic en él para volver a la página del calendario, donde puede buscar y reproducir vídeos de otros períodos.

Paso 7 Haga doble clic en un archivo de la lista y el archivo se reproducirá junto con información como el tamaño del archivo,

la hora de inicio y la hora de finalización.

4.6 Consulta

Puede buscar instantáneas, flujo de vehículos y grabaciones de video en el**Consulta**página.

4.6.1 Búsqueda de imágenes

4.6.1.1 Búsqueda de imagen de tarjeta SD

En el**Imagen de tarjeta SD**página, puede buscar y descargar las imágenes almacenadas en la tarjeta TF de la cámara.

 \square

Asegúrese de que la tarjeta TF esté insertada en la cámara; de lo contrario, es posible que no haya resultados.

Paso 1 SeleccionarConsulta>Búsqueda de imágenes>Imagen de tarjeta SD.

Figura 4-15 Imagen de la tarjeta SD

Begin Time	2021-08-12 14 : 23 : 08			Event Type	All Picture				
nd Time	2021-08-13	14 2	3 : 08	Vehicle Sign	All	-			
.ane	All	•		🔲 Speed Range	0 - 25	5 km/h (0~255)			
lecord Interval	10 s			Plate					
Search	dex Lane Size (KE) Ev	int Time	Plate Plate	Color Vehic	le Color Vehicle Sig	n Speed(km/h)	Event Type	Vehicle S
Search	dex Lane Size (KE) Ew	ent Time	Plate Plate	e Color Vehic	le Color Vehicle Sig	n Speed(km/h)	Event Type	Vehicle Si
Search	dex Lane Size (KE) Ew	ent Time	Plate Plate) Color Vehic	ie Color Vehicle Sig	n Speed(km/h)	Event Type	Vehicle Si
Search In	dex Lane Size (KE) Ew	int Time	Plate Plate	e Cotor Vehic	e Color Vehicle Sig	n Speed(km/h)	Event Type	Vehicle S
Search	dex Lane Size (KE) Evi	ant Time	Plate Plate	e Collor Vehic	e Color – Vehicle Sig	n Speed(vn/h)	Event Type	Vehicle S

Paso 2 Configure los parámetros y luego haga clic en**Buscar**.

Tabla 4-10	Parámetros	de imagen	SD
10010 110	i aranica ob	achnagen	20

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para definir un período, y luego podrá buscar
Fin del tiempo	imágenes almacenadas en la tarjeta TF dentro de este período.
Tipo de evento	Todas las imágenes:Buscar todas las instantáneas. Eventos mixtos: Busque instantáneas relacionadas con eventos, que incluyen, entre otros:ANPR,Cruzar línea blanca continua, yConducción en sentido contrario.
Señal de vehículo	Busque instantáneas por el signo del vehículo seleccionado. Puede
	seleccionar Todo,Desconocido o una señal de vehículo específica.
carril	Seleccione el carril de captura.
Rango de velocidad	Seleccione el Rango de velocidad casilla de verificación y establezca el rango de velocidad para buscar imágenes de vehículos dentro del rango de velocidad definido.
Intervalo de registro	La duración de un vídeo grabado asociado con la instantánea que desea guardar.
Lámina	Seleccione el Lámina casilla de verificación y luego ingrese el número de placa para buscar imágenes relacionadas con esta placa.
Ŧ	Este icono se muestra junto a la instantánea de la infracción de tráfico cuando Registro relacionadoestá habilitado enParámetros avanzados(exceptoANPR) bajo Configuración> Evento>Instantánea ANPR>Configuración de reglas.
Paso <u>3</u> Seleccione las imág	enes que necesita y haga clic Abierto Para ver las imágenes en el visualizador de
Paso 4 fotos, seleccione las	s imágenes que desea descargar y luego haga clic en Descargar .
Paso 5 Seleccione la ruta	a para guardar las imágenes y el sistema comenzará a descargarlas a su
computadora.	

4.6.1.2 Configuración del atributo de descarga

Puede configurar la información de la imagen.

- Paso 1 Seleccionar**Consulta>Búsqueda de imágenes>Descarga de atributos**.
- Paso 2 Colocar Descargar instantánea por para descargar instantáneas basadas en sus Tiempo de creacióno Ti

Paso 3 Seleccionar**Modo de descarga**.

- Archivo seleccionado:Descarga las instantáneas seleccionadas.
- Hora seleccionada: Descargue todas las imágenes capturadas durante el período de tiempo establecido. Puede configurar el tiempo en elImagen de tarjeta SD pestaña.
- Paso 4
 Seleccione los recortes que desea descargar desdeTodo,Recorte de placa,Placa binarizada, Cara del asistente del conductor (recorte de la cara del pasajero del asiento delantero),Cara del conductor, yEsteras para carrocería de vehículos.
- Paso 5 Nombra las instantáneas. Haz clic**Ayudar...**Para ver la regla de denominación de imágenes, haga clic en**Restaurar**para volver al valor predeterminado.
- Paso 6 Hacer clic**Confirmar**.

Figura 4-16 Atributo de descarga

Downloading Attribute
Download Snapshot by Creation Time
Download Mode
Cutout Type Please Select
Downloaded Image Name
\$y\$M\$d\$h\$m\$s_\$27_\$09_\$66 Restore
20130106152730_8_EUP5689_0
Refresh Confirm

4.6.1.3 Imagen de PC

Puede ver imágenes guardadas en su computadora y verificar si la imagen fue alterada con una marca de agua.

 \square

Para ver o c	onfigurar la ruta de guardado de imágenes en su computadora, vaya a Configuración>Almacenamiento>Destino >
Guardar rut	a.
Paso 1	Seleccionar Consulta>Búsqueda de imágenes>Imagen de PC Haga
Paso 2	clic en Navegar para seleccionar una imagen.
Paso 3	Hacer clic Filigrana , y ver el resultado en Verificación de marca de agua .
	• Cuando el resultado es Error , la imagen está alterada.
	Cuando el resultado esNormal, la imagen no está alterada.
	Hacer clic Abierto o haga doble clic en la imagen si necesita obtener una vista previa de la misma.

Figura 4-17 Imagen de PC

4 NO.	File Name	Creation Time	File Size (KB)	watermark vernica

4.6.2 Consulta de flujo

Puede buscar el flujo de tráfico y el flujo de peatones dentro del período definido.

Ũ		
•	La fun	ción está disponible en modelos seleccionados y puede diferir del producto real.
•	Esta se	cción utiliza Consulta de flujo de tráfico como ejemplo.
Pas	<u>so 1</u>	SeleccionarConsulta>Consulta de flujo>Consulta de flujo de tráfico(seleccionarConsulta de flujo de
		peatones Si desea buscar flujo peatonal).
Pas	<u>so 2</u>	Colocar Hora de inicio y Fin del tiempo de tu búsqueda.
Pas	<u>so 3</u>	Haz clic Buscar .
Pas	<u>so 4</u>	Seleccione los resultados de la búsqueda y haga clic en Respaldo Para guardar los resultados en la computadora, haga
Pas	<u>so 5</u>	clic en Claro para eliminar todos los resultados actuales.

Figura 4-18 Consulta de flujo de tráfico

0.03-24 0.03-25 StarfTime	Period (Siscon)	58 57 58 57 10 Traffic Flow Av	Speed/Lm/h) Te	nePercentage Coccup	ace TimeFina y Rate (Second)	dDet Vehicle Sp Distance Carl M/Vehicl	sico Queue e Length(m) le)	Road State
StartTime	Period (Secont) Truffic Av	Speed/km/h) Tir	SP nePercentage Occup	ace TimeHeat xy Rate (Second)	dDist Vehicle Sp Distance (M/Vehicl	slot Guerue a Length(m) lo)	Roed State
StartTime	Period (Secon	i Traffic _{Av}	(Speed(kruh) Tr	nePercentage Sp Occup	ace TimeHeat ay Rate (Second/	dDist Vehicle Sp Distance Clar) (M/Vehicl	sloë Cueue e Length(m) le)	Road State
	1						Jei ei 1/1 J	P PI 1
	Note: if the	backup is not	completed, swit	ch to another interfa	ace, and the back	up will be stopped	22	
	Clear	Clear Note: if the	Clear Note: if the backup is not o	Clear Note: if the backup is not completed, swit	Clear Note: if the backup is not completed, switch to another interf	Ciear Note: If the backup is not completed, switch to another interface, and the back	Clear Note: If the backup is not completed, switch to another interface, and the backup will be stopped	Note: if the backup is not completed, switch to another interface, and the backup will be stopped!

4.6.3 Búsqueda de grabaciones

Busque las grabaciones de vídeo almacenadas en su computadora para rastrear eventos anormales (si los hubiera).

4.6.3.1 Grabación

Puede buscar un vídeo grabado en su computadora y reproducirlo.



Hacer clic en el**Vivir**página y la cámara comienza a grabar. El video grabado se guarda en la ruta definida en**Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta**.

La función está disponible en modelos seleccionados y puede diferir del producto real.

Paso 1 SeleccionarConsulta>Búsqueda de grabación>Grabación.

<u>Paso 2</u>

2 Hacer clic**Navegar**para seleccionar el vídeo grabado en su computadora y luego podrá reproducir el

vídeo.





Tabla 4-11 Parámetros de reproducción

Icono	Descripción
WH	Haga clic para seleccionar Originalo Adaptado reproducción.
ϕ_{ϕ}	Haz clic para habilitar la detección de seguimiento inteligente. La matrícula, el cuadro delimitador del vehículo y otra información de seguimiento inteligente se mostrarán en la imagen de video.
×	Haz clic para acceder al modo de pantalla completa. Haz doble clic en la imagen del video o presiona Esc para salir.
K	Haga clic para habilitar la integración de radar y video, y luego la identificación del objetivo, la distancia y la velocidad de viaje se muestran en la imagen.
٢	Haga clic para mostrar los objetivos del radar.
C	Haz clic para reproducir el vídeo. Haz clic 🔲 hacer una pausa.
0	Haga clic aquí para detener la reproducción del vídeo actual.
C	Haz clic para reducir la velocidad del video y reproducirlo a × (1/2), × (1/4) o × (1/8). Haz clic para oliver a la velocidad de reproducción normal.
0	Haga clic aquí para acelerar la reproducción del video a × 2, × 4 o × 8. Haga clic en la Para restaurar a velocidad de reproducción normal.
C	Haga clic en él para reproducir el siguiente fotograma.

4.6.3.2 Marca de agua

Verifique la marca de agua de las grabaciones de video seleccionadas para verificar si la grabación fue alterada. Solo se admiten grabaciones en formato .dav.

Prerrequisitos

Antes de verificar la marca de agua, debe seleccionar **Configuración de marca de agua**y configurar **Filigrana**

PersonajedeConfiguración>Cámara>Video>Video>Corriente principal.

 \square

El carácter de marca de agua es**CCTV digital**por defecto.

Procedimiento

- Paso 1 SeleccionarConsulta>Consulta de registros>Marca de aguaHaga clic
- Paso 2 enNavegarpara seleccionar una grabación.
- Paso 3

Hacer clic**Filigrana**El sistema mostrará el progreso de la verificación y la información normal de la marca de agua.

- Si se verifica que el video es auténtico, la marca de agua que configuraste se muestra junto a Marca de agua normal.
- Si el vídeo está alterado, puedes consultar los detalles al lado**Marca de agua alterada**.

	Fig	jura 4-20 Marca d	le agua			
Recording	Water Mark					
						1
Current Recording					Browse	
Verification Progress					Cancel	Watermark
Normal Watermark						
Tampered Watermark	No.	Begin Time	Error Type	•		

4.7 Configuración

Configure los parámetros de la cámara, incluidas las reglas de tráfico inteligentes, la configuración de red, los dispositivos remotos, la gestión de eventos, la gestión de almacenamiento, la gestión del sistema y la información del sistema, para realizar funciones como composición de imagen, medición de velocidad, conexión de red, almacenamiento de datos y alarma.

4.7.1 Configuración de la cámara

Después de conectar la cámara a la red y ver el video en vivo en su cliente web, puede ajustar los parámetros de imagen y video de la cámara para obtener imágenes claras.

4.7.1.1 Atributos de la cámara

4.7.1.1.1 Configuración de parámetros generales

Puede configurar el brillo, el contraste, la saturación, el modo y otras propiedades de los canales de la cámara.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Atributo de la cámara>General.

<u>Paso 2</u> Seleccione un canal y luego configure los parámetros correspondientes.

0 -+ 50 Brightness 😑 -+ 50 Contrast 📃 0 -+ 50 Saturation ___ 0 Mode $\fbox{Auto Switch by Brightnes } \checkmark$ ICR Switch Auto ✓ Current : IR Prevalue -0 -+ 40 Refresh Default OK

Figura 4-21 General

Tabla 4-12 Parámetros generales

Parámetro	Descripción
Brillo	 Al ajustar el brillo, se modificarán las áreas más oscuras y las más claras. La imagen puede verse borrosa cuando el valor aumenta. El rango recomendado es de 40 a 60 y el rango disponible es de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Contraste	 Cuanto mayor sea el valor, más oscura será el área oscura y más expuesta estará el área brillante. La imagen puede verse borrosa cuando el valor se reduce. El rango recomendado es de 40 a 60 y el rango disponible es de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será el contraste.
Saturación	 El valor de saturación no cambia el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más saturada será la imagen. El valor predeterminado es 50. Cuanto menor sea el valor, más desaturada estará la imagen. El rango recomendado es de 40 a 60 y el rango disponible es de 0 a 100.
Modo	 Vistoso:La imagen siempre está coloreada. Cambio automático por brillo:Cuando el brillo es superior al umbral, la imagen cambia automáticamente a color; cuando está por debajo del umbral, la imagen cambia a blanco y negro. Blanco y negro:La imagen siempre es en blanco y negro.
Interruptor ICR	 Auto: En este modo, es necesario preestablecer el brillo. Cuando el brillo ambiental sea superior al valor preestablecido, el CPL comenzará a funcionar. CPL:El CPL está siempre en funcionamiento. Aplicable a escenarios con alto brillo. IR(para modelos IR) oNormal(para modelos de luz blanca): Aplicable a escenarios con bajo brillo.



Hacer clicDE ACUERDO.

4.7.1.1.2 Configuración del obturador

Puede configurar el modo de obturador, el modo de exposición y el modo de ganancia. Paso 1

SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Atributo de la cámara>

Paso 2 **Obturador**. Seleccione un canal y luego configure los parámetros correspondientes.



Tabla 4-13 Parámetros del obturador

Módulo	lo Parámetro Descripción			
	Obturador simple	El vídeo y la instantánea comparten el mismo modo de exposición.		
^{Obturador} Modo	Doble persiana	 Medio FPS:El vídeo y la instantánea ocupan la mitad del fotograma respectivamente. FPS completo:La instantánea toma 1 fotograma y el vídeo toma el resto de los fotogramas. Obturador de vídeoyObturador a presiónPuede ser por separado configurado. 		
	Tres persianas	Obturador de vídeo,Obturador a presiónyObturador de reconocimientoSe puede configurar por separado. Tres persianasEl modo está disponible solo cuandoComún Modoestá configurado paraModo de coincidencia instantáneadeConfiguración>Evento> Instantánea ANPR>Captura ilegal>Otros ajustes.		
	Vídeo/instantánea Eliminación de ruido Tridim	Cuando es En , 3D NR está habilitado para reducir el ruido del video/instantánea.		
Reducción de ruido 3D	Vídeo/instantánea Espacial	Eliminación de ruido de videos/instantáneas espaciales. Cuanto mayor sea el valor, menos ruido habrá.		
	Vídeo/instantánea Temporal	Eliminación temporal de ruido de videos e instantáneas. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido de parpadeo.		
_	Escena	Puede cambiar la escena y ajustar la nitidez de la escena correspondiente. Escenas disponibles: Amanecer/Anochecer , Tiempo de día , y Noche .		
Imagen	Nitidez	Puede configurar la nitidez de la escena correspondiente. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen. Sin embargo, si la nitidez es demasiado alta, habrá ruido.		

Módulo	Parámetro	Descripción
	Amplio rango dinámico (WDR)	Seleccionar En para habilitar WDR (amplio rango dinámico), que ayuda a proporcionar imágenes de video claras en condiciones de luz brillante y oscura.
	Modo	 EnAutomodo, soloManualEl tipo de iris está disponible. EnFuerzamodo, hay varios tipos de iris disponibles y también es necesario configurar elModo de ajuste del iris. SiManual está seleccionado, puede arrastrar manualmente el control deslizante para ajustar el valor.
	Tipo de iris	Muestra el tipo de iris detectado.
	Modo	Seleccione la forma de ajustar el modo de exposición. Puede seleccionar entre Manual y Auto .
Exposición	Obturador	Puede seleccionar el valor del obturador o seleccionar Gama personalizada y luego configure el rango del obturador. Sólo disponible cuando Modo está configurado para Manual .
	Alcance del obturador	Establezca el rango de tiempo del obturador. D Sólo disponible cuando Obturador está configurado para Gama personalizada .
	Ganancia de alcance	Establezca el rango de valores de ganancia. D Sólo disponible cuando Modo está configurado para Manual .
WB	Modo	Configure el modo de escena para ajustar la imagen a su mejor estado.
ASO 3 Hacer clicAh	orrar.	

4.7.1.1.3 Configuración de la zona de medición

Esta sección proporciona orientación sobre cómo configurar el modo de medición de la zona de medición. Paso 1

Seleccionar**Configuración>Cámara>Atributo de la cámara>Zona de medición**.

			Plate Light Measure Mode	On Backlight Frontlight Global M	Off ON ON leasure	~
Clear	Delete	(or right click)				
Default	Refresh	ОК				

Figura 4-23 Zona de medición

Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 4-14 Tabla 5-3 Descripción de los parámetros de la zona de medición

Parámetro	Descripción				
Luz de placa	Al seleccionar En , puedes girar EN retroiluminación y luz frontal según los reguisitos de				
Iluminar desde el fondo	la escena para mejorar el brillo de la imagen de la retroiluminación y la luz frontal.				
Luz frontal					
Modo de medición	 Medida global:Mide el brillo de toda el área de la imagen y ajusta de forma inteligente el brillo general de la imagen. Medida parcial:Mide el brillo de las áreas dibujadas y ajusta el brillo general de la imagen al opuesto. 				
	Dibuje áreas en la imagen y puede hacer clic derecho en un área o seleccionarla y luego hacer clic Borrar Para eliminarlo, haga clic en Claro Puede eliminar todas las áreas.				
aso 3 Hacer clicDE ACUERDO.					

