

Manual de usuario

LPRC300

Fecha: Mayo 2021

Versión del documento: 1.0

inglés

Gracias por elegir nuestro producto. Por favor, lea las instrucciones cuidadosamente antes de la operación. Siga estas instrucciones para asegurarse de que el producto funcione correctamente. Las imágenes que se muestran en este manual son solo para fines ilustrativos.



Para obtener más detalles, visite el sitio web de nuestra empresa
www.zkteco.com.

Copyright © 2021 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Sin el consentimiento previo por escrito de ZKTeco, ninguna parte de este manual puede copiarse o reenviarse de ninguna manera o forma. Todas las partes de este manual pertenecen a ZKTeco y sus subsidiarias (en adelante, la "Compañía" o "ZKTeco").

Marca comercial

ZKTeco es una marca registrada de ZKTeco. Otras marcas registradas involucradas en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Descargo de responsabilidad

Este manual contiene información sobre la operación y mantenimiento del equipo ZKTeco. Los derechos de autor de todos los documentos, dibujos, etc. en relación con el equipo suministrado por ZKTeco pertenecen y son propiedad de ZKTeco. El contenido del presente no debe ser utilizado o compartido por el receptor con ningún tercero sin el permiso expreso por escrito de ZKTeco.

El contenido de este manual debe leerse en su totalidad antes de iniciar la operación y mantenimiento del equipo suministrado. Si alguno de los contenidos del manual parece confuso o incompleto, comuníquese con ZKTeco antes de iniciar la operación y el mantenimiento de dicho equipo.

Es un requisito previo esencial para la operación y el mantenimiento satisfactorios que el personal de operación y mantenimiento esté completamente familiarizado con el diseño y que dicho personal haya recibido una capacitación completa en la operación y el mantenimiento de la máquina/unidad/equipo. Es además esencial para la operación segura de la máquina/unidad/equipo que el personal haya leído, entendido y seguido las instrucciones de seguridad contenidas en el manual.

En caso de conflicto entre los términos y condiciones de este manual y las especificaciones del contrato, dibujos, hojas de instrucciones o cualquier otro documento relacionado con el contrato, prevalecerán las condiciones/documentos del contrato. Las condiciones/documentos específicos del contrato se aplicarán con prioridad.

ZKTeco no ofrece ninguna garantía o representación con respecto a la integridad de cualquier información contenida en este manual o cualquiera de las enmiendas hechas al mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluidas, entre otras, cualquier garantía de diseño, comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

ZKTeco no asume responsabilidad por ningún error u omisión en la información o los documentos a los que se hace referencia o están vinculados a este manual. El usuario asume todo el riesgo en cuanto a los resultados y rendimientos obtenidos a partir del uso de la información.

ZKTeco en ningún caso será responsable ante el usuario o cualquier tercero por daños incidentales, consecuentes, indirectos, especiales o ejemplares, incluidos, entre otros, pérdida de negocios, pérdida de ganancias, interrupción del negocio, pérdida de información comercial o cualquier pérdida pecuniaria, que surja de, en conexión con, o

en relación con el uso de la información contenida o a la que se hace referencia en este manual, incluso si ZKTeco tiene, de la posibilidad de tales daños.

Este manual y la información que contiene pueden incluir imprecisiones técnicas, de otro tipo o errores tipográficos. ZKTeco cambia periódicamente la información contenida en este documento que se incorporará en nuevas adiciones/enmiendas al manual. ZKTeco se reserva el derecho de agregar, eliminar, enmendar o modificar la información contenida en el manual de vez en cuando en forma de circulares, cartas, notas, etc. para una mejor operación y seguridad de la máquina/unidad/equipo. Dichas adiciones o enmiendas están destinadas a la mejora/mejor funcionamiento de la máquina/unidad/equipo y tales enmiendas no darán derecho a reclamar compensación o daños en ninguna circunstancia.

ZKTeco no será responsable de ninguna manera (i) en caso de mal funcionamiento de la máquina/unidad/equipo debido al incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual (ii) en caso de operación de la máquina/unidad/equipo más allá de los límites de velocidad (iii) en caso de operación de la máquina y el equipo en condiciones diferentes a las prescritas en el manual.

El producto se actualizará de vez en cuando sin previo aviso. Los últimos procedimientos de operación y documentos relevantes están disponibles en <http://www.zkteco.com>.

Si hay algún problema relacionado con el producto, contáctenos.

Sede ZKTeco

Dirección Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,
Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono + 86 769 - 82109991

Fax + 86 755 - 89602394

Para consultas relacionadas con negocios, por favor escríbanos a sales@zkteco.com.

Para saber más sobre nuestras sucursales globales, visite www.zkteco.com.

Sobre la empresa

ZKTeco es uno de los mayores fabricantes del mundo de lectores RFID y biométricos (huellas dactilares, faciales, venosos). Las ofertas de productos incluyen lectores y paneles de control de acceso, cámaras de reconocimiento facial de alcance cercano y lejano, controladores de acceso a ascensores/pisos, torniquetes, controladores de puerta con reconocimiento de matrículas (LPR) y productos de consumo que incluyen cerraduras de puerta con lector de rostro y huella dactilar que funcionan con batería. Nuestras soluciones de seguridad son multilingües y están localizadas en más de 18 idiomas diferentes. En las instalaciones de fabricación de última generación con certificación ISO9001 de 700 000 pies cuadrados de ZKTeco, controlamos la fabricación, el diseño del producto, el ensamblaje de componentes y la logística/envío, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco se han decidido por la investigación y el desarrollo independientes de procedimientos de verificación biométrica y la producción de SDK de verificación biométrica, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de seguridad de PC y autenticación de identidad. Con la mejora continua del desarrollo y muchas aplicaciones de mercado, el equipo ha construido gradualmente un ecosistema de autenticación de identidad y un ecosistema de seguridad inteligente, que se basan en técnicas de verificación biométrica. Con años de experiencia en la industrialización de verificaciones biométricas, ZKTeco se estableció oficialmente en 2007 y ahora ha sido una de las empresas líderes a nivel mundial en la industria de verificación biométrica, posee varias patentes y ha sido seleccionada como Empresa Nacional de Alta Tecnología durante 6 años consecutivos.

Sobre el Manual

Este manual presenta las operaciones de LPRC300.

Todas las cifras mostradas son solo para fines ilustrativos. Las cifras de este manual pueden no coincidir exactamente con los productos reales.

Convenciones de documentos

Las convenciones utilizadas en este manual se enumeran a continuación:

Convenciones de GUI

para software	
Convención	Descripción
Negrita	Se utiliza para identificar nombres de interfaz de software, por ejemplo OK , Confirmar , Cancelar .
>	Los menús de varios niveles están separados por estos corchetes. Por ejemplo, Archivo > Crear > Carpeta.
para dispositivo	
Convención	Descripción
<>	Nombres de botones o teclas para dispositivos. Por ejemplo, presione <Aceptar>.
[]	Los nombres de las ventanas, los elementos del menú, la tabla de datos y los nombres de los campos están entre corchetes. Por ejemplo, abra la ventana [Nuevo usuario].
/	Los menús de varios niveles están separados por barras inclinadas. Por ejemplo, [Archivo/Crear/Carpeta].

símbolos






Convención	Descripción
	Esto implica sobre el aviso o presta atención, en el manual.
	La información general que ayuda a realizar las operaciones más rápido.
	La información que es significativa.
	Cuidado para evitar peligros o errores.
	La declaración o evento que advierte de algo o que sirve como ejemplo de advertencia.

Tabla de contenido

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	6
1 VISIÓN GENERAL.....	7
1.1FCARACTERÍSTICAS.....	7
1,2 AAPARIENCIA.....	8
1.3PTRODEFINICIÓN.....	8
2 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	9
2.1 segundosSOFTWAREmiMEDIO AMBIENTE.....	9
2,2 nortered YIP ADIRECCIÓNCONFIGURACIÓN.....	10
2.2.1DEFECTO PAGSARÁMETROS AJUSTES.....	10
2.2.2CONECTIVIDAD Test.....	10
3 ACCESO A LA CÁMARA A TRAVÉS DE UN NAVEGADOR WEB	11
3,1 litrosINICIO.....	11
3,2 litrosHE.....	14
3.3FILE.....	dieciséis
3,4 segundosCONFIGURAR.....	dieciséis
3.4.1DEVICEyoINFORMACION.....	17
3.4.2 TYO MESAJUSTES.....	17
3.4.3DES JUEGOSAJUSTES.....	18
3.4.4 SCORRIENTES.....	19
3.4.5VIDEOPAGSARAMETROS.....	20
3.4.6 litrosSISTMETROGESTIÓN.....	22
3.4.7 yoINTELIGENTEANÁLISIS.....	23
3.4.8DATAMETROGESTIÓN.....	27
3.4.9COMMCONFIGURACIÓN.....	27
3.4.10 P2P CONFIGURACIÓN.....	28
3.4.11 Onorte-PANTALLAVOICE.....	28
3.4.12 norteredSAJUSTES.....	29
3.4.13 FTP SAJUSTES.....	30
3.4.14 UserMETROGESTIÓN.....	31
3.4.15 FIRMWARETUPGRADE.....	32
3.4.16 SYSTEMUFECHA.....	32
3.4.17 AUTOREBOOT.....	33
3.4.18 RESTORE.....	34
3.4.19 LOCALSAJUSTES.....	35
3,5 litrosOG.....	35
PREGUNTAS FRECUENTES	37

Precauciones de seguridad

Seguridad ELECTRICA

- Complete la conexión a tierra correctamente y configure la protección contra sobretensiones antes de conectar un cable externo al dispositivo; de lo contrario, la electricidad estática puede dañar la placa base.
- Asegúrese de utilizar el voltaje estándar aplicable en su país o región (el voltaje nominal del dispositivo es de 220 V). La falta de coincidencia de energía puede causar un cortocircuito o dañar el dispositivo.

Seguridad operativa

- El transporte y otros problemas pueden dañar el hardware del dispositivo. Compruebe si el dispositivo tiene daños significativos antes de la instalación. Si el dispositivo tiene defectos importantes, póngase en contacto con su distribuidor lo antes posible.
- No conecte ni desconecte cables hacia/desde el dispositivo cuando esté funcionando.
- No guarde el dispositivo en un lugar inestable. Manipule el dispositivo con cuidado. No coloque objetos pesados encima del dispositivo.
- No utilice colofonia, alcohol, benceno, pesticidas ni otras sustancias volátiles para limpiar el dispositivo, ya que pueden dañar la carcasa del dispositivo. Limpie la carcasa con un paño suave o con una pequeña cantidad de agente de limpieza.
- Las personas no autorizadas no pueden abrir la unidad. Para cualquier duda sobre el uso del producto, contacte con un técnico autorizado.

1 Visión general

La LPRC300 es una cámara de reconocimiento de matrículas basada en H.264/H.265 de alto rendimiento. Las características destacadas de LPRC300 incluyen:

- Imágenes HD integradas
- Colección de imágenes
- Reconocimiento de matrículas
- Descompresión de imágenes
- Almacenamiento de datos en una plataforma inteligente integrada

Identifica automáticamente números, letras y caracteres en la matrícula y muestra los resultados identificados. Se utiliza principalmente en la gestión de aparcamientos.

