

Manual de usuario

Cámara de red serie 8000

Versión: V1.3

Fecha: julio de 2021

Declaración

- El manual del usuario es solo para referencia. La información detallada está sujeta a los productos reales.
- El producto y la descripción en este documento están sujetos a cambios en cualquier momento sin previo aviso.
- Las capturas de pantalla incluidas en el manual se extrajeron de otras máquinas y son solo para referencia.
- Si tiene alguna pregunta, o si necesita el firmware más reciente e información adicional, comuníquese con el departamento de servicio posventa.

Precauciones

- A continuación se describe el uso adecuado del dispositivo y las precauciones contra los riesgos, así como las medidas que deben seguirse estrictamente para evitar daños a la propiedad.
- Utilice las cámaras en un entorno donde la temperatura y la humedad estén dentro del rango recomendado. Compruebe si la fuente de alimentación funciona normalmente antes de la operación.
- No golpee ni deje caer el producto.
- No instale el producto en un lugar polvoriento o húmedo, o en un lugar cubierto por una fuerte radiación electromagnética.
- No permita que se filtre líquido en el dispositivo. Cuando no utilice el producto, coloque una cubierta antipolvo en el sensor de imagen.
- No desmonte el producto sin autorización.

Contenido

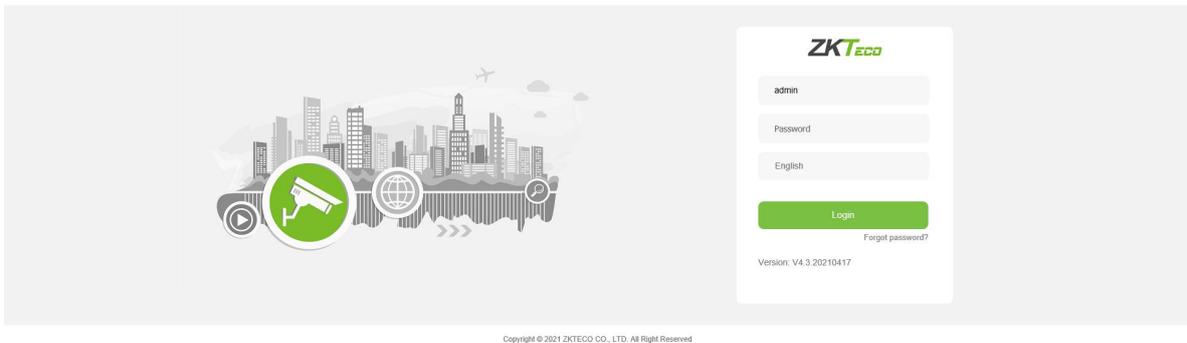
1 Interfaz de inicio de sesión.....	5
2 Vídeos en vivo.....	8
2.1 Vista previa a pantalla completa.....	8
2.2 Acercamiento electrónico	9
2.3 Control PTZ	9
3 Reproducción.....	11
4 Gestión de archivos	12
4.1 Buscar.....	12
4.2 Instantánea de vista previa	13
4.3 Captura de reproducción	13
4.4 Copia de seguridad de reproducción	13
4.5 Captura de archivos	13
4.6 Vista previa de vídeos.....	13
4.7 Captura de enlace de tarjeta SD.....	13
4.8 Reproducción de video de respaldo	13
5 Parámetro	15
5.1 Información del dispositivo	15
5.2 Código QR.....	15
5.3 Configuración de PTZ.....	dieciséis
5.4 Ajustes de tiempo	dieciséis
5.5 Ajustes de audio.....	17
5.6 Configuración de la pantalla	18
5.7 Corrientes	19
5.8 Ajustes de ROI.....	20
5.9 Parámetros de imagen.....	20
5.10 Detección de movimiento.....	23
5.11 Manipulación de vídeo	24
5.12 Máscara de privacidad	26