4.7.1.1.4 Configuración del enfoque

Ajuste el enfoque de la cámara.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Cámara>Atributo de la cámara>Enfocar.



Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros de enfoque

Parámetro	Descripción
Tipo de lente	El tipo de lente de la cámara. Seleccione Manual para reiniciar la cámara cuando la lente no es estándar.
Zoom	Arrastre el control deslizante para acercar o alejar la imagen de vídeo a la velocidad seleccionada.
Enfocar	Arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque de la cámara a la velocidad seleccionada.
Velocidad	Establezca la velocidad de ajuste del valor de acercamiento/alejado y del enfoque.
Enfoque automático	Ajusta automáticamente el enfoque de la cámara para obtener imágenes claras.

4.7.1.2 Atributos de vídeo

4.7.1.2.1 Configuración de parámetros de vídeo

Configurar los parámetros de la transmisión de vídeo.

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

Figura 4-25 Transmisión de video			
Video Vid	deo OSD Interest Area		
Main Stream Stream Type Encode Mode Resolution Frame Rate(FPS) Bit Rate Bit Rate	Normal • H 264H • 4096*2160(4096x2160) • 15 • CBR • 2831 •	Sub Stream	lormal v 1.264M v 1.480(D1) v 15 v /BR v
Frame Interval Watermark Settings Watermark Character	JU (15~150) DigitalCCTV Default Refresh Confirm	Max Bit Rate G	2ustomized 💽 540 (15~150)

<u>Paso 2</u> Configurar los parámetros.

Tabla 4-16 Parámetros de transmisión de vídeo

Parámetro	Descripción	
Modo de codificación	Se pueden seleccionar los modos H.264M, H.264H, MJPEG y H.265.	
Resolución	Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen general. Para cada resolución, el valor de flujo de bits recomendado es diferente. La resolución de la transmisión secundaria no puede ser mayor que la de la transmisión principal. arroyo.	
Velocidad de cuadros (FPS)	Cuanto mayor sea el valor, más fluida será la imagen del vídeo. La velocidad de fotogramas puede variar según las distintas resoluciones.	
Tipo de tasa de bits	 Puede seleccionar entreVBR(tasa de bits variable) yCBR(tasa de bits constante). VBR:Ofrece el mejor equilibrio entre calidad y tamaño de archivo, ya que la tasa de bits se puede modificar según el vídeo. CBRMantiene la tasa de bits igual durante la codificación y es más ventajoso usarlo cuando la conexión de red está limitada a funcionar a, por ejemplo, 320 Kbps. 	
Calidad	Hay 6 niveles de calidad disponibles. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.	
Tasa de bits	Una tasa de bits más alta significa una mayor calidad de imagen o vídeo, pero también ocupa más espacio de almacenamiento. Debe configurar la tasa de bits cuando CBR está configurado para Tipo de tasa de bits .	
Velocidad de bits máxima	Es el límite superior del caudal en VBR. En CBR, el valor es fijo.	

Parámetro	Descripción
Intervalo de fotograma I	Número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El número varía según la velocidad de bits. El rango es de 25 a 150. Recomendamos configurar el valor para que sea el doble de la velocidad de bits.
Configuración de marca de agua	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el vídeo ha sido manipulado.
	Seleccione el Configuración de marca de agua casilla de verificación para habilitar la verificación de marca de agua. El carácter de la marca de agua es CCTV digital por defecto.
	El carácter de marca de agua consta de hasta 85 caracteres con números, letras y subrayados.
Permitir	Habilite la transmisión secundaria cuando el ancho de banda de su red sea insuficiente u otras condiciones que influyan en la fluidez del video en la transmisión principal.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.1.2.2 Configuración del OSD de vídeo

Configurar la información OSD de los vídeos.

Paso 1 Seleccionar**Configuración>Cámara>Video>Vídeo OSD**.



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 4-17 Descripción de los	parámetros OSD de vídeo
-------------------------------	-------------------------

Parámetro	Descripción
Tamaño de fuente	Establecer el tamaño de fuente de Corriente principal o Subtransmisión .
Título del canal	Habilite la función y configure el título del canal, las coordenadas y el color de fuente (se puede personalizar) de la información del canal OSD.
Título de la hora	Habilite la función y configure las coordenadas y el color de fuente (se pueden personalizar) de la información de tiempo en OSD. Puede seleccionar Mostrar información de la semana para mostrar información de la semana en la imagen de vídeo.
Título del GPS	Habilite la función y configure las coordenadas y el color de fuente (se pueden personalizar) de la información del canal OSD.
Información de flujo	Habilite la función y configure las coordenadas y el color de fuente (se pueden personalizar) de la información de flujo OSD.
Información de la cola	Habilite la función y configure el color de fuente (se puede personalizar) de la información de la cola OSD.
Parámetro	Descripción
-----------	---
Costumbre	Habilite la función y configure las coordenadas, el título personalizado y el color de fuente (se puede personalizar) de la información OSD personalizada. Puedes agregar hasta 5 títulos personalizados.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.1.2.3 Área de interés

Establezca la región de interés en la imagen de video y luego la imagen seleccionada se mostrará con la calidad configurada.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Cámara>Video>Área de inter	és.
--	-----

	Figura 4	4-27 Área de interé	és		
Video	Video OSD	Interest Area			
Z199 L		วัญการประกัง เพิ่งได้อยาเหนือ (ประ	2027 og 3-3 defalofs	Image Quality	4 💌
Clear	Delete	(or right click)			
Default	Refresh	Confirm			

Paso 2 Arrastre el cursor sobre cualquier parte de la imagen de video para dibujar la región de interés. Puede dibujar más de una región cuando sea necesario.

	Puedes hacer clic Claro para eliminar todas las regiones de interés, o haga clic en Borrar o haga clic derecho en el
	imagen de vídeo para eliminar el área dibujada más recientemente.
<u>Paso 3</u>	Establezca la calidad de imagen de las regiones de interés. Hay 6 niveles de calidad disponibles. Cuanto mayor
	sea el valor, mejor será la calidad.

Paso 4 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.2 Configuración de red

Puede configurar los parámetros de red de la cámara.

4.7.2.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP, el servidor DNS y otros parámetros de la cámara para asegurarse de que la cámara pueda conectarse a otros dispositivos en la red. Paso 1 SeleccionarConfiguración>Red>Protocolo TCP/IP.

Figu	ra 4-28 TCP/IP
TCP/IP	
Host Name	ITSE
Ethernet Card	Ethernet Card1(Default 🗸 Set as Default
Mode	Static O DHCP
MAC Address	
IP Version	IPv4 V
IP Address	
Subnet Mask	
Default Gateway	
Preferred DNS	
Alternate DNS	
	Refresh Confirm

Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 4-18 Parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Establezca el nombre del host actual, con una longitud máxima de 15 caracteres.
Tarjeta Ethernet	Se admiten tarjetas Ethernet duales. Seleccione una tarjeta Ethernet y luego haga clic en Establecer como predeterminado para establecerlo como predeterminado.
Modo	 Seleccione un modo de red. Modo DHCP: obtiene automáticamente la dirección IP.Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminadaNo se puede configurar cuando DHCP está habilitado. Puede verificar la dirección IP actual independientemente de si el DHCP entra en vigencia.
	Modo estático: configurado manualmenteDirección IP,Máscara de subred, yPuerta de enlace predeterminaday luego haga clic enConfirmarLa página web irá automáticamente a la página de inicio de sesión de la dirección IP configurada.
Dirección MAC	Dirección MAC del host, que no se puede modificar.
Versión IP	Sólo se admite IPv4.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección IP.
Máscara de subred	Establezca una máscara de subred según sea necesario. El prefijo de subred es un número que va del 1 al 255. El prefijo de subred identifica un enlace de red específico y, por lo general, contiene una estructura jerárquica.
Puerta de enlace predeterminada	Establezca una puerta de enlace predeterminada en el mismo segmento de red que la dirección IP según sea necesario.
DNS preferido	Dirección IP del DNS.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.2.2 Puerto

4.7.2.2.1 Puerto

Puede configurar la información de los puertos conectados para acceder a la Cámara a través de diferentes protocolos y herramientas de configuración.

Paso 1

<u>SeleccionarConfiguración>Red>Puerto>Puerto</u>.

```
<u>Paso 2</u>
```

Establezca la cantidad máxima de clientes que acceden a la cámara al mismo tiempo (como el cliente web y el cliente de la plataforma) y cada valor de puerto de la cámara.

	Figura 4-29 Puerto	
Max Connection	10	(1~10)
TCP Port	37777	(1025~65534)
UDP Port	37778	(1025~65534)
HTTP Port	80	
RTSP Port	554	
HTTPS Port	443	
	Default Re	fresh Confirm

Paso 3 Hacer clicConfirmar.

4.7.2.2.2 ONVIF

Habilite ONVIF y luego los productos de video en red producidos por diferentes fabricantes podrán comunicarse entre sí.

 \square

La verificación de inicio de sesión se requiere de forma predeterminada cuando ONVIF está habilitado.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Red>Puerto>ONVIF.

Paso 2

- Seleccionar**Encender**o**Apagar**según sea necesario.
 - Al activar la autenticación ONVIF, se requiere nombre de usuario y contraseña al iniciar sesión a través de ONVIF.
 - No es necesaria la verificación de inicio de sesión al desactivar la autenticación ONVIF.

Port ONVIF		Figura 4-30 ONVIF
	Port	ONVIF
Authentication Turn On Turn Off Default Refresh Confirm 	Authentication	● Turn On ○ Turn Off Default Refresh Confirm



4.7.2.3 Registro automático

Configure el registro automático y la ubicación actual del dispositivo se informará al servidor especificado por el usuario cuando la cámara se conecte a Internet, de modo que el software del cliente pueda usar el servidor para acceder a la cámara y el servidor pueda realizar operaciones como visualización en vivo. monitorización y configuración de los parámetros del Dispositivo.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Red>Registro automático.

Paso 2 Seleccionar**En**para habilitar el registro automático y luego ingrese la dirección, el puerto y el ID del subdispositivo.

Figura	4-31 Registro automático
On On	
Address	
Port	7000
Sub-Device ID	none
	Default Refresh Confirm

Tabla 4-19 Parámetros de registro automático

Parámetro	Descripción
DIRECCIÓN	Dirección IP del servidor o dominio del servidor en el que desea registrarse.
Puerto	Puerto del servidor para registro automático.
ID del subdispositivo	ID del dispositivo registrado automáticamente asignado por el servidor. Asegúrese de que el ID del dispositivo conectado automáticamente sea único durante la configuración.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.2.4 Configuración de enrutamiento

La cámara admite la configuración de enrutamientos para NIC duales y el acceso a puertas de enlace de segmentos de red de destino.

Paso 1	Colossioner Configuración > Dod> Configuración do operatorionto
Paso I	SeleccionarConfiguración>Red>Configuración de enrutamiento.

Paso 2 Seleccione la tarjeta Ethernet e ingrese el segmento IP, la máscara de subred y la puerta de enlace

Paso 3 predeterminada. Haga clic**Agregar, Guardar con éxito**aparece en la parte inferior y la ruta se agrega a la lista.

Ш

- Hacer clic 😑 para eliminar rutas una por una.
- Hacer clic**Claro**para eliminar rápidamente todas las rutas agregadas.

Figura 4-32 Configuración de enrutamiento

ubnet Mask 256 efault Gateway 172 Add Clear No Ethernet Card IP Segment Solmet Mask Default Gateway Delete 1 Ethernet Card 10 25 1	nt Mask 256 Add Clear I Galeway 172 Add Clear Ethernet Card IP Segment Solvet Mack Default Galeway Defete Ethernet Card1 10 26 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Segment	10 14 11 1				
No. Ethernet Card IP Segment Submet Mask Default Galeway Default 1 Ethernet Card1 10 25 1 ©	Il Gateway 17 Add Clear Ethernel Gard IP Segment Sidenet Mark Default Gateway Defet Ethernet Card1 10 25 1 0 0 Ethernet Card1 10 25 1 0 0	ubnet Mask	258				
No. Ethermet Card IP Segment Submet Mask Default Gateway Default 1 Ethermet Card1 10 25 1 0 0	Ethernol Card IP Segment Subnot Mask Default Galoway Defete Ethernot Card1 10 25 1 • • Ethernot Card1 10 25 1 • •	efault Gateway	172 24 6 6	Add Clear			
1 Ethernet Card1 10 #### 255 ##### 100#### 0	Ethernet Card1 10 All 2010 and 1 10 All 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	No.	Ethernet Card	IP Segment	Subnet Mask	Default Gateway	Delete
	Ethernet Card1 10 240 240 240 240 19 19 19 19	1	Ethernet Card1	10.00.000	25% #*** # #	100910	•
2 Ethernet Card1 10 28 19 19 00 0		2	Ethernet Card1	10.000	250 000 0 0	1911	•

4.7.2.5 802.1x

802.1x es un protocolo de autenticación y control de acceso basado en puertos, que puede restringir el acceso no autorizado.

Los dispositivos o usuarios no pueden acceder a la LAN a través del puerto de acceso. Cuando el conmutador de la red está configurado con 802.1x, la cámara también debe configurarse con 802.1x; de lo contrario, los usuarios no pueden acceder a la cámara a través de la red.

Paso 1 Seleccionar**Configuración>Red>802.1x**.

Paso 2 Seleccionar**En**y, a continuación, seleccione una tarjeta Ethernet. El protocolo 802.1x de la NIC está habilitado.

Figu	ra 4-33 802.1x	
🗌 On		
Authentication Mode	PEAP 🗸	
Username		
CA Certificate		Browse
Password	••••••	
	Default Refr	esh OK

- <u>Paso 3</u> Dejar el**Modo de autenticación**Por defecto, y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña para la autenticación. El nombre de usuario debe ser el autorizado en el servidor.
- Paso 4
 Seleccionar Certificado CA, haga clicNavegarPara seleccionar el certificado de CA desde la computadora local.

 Comuníquese con el soporte técnico para obtener el certificado de CA.
- Paso 5 Hacer clicDE ACUERDO.

4.7.3 Dispositivo remoto

La información del dispositivo remoto (como una cámara de seguridad o una cámara IP) se mostrará en la **Dispositivo remoto**página si alguno de estos dispositivos está en uso. Puede habilitar el dispositivo remoto para que funcione con la cámara para capturar eventos. Actualmente, solo se pueden capturar eventos de cruzar la línea de detención y pasarse un semáforo en rojo combinando la cámara y el dispositivo remoto.

Ш

Esta función	solo está disponible en Policía electrónica modo.					
<u>Paso 1</u>	Seleccionar Configuración>Dispositivo remoto>Configuración remota .					
Paso 2	Establezca el tiempo de retardo para la cámara secundaria en Tiempo de retardo de ajuste de la cámara					
Paso 3	secundariaSeleccione un dispositivo remoto y haga clic en . 🛛 🚬					
Paso 4 Seleccionar Habilitar dispositivo remotopara habilitar el uso del dispositivo remoto y modificar otra información del dis						
	como nombre, dirección IP, nombre de usuario y contraseña de inicio de sesión.					
<u>Paso 5</u>	Seleccionar Ajuste remoto para habilitar la toma de instantáneas con la cámara.					
	Si se utiliza un dispositivo de almacenamiento, las instantáneas capturadas por la cámara y el dispositivo remoto					
	se combinarán y se guardarán en el dispositivo de almacenamiento. Si no, las instantáneas se guardarán en					
	la ruta de almacenamiento definida en la página web de cada dispositivo.					
<u>Paso 6</u>	Hacer clic DE ACUERDO .					

Figura 4-34 Dispositivo remoto

am snab De	alav 0	ms(0~10000)			
a					
Event	Туре	Parameter(piece/vehicle)	Main Camera Capture Settings	Sub Camera Capture Settings	
Run a R	ed Light	3	Snapshot1 Snapshot2 Snapshot3	🗌 Snapshot1 🔄 Snapshot2 📃 Snapshot3	
No.	Device Status	Device Name	Device IP		Edit
	J	197-499 - 400	192 9		1
1					
2			12		2
1 2 3			1		
1 2 3 4			1		2 2 2
1 2 3 4 5			1		
1 2 3 4 5 6					
1 2 3 4 5 6 7					2 2 2 2 2

4.7.4 Event

Puede configurar cómo responde la cámara cuando ocurren alarmas o eventos anormales.

4.7.4.1 Esquema inteligente

4.7.4.1.1 Cambio entre E-police y ANPR

Puede cambiar el modo de funcionamiento de la cámara entre E-police y ANPR.

ANPRSe aplica a tramos de carretera sin semáforos para detectar infracciones como exceso de velocidad, conducción lenta, no usar cinturón de seguridad, llamadas mientras se conduce, etc. Consulte "4.7.4.2 Configuración de captura de pantalla ANPR".

Policía electrónicaes ideal para intersecciones con semáforos para detectar infracciones como pasarse un semáforo en rojo y más. Consulte "4.7.4.3 Configuración de la policía electrónica".

 	ANPR	
Scene Mode	General	
Default	Refresh OK	

Figura 4-35 Seleccionar un modo de trabajo

Paso 1 Seleccionar Configuración>Evento>Esquema inteligente>Esquema inteligente. Seleccionar

Paso 2 Policía electrónicaoANPRPara ANPR, configureModo de escena.

Paso 3

- **General**:Para capturar vehículos.
- **Persona**:Para capturar personas y vehículos no motorizados.
- Sin flash:Para las escenas que no utilizan iluminador, haga clicDE

Paso 4 ACUERDO.

4.7.4.1.2 Configuración de listas de bloqueo y listas de permitidos

Se activa una alarma cuando se detecta un vehículo en la lista negra. No se capturará un vehículo en la lista blanca.

Coincidencia difusa

Puede habilitar la coincidencia aproximada para la lista de permitidos. De esta manera, si el resultado de la coincidencia aproximada muestra que la matrícula de un vehículo está en la lista de permitidos, el vehículo no se capturará y no se generará ninguna alarma.

<u>Paso 1</u>	SeleccionarConfiguración>Evento>Esquema inteligente>Lista de bloqueo y lista de permitidos>Coincidencia				
	difusa.				
<u>Paso 2</u>	Seleccionar En para habilitar la lista blanca.				

Paso 3 Seleccionar Coincidencia difusa Para habilitar la coincidencia

Paso 4 aproximada, configure la regla de coincidencia.