1.1 Características

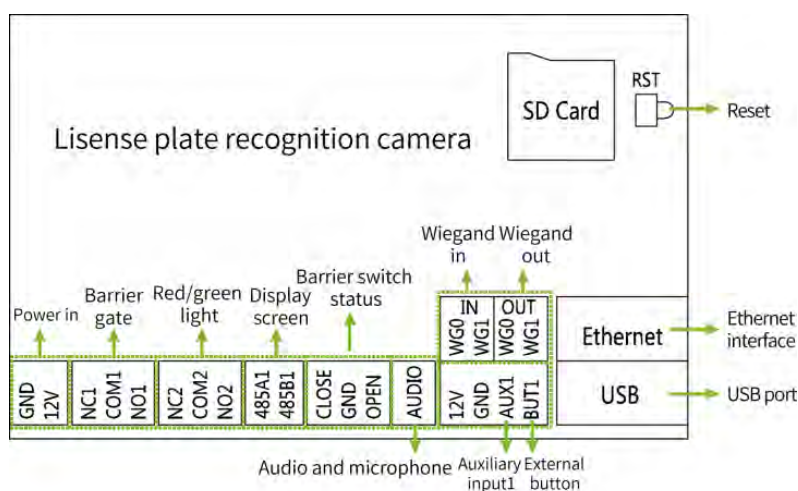
- La arquitectura estable y de alto rendimiento de los procesadores de doble núcleo, la potente capacidad informática, las funciones integradas de captura, análisis y reconocimiento.
- Adopta un diseño de estructura modular para garantizar un trabajo eficiente incluso en entornos difíciles. El SDK completo puede admitir el acoplamiento de desarrollo secundario y la integración del sistema es simple. El algoritmo es estable, confiable, fuerte adaptabilidad a la escena y admite el reconocimiento de matrículas ordinarias azules, negras, amarillas, amarillas de doble capa y múltiples nacionales.
- Sensor CMOS de 3 MP de 1/2,8", imágenes de alta calidad y resolución de hasta 2304*1296.
- La precisión del reconocimiento de matrículas alcanza más del 99 % durante el día y más del 98 % durante la noche, con una amplia gama de ángulos de reconocimiento.

1.2 Apariencia



1.3 Definición de puerto

Diagrama de cableado



Descripción del puerto

Alfiler	Descripción
Reiniciar	Restaura los parámetros reales de la cámara
ethernet	Enchufe estándar Ethernet RJ45, 10M/100M autoadaptable y se puede conectar con varios dispositivos de red, como conmutadores, enrutadores, Hubs, etc
USB	conexión USB

TIERRA + 12V	Se conecta al adaptador de corriente. El voltaje de la fuente de alimentación de la cámara es de 12 V/3 A CC. No utilice otras fuentes de alimentación para evitar daños en el cámara.
NC1 COM1 NO1	Se utiliza para conectar la puerta de la barrera
NC2 COM2 NO2	Conexión de luz indicadora (Roja y Verde)
485A1 485B1	Función de transmisión RS485 utilizada para conectar la pantalla de visualización y módulo de voz del sistema de estacionamiento
CERCA TIERRA ABIERTO	Estado del interruptor de barrera
Audio	Se utiliza para conectar el audio y el micrófono del sistema de aparcamiento.
GT0 WG1 EN	Entrada Wiegand
GT0 SALIDA WG1	Wiegand Out (Solo admite la salida de matrículas alfanuméricas)
12V TIERRA AUX1 PERO1	Conexiones de entrada auxiliar y botón externo

2 Configuración del sistema

2.1 Entorno de software

Conecte la cámara a un conmutador o una PC a través del puerto Ethernet estándar. El PC que visualiza las imágenes y controla la cámara debe cumplir los siguientes requisitos:

- **UPC:**CPU Intel de doble núcleo A7@900MHz 0.5
- **TOPS RAM:**1 GB o más
- **Puerto de red:**Puerto Ethernet de 100M
- **Sistema operativo:**Sistema operativo de 32 o 64 bits, como Windows 7, Windows 8, Windows 10
- **Explorador de Internet:**Microsoft Internet Explorer 11.0 o posterior y Firefox ESR.

2.2 Configuración de red y dirección IP

Configure la dirección IP de la cámara de modo que permanezca en el mismo segmento de red que la PC.

-Nota: En el mismo entorno LAN, la dirección IP no puede ser la misma. De lo contrario, el conflicto de direcciones IP puede provocar un mal funcionamiento del dispositivo.

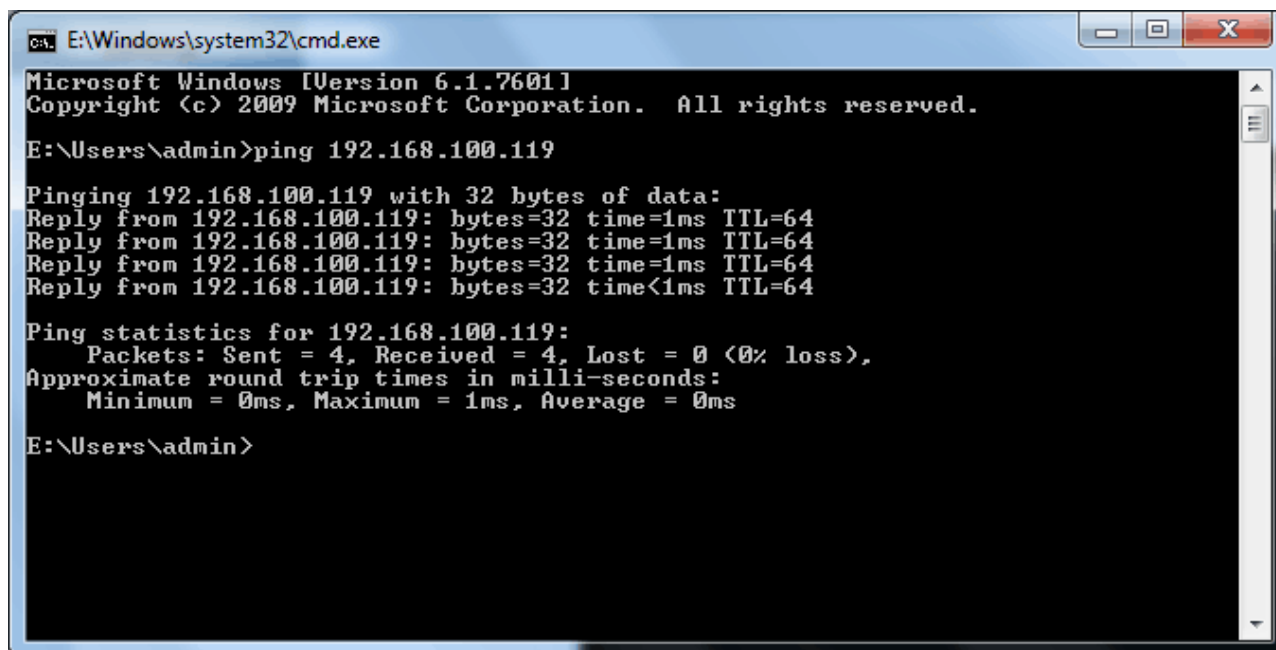
2.2.1 Configuración de parámetros predeterminados

Antes de usar la cámara, configure la dirección IP, la dirección de la puerta de enlace y otra información de la cámara sin fallas. El usuario puede modificar la configuración de los parámetros predeterminados según los requisitos.

- **Dirección IP:**192.168.1.88 **Máscara**
- **de subred:**255.255.255.0 **Puerta:**
- 192.168.1.1

2.2.2 Prueba de conectividad

Abre el **comienzo** menú en la PC y escriba **cmd** en el cuadro de búsqueda una vez configurada la dirección IP de la cámara. En la ventana del símbolo del sistema, escriba ping y la dirección IP de la cámara (p. ej., Ping 192.168.0.18) para probar la conectividad entre la PC y la cámara.



```
C:\> E:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\Users\admin>ping 192.168.100.119

Pinging 192.168.100.119 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.100.119: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.119: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.119: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.119: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.100.119:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

E:\Users\admin>
```

Si el mensaje es "**Tiempo de espera agotado**" o "**Host de destino inalcanzable**", significa que la PC y la cámara no están conectadas correctamente. Realice los siguientes pasos:

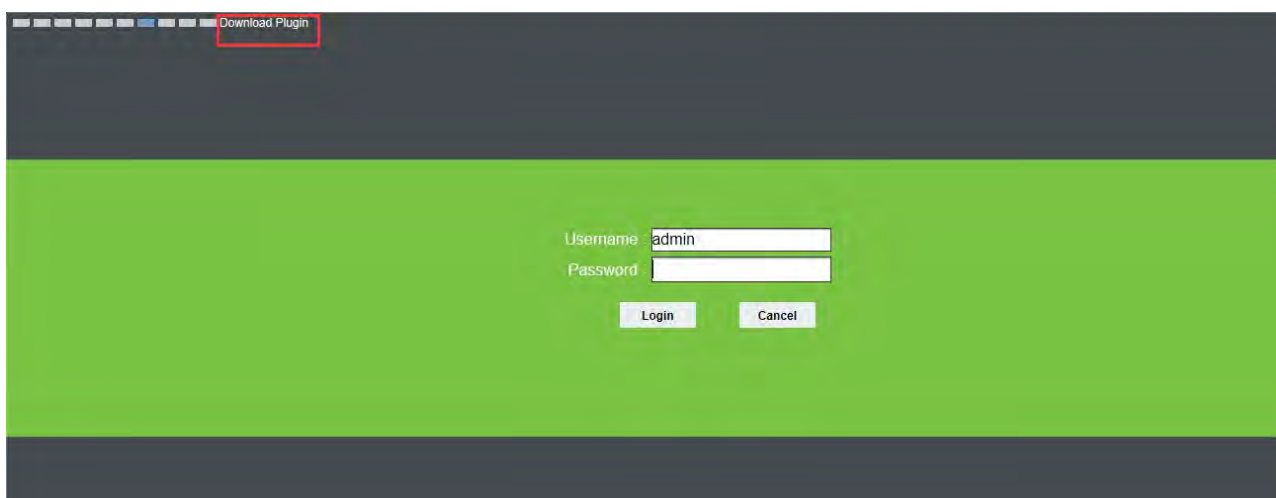
- Compruebe si la conexión del hardware es correcta.
- Compruebe si las direcciones TCP/IP de la PC y la cámara están en el mismo segmento de red.

-Compruebe si el comando ping está deshabilitado.

3 Acceso a la cámara a través de un navegador web

3.1 Acceso

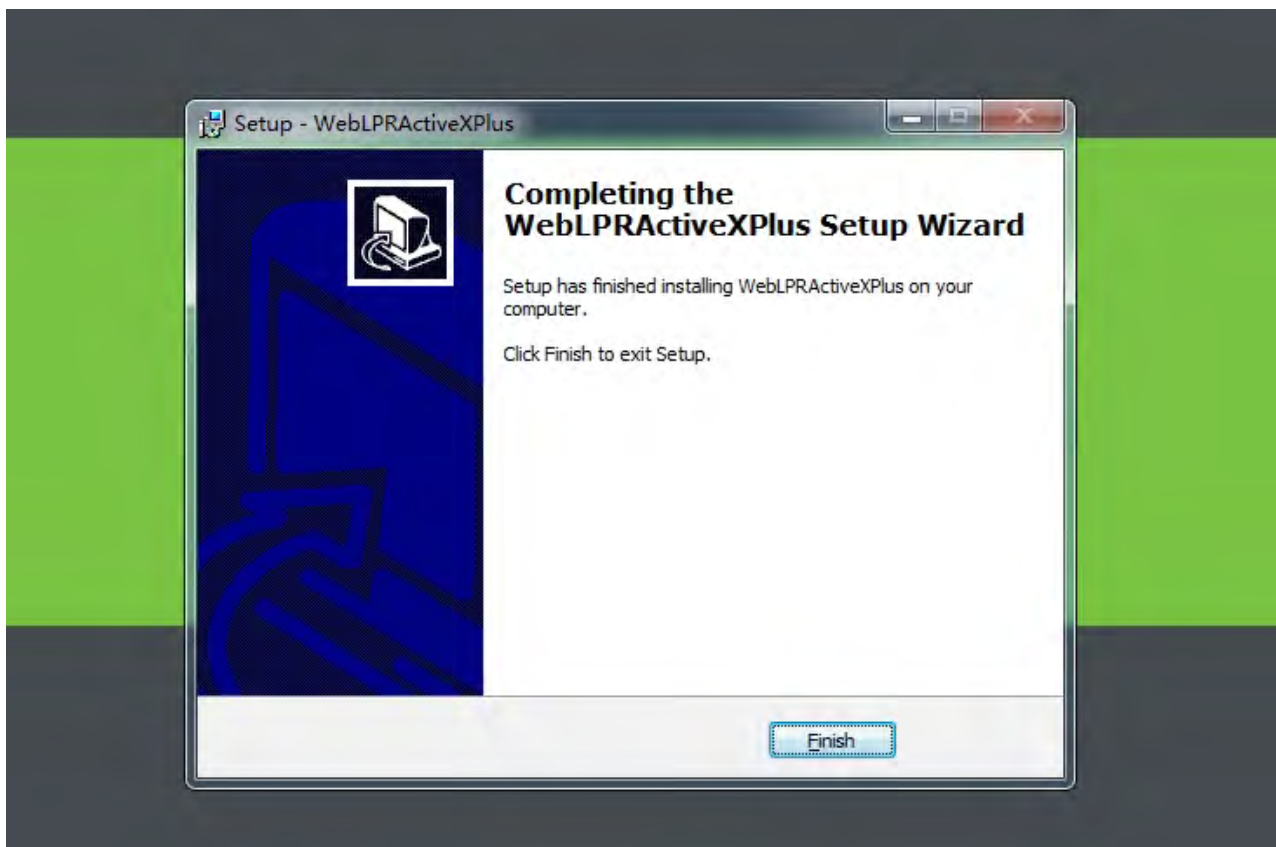
1. Escriba la dirección IP (predeterminada: 192.168.1.88) de la cámara en la barra de direcciones de un navegador web. Luego ingrese el nombre de usuario (predeterminado: admin) y la contraseña (predeterminada: 123456), como se muestra en la siguiente figura.