5.13 Recuento de blancos.....	26
5.14 Objeto dejado/perdido	28
5.15 Detección de área (Detección de intrusión)	30
5.16 Cruce de línea (cable trampa)	31
5.18 VQD.....	33
5.19 Detección de incendios	34
5.20 Detección de rostros	36
5.21 Plan de vídeo.....	39
5.22 Configuración de red.....	40
5.23 HTTP/HTTPS.....	41
5.24 Plataforma de Gestión.....	42
5.25 Configuración de multidifusión	42
5.26 Configuración de DDNS.....	43
5.27 Configuración de UPnP.....	44
5.28 Configuración de correo electrónico.....	44
5.29 Ajustes de FTP.....	45
5.30 Configuración de SNMP	46
5.31 Entrada de alarma	46
5.32 Salida de alarma	48
5.33 Excepción	48
5.34 Gestión de usuarios	49
5.35 Actualización del sistema	50
5.36 Reinicio automático	51
5.37 Gestión de almacenamiento	51
5.38 Restaurar.....	52
5.39 Ajustes locales.....	53
5.40 Desarrollador	55
6. Búsqueda de registro	56
7 Alarma.....	57
8 Cara.....	57

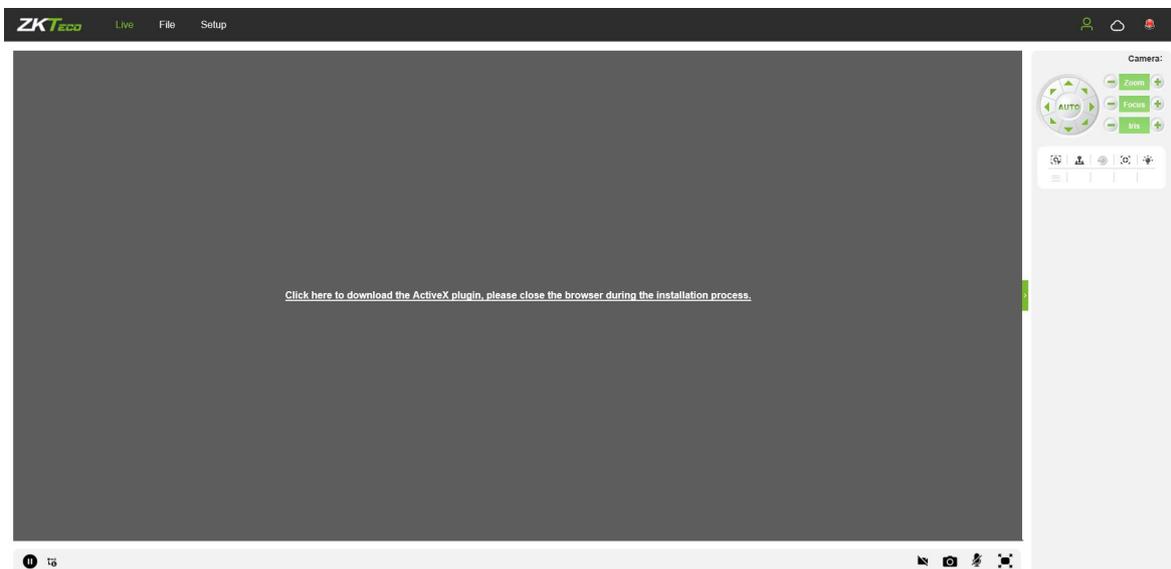
8.1 Vista de la cara	57
8.2 Base de datos de rostros	58
8.3 Modelo de cara	60
8.4 Comparación de caras.....	61
9 Salir	61
10 preguntas frecuentes.....	63