• Personaje coincidente:Los dígitos específicos que deben coincidir exactamente.

 Mínimo de dígitos coincidentes: El número mínimo de dígitos que deben coincidir exactamente. Por ejemplo, si selecciona 1, 2 y 4 paraPersonaje coincidentey entra 2 paraMínimo de dígitos coincidentesEl sistema reconocerá con éxito un vehículo cuando dos dígitos entre 1, 2 y 4 coincidan exactamente.

Figura 4-36 Establecer coincidencia difusa

Fuzzy Matching	Allowlist Search	Blocklist Search	
🗌 On			
Fuzzy Matching			
Matching Characte	r 1 2 3 4	5 6 7 8	
Min Matching Digit	s 4		
	Default	Refresh	ок



Búsqueda en lista de permitidos

Puede buscar para ver si un número de placa está incluido en la lista de permitidos, o puede importar o exportar números de placa en la lista de permitidos.

Procedimiento

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Esquema inteligente>Lista de bloqueo y lista de permitidos>Búsqueda en lista de

permitidos.

Paso 2 Añadir una matrícula. 1) Haga clic en**Agregar**.

	Figura 4-37 Agregar						
Add							
Filter C	Condition						
Plat	te Number						
Beg	jin Time	2021-01-06					
End	1 Time	2021-01-06					
Detail	nfo						
Plat	te Color	Yellow Background	Bla 🗸				
Veh	nicle Type	Large Car	~				
Veh	nicle Owner Name						
Plat	te Type	War Car	~				
Veh	nicle Color	White	~				
Conti							
Conta	nue Auding						
	Ca	ncel S	ave				

- 2) Ingrese el número de placa completo.
- 3) Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para agregar el número de placa a la lista de permitidos. El número de placa quedará fuera de la lista de permitidos después de este período de tiempo.

4) Seleccione el color de la placa, el tipo de vehículo, el tipo de placa y el color del vehículo. Ingrese el nombre del propietario del vehículo.

5) Haga clic**Ahorrar**.

6) Para guardar y agregar más, seleccione**Continuar agregando**antes de hacer clic**Ahorrar**.

Operaciones relacionadas

Buscar un número de placa: Ingrese el número de placa (o parte de él) que desea buscar y luego haga clic en
 Buscar para comprobar si está en la lista de permitidos.

Modificar información de la placa: Haga clicModificarPara modificar la información detallada de la matrícula correspondiente, haga clic enConfirmarpara guardar la configuración.

- Eliminar un número de matrícula: Haga clic en**Borrar**para borrar el número de placa correspondiente.
- Eliminar número de placa en lotes: Haga clicLimpiar todoy luego haga clic enConfirmaren el cuadro emergente para eliminar toda la información de la lista blanca.

Importar placas de la lista de permitidos en lotes: haga clicNavegary luego seleccione la ruta a la que importar el archivo.
 Haga clic enImportarpara importar la información de la lista blanca al sistema.

- Exportar matrículas de la lista de permitidos en lotes: haga clicExportary luego seleccione la ruta donde guardar el archivo. Haga clic en Exportarpara exportar la información de la lista blanca al sistema.
- Puede cifrar el archivo al importar y exportar la lista blanca, según sus necesidades reales.

Figura 4-38 Configuración de cifrado

	5	
Encrypt Config		
Export Encryption	Open ut encryption	• Off has a security risk.ls it exported?
	Cancel	Confirm

Búsqueda en lista de bloqueo

Se activará una alarma cuando se detecte un vehículo en la lista de bloqueo.

SeleccionarConfiguración>Evento>Esquema inteligente>Lista de bloqueo y lista de permitidos>Búsqueda en lista de bloqueoy

luego seleccione**En**para habilitar la función de lista de bloqueo.

La búsqueda, importación y exportación de listas de bloqueo son similares a las de listas de permitidos. Consulte "Búsqueda de listas de permitidos".

_			rigura 4-55 be	isqueda en lista de bioque	0	
	On Plate No. Import Blocklist		Search	Browse Import		
	No.	Plate Numbe	r	Vehicle Type	Edit	Delete
	Detail Info					
	Export	Add	Clear All			

Figura 4-39 Búsqueda en lista de bloqueo

4.7.4.2 Configuración de la instantánea ANPR

Solo necesita configurar las reglas de instantáneas ANPR al configurar Esquema inteligente aANPR.

4.7.4.2.1 Configuración de captura ilegal

Configure los parámetros de detección de vídeo para detectar infracciones de tráfico.



Haga clic para seleccionar un carril en la lista en el**Configuración de carril**sección y luego todas las configuraciones en el**Ilegal** CapturaLas páginas son para este carril.

Parámetros del carril

Configure la información de los carriles que la cámara está monitoreando, como dibujar las líneas del carril en la imagen, seleccionar la dirección del carril y configurar el tipo de línea del carril según la situación real. <u>Paso 1</u>

SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Captura ilegal.

En el**Configuración de carril**Sección, configurar las líneas del carril.

Paso 2

- **Detectar línea**:Cuando un vehículo llega a la línea de detección, se activa una instantánea.
- Línea de carril de canalización: Dibuje líneas de canalización para los carriles de canalización a fin de recopilar los datos de flujo correspondientes. Asegúrese de que la dirección de las líneas sea la misma que la de los carriles.

Figura 4-40 Configuración de carriles (1)

	Lane Colling						
	Luio comig						
	Lane Direction Vehicle	e Head 🔾	Vehicle Rear				
	Graphic						
	LaneLine	Dete	ect Line	Channelizatio	n L 5		
		Don		Ontanitolizado			
	Auto Drawing + Plea	ase click h	ere to downl	load and install th	e plug-in.		
	No.		Lane No.	Left Lane Line Type	Right Lane Line Type	CarWay Type	Delete
	1 💿	✓	1	Solid White Line	Solid White Line	Small Lane	Ê
	2 🐨	\checkmark	2	Solid White Line	Solid White Line	Small Lane	Ē
	3 😕	\checkmark	3	Solid White Line	Solid White Line	Small Lane	Ê
	4 👳		4	Solid White Line	Solid White Line	Small Lane	<u> </u>
			-				
	También puedes ha	acer clic	D junto a L	ínea de carril/D	etectar línea/Lí	ínea de carril	de can
	También puedes ha eliminar las lín	eas corre	junto a L spondient	í nea de carril/D es en la imager	etectar línea/Lí	ínea de carril	de can
	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clic Línea de	eas corre eas corre	D junto a L espondient etectar líne	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr	etectar línea/Lí n. ril de canalizació	í nea de carril ó n y luego dibu	de can uja línea
	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clic Línea de imagen.	eas corre eas corre	junto aL espondient etectar líne	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr	etectar línea/Lí n. ril de canalizació	í nea de carril ó n y luego dibu	de can uja línea
	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clic Línea de imagen.	eas corre eas corre	junto aL espondient etectar líne	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carı	etectar línea/Lí n. ril de canalizació	í nea de carril ó n y luego dibι	de can uja línea
	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple	eacer clic seas corre e carril/De e carril/De	junto aL espondient etectar líne uego haga c	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic en Dibujo auto	petectar línea/Lí n. ril de canalizacio p mático , la cámar	í nea de carril óny luego dibu a dibuja las líne	de can uja línea eas del c
	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticament	ecer clic eas corre e carril/Do emento y lu	junto aL espondient etectar líne uego haga c	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic enDibujo auto	petectar línea/Lí n. ril de canalizacio p mático , la cámar	í nea de carril ó n y luego dibu a dibuja las líne	de can uja línea eas del c
	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticament Si las líneas de carril pr	emento y lu ree.	junto aL espondient etectar líne uego haga c	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic en Dibujo auto en ajustar para que	etectar línea/Li n. ril de canalizacio omático, la cámar e coincidan con las	í nea de carril ó n y luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r	de can uja línea eas del c
	También puedes ha eliminar las líne 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticamente Si las líneas de carril pre ajustarlas.	ecer clic eas corre e carril/Do emento y lu re.	D junto aL espondient etectar líne uego haga c	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic en Dibujo auto en ajustar para que	petectar línea/Lí n. ril de canalizacio omático, la cámar e coincidan con las	í nea de carril ó n y luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r	de can uja línea eas del c
	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticament Si las líneas de carril pr ajustarlas. 1. Seleccione Ajust e	ecer clic eas corre e carril/Do emento y lu re. redetermina	D junto aL espondient etectar líne uego haga c adas se pued	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic en Dibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de	etectar línea/Lí n. ril de canalizacio omático, la cámar e coincidan con las e la línea del car	í nea de carril ó n y luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel	de can uja línea eas del c eales, pu eccione
	También puedes ha eliminar las línu 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticamente Si las líneas de carril pri ajustarlas. 1. Seleccione Ajuste de la lista.	emento y lu redetermina e gráfico	D junto aL espondient etectar líne uego haga c adas se pued	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic enDibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de	etectar línea/Lí n. ril de canalizacio emático, la cámar e coincidan con las e la línea del car	ón y luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel	de can uja línea eas del c eales, pu eccione
	También puedes ha eliminar las línu 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticamento Si las líneas de carril pri ajustarlas. 1. Seleccione Ajusto de la lista. 2. Arrastre para aj	emento y lu redetermina e gráfico justar las	D junto aL espondient etectar líne uego haga c adas se pued opara habil s líneas de	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic en Dibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de el carril y las lín	etectar línea/Lí n. ril de canalizacio omático, la cámar e coincidan con las e la línea del car neas de detecci	í nea de carril ó n y luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel ón según la s	de can uja línea eas del c eales, pu eccione situaci
Paso 3	También puedes ha eliminar las línu 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticament Si las líneas de carril pr ajustarlas. 1. Seleccione Ajusto de la lista. 2. Arrastre para aj	emento y la eas corre e carril/De emento y la redetermina e gráfico justar la: seleccioneD	D junto aL espondient etectar líne uego haga c adas se pued opara habil s líneas de Dirección del	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic enDibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de el carril y las lín carril.	etectar línea/Lí n. ril de canalizacio mático, la cámar e coincidan con las e la línea del car neas de detecci	í nea de carril óny luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel ón según la s	de can uja línea eas del c eales, pu eccione situaci
Paso 3	También puedes ha eliminar las línu 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticamento Si las líneas de carril pri ajustarlas. 1. Seleccione Ajusto de la lista. 2. Arrastre para aj Para el carril seleccionado, si	emento y la eas corre e carril/Do emento y la redetermina e gráfico justar las seleccioneD nea del c	D junto aL espondient etectar líne uego haga c adas se pued opara habil s líneas de Dirección del carril en la	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic en Dibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de el carril y las lín carril . imagen debe	etectar línea/Lí n. ril de canalizacio omático, la cámar e coincidan con las e la línea del car ueas de detecci e ser la misma	ínea de carril óny luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel ón según la s	de can uja línea eas del c eales, pu eccione situaci vehícu
Paso 3	También puedes ha eliminar las línu 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticament Si las líneas de carril pr ajustarlas. 1. Seleccione Ajust a de la lista. 2. Arrastre para aj Para el carril seleccionado, s La dirección de la línu circula.	emento y la eas corre e carril/Da emento y la redetermina e gráfico justar las seleccioneD nea del c	D junto aL espondient etectar líne uego haga c adas se pued opara habil s líneas de Dirección del carril en la	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic enDibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de el carril y las lín carril. imagen debe	etectar línea/Lí n ril de canalizacio omático, la cámar e coincidan con las e la línea del car neas de detecci e ser la misma	í nea de carril óny luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel ón según la s	de can uja línea eas del c eales, pu eccione situaci vehícu
Paso 3 Paso 4	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clic Línea de imagen. Instale el comple automáticamente Si las líneas de carril pr ajustarlas. 1. Seleccione Ajuste de la lista. 2. Arrastre para aj Para el carril seleccionado, s La dirección de la lín circula.	emento y la eas corre e carril/Do emento y la redetermina e gráfico justar las seleccioneD nea del c	D junto aL espondient etectar líne uego haga c adas se pued opara habil s líneas de Dirección del carril en la	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic enDibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de el carril y las lín carril. imagen debe	etectar línea/Lí n. ril de canalizació omático, la cámar e coincidan con las e la línea del car leas de detecci e ser la misma a del carril izquiero	ínea de carril óny luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel ón según la s que la del v do,Tipo de línea	de can uja línea eas del c eales, pu eccione situaci vehícu
Paso 3 Paso 4	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clicLínea de imagen. Instale el comple automáticament Si las líneas de carril pr ajustarlas. 1. Seleccione Ajusto de la lista. 2. Arrastre para aj Para el carril seleccionado, s La dirección de la lín circula.	emento y la eas corre e carril/Da emento y la redetermina e gráfico justar las seleccioneD nea del c seleccionada cesopara ca	D junto aL espondient etectar líne uego haga c adas se pued opara habil s líneas de Dirección del carril en la o en la lista d ambiar las lín	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carr lic en Dibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de el carril y las lín carril . imagen debe ebajo Tipo de línea eas del carril y el ti	etectar línea/Lí n. ril de canalizació omático, la cámar e coincidan con las e la línea del car e as de detecci e ser la misma a del carril izquiero po de carril según :	ínea de carril óny luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel ón según la s que la del v do,Tipo de línea sea necesario.	de can uja línea eas del c reales, pu eccione situaci vehícu
Paso 3 Paso 4	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clicLínea de imagen. Instale el comple automáticamente Si las líneas de carril pr ajustarlas. 1. Seleccione Ajuste de la lista. 2. Arrastre para aj Para el carril seleccionado, s La dirección de la lín circula. Haga doble clic en el carril se	emento y la eas corre e carril/Do emento y la redetermina e gráfico justar las seleccioneD nea del c seleccionada cesopara ca ostrar u oc	D junto aL espondient etectar líne uego haga c adas se pued opara habil s líneas de Dirección del carril en la ambiar las lín cultar los ca	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carri lic enDibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de el carril y las lín carril. imagen debe ebajoTipo de línea eas del carril y el ti rriles correspono	etectar línea/Lí n. ril de canalizació emático, la cámar e coincidan con las e la línea del car leas de detecci e ser la misma a del carril izquiero po de carril según dientes en la ima	ínea de carril óny luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel ón según la s que la del v do,Tipo de línea sea necesario.	de can uja línea eas del c eales, pu eccione situaci /ehícu
<u>Paso 3</u> Paso 4	También puedes ha eliminar las lín 2. Haga clicLínea de imagen. Instale el comple automáticament Si las líneas de carril pr ajustarlas. 1. Seleccione Ajusto de la lista. 2. Arrastre para aj Para el carril seleccionado, s La dirección de la lín circula. Haga doble clic en el carril s derechoyTipo de vía de aco	emento y la eas corre e carril/Da emento y la redetermina e gráfico justar las seleccioneD nea del c seleccionad cesopara ca ostrar u oc eccionar u	junto aL ispondient etectar líne uego haga c adas se pued opara habil s líneas de Dirección del carril en la ambiar las lín cultar los ca un carril paí	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carri lic enDibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de el carril y las lín carril. imagen debe ebajoTipo de línea eas del carril y el ti rriles correspone ra que la cámara	etectar línea/Lí n. ril de canalizació omático, la cámar e coincidan con las e la línea del car e as de detecci e ser la misma a del carril izquiero po de carril según dientes en la ima a monitoree y de	ínea de carril óny luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel ón según la s que la del v do,Tipo de línea sea necesario. agen. tecte eventos.	de can uja línea eas del c eales, pu eccione situaci vehícu
<u>Paso 3</u> Paso 4	También puedes ha eliminar las línu 2. Haga clicLínea de imagen. Instale el comple automáticamente Si las líneas de carril pr ajustarlas. 1. Seleccione Ajust o de la lista. 2. Arrastre para aj Para el carril seleccionado, s La dirección de la línu circula. Haga doble clic en el carril s derechoyTipo de vía de acco	emento y la eas corre e carril/Da emento y la e gráfico justar las seleccionada nea del c nea del c seleccionada cesopara ca ostrar u oc eccionar u	junto aL ispondient etectar líne uego haga c adas se pued opara habil opara habil opara habil oren la lista d ambiar las lín cultar los ca un carril par íneas de car	ínea de carril/D es en la imager ea/Línea de carri lic enDibujo auto en ajustar para que itar el ajuste de el carril y las lín carril. imagen debe ebajoTipo de línea eas del carril y el ti rriles corresponde ra que la cámara rril correspondie	etectar línea/Li n ril de canalizació emático, la cámar e coincidan con las e la línea del car e as de detecci e ser la misma a del carril izquiero po de carril según dientes en la image ntes en la image	ínea de carril óny luego dibu a dibuja las líne líneas de carril r ril y luego sel ón según la s que la del v do,Tipo de línea sea necesario. agen. tecte eventos.	de can uja línea eas del c eales, pu eccione situaci vehícu

Para el carril seleccionado en el **Configuración de carril**Sección, puede establecer la dirección de la carretera y el código. <u>Paso</u>

SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Captura ilegal <u>1</u> Paso 2 Seleccione un carril de la lista a continuación Configuración de carril. Paso 3 En el**Propiedad de Lane**sección, configurar propiedades del carril.

Figura 4	4-41 Propiedad de	e carril (1)	
Lane Property			
Road Direction	 ✓ ✓	RoadDirection	South to Norl 🗸
Upload Violation Control	Upload By Pri	~	
Roadway Code			
Route Code			

Tabla 4-20 Descripción de la propiedad del carril (1)

Parámetro	Descripción
Dirección de la carretera	La dirección del carril.
Dirección de la carretera	La dirección geográfica del carril.
Control de infracciones de carga	 Subir por Pri:Captura y reporta todas las infracciones de los vehículos en el carril. Subir todo:Cuando el vehículo genera múltiples infracciones, la cámara informa solo el evento con mayor prioridad.
Código de circulación Código de ruta	El código de la vía y ruta.

Paso 4 Hacer clic**Confirmar**.

Detección de coche

Dibuje las regiones para la detección del vehículo en la imagen.





Seleccional configuración/ Evento/Instantanea ANPR/Captura flegal.

En el**Detección de coche**sección, haga clic en un tipo de línea o región y luego dibuje en la imagen de video.

• Para dibujar una línea, haga clic en el tipo de línea y luego dibuje en la imagen.

Para dibujar una región, haga clic en el tipo de región y luego haga clic en la imagen para establecer los cuatro puntos de la región.