2. Instalación del complemento de control al iniciar sesión por primera vez

Si el usuario accede al dispositivo por primera vez, el usuario debe instalar el complemento de control. Descargue e instale manualmente el control. El nombre del control es **WebLPRActiveXPlus.exe**.

Hacer clic [**Descargar complemento**] en la esquina superior izquierda de la pantalla para descargar el **WebLPRActiveXPlus.exe** control. Seleccione la ruta de descarga y haga clic en [**Descargar**]. Después de la descarga, acceda a WebVideoActiveXPlus.exe para instalarlo. Es posible que se muestre un aviso de seguridad durante la instalación. Hacer clic [**Correr**] para continuar con la instalación.



-Nota:Instala el**WebVideoActiveXPlus.exe**control para ver los videos a través de un navegador web. Cuando se actualiza el control, se debe volver a descargar.

3.Una vez completada la instalación, regrese a la página de navegación web, ingrese la dirección IP predeterminada de la cámara (192.168.1.88) en la barra de direcciones, ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados y haga clic en **[Acceso]**.

Nota:Al iniciar sesión con la dirección IP predeterminada, la pantalla del asistente de configuración que se muestra a continuación aparecerá cada vez. Si se utilizan parámetros predeterminados, haga clic en**[Aplicar]**directamente. Si el usuario necesita modificar los parámetros, seleccione**[Próximo]**para modificarlos. Después de cambiar la dirección IP, esta pantalla del asistente ya no aparecerá.

Network Settings

IP Address	<input type="text" value="192.168.1.88"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.0.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS 1	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
DNS 2	<input type="text" value="8.8.4.4"/>
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
MAC	<input type="text" value="00:D3:5B:39:53:3C"/>

4. Después de configurar los parámetros con éxito, el usuario puede obtener una vista previa del video, como se muestra en la siguiente figura:

IP CAMERA
admin | Logout

Live
File
Setup
Log

Live Video



Manual Open
Draw Recog Area
Draw Virtual Lines
Save

ID	Recog Time	Plate Number	Color	Width	Model	Car Logo	License Plate
657	2019-06-20 10:07:23	YGN5E5159	Black	64			

Live Picture



Lens Debug
Identify Parameters

Zoom + -

Focus + -

- **Vivir:** Haga clic para acceder a la página de vista previa en vivo para ver los videos e imágenes en vivo. En un video en vivo, el usuario puede capturar imágenes en vivo, grabar videos en vivo y reproducir en vivo en pantalla completa. Mientras tanto, puede abrir manualmente la puerta de la barrera, dibujar el área de reconocimiento y la línea virtual en el panel de video en vivo. En imágenes en vivo, el usuario puede configurar la depuración de lentes, identificar parámetros y otras características.

- **Expediente:**Haga clic para acceder a la ubicación donde se pueden ver o descargar los clips de video o las imágenes requeridas según el video en vivo grabado.
- **Configuración:**Haga clic para acceder a la página Configuración de parámetros. En esta página, el usuario puede ver o modificar los parámetros de la cámara, incluida la información del dispositivo, la configuración de la hora, la configuración de visualización, las secuencias, los parámetros de video, la administración de listas, el análisis inteligente, la administración de fechas, la configuración de comunicaciones, la configuración P2P, la voz en pantalla y la red. Configuración, Configuración de FTP, Administración de usuarios, Actualización de firmware, Actualización del sistema, Reinicio automático, Restauración y Configuración local.
- **Tronco:**Haga clic para acceder a la página para ver y buscar los registros de operaciones.

3.2 Vivir



Hacer clic[Vivir]para acceder a la página de vista previa en vivo. El usuario puede obtener una vista previa del video en vivo y establecer parámetros relevantes.

The screenshot shows the IP CAMERA web interface. At the top, there is a navigation bar with 'IP CAMERA' and buttons for 'Live', 'File', 'Setup', and 'Log'. The 'Live' button is highlighted with a red box. Below the navigation bar, there are two main sections: 'Live Video' and 'Live Picture'.


The 'Live Video' section shows a live feed of a white car with a license plate YGN5E5159. Below the video feed, there is a control bar with icons for camera, settings, and a table of recognition data. The table has the following data:

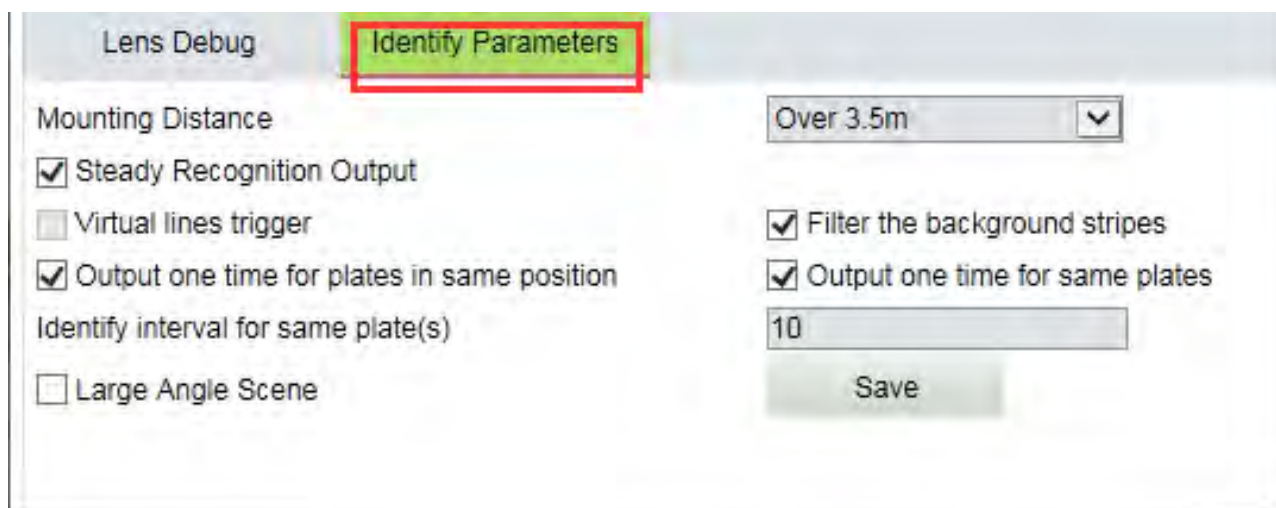
ID	Recog Time	Plate Number	Color	Width	Model	Car Logo	License Plate
657	2019-06-20 10:07:23	YGN5E5159	Black	64			

The 'Live Picture' section shows a zoomed-in view of the car. Below the image, there are controls for 'Lens Debug' and 'Identify Parameters', and zoom and focus controls.

- **Siesta:**Haga clic en el  icono para capturar y guardar una foto de un video de vista previa en vivo, y el almacenamiento la ubicación se puede configurar en [3.4.19 Configuración local](#) . Las fotos capturadas se almacenan automáticamente en una carpeta con el nombre de la fecha actual y la foto tiene el nombre de la hora de captura. Por ejemplo, el nombre de archivo de una foto es CH01_20180703_142004.jpg y se guarda en la carpeta 20180703. Indica que la fecha de la instantánea es 2018-07-03, la hora de la instantánea es 14:20:04 y la subcarpeta con el nombre de la dirección IP del dispositivo se generará automáticamente de forma local.
- **Registro:**Haga clic en el  icono para organizar la grabación en tiempo real, y se puede ver la ubicación de almacenamiento en [3.4.19 Configuración local](#) . El video se guarda en una carpeta con el nombre del año, el mes y el día, y el video recibe el nombre del tiempo de grabación. Por ejemplo, un archivo de video titulado

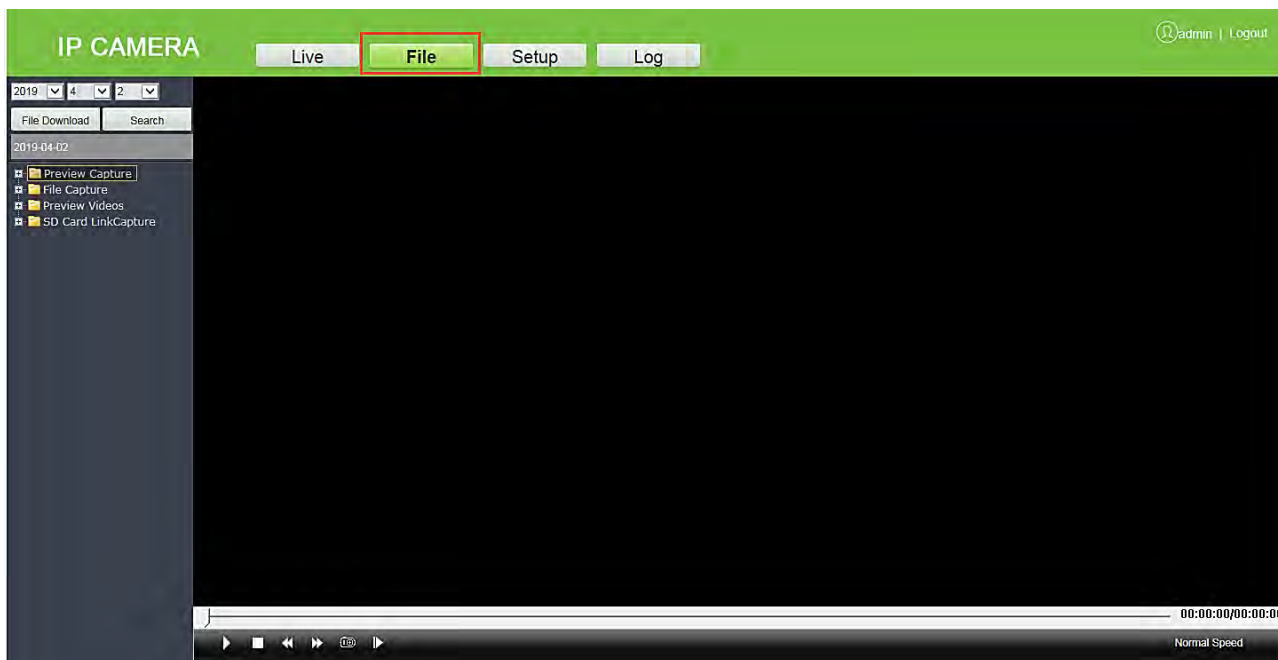
CH01_principal_20180703_142004. avi, y guardado en la carpeta 20180703. Indica que la fecha de grabación es 2018-07-03, la hora de grabación es 14:20:04, mientras que el sistema generará automáticamente una subcarpeta con el nombre de la dirección IP del dispositivo.