1 interfaz de inicio de sesión

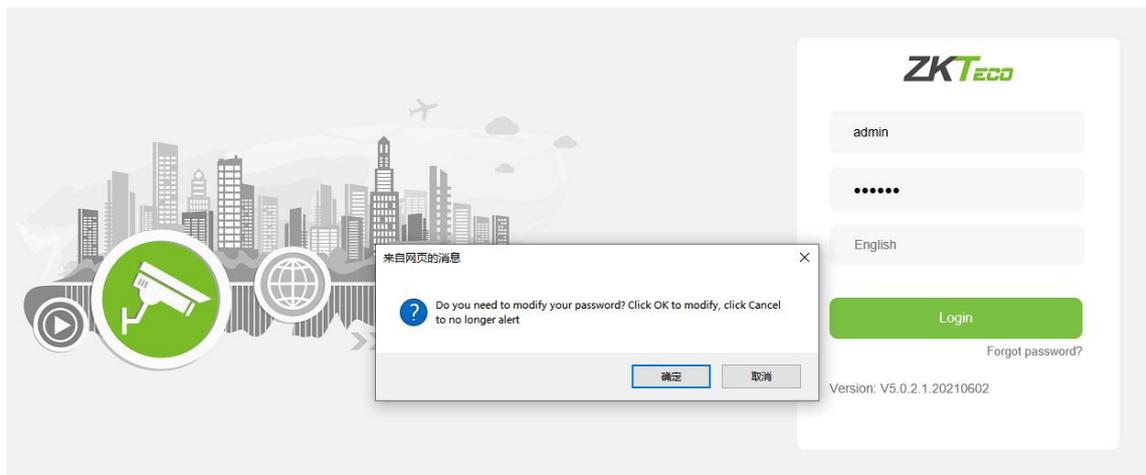
Ingrese la dirección IP del dispositivo front-end en el navegador IE (la dirección IP predeterminada es 192.168.1.86) para acceder a la interfaz de inicio de sesión como se muestra en la siguiente imagen:



Cuando utilice la cámara IP por primera vez, debe instalar el Active X por adelantado. Haga clic en la oración para descargar Active X. Después de descargar Active X, el sistema aparecerá un mensaje de control de instalación. Haga clic en "Ejecutar" e instale ActiveX según las indicaciones.



Después de instalar Active X, ingrese el nombre de usuario y la contraseña, luego haga clic en "Iniciar sesión", luego el sistema aparecerá un mensaje preguntando si desea o no cambiar la contraseña, como se muestra en la siguiente figura:



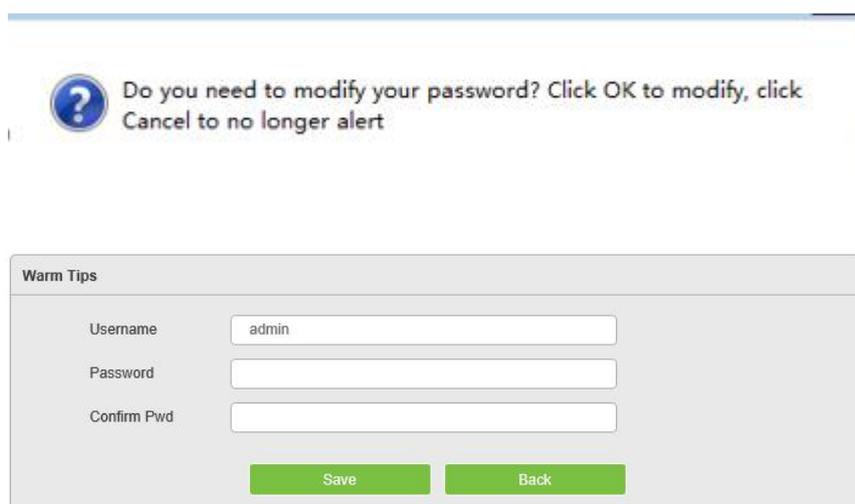
Nombre de usuario:administrador (configuración predeterminada).

Clave:123456 (configuración predeterminada); los usuarios pueden modificar la contraseña de acuerdo con las instrucciones.

Tipo de complemento:Complemento IE o complemento Flash. Si utiliza el navegador IE, seleccione Complemento IE. Si utiliza otros navegadores, seleccione Complemento Flash. (-Nota:Seleccione el complemento Flash sin instalar Active X).

Idioma:Inglés, chino simplificado.