 \square

Para borrar las líneas que has dibujado, haz clic en 👘 🔊 .

Figura 4-42 Tipos de línea o región (1)

Car Detect		
Region	Car Region 🔊	Line segment m
Non-Motor Vehic	Pedestrian Area 🔊	Crosswalk Boun 5

Tabla 4-21 Descripción de detección de vehículos (1)

Parámetro	Descripción	
Región	La región de detección.	
Región del automóvil	La región para detectar el volumen del vehículo.	
Segmento de línea medición	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de calibración. Haga clic Medición de segmentos de línea Para dibujar el segmento de calibración en el área de calibración, ingrese la longitud real del segmento de calibración en la página emergente y luego haga clic en Validación de calibración .	

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

Configuración de reglas

Para el carril seleccionado en el Configuración de carrilEn esta sección, puede seleccionar los tipos de infracción de tráfico

y configurar los parámetros correspondientes de la instantánea, la fuente de disparo y la luz intermitente. Paso 1

- SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Captura ilegal
- Paso 2 Seleccione un carril de la lista a continuación**Configuración de carril**.
- Paso 3

En el**Configuración de reglas**sección, seleccione un evento y haga clic en el parámetro correspondiente para configurar la instantánea.



- En esta parte,**ANPR**se utiliza como ejemplo.
- Los parámetros que se muestran en la página siguiente son sólo de referencia y pueden diferir de la página actual.

🥒 a

	Event Type	Number of Snapshots	Pickare Parameter	Advanced Parameter	
4	AMPR	1	2	0	
2	Cross Solid White Line	2	1	0	
3	Crots Sold Yellow Line	2	1	0	
4	Wrong-way Driving	2	×	0	
.6	Underspeed	2	2	0	

Figura 4-43 Configuración de reglas (1)

Figura 4-44 Configurar parámetro de imagen (1)

Picture	Parameter	
Tioture	arameter	

71	
Picture Parameter Se	iting
Original Image	Local Save Report Picture Picture Resolution Normal Proportion Ouality 6(Best) Ouality 6(Best) Ouality 6(Best)
Feature Picture	Local Save Report Picture Picture Resolution Normal Proportion V O Quality 6(Best) V O Image Size 1024 (200-2048)
Compound	Local Save Report Picture Resolution Normal Proportion V Quality 3 Unage Size 2048 (1024-5120)
Image	
The copy function on	ly supports saving and submitting images locally, and image resolution, image size and image quality are synchronized by default
Copy to All the ru	les V Copy
Snapshot and Picture	e Synthesis Setting
Feature Region	Width 5040 Height 5040 (1080~8192, Unit:Pixel)
	Q 1
Compound order of	
one pictures	
Frame Mode	
 Frame Interval 	8 🗸
 Self-adpative 	
0km/h ≤ LowSpeed <	30 ≤ MediumSpeed ≤ 120 < Highspeed ≤ 255km/h
LowSpeed Interval	
ModiumSnood	
Interval	
HighSpeed Interval	
The copy function on	Lieuropate close up area and compaction converse, and the coan frame interval narameter defaults to all regular supchronization
The copy function on	
Copy to	Same-type rule Copy

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de la imagen (1)

Categoría	Nombre	Descripción
Imagen	Imagen original	La imagen original del vehículo que infringe las normas de tránsito.
Parámetro	Imagen destacada	El recorte característico de la imagen original.
Configuración	Compuesto Imagen	La imagen compuesta de varias imágenes secuenciales del vehículo infringiendo las normas de tráfico.

Categoría	Nombre	Descripción
	Guardar localmente	Guarde la imagen del vehículo en su computadora cuando capture un vehículo.
	Reportar imagen	Sube la imagen al dispositivo o plataforma de nivel superior cuando se captura un vehículo.
	Imagen Resolución	Seleccione la resolución de la imagen.
	Calidad	Seleccione el nivel de calidad de la imagen.
	Tamaño de la imagen	Establezca el límite del tamaño de la imagen.
	Copiar a	Copiar las configuraciones de imagen actuales a la misma regla de tipo o a todas las reglas de otro carril. Después de seleccionar una opción de Copiar a , haga clic Copiar .
	Región de características	Establezca el ancho y la altura de la región característica en una instantánea del vehículo, que se utilizará como imagen de primer plano para combinar con otras instantáneas.
Instantánea y Imagen Síntesis	Compuesto orden de uno fotos	 Seleccione el diseño de la imagen compuesta. Consta de N instantáneas originales y un primer plano del vehículo. S: De cerca 1:Instantánea original
	Modo de marco	 Intervalo de cuadros: Establezca el número de fotogramas entre 2 instantáneas. Autoadaptativo: Según la diferente velocidad de viaje, establezca un número diferente de cuadros entre 2 instantáneas.

Paso 5 Haga clicen y luego configure los parámetros avanzados de la regla.

Advanced Parameter				×
Event Type	ANPR(Lane 1)			
Trigger Source				
Loop	✓ Radar ✓ Vide	o Analyse		
Tip: When multiple tr	igger sources are selected at the s	ame time, the previous one is	preferred, and only the latter one is used when	
the previous one fails	1			
Copy to	Same-type rule V	Сору		
Rule Parameter				
Vehicle Optimization				
Capture Direction	O Approaching O Departing O Two-way			
Snap Car	Non-motor Vehicle 🖌 Licensed Motor Vehicle 🖌 No Patte Motor			
Period	Setup			
Flashing Light	Flashing Light			
Daytime		Night		
1/4Times	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7	1/4Times	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7	
2/5Times		2/5Times		
3/6Times		3/6Times		
			_	
	Canc	el OK		

Figura 4-45 Parámetros avanzados (1)

Tabla 4-23 Descripción avanzada de parámetros (1)

Parámetro	Descripción		
	Bucle:No disponible.		
	Radar :La cámara capta los vehículos que el radar detecta cuando se produce una		
Fuente de activación	infracción.		
	Análisis de vídeo:La cámara analiza el vídeo en tiempo real para detectar infracciones de tráfico. Una vez detectada una infracción, la cámara captura		
	automáticamente imágenes del vehículo.		
	• Optimización de vehículos:Cuando la matrícula del vehículo que se va a capturar está		
	bloqueada, el dispositivo esperará hasta que sea reconocible antes de tomar una		
	instantánea.		
	Dirección de captura :Dirección de desplazamiento de los vehículos hacia la cámara.		
Parámetro de regla	Coche Snap :Seleccione los tipos de vehículos que desea capturar.		
5	Período:El período durante el cual la alarma es válida.		
	Hacer clic Configuración , arrastre sobre el horario o seleccione días y luego ingrese		
	horas en los campos de entrada.		

Parámetro	Descripción	
Luz intermitente	 Seleccione qué luz intermitente parpadea cuando se toman instantáneas durante el día o la noche. A una instantánea se le pueden asociar hasta cinco luces intermitentes. SeleccionarF1 en el1/4 veces sección, lo que significa que la luz intermitente F1 parpadea al tomar la 1.ª y la 4.ª instantánea. 	

Paso 6 Hacer clicDE ACUERDO.

Otros ajustes

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Captura

Paso 2 ilegal. En elOtros ajustes sección, configurar parámetros.

Tabla 4-24	Descripción	de otra	s confiaui	aciones (1)
	Debenperori		e conngai	

	Parámetro	Descripción	
		• Modo común :Recomendado para el modo de captura ANPR.	
	Modo de coincidencia instantánea	Modo de prioridad:Recomendado para el modo e-policía.	
Ρ	aso <u>3</u> Hacer clic Confirmar .		

4.7.4.2.2 Análisis inteligente ANPR

Establecer los objetos de reconocimiento y el algoritmo del análisis inteligente.

Reconocimiento

Seleccione los objetos de reconocimiento de vehículos de motor para cada canal. Paso

<u>1</u> Seleccionar**Configuración>Evento>Instantánea ANPR>Análisis inteligente>Reconocimiento**.

Paso 2 Seleccione un canal y luego seleccione las funciones y acciones que desea que la cámara reconozca.

Figura 4-46 Reconocimiento (1)

Recognition	Advanced	Intelligence Default	
Channel	Channel1	•	
Motor Vehicle			
Vehicle Sign			
Vehicle Type			
SafeBelt	Driver	Face	
Call			
			·
Refresh	Confirm		



Avanzado

Puedes crear un algoritmo personalizado para el reconocimiento.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Análisis inteligente>Avanzado.

Paso 2 Configurar un algoritmo personalizado.

Paso 3 Hacer clicConfirmar.

Inteligencia por defecto

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Análisis inteligente>Inteligencia por defectoHaga clic enPor defectopara

Paso 2 restaurar configuraciones, incluida la propiedad del carril, la captura de infracciones y el negocio inteligente, a los valores predeterminados.

4.7.4.2.3 Configuración de la OSD de instantáneas

Puede configurar la información OSD de las instantáneas.

Paso 1	SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Instantánea OSD.

- Paso 2 Seleccione un canal.
- Paso 3 Mueva el cuadro de título de la imagen para establecer su posición en la instantánea o ingrese manualmente las coordenadas en el cuadro X/Y en la esquina inferior derecha de la página.

<u>_~</u>

Hacer clic**Agregar región**para agregar más regiones OSD en la instantánea.

192.168.1.8_1_8051Kbps Image Title Image Title		"	Channel Rule ANPR Region1: OSD Option	Channel1 Channel1 Channel1 Channel1	xpply To All		
1			Time	Address	Week	Device SN	Â
10000			GPS Info	Lane No.	Plate	Plate Color	E
			Vehicle Sign	Vehicle Type	Vehicle Color	Vehicle Size	
			Speed	Trigger Source	SafeBelt State	Smoking State	
A CONTRACTOR			Calling State	Event	Non-motor Ve	Overspeed Ra	-
Add Region De	Hete Region		Insert Before Clear New L	Insert After	Edit O Delete		
Font Size	56	•	Time 🖊	Lane No. 🖊	Address /		*
Global Config							
Black Edge Location	Тор	•					
Osd Seperater	Custom	•					
BlackRegion Height	- 8	(0~32) X8 pixels	A Cus	tom Font Color	(; 588 Y:	708	*
Default	Refresh C	onfirm					

Figura 4-47 OSD de instantáneas

Paso 4

Establezca la fuente de la información OSD.

1) Seleccione un tamaño de fuente de la lista y configure el color de fuente en la esquina inferior derecha. Haga clic

Color de fuente personalizadopara seleccionar entre más colores.

2) SeleccionarUbicación de Black EdgeySeparador de OSDy luego configureAltura de la región negra.

- Ubicación de Black Edge:Seleccione la ubicación del borde negro en la imagen donde se muestra el contenido OSD.
- Separador de OSD: El separador del contenido del OSD. SeleccionarCostumbrey luego puede ingresar un separador personalizado según sea necesario.
- Paso 5Seleccione un canal y una regla para aplicar la información OSD y luego configure las opciones OSD. Haga clicAplicar a todos para aplicar la configuración OSD actual a las instantáneas tomadas según todas las reglas.

y luego seleccione otras rarán antes de la opción de		
Seleccione una opción OSD, haga clic en Insertar después y luego seleccione otras opciones de OSD. La nueva opción de OSD se mostrará después de la opción de OSD original. SeleccionarEditary luego haga clic en Image: para modificar el prefijo, sufijo, contenido y Separador de la opción OSD correspondiente.		
aga clic en Nueva linea , y la strará en una nueva línea en la		
>U		

Tabla 4-25 Descripción de la OSD de instantáneas

4.7.4.2.4 Configuración de la combinación de OSD

Puede configurar la información OSD de las instantáneas compuestas.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Fusionar OSD.

- Paso 2 ColocarTamaño frontalyAltura de la región negra.
- Paso 3 Seleccione la información que se mostrará en la imagen en el**Opción OSD**área.

		Figura 4-48 (OSD de fusión				
		Font Size 48					
		BlackRegion Height 64	(0~128)				
		OSDCustom Naming					
		Custom Naming Options	,	Advanced			
		Illegal Behavior		\$			
		Plate Color		\$			
		Vehicle Type		ŵ			
		Vehicle Color		©	_		
		Vehicle Size		\$			
		RoadDirection		\$			
		Region1: OSD Option Recommer	ide				
		Time Address	Lane	RoadDirection	Â		
		Illegal Type Illegal Code	e Redlight Time	After Redlight	Ξ		
		HighSpeedLimit LowSpeedLin	nit Speed	Overspeed Ra			
		Plate Plate Color	Vehicle Color	Vehicle Size			
		Vehicle Type Vehicle Sig	n Device SN	Counterfeit	-		
		◯ Insert Before	Edit O Delete	•			
		Clear New Line					
		Time			×		
		A Custom Font Color					
		Default Refresh	Confirm				
Paso 4	Establezca la secuen	cia y el avance de línea de las	opciones OSD. Hag	a clic 🗾 p	ara moo	dificar el prefijo, su	ıfijo y
	en el número de sep	aradores de cada opción OSE).				
	<u>O-vr</u>						
	Hacer clic Recomer	dar OSDPara una configur	ación rápida.				
Paso 5	Seleccione el color de	fuente según sea necesario o ha	aga clic en Color de fu	ente personaliza	ado para est	ablecer el color de fuente	requerido
Paso 6	(Opcional) Establecer	lombres personalizados de OS	D según sea necesari	o. Comportamier	i to ilegal se	utiliza como ejemplo en e	esta
	sección.						

1) Haga clic 🔯 correspondiente a**Comportamiento ilegal**.

Illegal I	Beha	vior	С	ustom Violations		
ANPR				ANPR		
Wrong-way Driving				Wrong-way Driving		
Underspeed				Underspeed		
Overs	need	Patio				
Overs	peeu	Ratio		Overspeed)		
0	%~~	20	%	Speeding		
21	%~~	50	%	Speeding		
51	%~	80	%	Speeding		
81	%~	100	%	Speeding		
101	%~	500	%	Speeding		
Overs	need	Ratio		Illegal Name/Big Car		
orters	peed	Turio		Overspeed)		
0	%~	20	%	Speeding		
21	%~	50	%	Speeding		
51	%~	80	%	Speeding		
81	%~	100	%	Speeding		
101	%~	500	%	Speeding		
		Cano	el	Confirm		

Figura 4-49 Detalles de los parámetros de comportamiento ilegal

2) Modifique los parámetros según sea necesario.

Por ejemplo, cambiar el**Nombre ilegal (Exceso de velocidad del vehículo)**cerca del 0%–20% a**Ligeramente sobrevelocidad**, el OSD correspondiente en las imágenes compuestas será**Ligeramente sobrevelocidad**.

3) Haga clic**Confirmar**Haga

Paso 7 clic en**Confirmar**.

4.7.4.2.5 Flujo de tráfico

Puede configurar los parámetros del flujo de tráfico y luego ver el flujo de tráfico en tiempo real.

Configuración de datos de flujo

Puede conf	igurar el carril y el período de las estadísticas de flujo de tráfico, y luego los datos de flujo se mostrarán en				
el Datos de flujo de tráfico y Datos de flujo de peatones cortina a la italiana. <u>Paso 1</u>					
	Seleccionar Configuración>Evento>Instantánea ANPR>Flujo de tráfico>Datos de flujo .				
<u>Paso 2</u>	Seleccione el Habilitar flujo peatonal Casilla de verificación para habilitar estadísticas del flujo de peatones según sea				
	necesario.				
Paso 3	Establecer el Período yLímite superior de flujode realizar estadísticas.				
Paso 4	Seleccione el carril del que desea realizar estadísticas de flujo.				
Paso 5	Hacer clic Confirmar .				

Datos de flujo de tráfico

Después de habilitar las estadísticas de flujo de tráfico, puede ver los datos de flujo de tráfico del carril definido dentro del período definido haciendo clic en el botón **Datos de flujo de tráfico** pestaña. Los datos de flujo se actualizarán automáticamente cuando finalice un período.

Haga cl<mark>ic</mark> para borrar la información del flujo.

Hacer clic**Exportar**para exportar la información del flujo a la computadora local.

Datos de flujo de peatones

Después de habilitar las estadísticas de flujo de peatones, puede ver los datos de flujo de peatones del carril definido dentro del período definido haciendo clic en el botón Datos de flujo de peatones pestaña. Los datos de flujo se actualizarán automáticamente cuando finalice un período.



Haga cl<mark>ic</mark> para borrar la información del flujo.

Hacer clic**Exportar**para exportar la información del flujo a la computadora local.

Visualización de datos de flujo en tiempo real

Puede buscar datos de flujo de tráfico y ver el flujo de tráfico en tiempo real.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Flujo de tráfico>Flujo de tráfico en tiempo realEstablezca un

Paso 2

período de tiempo y luego haga clic en**Comenzar**.

La cámara comienza a registrar los datos de flujo del período establecido y**Cuenta atrás**se muestra.

	Figura 4-50 Flujo de tráfico en tiem	ipo real	
Record	1 minute(s) (1~60)	Start Export	
Countdown	-		
		n OK	

Paso 3

Paso 4

Hacer clic**Exportar**para exportar los datos de flujo registrados a la computadora local.

4.7.4.2.6 Configuración del recorte

La cámara permite recortar instantáneas y guardar los recortes. Además, puede superponer los recortes de las caras de los conductores y los pasajeros de los asientos delanteros en las instantáneas. También está disponible la habilitación del cuadro delimitador de vehículos.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Separar.

Paso 2 Seleccione un canal.

Paso 3 En elSepararsección, seleccione elTipo de recorte.

Figura 4-51 Tipo de recorte (1)

Cutout Type	
Motor Vehicle	Plate Driver Face Assistant Driver Face
NonMotor	Face V Plate

- Paso 5 seleccione el tipo de cuadro delimitador.
 - Para los vehículos motorizados, puede superponer el cuadro delimitador solo en el Bastidor del vehículo de motor, y también puede seleccionar si desea superponer la velocidad del vehículo en el cuadro delimitador.

Para vehículos no motorizados, seleccione el cuadro delimitador superpuesto en el Enterocuerpo o solo Rostrodel conductor.