- **Completo:** Haga clic en el  icono para cambiar al modo de pantalla completa y haga clic en **Escen** el teclado para salir de la pantalla completa pantalla.
- **IDG+:** Seleccione **[IDG+]** para hacer las líneas de imagen suaves en el área de reconocimiento.
Nota: Esta función tiene ciertos requisitos para la tarjeta gráfica de PC (necesaria para admitir la función DirectX y la función de aceleración); de lo contrario, el video se retrasará. Sin embargo, esta función se puede utilizar según los requisitos.
- **Apertura manual:** Haga clic **[Manual abierto]** para abrir manualmente la puerta de la barrera.
- **Dibujar área de reconocimiento:** El usuario puede configurar el área de reconocimiento para evitar interferencias innecesarias y enfocarse en el área requerida. Haga clic **[Dibujar área de reconocimiento]**, luego arrastre los cuatro puntos que se ven en la pantalla al área deseada y haga clic en **[Ahorrar]**.
Nota: Deben evitarse los fondos complejos (como el menú desplegable de una puerta de barrera o un pilar) dentro del área de reconocimiento.
- **Dibujar líneas virtuales:** Dibuja líneas virtuales para activar el reconocimiento de la matrícula. Haga clic **[Dibujar líneas virtuales]**, luego arrastre la línea amarilla a dos puntos dentro del área de reconocimiento que se muestra en la pantalla y haga clic en **[Ahorrar]**.
Nota: La línea virtual debe dibujarse dentro del área de reconocimiento.
- **Depuración de lentes:** Ajuste los parámetros de la lente, incluidos Zoom y Focus.
- **Identificar parámetros:** Establezca los parámetros de identificación, incluida la distancia de montaje, la línea virtual para activar el reconocimiento, filtrar la barra de fondo, salida única para matrículas en la misma posición, salida única para las mismas matrículas, intervalo de identificación para la misma matrícula (s), escena de gran angular, etc.



3.3 Expediente

El usuario puede ingresar el año, el mes y el día para buscar la imagen o los videos requeridos, según los requisitos. De manera similar, el usuario puede ver los videos, abrir imágenes y descargar las imágenes grabadas desde la tarjeta SD a la computadora portátil.



3.4 Configuración

El usuario puede ver o modificar los parámetros de la cámara, incluida la información del dispositivo, la configuración de hora, la configuración de visualización, las transmisiones, los parámetros de video, la gestión de listas, el análisis inteligente, la gestión de fechas, la configuración de comunicaciones, la configuración P2P, la voz en pantalla, la configuración de red y la configuración de FTP. , administración de usuarios, actualización de firmware, actualización del sistema, reinicio automático, restauración y configuración local.

3.4.1 Información del dispositivo

- **Información del dispositivo:** Muestra los parámetros básicos del dispositivo, incluido el nombre del dispositivo, el tipo de dispositivo, el número de serie, la versión del firmware, la versión del hardware y el formato.
- **Formato:** Muestra el formato de salida analógica, PAL o NTSC.

Hacer clic en **[Ahorrar]** después de configurar los parámetros.

Nota: Es necesario volver a iniciar sesión para aplicar todos los parámetros modificados.

3.4.2 Ajustes de hora

Ajustes de hora se utiliza para configurar la fecha y la hora del sistema. El usuario puede elegir el servidor NTP, sincronizar con el sistema local o configurar la hora manualmente. El usuario puede configurar el tiempo según sea necesario y hacer clic en **[Ahorrar]**.

- **Zona horaria (38 en total):** La zona horaria predeterminada es GMT+08:00 Beijing.
- **Servidor NTP:** Selecciona el **[Habilitar NTP]** casilla de verificación, introduzca la dirección del servidor y el intervalo (0-24 horas), y haga clic en **[Ahorrar]**.

- **Sincronizar con el sistema local:** Hacer clic **PC**, y el tiempo será consistente con el local computadora.
- **Configure la hora manualmente:** Introduzca la fecha y la hora manualmente y haga clic en **Timing** para guardar los cambios.
- **horario de verano:** Selecciona el **[Habilitar horario de verano]** marque la casilla y establezca la hora de inicio y finalización.

3.4.3 Configuración de pantalla

Aquí, el usuario puede configurar el texto, la fecha, la hora y el color del video que se muestra en la vista previa. Hacer clic **[Ahorrar]** para ver el efecto de la configuración en el lado derecho de la interfaz, según los requisitos reales.



Nombre: El usuario puede cambiar el nombre del canal específico hasta un máximo de 31 bytes de longitud. Al seleccionar la casilla de verificación 'Mostrar', aparecerá en la pantalla de vista previa.

OSD de transmisión principal/secundaria: Seleccione el tamaño del texto OSD de la ventana de vista previa principal/secundaria, y el rango es de 12 puntos a 96 puntos.

Múltiples OSD: Ingrese el texto a mostrar y seleccione el **[Espectáculo]** casilla de verificación para que pueda mostrarse en la ventana de vista previa.

Formato de tiempo: Elija 24 horas o 12 horas. Selecciona el **[Espectáculo]** casilla de verificación para mostrar la hora adecuada en la pantalla.

Formato de fecha: El usuario puede elegir **AAAA-MM-DD, MM-DD-AAAA, o DD-MM-AAAA**.

Brillo: Indica la intensidad de iluminación en una unidad de área de proyección. Aumentar el brillo ayuda a mejorar el efecto general de la imagen; sin embargo, un alto brillo puede provocar una transparencia insuficiente de las imágenes. El rango de ajuste es de 1 a 10.

Contraste: Es el factor clave para el efecto visual. En general, cuanto mayor sea el contraste, más claras serán las imágenes y más nítido el color. Un contraste más bajo hace que toda la imagen se oscurezca. El rango de ajuste es de 1 a 10.

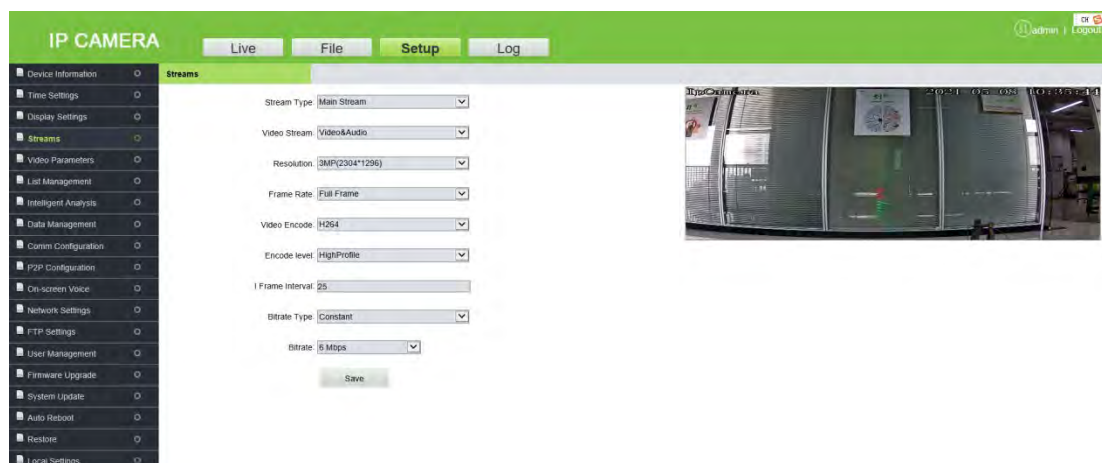
Saturación: Indica el brillo del color y también se le llama la pureza de un color. A mayor contenido de coloración, mayor saturación. Cuanto mayor sea el contenido de decoloración, menor será la saturación. El rango de ajuste es de 1 a 10.

Matiz: El color se presenta por brillo y tonalidad. Tono indica las propiedades del color excluyendo el brillo y muestra el tono de los colores. El rango de ajuste es de 1 a 10.

En la esquina inferior derecha de la interfaz, se puede ajustar la posición de visualización del texto del título, la fecha y la hora, y también se puede configurar el color y la fuente del texto.

3.4.4 Corrientes

Stream se usa para ver o configurar el código de video. Incluye los parámetros de Main Stream y Sub Stream. El usuario puede configurar esta función según los requisitos y hacer clic en **[Ahorrar]**.



- **Tipo de flujo:** "Mainstream", "Sub Stream" y "Third Stream" están disponibles. La corriente principal es generalmente más grande, con alta definición y gran ancho de banda. La sub-transmisión y la tercera transmisión tienen un formato de imagen reducido en el entorno de imagen de la corriente principal, y la definición es más baja que la de la corriente principal, ocupando menos ancho de banda.
- **Video en directo:** Mainstream tiene dos opciones: "Video y audio" y "Video". La transmisión secundaria solo admite video y audio.
- **Resolución:** El usuario puede elegir 1080P (1920 x 1080), 720P (1280 x 720), D1 (720 x 576), VGA (640 x 480) y CIF (352 x 288). (Nota: prevalecerá la resolución predeterminada).
- **Velocidad de fotogramas (F/S):** Indica el número de tramas comprimidas transmitidas en cada segundo por el módulo de red. A mayor número de cuadros, imágenes más coherentes, y también baja el rendimiento de la CPU en el procesamiento de otros eventos. El rango de ajuste es de 1 a 25 o completo. El valor predeterminado es lleno.
- **Codificación de video:** Indica el formato de codificación del video. El usuario puede elegir H264 o H265.

- **Nivel de codificación:**Indica el nivel de codificación de video. El usuario puede elegir la línea de base, el perfil principal o el perfil alto.
- **Intervalo de cuadro I:**Un I-frame (Intraframe) es un fotograma clave completo que se utiliza en código comprimido entre fotogramas, donde la variación del intervalo entre I-frames también modificará la duración del GOP (Grupo de imágenes). El número de cuadros entre dos cuadros I puede afectar la velocidad de lectura del GOP. Si el intervalo entre fotogramas I es demasiado grande, los fotogramas B y P se utilizarán automáticamente para reducir el consumo de ancho de banda total. En este caso, la calidad de la imagen se reducirá. Por lo tanto, se recomienda evitar grandes intervalos entre I-frames. El rango de ajuste es de 2 a 255. **Tipo de tasa de bits:**El tipo de tasa de bits puede ser Variable o Constante.
 - **Variable:**Se utiliza cuando la calidad de la imagen es constante y el ancho de banda de la red es suficiente.
 - **Constante:**Las imágenes se transmiten a través de un ancho de banda fijo.
- **Tasa de bits:**Muestra el límite máximo de la tasa de bits, que se puede ingresar individualmente. Cuanto mayor sea la tasa de bits, mayor será el uso de energía y mayor será la calidad de la imagen. El rango es de 16 Kbps a 16 Mbps. (Nota: prevalecerá la tasa de bits estándar).
 - **Nota:**El nivel de codificación está relacionado con el algoritmo de codificación. Los niveles de codificación comprenden la línea de base, el perfil principal y el perfil alto cuando el algoritmo de codificación es H264. El nivel de codificación no se puede editar cuando el algoritmo de codificación es H265.
- **Calidad:**El usuario puede elegir entre el Más alto, Más alto, Alto, Malo, Peor o Peor. Cuando la calidad de la imagen es alta, las imágenes son más claras y con mejor efecto, y mayor es la ocupación de recursos.