-**Nota:**Para la seguridad de la cuenta, se les pedirá a los usuarios que restablezcan la contraseña cuando primero inician sesión.

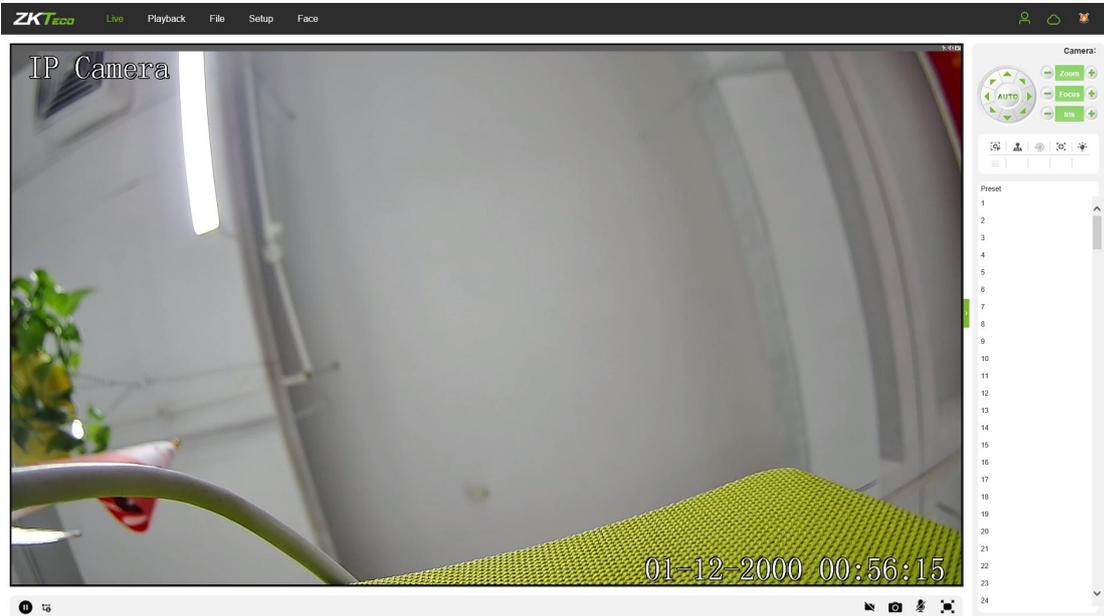


-Nota: si un usuario olvida la contraseña de inicio de sesión, puede hacer clic en [Forgot password?](#), entonces lo siguiente aparecerá una ventana. El nombre de usuario predeterminado es "admin". Haga clic en "Siguiente" para restaurar la contraseña a la configuración de fábrica de acuerdo con el aviso.

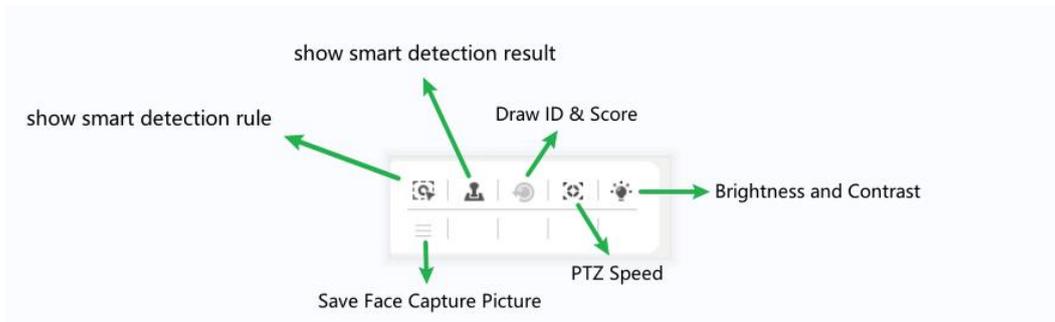
The image displays two sequential screenshots of a web-based password reset interface. The top screenshot shows a window titled "password reset" with a single input field labeled "Username:" and two buttons, "Next" and "Back". The bottom screenshot shows the same window after the "Next" button is clicked. The "Username:" field is now populated with "admin". Below it are three more input fields: "Serial No:" containing "02d20123da3ebf9ea514", "Unique Identifier:" containing "Ay73J7eqN9S18tvE", and "Reset Info:". A red warning message is displayed: "Warm Tips: Please contact the manufacturer to provide relevant information for reset information!". At the bottom of this window are "Save" and "Back" buttons.