Figura 4-52 Cuadro de seguimiento (1)	
Track Box	
Motor Vehicle Non-motor Vehicle	
☑ On	
Type Motor Vehicle Frame Motor Vehicle Frame(Overlay Speed)	
Paso 6 En el Superposición de caras Sección, seleccione si desea habilitar la superposición de rostros y luego selección	ione la posición y el
tamaño de superposición de los rostros del conductor y del conductor asistente.	
Para vehículos de motor, seleccione Conductor y/o Conductor asistente (pasajero del asiento de	elantero) para permitir
la superposición de las caras del conductor y del pasajero del asiento delantero.	
Superposición de carasPara vehículos de motor sólo está disponible enANPR modo.	
Para vehículos no motorizados, seleccione Habilitar superposición de caras del conductor para permitir la supe	erposición de la cara del
conductor.	
Figure 4 E2 Cuperpecición de carec (1)	
Figura 4-55 Superposición de caras (1)	
Face Overlay	
Motor Vehicle Non-motor Vehicle	
Driver	
Overlay Position Top Left Corner V	
Overlap Size Middle 300x300	
Assistant Driver	
Overlay Position Top Left Corner 🗸	
Overlap Size Middle V 300x300	

Paso 7 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.4.3 Configuración de la Policía Electrónica



Solo es necesario configurar las reglas de E-policía al configurar**Esquema inteligente**aPolicía electrónica.

4.7.4.3.1 Configuración de captura ilegal

Configure los parámetros de detección de vídeo para detectar infracciones de tráfico.



Haga clic para seleccionar un carril en la lista en el**Configuración de carril**sección y luego todas las configuraciones en el**Ilegal** CapturaLas páginas son para este carril.

Parámetros del carril

Configure la información de los carriles que la cámara está monitoreando, como dibujar las líneas del carril en la imagen, seleccionar la dirección del carril y configurar el tipo de línea del carril según la situación real. <u>Paso 1</u>

SeleccionarConfiguración>Evento>Policía electrónica>Captura ilegal En el

Paso 2 Configuración de carrilSección, configurar las líneas del carril.

Figura 4-54 Configuraciór	n de carril (2)
---------------------------	-----------------

		5	-				
Lane Co	ıfig						
Lane Dire	ection 🔿 Vehi	icle Head(Vide	o) 💿 Vehio	cle Rear			
Graphic							
Adjustme	nt						
Lan	eLine	Sto	p Line	ອ Front Line	<mark>ت</mark>		
Middl	e Line	Rea	r Line	Left Divisio	n v		
Right I	Right Division S Waiting Line S						
Auto Dra	wing 🔹 Pl	ease click he	ere to dowr	lload and install the	e plug-in.		
No.			Lane No.	Left Lane Line Type	Right Lane Line Type	CarWay Type	Delete
1	9	✓	1	Solid White Line	Solid White Line	Small Lane	Ē
2	9	\checkmark	2	Solid White Line	Solid White Line	Small Lane	曲
3		\checkmark	3	Solid White Line	Solid White Line	Small Lane	曲
4			4	Solid White Line	Solid White Line	Small Lane	曲

Parámetro	Descripción				
Dirección del carril	La dirección de las líneas de los carriles dibujadas en la imagen, que deben ser las mismas que las de los carriles reales.				
Ajuste gráfico	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de ajuste de líneas de carril en la imagen.				
Línea de carril	Dibuje líneas a lo largo de los carriles reales en la imagen para que la cámara las monitoree.				
Línea de parada	Dibuje la línea de detención de un carril para que la cámara detecte infracciones como cruzar la línea de detención.				
Primera línea	Dibuje tres líneas en la imagen y la cámara tomará una instantánea cuando el				
Línea media	vehículo llegue a cada una de ellas. Se utilizan para detectar infracciones como pasarse un semáforo en roio o circular por el carril equivocado.				
Línea trasera	 Línea del frente: Carrocería de un vehículo alejada de la línea de detención. Línea media: El lado más cercano a la línea de parada del cruce de peatones. La línea trasera: Aproximadamente en el medio, pero más cerca del otro lado de la intersección. 				
División Izquierda	La cámara detecta si el vehículo gira a la izquierda o a la derecha basándose en esta				
División derecha	línea. También es la posición de captura de la tercera instantánea en caso de infracciones, como conducir en el carril equivocado o pasarse un semáforo en rojo al girar a la izquierda o a la derecha.				
Fila de espera	La línea del límite del área de espera, utilizada para detectar eventos de pasar una luz roja en el área de espera.				
Giro en U ilegal	Dibuje un área en el carril en el cual los vehículos no pueden hacer giros en U.				
Dibujo automático	Descargue el complemento y luego haga clic en Dibujo automático , la cámara dibuja líneas.				

• Si las líneas de carril predeterminadas en la imagen no cumplen con los requisitos de detección reales, puede dibujar nuevas líneas de carril.

	También puedes hacer clic 🛛 junto al tipo de línea para eliminar las líneas correspondientes en el
	imagen.
	2. Haga clic en un tipo de línea y luego dibuje líneas en la imagen.
	Instale el complemento y luego haga clic en Dibujo automático , la cámara dibuja las líneas del carril
	automáticamente.
	• Si las líneas de carril predeterminadas se pueden ajustar para que coincidan con las líneas de carril reales, puedes
	ajustarlas.
	1. Seleccione Ajuste gráfico para habilitar el ajuste de la línea del carril y luego seleccione un carril
	de la lista.
	2. Arrastre para ajustar las líneas según la situación real.
Paso 3	Para el carril seleccionado, seleccione Dirección del carril .
	La dirección de la línea del carril en la imagen debe ser la misma que la del vehículo que
	circula.
Paso 4	Haga doble clic en el carril seleccionado en la lista debajo Tipo de línea del carril izquierdo,Tipo de línea del carril
	derechoyTipo de vía de accesopara cambiar las líneas del carril y el tipo de carril según sea necesario.
	🔴 _{Hacer clic} 💿 para mostrar u ocultar los carriles correspondientes en la imagen.
	🕒 _{Hacer clic} 🔲 para seleccionar un carril para que la cámara monitoree y detecte eventos.
	🕒 _{Hacer clic} 💼 para eliminar las líneas de carril correspondientes en la imagen.
Paso 5	Hacer clic Confirmar .

Propiedad de Lane

Para el carril seleccionado en el Configuración de carrilSección, puede establecer la dirección de la carretera y el código. Paso

<u>1</u>	SeleccionarConfiguración>Evento>Policía electrónica>Captura ilegalSeleccione un
<u>Paso 2</u>	carril de la lista a continuación Configuración de carril.
<u>Paso 3</u>	En el Propiedad de Lane sección, configurar propiedades del carril.

Figura 4-55 Propiedad de carril (2)

5	•		
Lane Property			
Road Direction		RoadDirection	South to Norl 🗸
Upload Violation Control	Upload By Pri	~	
Roadway Code			
Route Code			

Tabla 4-27 Descripción de la propiedad del carril (2)

Parámetro	Descripción		
Dirección de la carretera	La dirección del carril.		
Dirección de la carretera La dirección geográfica del carril.			
	• Subir por Pri:Captura y reporta todas las infracciones de los vehículos		
Control de infracciones de carga	en el carril.		
Control de infracciones de carga	 Subir todo:Cuando el vehículo genera múltiples infracciones, la cámara informa solo el evento con mayor prioridad. 		

Parámetro	Descripción
Código de circulación	
Código de ruta	El codigo de la via y futa.
Paso 4 Hacer clic Confirmar .	

Detección de coche

Dibuje las regiones para la detección del vehículo en la imagen.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Policía electrónica>Captura ilegal.

Paso 2

- En el**Detección de coche**sección, haga clic en un tipo de línea o región y luego dibuje en la imagen de video.
 - Para dibujar una línea, haga clic en el tipo de línea y luego dibuje en la imagen.
 - Para dibujar una región, haga clic en el tipo de región y luego haga clic en la imagen para establecer los cuatro puntos de la región.

Para borrar	las líneas gu	ie has dibuiado	, haz clic en	6
	ius inicus qu			~

Figura 4-56 Tipos de línea o región (2)



Tabla 4-28 Descripción de detección de vehículos (2)

Parámetro	Descripción
Región	La región de detección.
Región del automóvil	La región para detectar el volumen del vehículo.
Área de calibración	La región para analizar el tráfico de vehículos.
Segmento de línea Calibración	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de calibración. Haga clic Calibración de segmentos de línea Para dibujar el segmento de calibración en el área de calibración, ingrese la longitud real del segmento de calibración en la página emergente y luego haga clic en Validación de calibración .
Calibración Validación	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de calibración.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

Configuración de reglas

Para el carril seleccionado en elConfiguración de carrilEn esta sección, puede seleccionar los tipos de infracción de tráfico

y configurar los parámetros correspondientes de la instantánea, la fuente de disparo y la luz intermitente. Paso 1

SeleccionarConfiguración>Evento>Policía electrónica>Captura ilegalSeleccione un

- Paso 2 carril de la lista a continuación**Configuración de carril**.
- Paso 3

3 En el**Configuración de reglas**sección, seleccione un evento y haga clic en el parámetro

correspondiente para configurar la instantánea.

- \square
- En esta parte, **ANPR**se utiliza como ejemplo.
- Los parámetros que se muestran en la página siguiente son sólo de referencia y pueden diferir de la página actual.

🥒 а

Figura 4-57 Configuración de reglas (2)

		Number of Snapshots	Picture Parameter	Advanced Parameter	
1	AMPR	1	2	•	
2	Cross Solid White Line	2	1	6	
3	Cross Sold Yellow Line	2	1	0	
4	Wrong-way Driving	2	20	0	
.6	Underspeed	2	2	0	

Figura 4-58 Configurar parámetro de imagen (2)

re Parameter										
Event Type	ANPR(Lane 1)									
Picture Parameter S	etting									
Original Image	Local Save	Report Picture	Picture Resolution	Normal Proportion 🗸	O Quality	y 6(Best)	$\mathbf{\vee}$	• Image Size	1024	(200-2048)K
Feature Picture	Local Save	Report Picture	Picture Resolution	Normal Proportion V	O Qualit	y 6(Best)	\checkmark	• Image Size	1024	(200-2048)K
Compound	Local Save	Report Picture	Picture Resolution	Normal Proportion V) • Qualit	у 3	~	O Image Size	2048	(1024-5120)
Copy to All the ru Snapshot and Pictur	re Synthesis Setting –	Сору								
Feature Region	Width 5040 He	eight 5040 (1080~8	192, Unit:Pixel)							
Compound order of one pictures	081	O 1 S	• <u>S</u>	0 <mark>1</mark> S						
Copy to	Same-type rule	✓ Cor	ру							
			Cancel	ОК						

Tabla 4-29 Descripción de los parámetros de la imagen (2)

Categoría	Nombre	Descripción
	Imagen original	La imagen original del vehículo que infringe las normas de tránsito.
Imagen Parámetro ^{Configuración}	Imagen destacada	El recorte característico de la imagen original.
	Compuesto ^{Imagen}	La imagen compuesta de varias imágenes secuenciales del vehículo infringiendo las normas de tráfico.
	Guardar localmente	Guarde la imagen del vehículo en su computadora cuando capture un vehículo.
	Reportar imagen	Sube la imagen al dispositivo o plataforma de nivel superior cuando se captura un vehículo.
	Imagen Resolución	Seleccione la resolución de la imagen.
	Calidad	Seleccione el nivel de calidad de la imagen.
	Tamaño de la imagen	Establezca el límite del tamaño de la imagen.
	Copiar a	Copiar las configuraciones de imagen actuales a la misma regla de tipo o a todas las reglas de otro carril.
		Después de seleccionar una opción de Copiar a , haga clic Copiar .
Instantánea y Imagen Síntesis ^{Configuración}	Región de características	Establezca el ancho y la altura de la región característica en una instantánea del vehículo, que se utilizará como imagen de primer plano para combinar con otras instantáneas.
	Compuesto orden de uno fotos	 Seleccione el diseño de la imagen compuesta. Consta de N instantáneas originales y un primer plano del vehículo. S: De cerca 1:Instantánea original

Paso 4 Hacer clicDE ACUERDO. Paso 5 Hacer clic @y luego configure los parámetros avanzados de la regla.

Figura 4-59 Parámetros avanzados (2)

Advanced Parameter				X
Event Type	ANPR(Lane 1)			
Loop Tip: When multiple the previous one fa	Radar Video Analys	se e, the previous one	is preferred, and only the latter one is used when	
Copy to	Same-type rule	Сору		
Rule Parameter Capture Direction Snap Car Period	Rule Parameter Capture Direction Approaching Departing Two-way Snap Car Non-motor Vehicle I Licensed Motor Vehicle I No Patte Motor Period Setup			
Flashing Light				
Daytime 1/4Times	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7	Night 1/4Times	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7	
2/5Times		2/5Times		
3/6Times		3/6Times		
	Cancel	ОК		

Tabla 4-30 Descripción avanzada de parámetros (2)

Parámetro	Descripción		
	Bucle:No disponible.		
	Radar:La cámara capta los vehículos que el radar detecta cuando se produce una		
Fuente de activación	infracción.		
	Análisis de vídeo:La cámara analiza el vídeo en tiempo real para detectar infracciones de tráfico. Una vez detectada una infracción, la cámara captura automáticamente imágenes del vehículo.		
	Dirección de captura :Dirección de desplazamiento de los vehículos hacia la cámara.		
	• Coche Snap :Seleccione los tipos de vehículos que desea capturar.		
	Período:El período durante el cual la alarma es válida.		
Parámetro de regla			
	Hacer clic Configuración , arrastre sobre el horario o seleccione días y luego ingrese		
	horas en los campos de entrada.		
	Seleccione qué luz intermitente parpadea cuando se toman instantáneas durante el día o la noche.		
l uz intermitente			
	• A una instantánea se le pueden asociar hasta cinco luces intermitentes.		
	SeleccionarF1en el1/4 vecessección, lo que significa que la luz intermitente F1		
	parpadea al tomar la 1.ª y la 4.ª instantánea.		

Paso 6 Hacer clicDE ACUERDO.

Otros ajustes

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Instantánea ANPR>Captura

Paso 2 ilegal. En el**Otros ajustes**sección, configurar parámetros.

Figura 4-60 Otras configuraciones				
Other Settings				
Snap Match Mode	Priority Mode This mode don't	linkage flashing light on video capture		
Take First Snapshot for Running a Red Light	 Before Stop Line 	Over Front Line		
Max Speed	180	km/h (0-255)		
Pixel Counter	0 * 0	Draw Target		

Tabla 4-31 Descripción de otras configuraciones (2)

Parámetro	Descripción		
Modo de coincidencia instantánea	 Modo común:Recomendado para el modo de captura ANPR. Modo de prioridad:Recomendado para el modo e-policía. 		
Tome la primera instantánea al pasar un semáforo en rojo	 Antes de la línea de parada:La primera instantánea de un semáforo en rojo se toma antes de la línea de detención. Sobre la línea del frente:La primera instantánea de un vehículo saltándose un semáforo en rojo se toma en la línea del frente. 		
Velocidad máxima	Cuando la velocidad de viaje excede este valor, el sistema cambia automáticamente la velocidad del vehículo a un valor aleatorio dentro del rango normal.		
Contador de píxeles	Hacer clic Dibujar objetivo y luego dibuje un área rectangular en la imagen para mostrar el tamaño de píxel de esa área. Haga clic derecho en el área para cancelar el contador de píxeles.		

Paso 3 Hacer clicConfirmar.

4.7.4.3.2 Análisis inteligente de la policía electrónica

Configure las funciones inteligentes de la cámara.

Configuración de luces de señalización

Ajuste el color de la imagen de acuerdo con el color del semáforo para evitar anomalías en las instantáneas capturadas en los semáforos.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Policía electrónica>Análisis inteligente>Configuración de luces de señal.

Figura 4-61 Configuración de luces de señal



- <u>Paso 2</u> Hacer clic**Zoom digital**, arrastre el mouse para dibujar un marco alrededor de los semáforos en la imagen y luego se ampliarán los semáforos.
- Paso 3 Hacer clic**Dibujar**Arrastre el cursor sobre la imagen para dibujar el marco del semáforo.
- <u>Paso 4</u> Configure los parámetros.

Parámetro	Descripción
Modo de ajuste	• Luz roja: Corrija el color de la imagen de acuerdo con la señal de luz roja.
5	• Fuerza :Corrige el color de la imagen directamente.
	Hacer clic Configuración roja para configurar los parámetros de corrección.
	1. Seleccione Imagen roja o Vídeo rojo para determinar si es necesario corregir
Configuración roja	la imagen o el vídeo.
	2. Configure el nivel de corrección para el día y la noche.
	3. Haga clic Confirmar .
	• Señal externa:Sincronizar señales de semáforos externos como detectores
Señal de LightGroup	de señales y detectores de semáforos con los semáforos actuales.
Senar de Lighteroup	 Luces de señal de red:Sincronizar el esquema de semáforos del controlador de señales de tráfico con los semáforos actuales.
Juicio	Captura el paso de un semáforo en rojo según el sentido del carril o la dirección de la marcha. Actualmente, se admiten tres modos: sentido del carril, sentido de la marcha y carril/sentido de la marcha.
Margen de luz roja	No capture el acto ilegal de pasar una luz roja segundos después de que se encienda la luz roja.
Forzar a	Forzar el semáforo del sentido correspondiente a rojo.

Tabla 4-32 Descripción de los parámetros de las luces de señalización

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

Control de halos

Para reducir la influencia de otras fuentes de luz y mejorar la tasa de reconocimiento, puede reducir el halo.

Paso 1 Seleccionar**Configuración>Evento>Policía electrónica>Análisis inteligente>Control de halos**.

Figura 4-62 Control del halo

	Digital Zoom Draw DaytimeOn Level	NightOn	— + 5 🗌 Globa	ı		
	No.	Left Top	Right Botto	m Level	Edit	Delete
Refresh Confirm						~

Paso 2 Hacer clic**Zoom digital**y luego seleccione la región para el control del halo en la imagen. Haga clic

Paso 3Dibujar, haga clic y arrastre para seleccionar la fuente de luz con halo en la imagen. Configure losPaso 4parámetros.

Parámetro	Descripción
Durante el día	Habilitar el control de halo durante el día.
De noche	Habilitar halación para la noche.
Global	Aplicar el mismo nivel de control de halo a todas las regiones seleccionadas.
Nivel	El nivel de control del halo. Cuanto menor sea el valor, más evidente será el efecto.

Tabla 4-33 I	Descripción	del	control	de halo

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

Reconocimiento

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Policía electrónica>Análisis inteligente>Reconocimiento.

Motor Vehicle		
Vehicle Sign		
Vehicle Type		
NonMotor		
NonMotor Attribute		
Plate enhancing		
Track Overlay		
Refresh Confirm		

Figura 4-63 Reconocimiento (2)

Paso 2 Configurar parámetros.