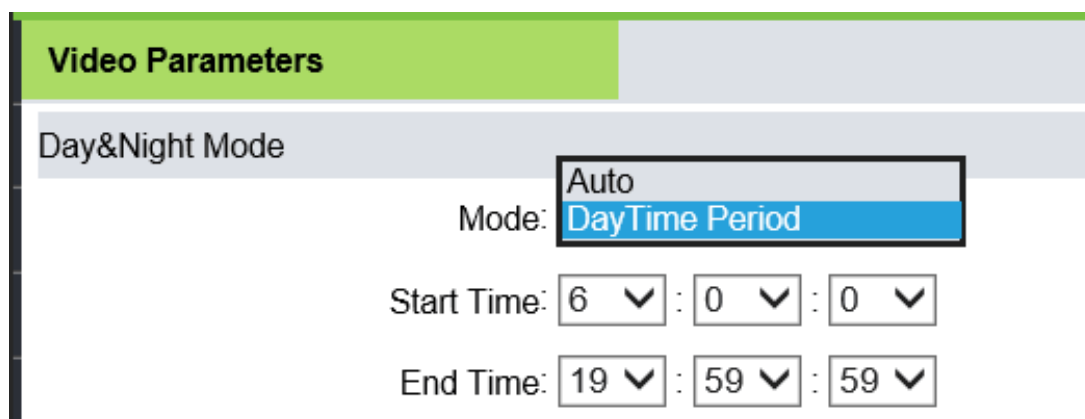
3.4.5 Parámetros de vídeo

Aquí, el usuario puede configurar los parámetros de video (no cambie aleatoriamente los parámetros predeterminados), incluido el modo Día y Noche, Configuración avanzada, Control de exposición, Apertura, Gamma y Control de panel de luz.



- **Modo día y noche:**El modo Día y Noche de la cámara se puede configurar utilizando cualquiera de los modos Automático o Período diurno. El modo predeterminado es Automático.

- **Auto:**En este formato, el formato Día y Noche se puede ajustar automáticamente según la visibilidad de la cámara y el color de las imágenes de video. Mientras tanto, el brillo de la luz de relleno de la cámara (es decir, la iluminación fotográfica de la cámara) se puede adaptar o apagar automáticamente según los requisitos del entorno.
- **Periodo diurno:**En este formato, configure los parámetros con el mismo número de intervalos para el período de inicio y finalización del día para que la luz de relleno se encienda automáticamente durante la noche. Por ejemplo, si la hora de inicio se establece en 06:00:00 y la hora de finalización en 18:00:00, la luz de relleno de la cámara no funcionará entre las 06:00:00 y las 18:00:00, y la luz de relleno de la cámara permanece encendida desde las 18:00:01 hasta las 05:59:59 del día siguiente.



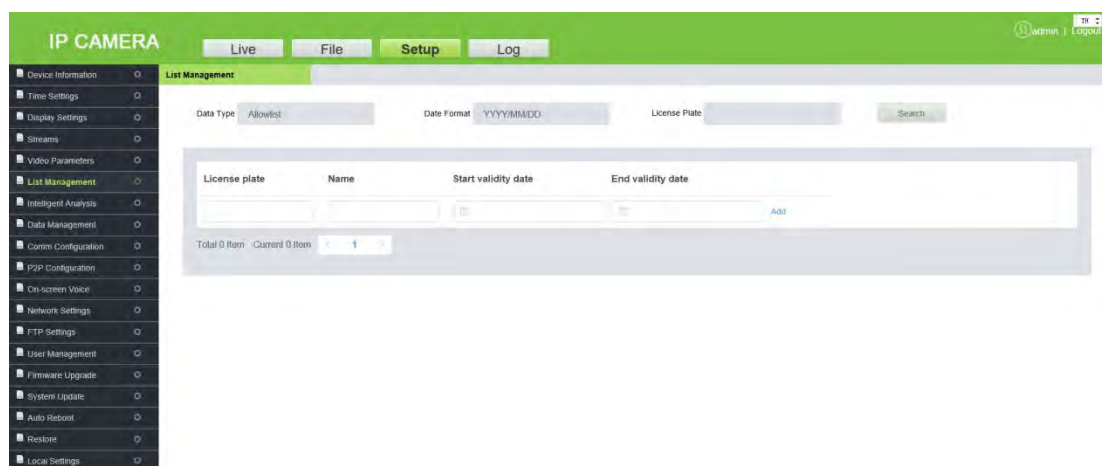
- **Ajustes avanzados:**Se utiliza para configurar el modo Color, Espejo, WDR (Imágenes de amplio rango dinámico) y su nivel, 3DNA (Reducción de ruido tridimensional), Nitidez y WB (Balance de blancos) de la cámara. No se puede modificar por defecto.
 - **Modo de color:**Es Normal por defecto.
 - **Espejo:**El modo espejo está desactivado de forma predeterminada.
 - **Modo WDR:**Es WDR por defecto.
 - **Nivel WDR:**Es Bajo por defecto.
 - **3DNR:**Es Bajo por defecto.
 - **Nitidez:**También se conoce como claridad y es un indicador de claridad de imagen uniforme y nitidez de bordes. Si se aumenta la nitidez, el contraste detallado en el plano de la imagen es mayor y las imágenes son más claras. Sin embargo, si la nitidez es demasiado alta, las líneas de bloque se pueden alinear con líneas blancas y las imágenes se ven sombreadas y deslumbrantes. El valor predeterminado es 128.
 - **Balance de blancos:**Se utiliza para establecer el balance de blancos donde se adaptan los colores para que las imágenes sean más naturales. Es automático por defecto.
- **Control de exposición:**El modo predeterminado no se puede modificar.
- **Obturador:**Cuanto más rápida sea la velocidad de obturación, mayor será la sensibilidad al brillo, así como la claridad del sonido. La velocidad de obturación automática está predeterminada en Más alta.
- **Abertura:**El usuario puede elegir Manual o semiautomático. **Gama:**El valor predeterminado de gamma es CURVE_2_0 y no se puede modificar. **Frecuencia de poder:**"Off", "50HZ" y "60HZ", el valor predeterminado es Off. **Control del tablero de luces:**Establezca el modo y el brillo de la placa de luz.
- **Modo:**Hay tres modos, "Off", "Manual" y "Auto", el valor predeterminado es Auto.

- **Apagado:**El tablero de luces no es controlable y normalmente está cerrado.
- **Manual:**El brillo de la placa de luz se puede ajustar cambiando manualmente los parámetros, donde el rango ajustable es de 1 a 100. Cuanto mayor sea el valor del parámetro, más brillante será la luz de relleno y más oscura se volverá la imagen.
- **Auto:**La cámara ajusta dinámicamente el brillo de la placa de luz al obtener el brillo, la exposición y la ganancia de la imagen actual, para lograr la precisión de imagen óptima con una potencia mínima.
- **Brillo:**Cuando el modo de tablero de luz es Manual, el brillo del tablero de luz se puede controlar y el rango ajustable es de 0 a 100.

Hacer clic[**Ahorrar**],después de configurar los parámetros.

3.4.6Gestión de listas

Solo los dispositivos host regionales tienen capacidades de sincronización. El usuario puede agregar, modificar, consultar, eliminar, sincronizar bloqueos, listas de permitidos y vehículos fijos.

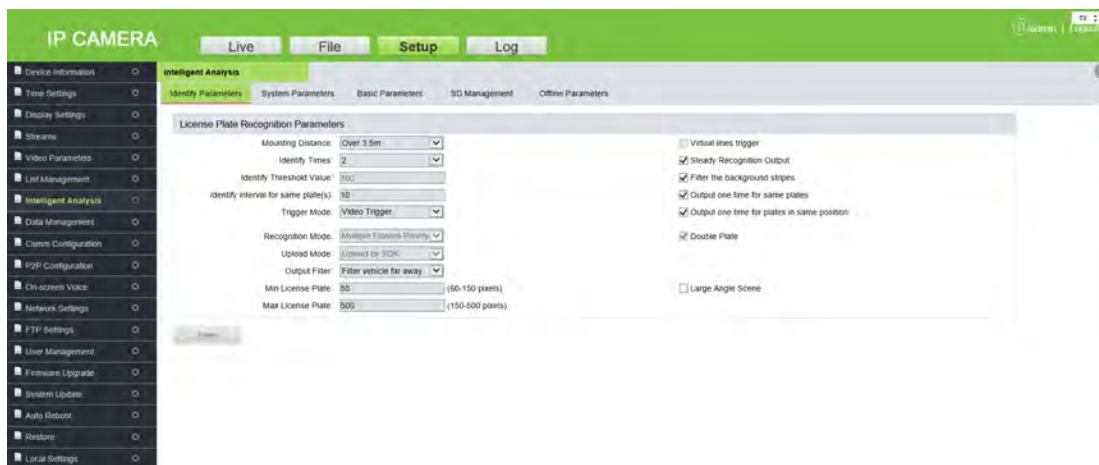


- **Tipo de datos:**Seleccione el tipo de datos según los requisitos, la lista de permitidos, la lista de bloqueados y la lista de vehículos fijos.
- **Formato de fecha:**Establezca el formato de fecha.
- **Placa:**El usuario puede ingresar el número de placa para una búsqueda exacta o buscar un número de placa seleccionando el tipo de datos y el formato de fecha. El número de matrícula correspondiente se mostrará en la siguiente tabla.
- **Búsqueda:**Haga clic para buscar según el tipo de datos, formato de fecha y número de placa.
- **sincronizar:**Haga clic en el botón para sincronizar el bloqueo y la lista blanca de los vehículos.

3.4.7 Análisis Inteligente

Los tipos de placas de matrícula reconocibles son placa azul ordinaria, placa de bloque, placa amarilla y placa amarilla doble.

1. Identificar parámetros



-Parámetros de reconocimiento de matrículas

Distancia de montaje:Indica la distancia de identificación de una matrícula. El valor predeterminado es de 3,5 ma 4,5 m.

Identificar tiempos:Indica el número de verificaciones que se procesan internamente antes de mostrar el resultado real donde las opciones de verificación predeterminadas son 2, 3 o 4.

Identificar valor umbral:El valor predeterminado es 100.

Identifique el intervalo para la(s) misma(s) placa(s):Indica la diferencia entre periodos para volver a identificar una misma matrícula que debe introducirse manualmente. La unidad es "segundo".

Modo de disparo:El valor predeterminado es Disparador de video.

Modo de reconocimiento:El valor predeterminado es Prioridad de fotogramas múltiples.

Modo de carga:El valor predeterminado es Subir por SDK.

Filtro de salida:El valor predeterminado es Filtrar vehículo lejos.

Matrícula mín./máx.:El valor predeterminado es de 60 a 500 píxeles.

Línea virtual para activar el reconocimiento:Cuando un vehículo ingresa a la línea virtual, se muestra el área reconocida de la placa.

Salida de reconocimiento constante: Al seleccionar esta opción, la cámara comienza a verificar la matrícula desde la entrada de la zona de identificación, donde se capturan distintas imágenes para la misma matrícula, pero proporciona una sola imagen clara. Seleccione la casilla de verificación para utilizar esta función. (Nota: esta función no se puede usar al mismo tiempo cuando se selecciona la línea virtual para activar el reconocimiento. Cuando se selecciona, la línea virtual en la pantalla de vista previa en vivo ya no se mostrará).

Filtra las franjas de fondo: Filtra automáticamente rayas o pilares en el fondo.

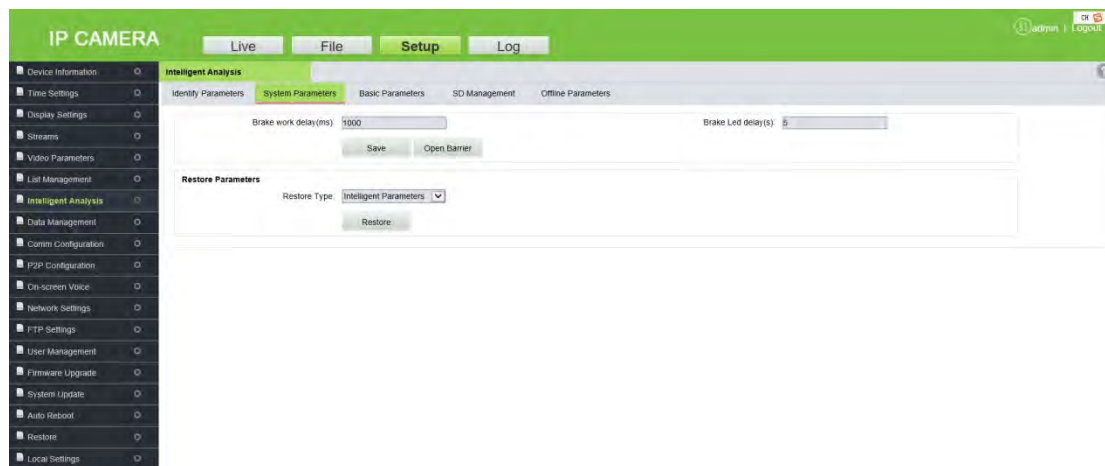
Salida una vez para las mismas placas: Garantiza que los resultados de identificación para la misma matrícula se muestren solo una vez.