2 videos en vivo

Después de iniciar sesión, ingresará a la interfaz de video en vivo, como se muestra en la siguiente figura.



Nota:Primero debe insertar una tarjeta TF para acceder a la interfaz de visualización de funciones completas; de lo contrario, el sistema solo te mostrará la versión simplificada.



- **Mostrar regla de detección inteligente:**Mostrar las reglas de la detección inteligente
- **Mostrar resultado de detección inteligente:**Mostrar el resultado de la detección inteligente
- **Guardar imagen de captura de rostro:**Guarde la captura de rostros al instante
- **Dibujar ID y puntuación:**Muestra la identificación y el puntaje de calidad asignados aleatoriamente a la cara.

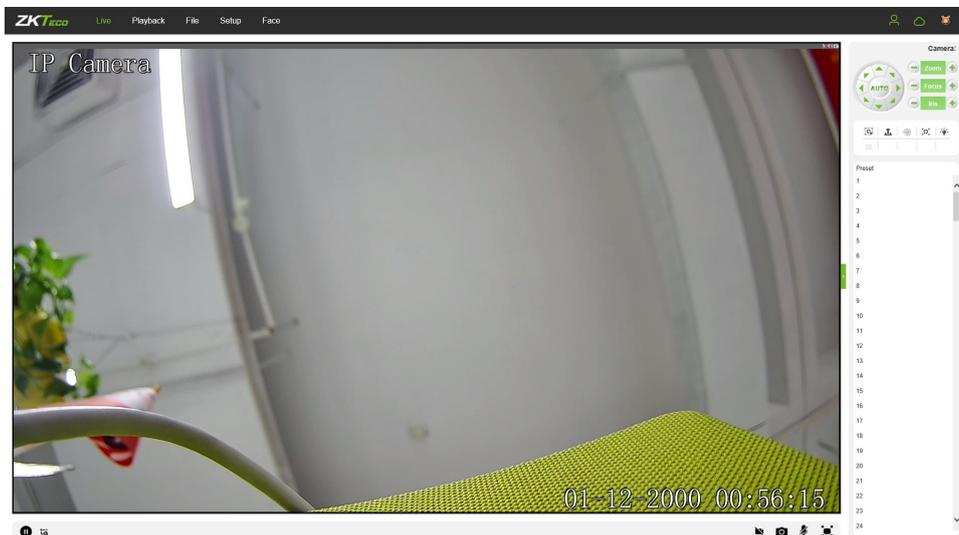
2.1 Vista previa a pantalla completa

Haga clic en el icono de pantalla completa  en la esquina inferior derecha para obtener una vista previa a pantalla completa. O, puede hacer clic derecho para acceder (y salir) de la visualización de pantalla completa en la interfaz de vista previa

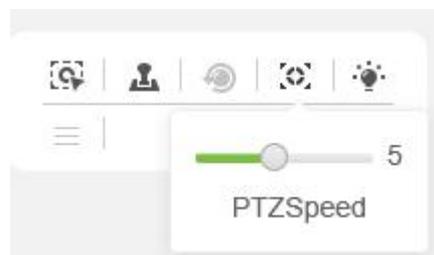
2.2 Acercamiento electrónico

Puede hacer zoom en la imagen de vista previa desplazando la rueda del mouse, como se muestra a continuación

figura:



2.3 control PTZ



Control PTZ: Para usar ocho teclas direccionales para cambiar la orientación de la imagen o haga clic en el

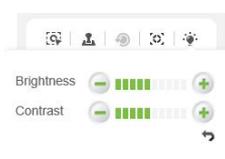
Botón "AUTO" para permitir la rotación automática.