Parámetro	Descripción	
Vehículo de motor	Identifica la señal del vehículo motorizado y el tipo de vehículo. Seleccione las opciones que necesita reconocer.	
Sin motor	Identifica atributos de vehículos no motorizados, como tipo, casco y número de conductor.	
Mejora de la placa	Mejora el efecto de la imagen de la matrícula.	
Superposición de pistas	Habilita Superposición de pistas , haga clic b en el lado izquierdo de la Vivir página, y luego puedes ver que cada vehículo está cubierto por un marco verde, lo que significa que cada vehículo está rastreado.	

Tabla 4-34 Parámetros de reconocimiento (2)

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

Avanzado

Puedes crear un algoritmo personalizado.

- Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Policía electrónica>Análisis inteligente>Avanzado.
- Paso 2 Configurar un algoritmo personalizado.
- Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

Inteligencia por defecto

 Paso 1
 SeleccionarConfiguración>Evento>Policía electrónica>Análisis inteligente>Inteligencia por defectoHaga clic enPor defecto

 Paso 2
 para restaurar configuraciones, incluida la propiedad del carril, la captura de infracciones y el negocio inteligente, a los valores predeterminados.

4.7.4.3.3 Flujo de tráfico de la policía electrónica

Configurar y visualizar los datos de flujo de tráfico en el modo E-police. Para obtener más información, consulte "4.7.4.2.5 Flujo de tráfico".

ſ		Г	٦	h
11		L		
Ŀ.	7	5	-	5

El modo de policía electrónica no admite la recopilación de datos del flujo de tráfico en tiempo real.

4.7.4.3.4 Configuración del recorte

La cámara permite recortar instantáneas y guardar los recortes. Además, puede superponer los recortes de las caras de los conductores y los pasajeros de los asientos delanteros en las instantáneas. También está disponible la habilitación del cuadro delimitador de vehículos.

- Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Policía electrónica>Separar.
- Paso 2 Seleccione un canal.

Paso 3 En el**Separar**sección, seleccione el**Tipo de recorte**.

Figura 4-64 Tipo de recorte (2)

Cutout		
Cutout Type		
Motor Vehicle	✓ Plate	
Non-motor Vehicle	Face 🗸 Vehicle Body 🗹 Plate	



Paso 5 seleccione el tipo de cuadro delimitador.

• Para los vehículos motorizados, puede superponer el cuadro delimitador solo en el**Bastidor del vehículo de motor**.

Para vehículos no motorizados, seleccione el cuadro delimitador superpuesto en el Enterocuerpo o solo
 Rostrodel conductor.

	Figura 4-65 Caja de seguimiento (2)					
	Track Box					
		Motor Vehicle	Non-motor Vehicle			
		On				
		Туре	Motor Vehicle Frame			

Paso 6 En el Superposición de caras sección, seleccione si desea habilitar la superposición de caras y luego seleccione la posición y el tamaño de superposición de las caras del conductor.

Figura 4-66 Superposición de caras (2)						
Face Overlay	Face Overlay					
Non-motor Vehicle						
Driver Face Overlay Er Overlay Position	nable Top Left Corner Middle	✓ ✓ 300x300				

Paso 7 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.4.4 Dirección del dispositivo

Puede ver la información de la posición del dispositivo, como su longitud y latitud. Seleccione

Configuración>Evento>Dirección del dispositivo.

4.7.5 Alarm

Puede configurar cómo responde la cámara cuando se producen alarmas.

4.7.5.1 Configuración de la activación del relé

Configure el canal de entrada y salida de las alarmas en la cámara y, luego, cuando se activa una alarma, la cámara envía la señal al dispositivo externo conectado al canal de salida correspondiente, como un zumbador.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Alarma>Activación del relé.

Figura 4-67 Activación del relé

☑ On	
Relay-in	IN1 V
Period	Setting
Anti-Dither	0 s (0~100) Sensor Type NO V
Relay-out	NO1 NO2
Signal Duration	10 s (10~300)
	Default Refresh OK

Paso 2 Seleccionar**En**para habilitar la entrada de relé para el canal actual.

Paso 3 Seleccione el canal de entrada de relé.

A

Los ajustes de los pasos siguientes se basan en el número de canal actual.

surtirá efecto después de hacer clic**Confirmar**. Si cambia el número de canal antes de hacer clic

Confirmar, todas las configuraciones para el canal actual no serán efectivas.

Paso 4

Establecer los períodos de armado y desarmado del relé.

La cámara emite señales de alarma durante los períodos de armado. 1) Haga clic

en**Configuración**.

2) Establecer los periodos de armado y desarmado.

- Método 1: Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre directamente para establecer el período en la línea de tiempo correspondiente de domingo a sábado.
- Método 2: Haga clic**Configuración**correspondiente al domingo y sábado, y luego seleccione y configure los períodos de armado y desarmado. Puede configurar hasta seis períodos.





3) Repita los pasos anteriores para configurar los períodos correspondientes a otros días.

4) Haga clic**Confirmar**.

Paso 5 Establecer otros parámetros.

Tabla 4-35 Parámetros de activación del relé

Parámetro	Descripción
Anti-traqueteo	Establezca la duración del anti-dither para filtrar falsas alarmas.

Parámetro	Descripción		
Tipo de sensor	 Seleccione el tipo de sensor según el dispositivo de entrada de relé conectado. Normalmente abierto: efectivo para nivel bajo. Normalmente cerrado: Efectivo para nivel alto. 		
Retransmisión	Salida de optoacoplador. Cuando está habilitada, se puede activar el dispositivo externo correspondiente después de que se active una alarma.		
Duración de la señal	Establezca la duración de la señal de salida.		

Paso 6 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.5.2 Salida de relé

Puede simular la activación de una señal de salida de alarma.

- Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Alarma>Retransmisión.
- Paso 2 Hacer clic N°10 NO2 Para configurar la salida de alarma de un canal. Haga clic en
- Paso 3 Desencadenar para activar la salida de alarma.
- Paso 4 Hacer clic**Refrescar**para ver el estado de la salida de alarma.

Figura 4-69 Salida de relé



4.7.6 Anormalidad

Se activará una alarma cuando se produzca un evento anormal. Los tipos de eventos incluyen:

- Tarjeta SD:La alarma se activará cuando hayaSin almacenamiento, Error de almacenamiento, oEscasez de espacio de almacenamiento(no hay suficiente espacio de almacenamiento).
- Error de red:La alarma se activará cuando hayaEvento fuera de línea(La cámara está fuera de línea) oConflicto de propiedad intelectual.
- Acceso ilegal:La alarma se activará cuando el sistema detecte un acceso no autorizado.
- Excepción de seguridad:La alarma se activará cuando ocurra un problema de seguridad.
- Falla del semáforo:La alarma se activará cuando la cámara detecte una falla en el semáforo.

Ш

- Puede configurar el tono de alarma seleccionando**Alarma**en la parte superior derecha de la página web de la cámara.
- Falla del semáforoSólo está disponible enPolicía electrónicamodo.
- Paso 1 SeleccionarConfiguración>Evento>Anomalía.

LLI La siguiente figura utiliza**Tarjeta SD**como ejemplo. Para otros eventos, consulte el _{página.}

<u>Paso 2</u> Configurar los parámetros.

Figura 4-70 Evento de la tarjeta SD						
SD Card	Network error	Illegal Access	Security Exception			
_	_					
Event Type	No Storage	•				
🔲 On						
Relay-out	NO1 NO2					
Signal Duration	10	s (10~300)				
	Default	Refresh	Confirm			

Consulta la página real para ver los parámetros que necesitas configurar para cada uno anomalía.

Parámetro	Descripción		
Permitir	Selecciónelo para habilitar la alarma de evento anormal. Seleccionar Habilitar alarma para Falla del semáforo evento en Policía electrónica modo.		
Retransmisión	Selecciónelo para habilitar la salida de alarma correspondiente del evento y seleccione el puerto correspondiente.		
Duración de la señal	La conexión de la alarma continúa durante el tiempo definido después de que finaliza la alarma. El rango de tiempo es de 10 s a 300 s.		
Límite de capacidad	Configure el almacenamiento disponible para activar la anomalía.		
Tarjeta Ethernet 1, Tarjeta Ethernet 2	Seleccione la tarjeta Ethernet que activa la salida de alarma.		
Valor máximo del tiempo de conmutación	Configurar el tiempo máximo que el semáforo permanece sin cambios. Este parámetro es necesario únicamente para Falla del semáforo en Policía electrónica modo.		
Error de inicio de sesión	Configura la cantidad de errores de inicio de sesión permitidos. El rango es de 3 a 10 veces.		
Ángel de vuelco Límite	Configurar el umbral del ángulo de vuelco.		
Umbral del ángulo de inclinación	Configurar el umbral del ángulo de inclinación.		
Umbral de aceleración	Configurar el umbral de aceleración.		

Tabla 4-36 Parámetros de eventos anormales

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.7 Periférico

4.7.7.1 Estado adicional del dispositivo

Seleccionar Configuración>Periférico>Periférico>Estado adicional del dispositivo, y luego podrá ver la

información de los dispositivos externos conectados.

4.7.7.2 Configuración del puerto serie

En esta sección se muestran todos los puertos serie de la cámara e integra todos los dispositivos que se pueden conectar para que puedas configurarlos en una sola página. Actualmente, la cámara admite la configuración de radar, método de posicionamiento, luz externa y puerto serie de transparencia.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Periférico>Configuración del puerto serie.

Paso 2 Configurar dispositivos externos.



	Туре	Control Console	Radar	Go to	External Light	Transparency Serial
1(RT)	RS-232					
2(R1T1)	RS-232					
3(R2T2)	RS-232					
4(R3T3)	RS-232					
5(GPS)	RS-232					
6(A1B1)	RS-485 💌					
7(A2B2)	RS-485					

- Un puerto serie solo puede habilitar un dispositivo externo.
- Se admiten puertos RS-485 y RS-232.
 - El puerto RS-232 puede habilitar el radar para un solo carril, y el RS-485 habilita el radar para múltiples carriles.
 - ♦ No se puede habilitar un solo carril y varios carriles al mismo tiempo.
- Solo se puede habilitar un dispositivo externo para un puerto al mismo tiempo.
- Radar

 \square

1) Seleccionar**Radar**.

Figura 4-72 Configuración del radar (carril único)

Serial setup					
Protocol	ITARD-024SA-I				
Data Bit	8 💌	Stop Bit	1	w.	
Baud Rate	9600 💌	Check Mode	None	v	
Device Config					
	1 2 2 4 5				
Start Lane					
Work Mode	Single	•	Angle	20	°(0-45)
Begin Lane	3	(1-5)	Sensitivity	3	•
Interval	200	ms(0~65535)			
Detect Mode	Approaching	•			
Trigger Speed	5	km/h(1-255)			
Pre Speed Wait	3000	ms(0-10000)			
Delay Speed Wait	1000	ms(0-10000)			
Default	Refresh Confirm				

2) Configurar los parámetros del radar.

Tabla 4-37 Descripción de parámetros importantes del radar

Parámetro	Descripción
Carril de salida	El número de carriles en los que se ha habilitado el radar.
Modo de trabajo	Seleccione el modo de trabajo del radar desde Modo de medición de velocidad, Modo de cálculo,Soltero,ContinuoyManual.

Parámetro	Descripción		
Carril de inicio	El número de carril en el que el radar comienza a detectar.		
Intervalo	Durante el intervalo, el radar sólo detecta un objeto. Esta función funciona junto con un programa especial.		
Modo de detección	La dirección de detección del radar.		
Velocidad de disparo	El límite de velocidad bajo hace que el radar envíe una señal de captura a la cámara. Una vez que el vehículo excede el límite, la cámara toma una instantánea.		
Espera de velocidad previa Retraso de velocidad de espera	Durante la espera de velocidad, si la cámara lee la velocidad del radar, es la velocidad del vehículo; de lo contrario, la velocidad del vehículo mostrada es un valor aleatorio dentro del límite de velocidad.		
Ángulo	El ángulo entre el haz del radar y la dirección de conducción del vehículo.		
Sensibilidad	Admite ajuste de la sensibilidad de la captura del radar. 5 es el más sensible.		

3) Seleccionar **RS-485** para permitir la detección de radar de múltiples carriles.

Figura 4-73 Configuración del radar (varios carriles)

6(A1B1)	RS-485 💌		
7(A2B2)	RS-485		
Serial setup			
Protocol	ITARD-024MA-H	•	
Data Bit	8	✓ Stop Bit	1
Baud Rate	9600	 Check Mode 	None
Device Config			
Start Lane	1 2 3 4 5		
Begin Lane	1	(1-5)	
Default	Refresh	Confirm	

4) Haga clic**Confirmar**.



1) Seleccionar**Ir a**.

Figura 4-74 Configuración de posicionamiento

Device Config		
Position System	GPS) BeiDou
Default	Refresh	Confirm

2) Seleccione el método de posicionamiento de**GPS**y**BeiDou**según sea necesario.

- 3) Haga clic**Confirmar**.
- Luz externa
- 1) Seleccionar**Luz externa**.
Figura 4-75 Configuración de luz externa

	5			
Serial setup				
Protocol Data Bit Baud Rate Device Config	Flashing Light 8 9600	Stop Bit Check Mode	1 None	v v
Device No. Choice Device No. Check Status Scene Mode Xenon Flash Brightness Xenon Delay Time LED Strobe Brightness LED Flash Pulse Width Default	1 2 3 4 5 6 7 1 ▼ • No Day ▼ 16 • 300 5 2.5 2.5 Refresh Confirm	(1-16) µs(180-580) (1~20) ms(0.0~5.0)	Work Mode Current Mode Copy To Other Ports Initialization Light On Duration LED Flashing Times HID Flashing Times	Auto Night Copy

2) Configurar los parámetros de luz externa.

Tabla 4-38 Descripción de parámetros importantes de iluminación externa

Parámetro	Descripción
Protocolo	Seleccione entre luz intermitente, luz estroboscópica y luz continua.
Dispositivo n.º de elección	Seleccione el número de dispositivo según sea necesario.
Número de dispositivo	Seleccione el número de luz externa según el número de dispositivo seleccionado.
Comprobar estado	Seleccionar Sí para habilitar la verificación del estado de la luz externa.
Modo de escena	Seleccione el entorno de trabajo de la luz externa.
Brillo del flash de xenón	
Tiempo de retardo del xenón	
Brillo del estroboscopio LED	Establecer según sea necesario.
Ancho de pulso del flash LED	
Modo de trabajo	Seleccione el modo de trabajo de la luz externa desde Fuerza infrarroja , Fuerza Blanca y Auto .
Copiar a otros puertos	Hacer clic Copiar para copiar la configuración de la luz actual a otros puertos.
Inicialización	Hacer clic Inicialización para restaurar la dirección RS-485 de la luz externa a la predeterminada.

3) Haga clic**Confirmar**.

• Serie de transparencias

1) Seleccionar**Serie de transparencias**.

Figura 4-76 Serie de transparencias

Serial setup				
Protocol	Transparency Serial	•		
Data Bit	8	✓ Stop Bit	1	-
Baud Rate	9600	Check Mode	None	-
Default	Refresh Co	nfirm		

2) Establecer**Serie de transparencias**como**Protocolo**, y configurar**Tasa de Baud**según sea necesario.

3) Haga clic**Confirmar**.

4.7.7.3 Configuración de la luz

Podrás configurar el modo de trabajo de los flashes y estrobos conectados a través de RS-485 a la Cámara.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Periférico>Periférico>Configuración de luz.

F1 🖲 F1	lashing Light 🕓 Strobe	1		F2	 Flashing Light 	 Strobe 	
F3 🛞 FI	lashing Light 🔿 Strobe			F4	Flashing Light	O Strobe	
F5 💌 FI	lashing Light ု Strobe			F6	Flashing Light	O Strobe	
F7 O F	lashing Light 💿 Strobe						
Note: The light	type selected must be th	e same as	the light type actually connected. Otherwise, the light might	be damaged.			
Flashing Light	t			Str	obe		
Flashing Ligh Vork Mode	t Always	~		Str	obe ut Mode D	efault	~
Flashing Ligh Vork Mode Scene Mode	Alwaya Dawn/Dusk	~		Stri Outpr Delay	obe ut Mode D y Time -0	efault).2	-3.0~6.0m
Flashing Ligh Vork Mode Scene Mode Puise Width	t Alwaya Dawn/Dusk 960	> >	us(0 - 5000)	Stin Outp Delay Pulse	obe ut Mode D y Time -0 s Width 3	efault) 2	-3.0~6.0m
Flashing Ligh Work Mode Scene Mode Puise Width Delay Time	I Alwaya Dawn/Dusk 960 -300	> >	us(0 - 5000) us(3000 - 60000)	Str Outpr Delay Pulse Frequ	obe D vit Mode D vit Mode D vit Mode D vite 000 vite 0000	efault).2 00	 ✓ → 3.0 ~ 6.0m 0.0 ~ 6.0ms ✓ HZ

<u>Paso 2</u> Configurar parámetros.

Tabla 4-39 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro		Descripción
F1/2/3/4/5/6/7		Seleccione el tipo de luz conectada a cada puerto. D El tipo de luz debe ser el mismo que el tipo de luz realmente conectada. De lo contrario, la luz podría dañarse.
	Modo de trabajo	 Prohibido:La luz normalmente está apagada. Siempre:La luz normalmente está encendida. Por defecto: Configure el valor predeterminado de brillo. Si el brillo ambiental es menor, la luz se enciende automáticamente; si es más alta, la luz se apaga automáticamente.
Luz intermitente	Modo de escena	Seleccione el modo de escena para la luz intermitente desde Amanecer/Anochecer,Tiempo de día y Noche , indicando un brillo de luz diferente que se adapta mejor al entorno.
	Ancho de pulso	Configura el ancho de pulso de la luz intermitente. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la luz.

Parámetro		Descripción
Tiempo de retardo		Configure el tiempo de retardo de la luz para mantener la instantánea sincronizada con el flash.
	Modo ráfaga	Puede seleccionar el nivel que activa la luz intermitente. Actualmente, solo Bajo El nivel es compatible.
	Prevalor	Al configurar Modo de trabajo a Por defecto , debe establecer el valor previo del brillo.
	Modo de salida	Lo mismo que Modo de trabajo de luz intermitente.
Luz estroboscópica	Frecuencia	Establezca la frecuencia del estroboscopio.
Paso 3 Hacer clicDE ACUERDO.		