Salida una vez para placas en la misma posición: Garantiza que los resultados de identificación de matrículas en la misma posición (todavía) se muestren solo una vez.

Placa Doble: Seleccione la casilla de verificación para admitir el reconocimiento de placas dobles.

Gran escena de ángel: Es adecuado para un amplio rango de acceso.

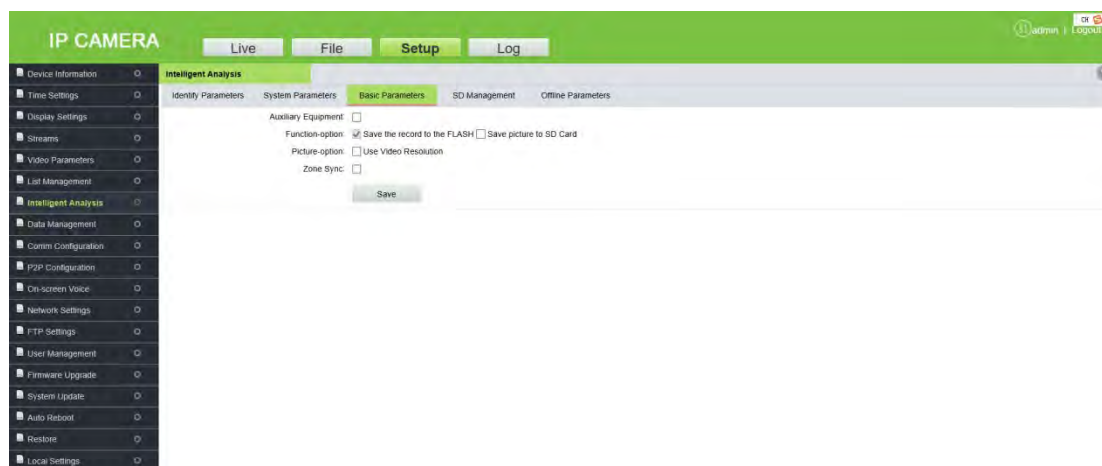
2. Parámetros del sistema



- **Duración de la barrera abierta (ms):** Indica la duración abierta de las señales de freno, que deben ingresarse manualmente en milisegundos (ms).
- **Indicación LED Duración(s):** Es la duración del encendido de la señal roja o verde.
- **Verificación manual:** Después de una identificación exitosa, se requiere confirmación manual antes de abrir la barrera.
- **Restaurar parámetros:** Hacer clic [Restaurar] para restaurar los parámetros de identificación, los parámetros de la red y todos los parámetros (incluidos todos los registros de datos, como los registros de admisión, los vehículos fijos, la lista de permitidos y las reglas de cobro).

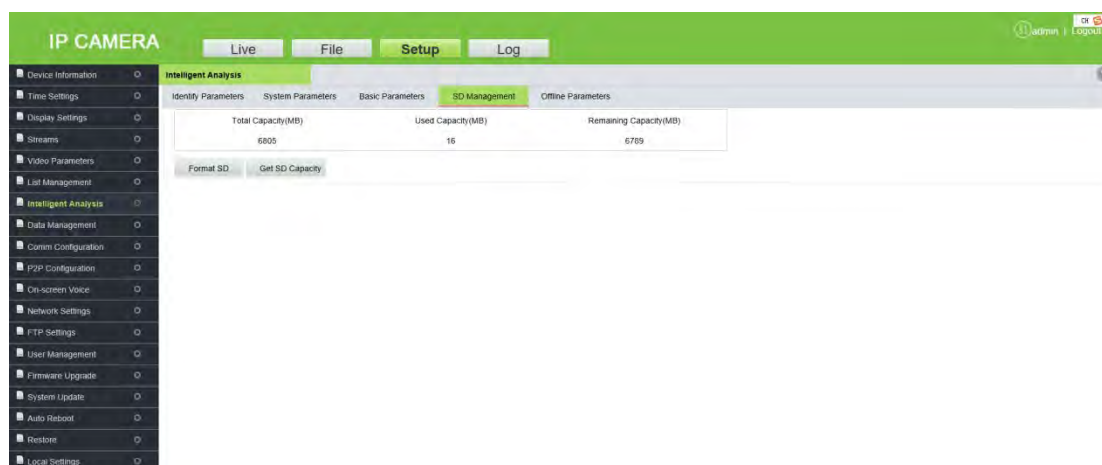
Nota: Asegúrese de utilizar esta función con cuidado.

3. Parámetros básicos



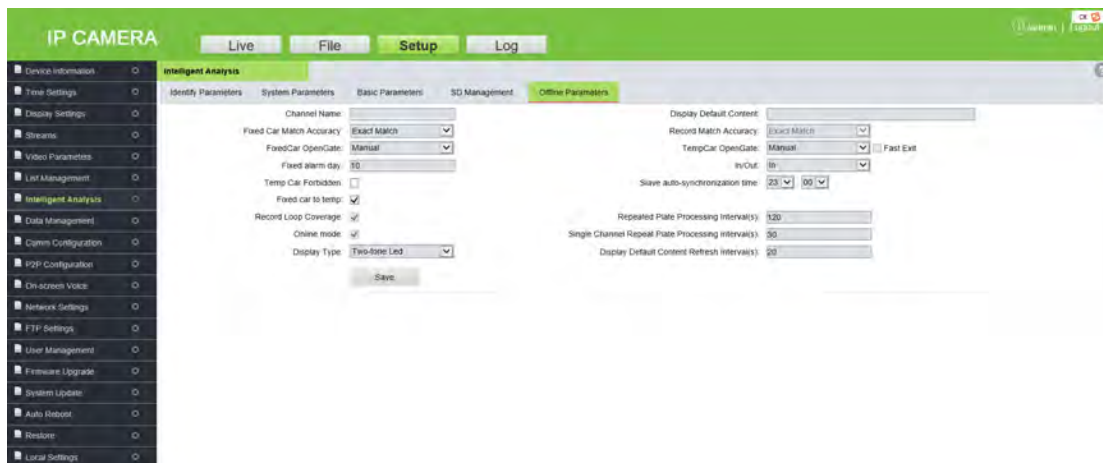
- **Equipo auxiliar:**El modo maestro-auxiliar reconoce el número de matrícula y envía el resultado del reconocimiento a la cámara principal.
- **Función-opción:**Elija si desea guardar la imagen en una tarjeta SD (esta función solo se puede seleccionar cuando se usa la tarjeta SD).
- **Sincronización de zona:**Seleccione si desea sincronizar los parámetros básicos de la zona.
- **Maestro de zona LPR:**Cuando se selecciona esta función, el dispositivo de cámara principal en la red de zona sincroniza los datos fijos del automóvil de la lista de permitidos y bloqueados con otros dispositivos de red de zona, y solo puede haber una zona maestra.
- **Lista de IP de zona:**Muestra las direcciones IP de todos los dispositivos LPR en la zona.

4. Gestión SD



Cuando la cámara utiliza una tarjeta SD, esta pestaña muestra el espacio total, el espacio utilizado y el espacio restante de la tarjeta SD. Puede formatear y reutilizar la tarjeta SD.

5. Parámetros fuera de línea

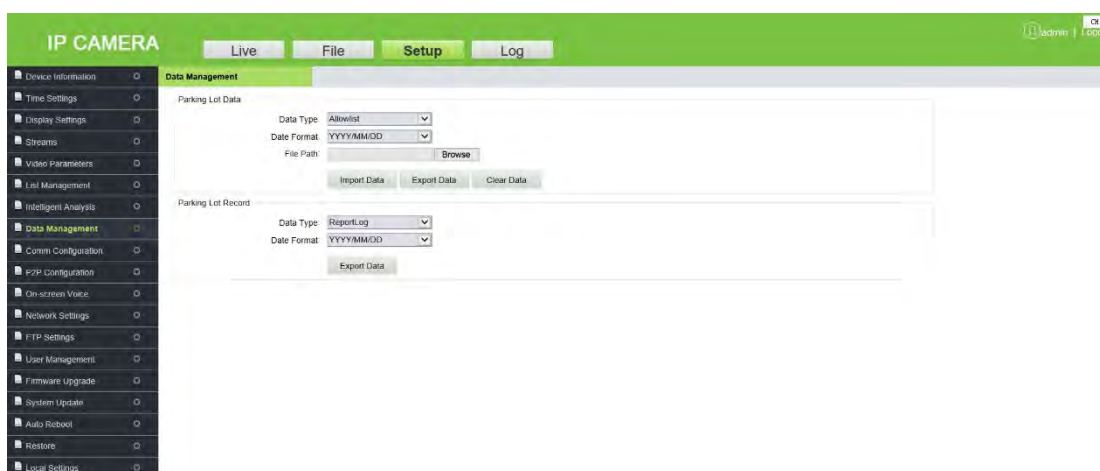


- **Nombre del Canal:** Defina el nombre del canal.
- **Precisión fija de coincidencia de autos:** Es la precisión de coincidencia del reconocimiento de matrículas. El valor predeterminado es **Coincidencia exacta**.
- **Puerta abierta de coche fijo:** El usuario puede elegir "Manual" o "Auto" para abrir la puerta de barrera para vehículos registrados.
- **Día de alarma fijo:** Cada vez que el vehículo entra y sale, este transmite el período de vigencia restante del vehículo registrado a través de una voz automatizada.
- **Coche temporal prohibido:** Cuando se selecciona, se prohíbe la entrada de vehículos temporales.
- **Coche fijo a temp:** Cuando caduca la vigencia de un vehículo fijo, esta opción convierte el mismo vehículo registrado en un vehículo temporal en la base de datos.
- **Cobertura de bucle de grabación:** Permite la continuidad de los registros de acceso anteriores al nuevo registro una vez lleno.
- **Modo en línea:** El dispositivo maneja la carga y la apertura de la puerta en modo fuera de línea si la interfaz no muestra la pantalla de monitoreo en tiempo real. Es una opción predeterminada y no se puede modificar.
- **Tipo de visualización:** El valor predeterminado es LED de dos tonos.
- **Mostrar contenido predeterminado:** Es el contenido predeterminado que se muestra en la pantalla, que no tiene más de 31 bytes de longitud.
- **Precisión de coincidencia de registro:** Es la precisión de coincidencia del reconocimiento de matrículas. El valor predeterminado es **Coincidencia exacta**.
- **Puerta abierta temporal del coche:** El usuario puede elegir "Manual" o "Auto" para abrir la puerta de barrera para el vehículo temporal. El usuario puede incluso seleccionar la opción "Salida Rápida" cuando la carga temporal del vehículo es 0 y la barrera se abre automáticamente.
- **En fuera:** La ubicación se puede configurar como una salida o una entrada.
- **Tiempo de sincronización automática del esclavo:** Es el tiempo que tarda la cámara principal en sincronizarse con la cámara secundaria.
- **Intervalo(s) de procesamiento de placa repetido(s):** Es el intervalo de tiempo de procesamiento para la misma matrícula.

- **Intervalo (s) de procesamiento de placa de repetición de un solo canal:**En el modo monocanal, es el intervalo de tiempo de procesamiento que tarda el dispositivo de entrada y el dispositivo de salida en reconocer la matrícula.
- **Mostrar intervalo de actualización de contenido predeterminado (s):**El intervalo de tiempo entre el software y el firmware para actualizar el contenido de la pantalla.