Acercar / alejar: Para ajustar el grado de acercamiento o alejamiento.

Enfoque: Para ajustar el tamaño del enfoque.

Iris: Para ajustar el tamaño de la apertura.

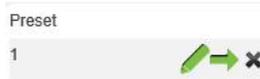
Velocidad: Utilizar el control deslizante para regular la velocidad de PTZ.



Brillo:Para ajustar el brillo de la pantalla.

Contraste:Para ajustar el contraste de la pantalla.

Los  la flecha se usa para restaurar la configuración de fábrica



Establecer un punto preestablecido:Establezca un punto preestablecido usando las teclas direccionales en el control PTZ para rotar la cámara a la ubicación deseada, luego seleccione un valor preestablecido del menú desplegable de puntos preestablecidos

lista, y luego presione el botón  botón.

Llamar a un Punto Preestablecido:Llame a un punto preestablecido seleccionando un número preestablecido para llamar desde el

lista desplegable de puntos preestablecidos, y luego presione el  botón.

Voz Hablando:Hacer clic  para habilitar o deshabilitar el intercomunicador de voz.

Captura:Hacer clic  para tomar capturas de pantalla. Haga clic en el icono, el sistema abrirá un almacenamiento camino automáticamente.

Pantalla completa:Hacer clic  para mostrar una vista previa de video a pantalla completa.

Registro:Hacer clic  para permitir o no permitir la vista previa de registros.

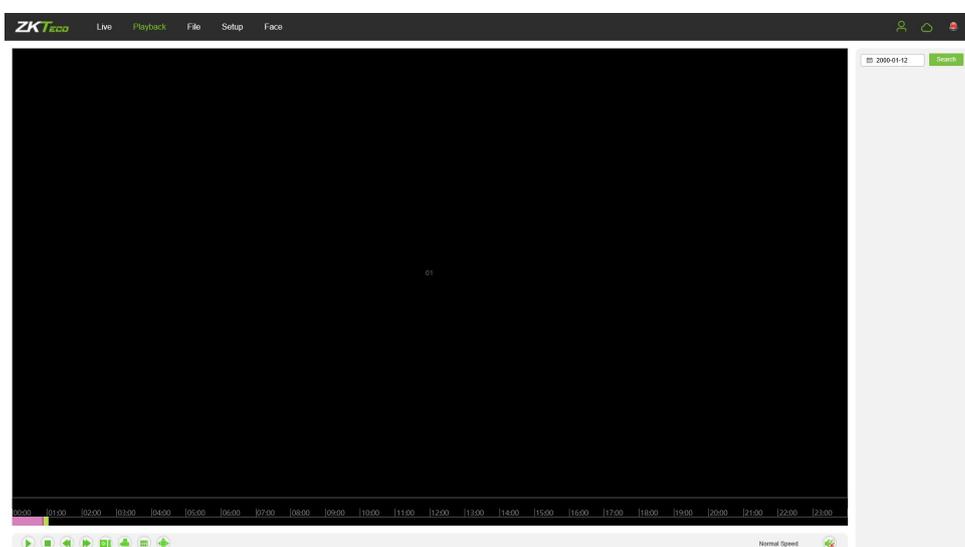
-Nota:X indica que la función está apagada o deshabilitada.

3 Reproducción

(La función está sujeta a los productos reales).

-**Nota:**Primero debe insertar una tarjeta TF para acceder a la interfaz de visualización de funciones completas; de lo contrario, el sistema solo te mostrará la versión simplificada.