El tipo de luz que se muestra en esta sección es solo de referencia y puede diferir del modelo real.

4.7.8 Almacenamiento

Puede configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas y grabaciones de vídeo.

4.7.8.1 Punto

Establezca la ruta de almacenamiento de instantáneas y grabaciones de vídeo.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Almacenamiento>Destino>Punto.

Figura 4-78 Punto						
Point	Local	FTP	Client	Save Path		
Snapshot			Re	ecord		
Event Ty	pe			Event Type		
FTP				Local		
Default	Refresh	Confirm]			
Seleccione la ruta de almacenamiento según sea necesario. Local: Almacene en la tarjeta TF, que tiene una capacidad limitada pero ofrece acceso continuo a su						



almacenamiento, incluso durante fallas de la red. Los videos solo se pueden almacenar en la tarjeta TF.

• FTP:Almacenar en el servidor FTP, que ofrece mayor capacidad pero dejará de almacenar cuando falle la red.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.8.2 Local

SeleccionarConfiguración>Almacenamiento>Destino>Local, y la página muestra la información de la tarjeta TF.

PuedeFormatooIntercambio en calientela tarjeta TF, o seleccione aExageraroDeteneralmacenamiento cuando el disco está lleno. Haga clic**Confirmar**después de estas operaciones.

Asegúrese de que haya una tarjeta TF insertada; de lo contrario, no se mostrará ninguna información de la tarjeta en la pantalla.Local página.

Figura 4-79 Local

Point	Local	FTP	Client	Save Path		
Disk Full	Overwrite	✓ Exclude USE	3 disk			
Devi	ce Name	State	Attribute		Free Capacity/Total Capacity	
Format						Hot Swap
Default	Refresh	Confirm				

4.7.8.3 FTP

La función FTP solo se puede habilitar cuando se inserta una tarjeta TF y el servidor FTP está habilitado. Solo se pueden guardar instantáneas en el servidor FTP.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Almacenamiento>Destino>FTP.

		Figu	ıra 4-80	FTP				
Point	Local F1	P	Client	Save Path				
Offline Transfer								
FTP Named	Snapshot							
	\$22-\$02-\$04-\$07-\$ S.jpg PZC2AW01800060-10 ANFR-201301061527	y%M%d%h%m%s% .61.2.129-2- 30110.jpg	Restor	•				
Server1 Enable	Server2	Server	3					
Server IP	SFTP(Recommended)	*						
Encode Mode	UTF-8	✓ test						
Port	22	(0~65535)						
Username	anonymity							
Password	•••••							
Upload Type	Picture Type	Original Picture	Mosaic Picture	Plate Picture	Driver Picture	Assistant Driver	NonMotorFace Pic	ture
	All							<u>^</u>
	Manual Snap	\checkmark						
	ANPR	\checkmark						
	Cross Solid White Line							~
	Default	Refresh	Confirm					



Tabla 4-40 Parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Transferencia sin conexión	Cuando la red se desconecta o falla, las instantáneas se almacenarán en la tarjeta TF. Una vez que se restablezca la red, las instantáneas se cargarán desde la tarjeta TF a FTP o al cliente. Asegúrese de que la tarjeta TF esté insertada en la cámara; de lo contrario, no se
	podrá habilitar la función de transferencia sin conexión.

Parámetro	Descripción
FTP nombrado	Establezca la regla de denominación de las instantáneas que se guardarán en el servidor FTP. Puede hacer clic Ayudar Para ver el Ayuda para nombrar imágenes , o haga clic en Restaurar para restaurar la regla de nombres predeterminada.
Servidor1, Servidor2, Servidor3	Admite la carga a varios servidores. Puede guardar distintos tipos de instantáneas en distintos servidores. Seleccione los tipos de instantáneas de Tipo de carga .
Permitir	Habilitar el almacenamiento del servidor FTP.
Protocolo	 SFTP (recomendado):Protocolo de transferencia segura de archivos, un protocolo de red que permite el acceso y la transferencia de archivos 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.
Dirección IP del servidor	La dirección IP del servidor FTP.
Modo 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 Dirección IP del servidor y Puerto , haga clic prueba para comprobar si el servidor FTP funciona.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario, contraseña	El nombre de usuario y la contraseña del servidor FTP.
Tipo de carga	Seleccione los eventos y los tipos de imágenes que se cargarán en cada servidor FTP. Diferentes modos (ANPR,Policía electrónica , y Ceder el paso a los peatones) admiten diferentes eventos y pueden diferir de la página real.
Paso 3 Hacer clic Confirmar .	

4.7.8.4 Cliente

Puede configurar los parámetros de almacenamiento para el cliente, que generalmente se refieren a la plataforma. Debe instalar e iniciar sesión en la plataforma antes de poder almacenar instantáneas en el servidor de la plataforma.

<u>Paso 1</u> SeleccionarConfiguración>Almacenamiento>Destino>Cliente.

	Figura 4-81 Cliente			
Point	Local FT	P Client	Save Path	
Offline Transfer				
Туре	● IP ○ MAC			
Server	Server1	Browse		
Server IP				
	Default	Refresh Confirm		

Paso 2 Configurar los parámetros.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

4.7.8.5 Guardar ruta

Puede configurar los nombres y las rutas de almacenamiento de instantáneas y grabaciones de vídeo. Paso 1

SeleccionarConfiguración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta.

Paso 2 Nombra las instantáneas en el**Nombre de entrada**sección. Puede hacer clic**Ayudar...**Para ver el**Imagen**

Ayuda para nombrar, o haga clic enRestaurarpara restaurar la regla de nombres al valor predeterminado.

Después de configurar la regla de nomenclatura, puede obtener una vista previa de un ejemplo del nombre en el**Vista previa del** nombresección.

Paso 3 Hacer clic Navegar... para configurar las rutas de guardado de las instantáneas y las grabaciones de vídeo respectivamente. Haga

Paso 4 clic en**Confirmar**.

_
_
_
_

4.7.8.6 Control de registros

Puede configurar cómo grabar los videos y la transmisión para grabar los videos.

Record Stream

<u>Paso 1</u>	SeleccionarConfiguración>Almacenamiento>Control de registros.
<u>Paso 2</u>	Seleccione el modo de grabación.
	• Auto:Grabe videos solo cuando se detecte un evento de infracción de tránsito.
	Después de habilitar la grabación automática, vaya a Configuración>Evento>Instantánea ANPR , en el Configuración de reglas
	sección, bajo Parámetros avanzados , seleccione un carril (Tipo de evento no es ANPR) y luego
	permitir Registro relacionado para registrar automáticamente los carriles correspondientes. Además,
	seleccionarLocaldeConfiguración>Almacenamiento>Destino>Punto.
	Manual:Graba vídeos de forma continua.
	Apagado:No grabar vídeos.
<u>Paso 3</u>	Seleccione la secuencia de grabación. Puede seleccionar entre Corriente principa lySubtransmisiónHaga clic
Paso 4	en Confirmar .
	Figura 4-83 Control de registros
	Record Mode O Auto O Manual O OFF

~

Refresh

Confirm

Main Stream

Default

4.7.9 Sistema

4.7.9.1 General

Puede configurar el idioma de visualización, el estándar de video y también configurar la hora y la zona horaria de la cámara.

4.7.9.1.1 Configuración general

Puede configurar el número de cámara, el estándar de video y más.

- Paso 1 SeleccionarConfiguración>Sistema>Configuración general>Configuración
- Paso 2 general. Configure los parámetros.

ParaEstándar de vídeo, CAMARADAySistema de clasificación de números arábigos (NTSC) están disponibles.

- **CAMARADA**:Es mucho más común en todo el mundo y se puede encontrar en la mayor parte de Europa occidental, Australia, China y otros lugares.
- Sistema de clasificación de números arábigos (NTSC): Principalmente limitado a América del Norte, partes de América del Sur, Japón y Filipinas.

Figura 4-84 General

Device Name	7J	Added.
Device No.	8	
Language	English	•
Video Standard	NTSC	•
Default	Refresh	Confirm



4.7.9.1.2 Fecha y hora

Puede configurar la fecha, la hora, la zona horaria y más de la cámara. Paso

- SeleccionarConfiguración>Sistema>Configuración general>Fecha y hora.
- Paso 2

1

Configure los parámetros.

	5
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-Hour
Time Zone	(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong 💌
System Time	2022-01-25 I5 : 36 : 02 Sync PC
DST	
DST Type	Date O Week
Begin Time	Jun 💌 1 💌 00 : 00 : 00
End Time	Sep • 1 • 00 : 00 : 00
Enable	🗇 GPS 📄 BeiDou
Check Time Mode	VITP Statellite Please enable positioning enabled, when using statellite to check time
NTP Server	clock.isc.org
Port	123
Interval	10 minute(s) (1~30)
Default	Refresh Confirm

Figura 4-85 Fecha y hora

Parámetro	Descripción		
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles: AAAA-MM-DD , MM-DD-AAAA y DD-MM-AAAA .		
Formato de hora	Solo 24 horas Está disponible.		
Huso horario	La zona horaria donde se ubica la cámara.		
Hora del sistema	La hora actual de la cámara.		
Sincronizar PC	Sincronice la hora de la cámara con la hora de la computadora. Haga clic en Sincronizar PC , y la configuración tendrá efecto inmediatamente.		
Horario de verano	Seleccione el Horario de verano (Casilla de verificación (Horario de verano), establezca la Tipo de horario de verano por Fecha o por Semana y luego configure el Hora de inicioyFin del tiempo del horario de verano.		
Permitir	Seleccionar GPS o BeiDou sistema de posicionamiento.		
Modo de verificación de hora	 Seleccionar el modo de sincronización horaria. Programa Nacional de Pruebas:Seleccione la casilla de verificación para habilitarPrograma Nacional de Pruebas(Sincronización horaria del protocolo de tiempo de red. En este caso, debe configurar la dirección IP del servidor NTP, el puerto y el intervalo de sincronización horaria. Satélite: Sincronizar la hora según la posición. En este caso, es necesario habilitarGPSoBeiDouposicionamiento primero. 		

Tabla 4-41 Parámetros de fecha y hora

Paso 3

Hacer clic**Confirmar**.

4.7.9.2 Gestión de cuentas

Puede agregar o eliminar usuarios y grupos de usuarios, asignar permisos a nuevos usuarios y grupos de usuarios, cambiar contraseñas y administrar usuarios y grupos de usuarios.

4.7.9.2.1 Gestión de usuarios

Puede ver la información del usuario, agregar o eliminar usuarios, cambiar la contraseña del usuario, asignar permisos de usuario, restringir el inicio de sesión de usuario y más.



Una vez inicializada la cámara, el usuario administrador generado de forma predeterminada tiene el permiso más alto.

El usuario administrador no se puede eliminar y sus permisos no se pueden cambiar.

Usuarios conUsuarioEl permiso puede cambiar su propia contraseña y cambiar la contraseña de otros. usuarios.

Los usuarios que han iniciado sesión no pueden eliminarse.

Procedimiento

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Nombre de usuarioHaga clic en

- Paso 2 Agregar usuario.
- Paso 3 Configure la información del usuario, incluido el nombre de usuario, la contraseña, el nombre del grupo, la nota y los permisos de operación.

(User			
Username	-	Must	
Descention			
Password	-		
	The minimum pass	s pricase length is a characters	
Cardon Davana	weak Middle	1	
Contrin Password	La da da		
Group Name	admin		
Memo			
Operation Permiss	ion Ri	estricted Login	
🗹 All			
User User			
Live Live			
Playback			
System			
System Info			
Manual Control			
File Backup			
Storage			
C Event			
Network			
Camera			
AV Parameter			
PTZ			
Safety			

Paso 4Establezca restricciones de inicio de sesión (si es necesario) y luego las direcciones IP restringidas o las IP dentro
del segmento definido podrán iniciar sesión en la cámara durante el período y tiempo de validez definidos.

d Oser		
Usemame	Must	
Password		
	The minimum pass phrase length is 8 characters	
	Weak Middle Strong	
Confirm Password		
Group Name	admin 🗸	
Memo		
Operation Permissio	Restricted Login	
IP åddress		
Validity Pe	rind	
Beoin Time	2020-07-25 30 08 00 00	
End Time	2020-07-26 7 08 00 00	
Period		
0	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	24
Sun		Setup.
Mon		Setup
Tue		Setup
Wed		Setup
Thu		Setup
Fri		Setun
Sat 💻		Patura
		Cerup

Figura 4-87 Configurar restricción de inicio de sesión



Operaciones relacionadas

🜒 Hacer clic 🧧 Para eliminar el usuario correspondiente. El usuario administrador no se puede eliminar.

Hacer clic // correspondiente al usuario. Puede editar la información como nombre de usuario, contraseña,
 Dirección de correo electrónico, nombre del grupo y nota. Haga clicAhorrarpara guardar la configuración.

Haga clic para editar la configuración de inicio de sesión restringida de la cuenta de usuario.

SeleccionarConfiguración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Borrar información del usuariopara borrar toda la información del usuario.

4.7.9.2.2 Gestión de grupos de usuarios

Una vez inicializada la cámara, se generan dos grupos de usuarios de forma predeterminada: administrador y usuario. También puede agregar o eliminar grupos de usuarios y cambiar las contraseñas y los permisos de los grupos de usuarios.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Nombre del grupo. Agregar,



modificar y eliminar grupos de usuarios.

Agregar un grupo de usuarios

1. Haga clic**Agregar grupo**.

2. Configurar el**Nombre del grupo**y**Autoridad**del grupo.

Fi	igura 4-88 Agregar grupo de	usuarios	
Add Group			×
Group Name		Must	
Memo			
Authority			
	Live	r	<u> </u>
	Playback		
	System		
	System Info		-
	r		
	Cancel	Save	
laga clic Ahorrar .			
\square			
Haga clic en un grup	oo de usuarios agregado	y luego podra ver sus permi	ISOS.
Haga clic			
Modificar la not	a y los permisos de	el grupo.	
No se puede eliminar el p	permiso del grupo de usuarios	administradores.	
Haga clic Ahorrar .			
ninar un grupo de usuarios			
er clic 😑 para elimin	ar el grupo de usuarios selecci	onado. Los grupos de usuarios y ad	lministradoi
minado.			

4.7.9.2.3 Usuario ONVIF

Puede ver la información de los usuarios de ONVIF, agregar o eliminar usuarios de ONVIF y cambiar las contraseñas de los usuarios de ONVIF.



2. Configure la información del usuario, como el nombre de usuario, la contraseña y el nombre del grupo.

	Figura	a 4-89 Agregar usuario		
	Add User		×	
	Username		Must	
	Password]	
		The minimum pass phrase leng	th is 8 characters	
		Weak Middle Strong		
	Confirm Password]	
	Group Name	admin 💌		
		Cancel Save		
3. Hag	a clic Ahorrar .			
Modific	ar usuario			
Hacer clic	para modificar la i	nformación como el nombre de	usuario, la contraseña y e	l nombre del grupo.
El grup	o de usuarios administradores no	o se puede modificar.		
Elimina	r usuario			
Hacer clic	Para eliminar el usua	rio agregado. El usuario administrado	r no se puede eliminar.	

4.7.9.3 Seguridad

4.7.9.3.1 Servicio del sistema

Puede habilitar múltiples servicios del sistema para garantizar la seguridad de la red.

SeleccionarConfiguración>Sistema>Seguridad>Servicio del sistema.

Paso 1

Figura 4-90 Servicio del sistema

SSH	□ On
Multicast/Broadcast	🖌 On
Password Reset	🗹 On
Password Expires in	Never V day(\$)
CGI Service	☑ On
Onvif Service	☑ On
Audio and Video Tr	On *Please make sure matched device or software supports video decryption function.
RTSP over TLS	On *Please make sure matched device or software supports video decryption function.
Private Protocol Aut	Compatible Mode Compatible Mode has potential security risks. It is recommended to use Security Mode.
Default	Refresh OK

Paso 2 Habilite los servicios según sea necesario.

Tabla 4-42 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

Parámetro	Descripción
SSH	Secure Shell (SSH) es un protocolo de red criptográfico para operar servicios de red de forma segura en una red no segura. Es un método para iniciar sesión de forma remota segura, que brinda acceso seguro a los usuarios.

Parámetro	Descripción
Multidifusión/Difusión Buscar	La multidifusión identifica grupos lógicos de equipos miembros del grupo. Esto permite enviar un único mensaje al grupo. La difusión permite que todos los dispositivos del mismo segmento de red vean el mismo mensaje.
Restablecer contraseña	Habilítelo para que pueda restablecer la contraseña cuando la olvide. También puede configurar la validez de la contraseña en La contraseña caduca en xx día(s) .
Servicio CGI	El servicio está habilitado de forma predeterminada. CGI es la interfaz entre las aplicaciones externas y el servidor web, y se puede acceder a los dispositivos a través de este protocolo.
Servicio Onvif	El servicio está habilitado de forma predeterminada y permite que los productos de video en red producidos por diferentes fabricantes se comuniquen entre sí.
Audio y vídeo Transmisión Encriptación	Seleccione el Permitir Casilla de verificación para habilitar el cifrado durante la transmisión de audio y video. Asegúrese de que el dispositivo o el software compatibles admitan la función de descifrado de video; de lo contrario, no la habilite.
RTSP sobre TLS	Habilite esta función para cifrar la transmisión mediante un protocolo estándar. Le recomendamos que mantenga activada la función.
Protocolo privado Modo de autenticación	Déjalo como predeterminado.

Paso 3 Hacer clicDE ACUERDO.

4.7.9.3.2 HTTPS

Prerrequisitos

- Para utilizar HTTPS por primera vez o después de cambiar la dirección IP del dispositivo, debe crear un certificado de servidor e instalar el certificado raíz.
- Después de crear el certificado del servidor e instalar el certificado raíz, si cambia de computadora para iniciar sesión en el cliente web, deberá descargar e instalar el certificado raíz nuevamente en la nueva computadora o copiar el certificado raíz descargado en la nueva computadora e instalarlo.

En el**HTTPS**Los usuarios pueden iniciar sesión en la computadora normalmente a través de HTTPS creando un certificado o cargando un certificado autenticado. Esto 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.

Procedimiento

Paso 1

Crear certificado o cargar el certificado autenticado.

- Crear un certificado.
 - 1. SeleccioneConfiguración>Sistema>Seguridad>HTTPS.