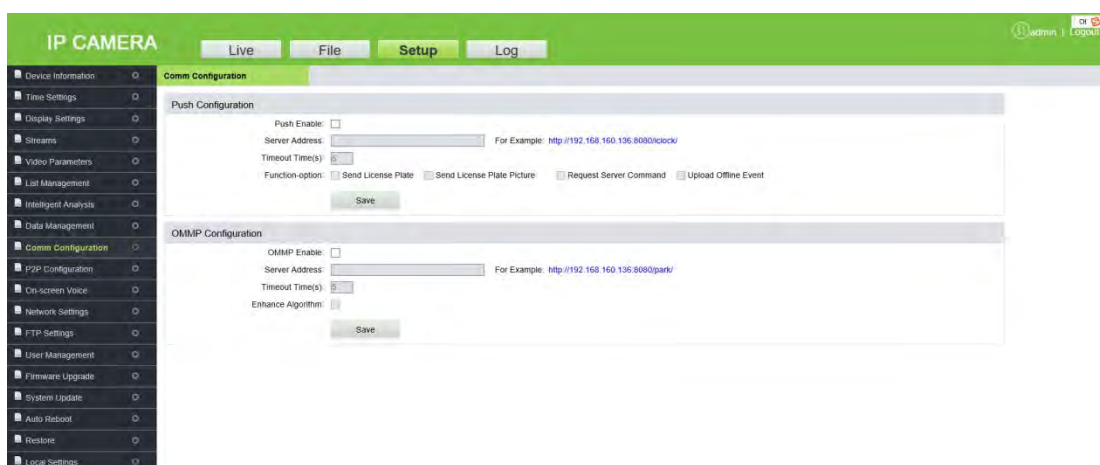
3.4.8 Gestión de datos

Esta opción se utiliza para la gestión de datos específicos, como la lista de permitidos, la lista de bloqueo y la gestión de vehículos fijos. El usuario puede importar, exportar y borrar los datos según los requisitos.



3.4.9 Configuración de comunicaciones

El protocolo Push permite comunicarse con varias plataformas de software. Para utilizar esta función, establezca aquí los parámetros correspondientes.

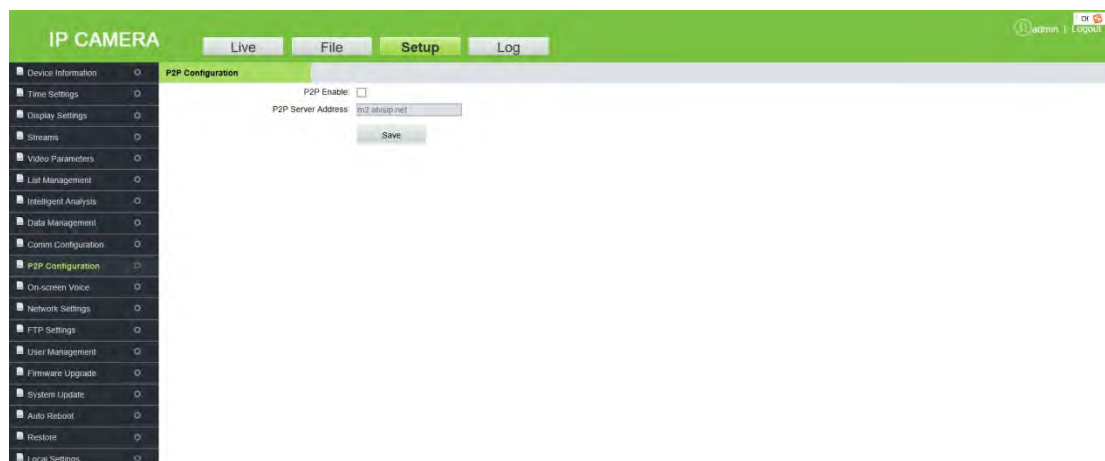


- **Empuje Habilitar:**Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
- **Dirección del servidor:**Ingrese la dirección del servidor de la configuración de inserción.

- **Dirección del servidor alternativo:**Cuando la dirección del servidor principal de la configuración push no es válida, el sistema considera automáticamente la dirección del servidor alternativa.
- **Puerto HTTP del servidor:**Introduzca el puerto correspondiente (el número de puerto predeterminado es 8080).
- **SSL:**Ese es el modo de cifrado, si se selecciona, la dirección del servidor se cifrará. Está disponible cuando el servidor admite la función.
- **Método de autenticación SSL:**El valor predeterminado es Anónimo.
- **Puerto HTTPS del servidor:**Introduzca el puerto correspondiente (el número de puerto predeterminado es 443).
- **Tiempo de espera(s):**El valor predeterminado es 5 segundos.
- **Función-opción:**El usuario puede optar por enviar el número de matrícula o la imagen de la matrícula.

Hacer clic[**Ahorrar**], después de configurar los parámetros.

3.4.10 Configuración P2P

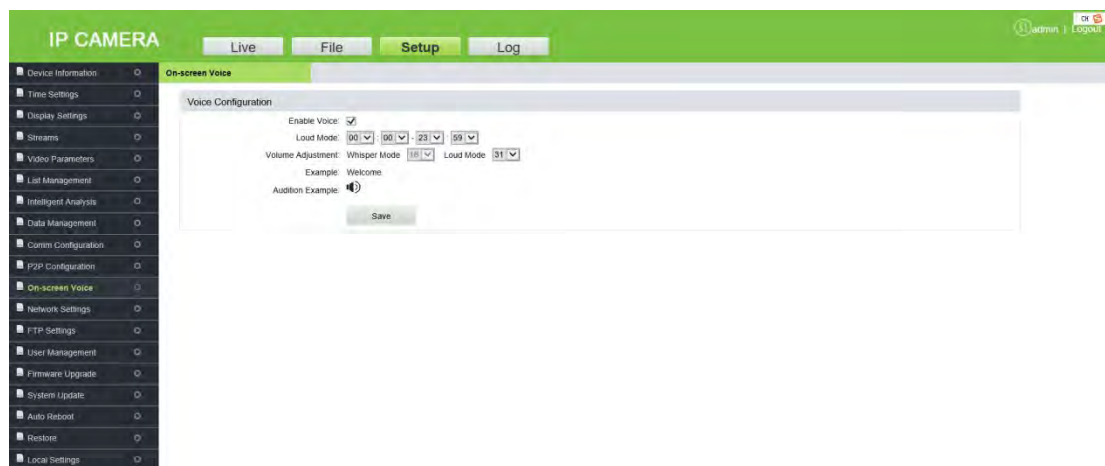


- **Habilitar P2P:**Seleccione la casilla de verificación para habilitar P2P.
- **Dirección del servidor P2P:**Introduzca la dirección del servidor P2P.

Hacer clic[**Ahorrar**]después de configurar los parámetros.

3.4.11 Voz en pantalla

Cuando la cámara reconoce la matrícula, puede transmitir un mensaje de voz.



Habilitar voz: Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de transmisión de voz.

Se puede configurar el período de tiempo y el volumen para trabajar en modo alto.

Hacer clic [**Ahorrar**] después de configurar los parámetros.

3.4.12 Configuración de la red

Aquí, el usuario puede ver o configurar los parámetros de red de la cámara, incluidos los parámetros de LAN, los parámetros de PPPOE, los parámetros de RTSP, etc.



LAN: Establezca los parámetros relacionados de la red de área local, incluida la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, el DNS y el MAC de acuerdo con la situación real, haga clic en [**Guardar**].

DHCP: El protocolo de configuración dinámica de host es uno de los protocolos de transporte abierto de la familia de protocolos TCP/IP. Se utiliza para asignar direcciones IP dinámicas para clientes de red. Después de seleccionar esta función, el host configura automáticamente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace de la cámara. De lo contrario, debe configurar los parámetros de red y asegurarse de que la dirección IP y la dirección de la puerta de enlace estén en el mismo segmento de red.

SNMP:Para monitorear los dispositivos conectados a la red en busca de cualquier condición que cause preocupación administrativa.

IP del administrador:Introduzca la dirección de host SNMP correspondiente.

Enviar recuento:El número total de veces que el sistema de monitoreo envía los mensajes de seguimiento a la cámara en cada intervalo.

Intervalo de envío:Es para establecer el intervalo de tiempo (unidad: segundos) para que el sistema de monitoreo envíe mensajes de seguimiento a la cámara. El rango de tiempo es de 2 a 250, y el valor se puede ajustar según los requisitos.

Puerto HTTP:Introduzca el puerto correspondiente (el número de puerto predeterminado es 80).

Puerto HTTPS:Introduzca el puerto correspondiente (el número de puerto predeterminado es 443).

Puerto RTSP:El inicio de sesión de acceso al dominio debe asignarse al RTSP (el número de puerto predeterminado es 554).

Validación RTSP:Seleccione el modo de validación RTSP, "HTTP-Base64" y "HTTP-Digest". Cuando el modo de validación RTSP está habilitado, el nombre de usuario y la contraseña deben verificarse al activar la transmisión RTSP en tiempo real.

Puerto RTMP:El inicio de sesión de acceso al dominio debe asignarse al RTMP (el número de puerto predeterminado es 1935).

UPNP:Se utiliza para configurar el mapeo automático del puerto.

Habilitar PPPoE:Seleccione la casilla de verificación para habilitar PPPoE.

- **Nombre de usuario:**Ingrese el nombre de usuario PPPoE.
- **Clave:**Introduzca la contraseña PPPoE.
- **Confirmar contraseña:**Vuelva a ingresar la contraseña PPPoE.
- **IP PPPoE:**Introduzca la dirección dinámica del dispositivo.

Hacer clic[**Ahorrar**],después de configurar los parámetros.

3.4.13 Configuración FTP

FTP permite transferir archivos e imágenes donde el usuario puede configurar este parámetro para transferir las imágenes de reconocimiento de matrículas a un servidor específico.

The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface with the 'Setup' tab selected. The 'FTP Settings' section is active, displaying the following fields and options:

- Enable:**
- Passive Mode:**
- Server Address:** 192.168.1.100
- Port:** 21
- Username:** admin
- Password:** [Redacted]
- Path:** /Picture
- Save:** [Button]

- **Habilitar:** Seleccione la casilla de verificación para habilitar FTP.
- **Modo pasivo:** Se utiliza para la seguridad de la transferencia de datos. Es una opción predeterminada cuando no se selecciona FTP.
- **Dirección del servidor:** Introduzca la dirección del servidor FTP.
- **Puerto:** Introduzca el puerto correspondiente.
- **Usuario Contraseña:** Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de FTP.
- **Sendero:** Seleccione la ruta/ubicación de almacenamiento para transferir/guardar la imagen de la matrícula capturada.

Hacer clic **[Ahorrar]**, después de configurar los parámetros

3.4.14 Gestión de usuarios

Lo utiliza el administrador para agregar o administrar operadores y usuarios normales y para modificar nombres de usuario, contraseñas y permisos.

The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface with the 'User Management' tab selected. The table below lists the current users:

Username	User Type	Operation
admin	Admin	Modify
guest	Guest	Modify/Del Permission

Below the table is an 'Add User' button.

Modificar: Las preferencias de modificación varían con las diferentes etapas de los usuarios, donde las contraseñas solo se pueden modificar para los administradores y el tipo de usuario se puede modificar para los usuarios normales. El administrador puede modificar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de usuario para un nuevo usuario. Los nuevos usuarios se pueden configurar como un usuario u operador normal. Se pueden asignar diferentes permisos en "Permisos".

Supr: Los nuevos usuarios pueden ser eliminados.

Permiso: Los permisos se pueden asignar a usuarios normales.