Haga clic en "Reproducir" para acceder a la interfaz de reproducción; haga clic en el icono  , Seleccione la fecha y hora de los videos a recuperar, luego haga clic en el icono  , el sistema entonces buscar los videos correspondientes automáticamente, como se muestra en la siguiente figura:

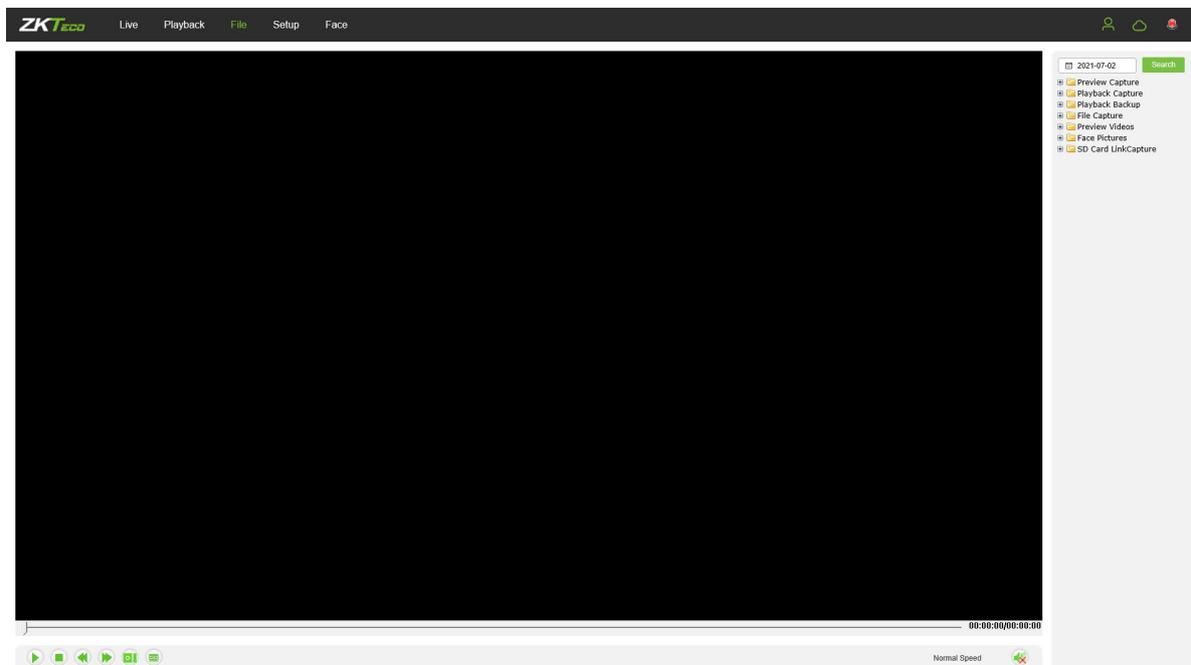


-  **Comienzo:**Inicie la reproducción.
-  **Deténgase:**Detenga la reproducción.
-  **Lento:**Reduzca la velocidad de reproducción (1/2, 1/4, 1/8, 1/16 veces).
-  **Rápido:**Acelere la velocidad de reproducción (2, 4, 8, 16 veces).
-  **Instantánea:**Tome instantáneas en un canal de reproducción.
-  **Respaldo:**Copia de seguridad de videos en un canal de reproducción.
-  **Juego de fotogramas:**Juega por cuadro único.
-  **Pantalla completa:**Reproduce videos en pantalla completa.
-  **Voz:**Ajusta el volumen del audio de reproducción.

Haga doble clic en el control deslizante para reproducir el video, o puede hacer clic en el botón "Iniciar" para comenzar a reproducir los videos.

4 Gestión de archivos

-**Nota:**Primero debe insertar una tarjeta TF para acceder a la interfaz de visualización de funciones completas; de lo contrario, el sistema solo te mostrará la versión simplificada.

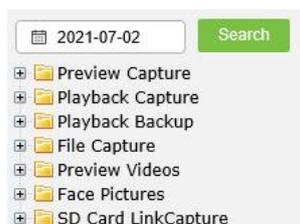


· **Imagen de la cara:**Capture la imagen después de la verificación facial con éxito

4.1 Buscar

Introduzca una hora concreta y haga clic en el  botón, la parte inferior de la pantalla mostrar las imágenes y videos buscados. Puede hacer doble clic en los resultados buscados para acceder a los archivos que necesita.