Figura	4-91	HTTPS
inguiu		111115

Enable HTTPS					
TLS Protocol Compati	bility				
Compatible with TLS	1.1 and earlier versions				
Create Certificate					
Create					
Request Created					
Request Created			Delete	Install	Download
Install Signed Certifica	ite				
Certificate Path			Browse		
Certificate Key Path			Browse	Upload	
Certificate Installed					
Certificate Installed			Delete		
Attribute					
	Refresh	Confirm			

2. Haga clic**Crear**.

TPS		
Region		*e.g. CN
IP or Domain name		*
Validity Period	365	Day*Range :1-5000
Province	none	
Location	none	
Organization	none	
Organization Unit	none	
Email		

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

Crear.

 \square

El ingresado**IP o nombre de dominio**debe ser el mismo que la IP o el nombre de dominio del Cámara.

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

El sistema aparece Guardar comocuadro de diálogo, seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en Ahorrar.

- 5. Haga doble clic en el icono RootCert.cer.
- 6. Haga clic**Instalar certificado...**.

Figura 4-93 Instalar certificado

	Certificate Information
This (A Root certificate is not trusted. To enable trust, I this certificate in the Trusted Root Certification
Autho	onties store.
	ssued to General
	SSUCE CO. General
1	ssued by: General
N	/alid from 09/ 04/ 2017 to 08/ 04/ 2027
	Install Certificate Issuer Statem

7. Haga clic**Próximo**.

Figura 4-94 Almacén de certificados

Certificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept. Mindows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate. Automatically select the certificate store based on the type of certificate Place all certificates in the following store Certificate store: Browse	←	🐖 Certificate Import Wizard
Certificate Stores Certificate stores are system areas where certificates are kept. Mindows can automatically select a certificate store, or you can specify a location of the certificate. Automatically select the certificate store based on the type of certificate Place all certificates in the following store Certificate store: Derowser.		
Certificate stores are system areas where certificates are kept. Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for O Automatically select the certificate store based on the type of certificate Place all certificates in the following store Certificate store: Browse		Certificate Store
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate. Automatically select the certificate store based on the type of certificate Place all certificates in the following store Certificate store: Browse		Certificate stores are system areas where certificates are kept.
Automatically select the certificate store based on the type of certificate Place all certificates in the following store Certificate store: Browse		Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location fo the certificate.
Place all certificates in the following store Certificate store: Browse		O Automatically select the certificate store based on the type of certificate
Certificate store:		Place all certificates in the following store
Browse		Certificate store:
		Browse
Net		
		Next

8. Haga clic**Próximo**.

Figura 4-95 Finalización del asistente de importación de certificados

Completing the Cer Wizard The certificate will be imported	tificate Import after you dick Finish.
You have specified the followin	ig settings:
Certificate Store Selected by Content	User Intermediate Certifica Certificate
•	

9. Haga clic**Finalizar**.

Figura 4-96 Advertencia de seguridad

inty w	aming		C
	You are about to install a certificate from claiming to represent:	a certification auth	nority <mark>(</mark> CA)
	test		
	Windows cannot validate that the certific should confirm its origin by contacting "t will assist you in this process:	ate is actually from est". The following	n "test". You 9 number
	Thumbprint (sha1):		
	Warning: If you install this root certificate, Windows certificate issued by this CA. Installing a ci thumbprint is a security risk. If you click " risk.	s will automatically ertificate with an u Yes" you acknowle	/ trust any inconfirmed edge this
	Do you want to install this certificate?		
		N I	
		Yes	No

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

- Instalar un certificado firmado.
 - 1. SeleccioneConfiguración de seguridad>Sistema>Seguridad>HTTPS.
 - 2. SeleccionarHabilitar HTTPS, yCompatible con TLSv1.1 y versiones anteriores.
 - 3. Haga clic**Navegar**para cargar el certificado firmado y la clave del certificado, luego haga clic en **Subir**.
 - 4. Para instalar el certificado raíz, consulte los pasos de operación del 4 al 10 en**Crear certificado**.
- Paso 2 Seleccionar**Habilitar HTTPS**y haga clic**Confirmar**.

La configuración se aplica hasta que se reinicia la cámara. Utilice

- Paso 3 HTTPS para iniciar sesión en la cámara.
 - 1. Ingrese https://xx.xx.xx.xxen el navegador.

*xx.xx.xx.xx*es la dirección IP o el nombre de dominio de la cámara.

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

4.7.9.3.3 Cortafuegos

Establezca las reglas de seguridad para proteger la seguridad de su sistema de cámara. Paso

<u>1</u> Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Seguridad**>**Cortafuegos**.

		Figura 4-9	7 Cortafuegos		
		Rule Type	Network Acc	ess 💌	
		On			
		Default	Refresh	Confirm	
<u>Paso 2</u>	Seleccionar Tipo de re g	gla.			
	• Acceso a la re	d :Agregue la dirección IP	a la lista de permiti	dos o bloqueados para p	permitirle o restringirle el
	acceso a los pu	uertos correspondientes d	le la cámara.		
	PING Prohil	bido : La dirección IP	de su cámara no	o puede ser utilizada	i para hacer ping. Esto
	ayuda a evit	ar intentos de accede	er a su sistema o	le red sin permiso.	
	Prevenir semi	unión : Previene ataques	SYN semiabiertos.		
Paso 3	Seleccionar En Para	habilitar el tipo de regla s	eleccionado, haga	clic en	
Paso 4	Confirmar.				

4.7.9.4 Predeterminado

SeleccionarConfiguración>Sistema>Por defecto, y luego puedes:

- Hacer clicPor defectopara restaurar la mayoría de las configuraciones de la cámara a los valores predeterminados (excepto información como dirección IP, cuenta y registro).
- Hacer clicPredeterminado de fábricay luego ingrese la contraseña de inicio de sesión correcta en el cuadro emergente para restaurar todas las configuraciones de la cámara a los valores predeterminados, incluida la dirección IP.

Figura 4-98 Valor predeterminado

Default	
	_
Default	Other configurations will be recovered to default except network IP address, user management and so on.
Factory Default	Completely recover device parameters to factory default (Including device IP).

4.7.9.5 Importación/Exportación

El sistema admite la exportación de las configuraciones de la web a la computadora local para realizar una copia de seguridad y la importación de los archivos de configuración desde la copia de seguridad local para una configuración o restauración rápida. <u>Paso 1</u> Seleccionar**Configuración>Sistema>Importación/exportación**.

Figura 4-99 I	mportación/Exportación
Import/Export	
Backup Path	
Import	Export
Imported configura	ation will overwrite previous configuration.





• **Exportar**:Exportar la configuración de la página web a la computadora local.

Los archivos importados y exportados deben estar en formato .backup.

Paso 3

Seleccione la ruta del archivo a importar o la ruta del archivo a exportar.

4.7.9.6 Mantenimiento automático

El sistema se reinicia automáticamente a las 02:00 todos los días de forma predeterminada. También puede seleccionar reiniciar automáticamente la cámara en el día y la hora definidos, o reiniciar manualmente el dispositivo para resolver problemas como imágenes bloqueadas.

Paso 1	SeleccionarConfiguración>Sistema>Mantenimiento automático
1 4 5 0 1	Seleccional Connuciación/Sistema/Mantenninento automatico.

 \square

Figura 4-100 Mantenimiento automático			
✓ Auto Reboot	Never	▼ 02 : 00	
✓ Auto Delete Old Files	Customized	• 1	Day(s) ago
Manual Reboot			
Refresh	Confirm		

- Paso 2 Seleccionar Reinicio automático y luego configure la hora de reinicio.
- Paso 3 Seleccionar Eliminar automáticamente archivos antiguos y luego establezca un punto de tiempo y se eliminarán todos los archivos antiguos anteriores a este tiempo.
- Paso 4 (Opcional) Haga clic en**Reinicio manual**Puede reiniciar la cámara inmediatamente. Haga
- Paso 5 clic en**Confirmar**.
- Paso 6 Seleccionar Mantenimiento de emergencia y luego seleccione En Para habilitar la función, haga clic en
- Paso 7 Ahorrar.

4.7.9.7 Actualización del sistema

Es necesario actualizar el sistema a la última versión para que la cámara funcione correctamente.

- Paso 1
 SeleccionarConfiguración>Sistema>Actualización del sistema.

 Paso 2
 Actualice el sistema mediante la actualización de archivos o la actualización en línea.

 Actualización de archivos
 - Actualización de archivos
 - 1. Haga clic**Importar**y luego seleccione el archivo de actualización en el cuadro de diálogo emergente.
 - 2. Haga clic**Mejora**para iniciar la actualización del sistema.
 - Actualización en línea
 - SeleccionarComprobación automática de actualizacionesy luego haga clic enConfirmarCuando se detecte una nueva versión, haga clic enActualizar ahora, el sistema comienza a actualizarse.
 - Hacer clicComprobación manual, y cuando se detecte una nueva versión, haga clic enActualizar ahora, el sistema comienza a actualizarse.

Figura 4-101 Actualización del sistema

- File Upgrade		Import Upgrade
Online Upgrade Auto-check for updates	ОК	
System Version	4. Build Date: 2022-04-13	Manual Check

4.7.10 Información del sistema

Puede ver información como la versión, el registro y el usuario en línea.

Información de la versión 4.7.10.1

Seleccionar**Configuración>Información del sistema>Versión**y luego haga clic en**Versión**o**Información de la edición periférica** para ver información como el tipo de dispositivo, la versión del software, la versión web y la versión del radar y la linterna.



Las versiones pueden variar según los diferentes dispositivos.

4.7.10.2 Registro

4.7.10.2.1 Registro del sistema

Puede buscar y ver registros por hora y tipo, y realizar copias de seguridad de los registros.



Una vez que el número de registros alcanza un número determinado, se guardarán los primeros registros. sobrescrito. Para evitar que se sobrescriban los registros críticos, el sistema realiza la sobrescritura de registros en tres niveles: bajo, medio y alto.

Bajo: cuando los registros llegan a 896, se sobrescribirán los registros más antiguos.

Medio: cuando los registros alcancen 256, se sobrescribirán los registros más antiguos.

Alto: cuando los registros llegan a 640, se sobrescribirán los registros más antiguos.

Paso 1 SeleccionarConfiguración>Información del sistema>Registro>Registro.

Paso 2 ColocarHora de inicioyFin del tiempoy luego seleccione el tipo de registro. Haga

- Paso 3 clic en**Buscar**Puedes detener la búsqueda según tu necesidad.
 - Ver: haga clic en un registro para ver sus detalles.

Realizar copia de seguridad: Haga clic en Respaldopara realizar una copia de seguridad del registro en la computadora local en formato .txt.

Figura 4-102 Registro del sistema

Type All	- Search	Find 133 log Time 2020-07-16 16:07:27 2020-07-16 20:46:25		
No	Log Term	Username	Log Тури	
1	2020-07-16 20 48 25	admin	Save Configuration	
2	2020-07-16 20 44 06	admin	Login	
3	2020-07-16 20:44:05	admin	Login	
4	2020-07-16 20:44:05	System	RemoteDevice Status	
5	2020-07-16 20:44:04	System	RemoteDevice.Status	
6	2020-07-16 16:35:47	admin	Logout	
7	2020-07-16 16:35:28	edmin	Logout	
8	2020-07-16 16 33 34	System	RemoteDevice Status	
9	2020-07-16 16:33:34	System	RemoteDevice Status	
10	2020-07-16 16:22:07	admin	Logout	
stalled Information				
rpe:				
antent.				

4.7.10.2.2 Registro remoto

Los registros críticos se pueden guardar en el servidor de registros. Esto ayuda a proporcionar pistas importantes sobre el origen de los incidentes de seguridad. El servidor de registros debe ser implementado con anticipación por el soporte técnico o el administrador del sistema.

<u>Paso 1</u>

SeleccionarConfiguración>Información del sistema>Registro>Registro remoto.

Figura 4-103 Registro remoto

		 On IP Address Port Device Number 	1 514 22 Default R	(1~65534) (0~23) tefresh Confirm
Paso 2	Seleccionar En Para h	abilitar Registro rem	oto.	
Paso 3	Configure la direcció	n IP, el puerto y el nú	úmero de dispositivo del o	dispositivo remoto. Haga clic en
Paso 4	Confirmar.			

4.7.10.3 Usuario en línea

SeleccionarConfiguración>Información del sistema>Usuario en línea, y luego puede ver la información de los usuarios en línea, como el nombre de usuario, el grupo local del usuario, la dirección IP, el tiempo de inicio de sesión del usuario y más.

Figura 4-104 Usuario en línea

				Login Type
1	admin	admin	2020-07-24 13:38:31	Web3.0
2	admin	admin	2020-07-24 13 38 31	DVRIP

4.7.10.4 Estado del trabajo

SeleccionarConfiguración>Información del sistema>Estado de trabajo, y luego puede ver el estado de funcionamiento del dispositivo, incluido

CPU, memoria y temperatura.

4.7.10.5 Información legal

SeleccionarConfiguración>Información del sistema>Información legalpara ver el Aviso de Software de Código Abierto.

4.8 Alarm

Puede seleccionar el tipo de evento que activa una alarma y también configurar cómo hacer sonar la alarma.

Paso 1 SeleccionarAlarmaEn la parte superior derecha de la web,

Paso 2 seleccione el tipo de alarma según sea necesario.

Cuando se activan las alarmas, la información del tipo de alarma seleccionado se mostrará en el lado derecho.

Alarm Type		No.	Time	Alarm Type	Alarm Channel	Source Ip
🐼 Storage Full	🐼 Storage Error					
🗹 External Alarm	🗹 No Storage					
I Traffic Congestion	Gyro Abnormal Attitude					
🐼 Illegal Parking	🐼 Wrong-way Driving					
Pedestrian Events	😧 Illegal Access					
Security Exception						
Operation						
🗹 Listen Alarm						
Alarm Tone						
Play Alarm Tone						
Tone Path	Choose					

Figura 4-105 Alarma

Paso 3 Configurar el funcionamiento de la alarma y el tono de alarma.

Tabla 4-45 Descripcion de los parametros de alarma	Tabla 4-43 Descri	pción de los	parámetros o	de alarma
--	-------------------	--------------	--------------	-----------

Parámetro	Descripción
Operación	Seleccionar Escuchar alarma , y cuando se activa una alarma y no estás viendo la página de alarma, is e mostrará en la barra de menú de alarma y la alarma La información se registrará automáticamente. Al hacer clic en la barra de menú de alarmas, el icono desaparece. Si está viendo la página de alarmas cuando se activa una alarma, el ícono de alarma No aparecerá, pero la información de la alarma se registrará en la lista de alarmas en el bien.
Tono de alarma	Seleccionar Reproducir tono de alarma para habilitar la reproducción del tono de alarma y luego haga clic en Elegir para seleccionar el archivo de audio. Cuando se activa una alarma, el sistema reproduce el audio seleccionado. Actualmente, sólo .onda Se admite archivo de audio.

4.9 Cerrar sesión

Hacer clic**Cerrar sesión**en la parte superior derecha de la página web para cerrar sesión. Puede ingresar el nombre de usuario y

Contraseña para iniciar sesión nuevamente.

Apéndice 1 Referencia para completar la lista de permitidos y

Plantilla de lista de bloqueo

Color de la placa	Color de la placa N.º
Placa amarilla con texto negro	1
Placa azul con texto blanco	2
Placa negra con texto blanco	3
Plato blanco con texto negro	4
Negro	5
Azul	6
Cian	7
Rojo	8
Verde degradado	9
Blanco	10
Amarillo y verde	11
Amarillo	12

Apéndice Tabla 1-1 Número de color de la placa

Apéndice Tabla 1-2 Número de color del vehículo

Color del vehículo	Color del vehículo No.
Blanco	A
Negro	В
Rojo	do
Amarillo	D
Gris	mi
Verde	F
Azul	GRAMO
Rosa	уо
Púrpura	Ι
Marrón	Yo
Amarillo verde	К
Cian	уо
Azul oscuro	METRO
Marrón oscuro	norte
Cian oscuro	Oh
Dorado oscuro	PAG
Verde oscuro	Q

Color del vehículo	Color del vehículo No.
Oliva oscuro	R
Naranja oscuro	S
Rosa oscuro	уо
Morado oscuro	tú
Rojo oscuro	V
Púrpura opaco	Yo
Amarillo oscuro	incógnita
Azul cielo profundo	Y
Otros	0
Gris oscuro	а
Verde bosque	b
Dorado	do
Verde Amarillo	d
castaña	mi
Rosa claro	F
Aceituna	gramo
Naranja	уо
Verde océano	i
Gris plata	уо
Tomate rojo	a
Humo blanco	уо

Apéndice Tabla 1-3 Número de tipo de vehículo

Tipo de vehículo	Tipo de vehículo No.
Vehículo grande	1
Vehículo pequeño	2
Tractor	14
Autobús	23
Camión pesado	24
Monovolumen	25
Camión ligero	26
Furgoneta	27
Autobús mediano	28
Camión mediano	29
Minicoche	30
Vehículo de dos ruedas	31
Camión cisterna	32

Tipo de vehículo	Tipo de vehículo No.
Autobús público	33
Levantar	34
Todoterreno	35
Sedán	36
Todoterreno-monovolumen	37
Тахі	38
Triciclo	39
Desconocido	40
Ambulancia	41
Camión mezclador	42
Camión de construcción	43
Camión de bomberos	44
General	45
Camión de ingeniería	46
Camión cisterna de combustible	47
Coche de policía	48
Vehículo de material pulverizado	49
Camión cisterna	50
Camión de succión de aguas residuales	51
Camión de productos químicos peligrosos	52
Camión de saneamiento	53

Apéndice 2 Recomendaciones de ciberseguridad

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta 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 del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo esté conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "deseables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente el dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales e implemente un control de acceso y una gestión de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, conectar sin autorización dispositivos extraíbles (como un disco flash USB, un puerto serial), etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Le sugerimos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

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

4.Habilitar bloqueo de cuenta

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

5.Cambiar el puerto HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6.Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7.Vinculación de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asignar cuentas y privilegios de manera razonable

Según los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Desactivar servicios innecesarios y elegir 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 contraseñas de cifrado y autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10.Transmisión de audio y vídeo encriptados

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

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

11.Auditoría segura

- Comprobar usuarios en línea: le sugerimos que compruebe periódicamente los usuarios en línea para ver si el dispositivo ha iniciado sesión sin autorización.
- Comprobar 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 que habilite la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para realizar el seguimiento.

13.Construir un entorno de red seguro

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

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa.
- La red debe estar dividida y aislada de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red 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.