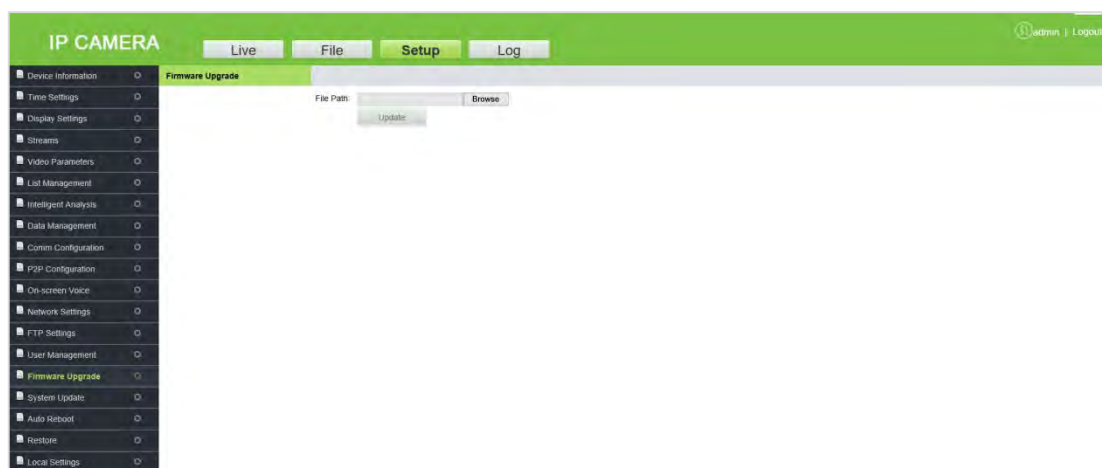
Agregar usuario: Se pueden agregar nuevos usuarios a pedido.

-Nota:

- Un usuario normal puede obtener una vista previa de los videos solo después de iniciar sesión y no puede ver ni modificar los parámetros. El nombre de usuario y la contraseña pueden constar de la A a la Z, del 0 al 9, guiones bajos y un solo punto (.), de 1 a 15 caracteres. La contraseña es sensible a mayúsculas.
- Cuando se modifica el nombre de usuario o la contraseña, se requiere iniciar sesión nuevamente para actualizar el cambio.

3.4.15 Actualización de firmware

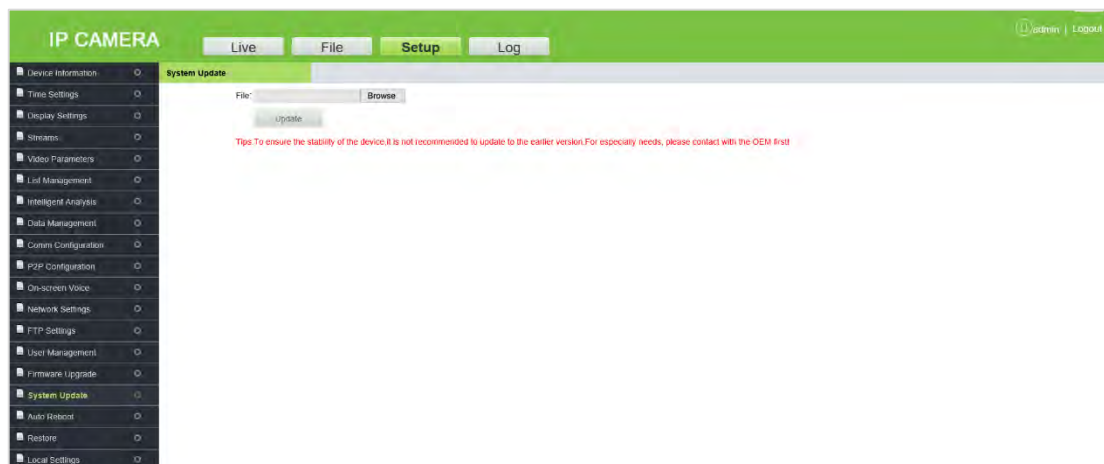
Para actualizar el firmware de la cámara, haga clic en **Browse** y seleccione el archivo de actualización de firmware en el formato de .tgz y haga clic en **Update**. Después de actualizar el firmware, reinicie la cámara.



-Nota: Póngase en contacto con el técnico correspondiente para obtener un paquete de actualización o soporte de actualización remota.

3.4.16 Actualización del sistema

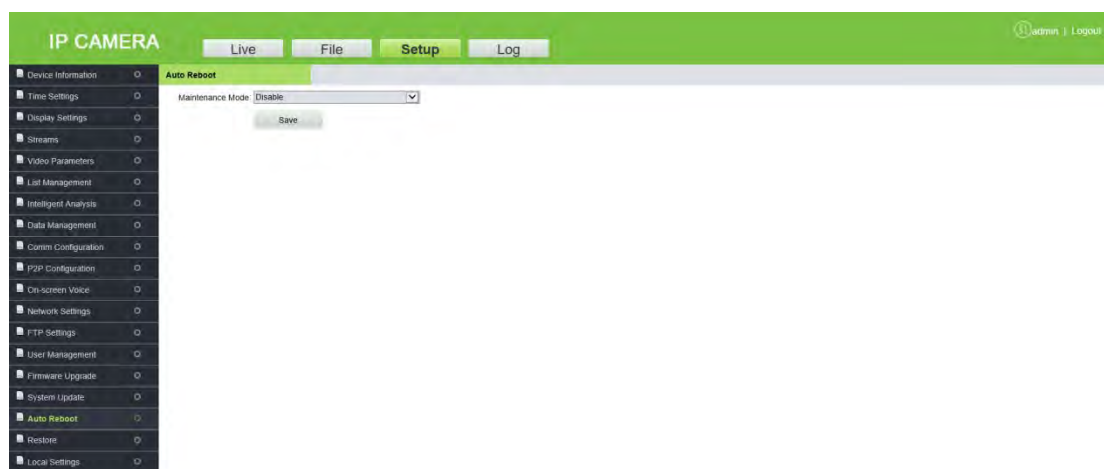
La actualización del sistema se utiliza para las actualizaciones del programa del módulo de red. Haga clic **Browse** y seleccione la actualización archivo y haga clic **Update**. Después de la actualización del sistema, reinicie la cámara.



⚠ Nota: Evite realizar la función Actualización del sistema en ausencia de profesionales calificados. Asegurar que el dispositivo está encendido mientras realiza esta operación.

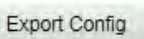
3.4.17 Reinicio automático

El mantenimiento automático tiene cinco modos: "Desactivar", "Diario", "Semanal", "Único" y "Mensual". Seleccione cualquier modo y el dispositivo se reiniciará según el modo seleccionado.

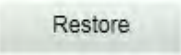


3.4.18 Restaurar



Configuración de exportación: Hacer clic  , seleccione el nombre del archivo y luego haga clic en "Abrir directamente" o "Descargar".

Importar configuración: Hacer clic  , seleccione el archivo a importar y luego haga clic en "Abrir".

Restaurar: Restaura la configuración de los parámetros de la cámara. Con esta función, todos los ajustes del dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica. Haga clic en  , seleccione los parámetros a ser restaurado y haga clic en "Aceptar".



Reiniciar: Reinicia el sistema.

3.4.19 Configuraciones locales

Se utiliza para ver o establecer la configuración local según los requisitos. Hacer clic **[Ahorrar]**, después de configurar los parámetros.



- **Modo ventana:** Configure la relación de visualización de la ventana de vista previa según los cuatro modos: "Completo", "4:3", "16:9" y "original".
- **Vista previa de captura/video:** Configure la ruta de almacenamiento de imagen/video en la cámara.
- **Captura de archivos:** Configure la ruta de almacenamiento de las instantáneas en la administración de archivos.
- **Tipo de archivo de registro:** "I8" y "AVI" están disponibles.
- **Modo de vista en vivo:** Hay dos opciones "Tiempo real" y "Fluidez" (el valor predeterminado es el modo en tiempo real, donde si se selecciona el modo de fluidez, el video se retrasará un poco).

Hacer clic **[Ahorrar]** después de configurar los parámetros.

3.5 Tronco

El registro se utiliza para buscar en el historial de grabaciones. El usuario puede filtrar la lista de búsqueda con opciones como el tipo de búsqueda, la hora de inicio, la hora de finalización y la cantidad de resultados de registro por página. Después de seleccionar los criterios, haga clic en **[Búsqueda]** a los registros relacionados.

IP CAMERA								admin Logout
Live File Setup Log								
Log Search	Index	Log Time	Main Type	Log Theme	Ch	User Address		
Main Type: All Start Time: 2019-07-01 End Time: 2019-07-31 Page No: 50 <input type="button" value="Search"/>	1	2019-07-23 15:00:16	Setup	Set SENSOR	1	192.168.131.174		
	2	2019-07-23 15:00:16	Setup	Set Format Parameters	1	192.168.131.174		
	3	2019-07-23 15:00:16	Setup	Set SENSOR	1	192.168.131.174		
	4	2019-07-23 14:41:57	Operation	Remote Login		192.168.131.174		
	5	2019-07-23 14:41:57	Operation	Remote Login		192.168.131.174		
	6	2019-07-23 14:41:52	Operation	Remote Login		192.168.131.174		
	7	2019-07-23 14:41:52	Operation	Remote Login		192.168.131.174		
	8	2019-07-23 14:40:49	Operation	Remote Reboot	1	192.168.131.174		
	9	2019-07-23 13:56:43	Operation	Remote Login		192.168.131.174		
	10	2019-07-23 13:56:43	Operation	Remote Login		192.168.131.174		
	11	2019-07-23 13:56:37	Operation	Remote Login		192.168.131.174		
	12	2019-07-23 13:56:37	Operation	Remote Login		192.168.131.174		
	13	2019-07-23 13:55:33	Operation	Remote Reboot	1	192.168.131.174		
	14	2019-07-23 13:50:05	Setup	Set NTP Parameters	1	192.168.131.174		
	15	2019-07-23 13:50:04	Setup	Set Device Time	1	192.168.131.174		
	16	2019-07-23 13:50:04	Setup	Set NTP Parameters	1	192.168.131.174		
	17	2019-07-23 13:50:03	Setup	Set Device Time	1	192.168.131.174		
	18	2019-07-23 13:50:03	Setup	Set NTP Parameters	1	192.168.131.174		
	19	2019-07-23 13:50:02	Setup	Set Device Time	1	192.168.131.174		
	20	2019-07-23 05:50:28	Setup	Set NTP Parameters	1	192.168.131.174		

Total: 603 Records, Current: 1 Page, Page Down, End Page, Skip 10 Page

Preguntas frecuentes

P: Después de ingresar la dirección IP de la cámara en Internet Explorer, no se muestra la interfaz de inicio de sesión.

A: Para instalar el complemento y activar los permisos de control de ActiveX, haga clic en Opciones de Internet - Seguridad - Nivel personalizado - Habilite todos los controles y complementos de ActiveX en la barra de herramientas de IE.

P: Se ha instalado el dispositivo de reconocimiento de matrículas, pero no reconoce el vehículo que entra en la zona de reconocimiento ni emite la voz.

A: Compruebe el tipo de pantalla de visualización elegido. Verifique la información de configuración del puerto serie, que es 115200. Si aún no se resuelve después del reemplazo, verifique la conexión RS485 y vuelva a conectarla para volver a intentarlo.

P: ¿Cómo configurar el nombre de la cámara, como entrada, salida, etc.?

A: Inicie sesión en la página web de la cámara, configure el nombre en Configuración - Configuración de pantalla - Nombre o OSD múltiple y haga clic en **Ahorrar**.

P: ¿Por qué la imagen aparece repentinamente con un matiz de color?

A: Verifique si se han modificado los parámetros de video de la cámara, la configuración de codificación y otros parámetros relevantes. Si no está seguro de qué parámetros debe modificar, puede restaurar la configuración de fábrica.

P: ¿Cómo ver la versión de firmware de la cámara?

A: Inicie sesión en la cámara con el navegador, haga clic en Configuración - Análisis inteligente, haga clic en el icono del signo de interrogación en la esquina superior derecha de la interfaz para consultar la información de la versión.

Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,

Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono : +86 769 - 82109991

Fax: +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