-**Nota:**Puede modificar las rutas de almacenamiento de los videos o imágenes seleccionados. Un corto descripción se dará a continuación. Para obtener más detalles, vaya a Configuración → Configuración local.



4.2 Captura de vista previa

Para revisar las imágenes capturadas desde la vista previa del video; puede buscar y hacer doble clic para obtener imágenes que necesitas.

4.3 Captura de reproducción

Para revisar las imágenes capturadas de la reproducción de video; puede buscar y hacer doble clic para obtener imágenes necesitas.

4.4 Copia de seguridad de reproducción

Para recuperar archivos de video; puede buscar y ver archivos de videos.

4.5 Captura de archivos

Para revisar las imágenes capturadas desde la interfaz de administración de archivos; puedes buscar y duplicar haga clic para obtener las imágenes que necesita.

4.6 Vista previa de vídeos

Para obtener una vista previa de los videos grabados; puede buscar y hacer doble clic para acceder a los videos que necesitar.

4.7 Captura de enlace de tarjeta SD

Para revisar instantáneas desde una tarjeta SD; puede buscar y hacer doble clic para acceder a los videos necesitas.

4.8 Reproducción de video de respaldo

- **Comienzo:**Haga clic en el  botón para reproducir un video de copia de seguridad seleccionado.
- **Deténgase:**Haga clic en el  botón para detener la reproducción del video.
- **Lento:**Haga clic en el  botón para reproducir lentamente el video.

- **Rápido:**Haga clic en el  botón para avanzar rápidamente el video.
- **Cuadro:**Haga clic en el  botón para reproducir el video por cuadro.
- **Captura:**Haga clic en el  para tomar una instantánea de la pantalla durante la reproducción.
- **Voz:**Haga clic en el  para activar o desactivar el sonido durante la reproducción.

5 Parámetro

-**Nota:**Primero debe insertar una tarjeta TF para acceder a la interfaz de visualización de funciones completas; de lo contrario, el sistema solo te mostrará la versión simplificada.

5.1 Información del dispositivo

A continuación se muestra la interfaz de información del dispositivo de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco camera configuration interface. At the top, there is a navigation bar with the ZKTeco logo and tabs for 'Live', 'Playback', 'File', 'Setup', and 'Face'. The 'Setup' tab is active. Below the navigation bar, there is a sub-menu with 'Device', 'Information', 'PTZ', 'Time', and 'User'. The 'Information' tab is selected. On the left side, there is a sidebar menu with categories: 'Audio&Video', 'Network', 'Alarm', and 'IVA'. The main content area displays the following fields:

Device Name	<input type="text"/>
Device Type	<input type="text" value="IPC"/>
Serial No	<input type="text" value="0b72000200154620067f"/>
Firmware Version	<input type="text" value="V4.3.20210417"/>
Hardware Version	<input type="text" value="V4.0"/>
Format	<input type="text" value="PAL 25fps"/>

At the bottom of the form, there is a green 'Save' button.

- **Nombre del dispositivo:**Edite el nombre de la cámara.
- **Tipo de dispositivo:**Muestra el tipo de dispositivo.
- **Número de serie:**Mostrar el número de serie del producto.
- **Versión de firmware:**Muestra información sobre la versión del firmware.
- **Versión del hardware:**Muestra el número de versión del hardware.
- **Formato:**Seleccione entre el sistema de escaneo de imágenes PAL y NTSC.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.2 Código QR

IPC con función P2P se puede conectar de forma remota a la aplicación móvil escaneando el código QR en esta página.



5.3 Configuración de PTZ

A continuación se muestra la interfaz de configuración de PTZ de la cámara IP:

A screenshot of the ZKTeco web interface for PTZ camera configuration. The top navigation bar includes "ZKTeco", "Live", "Playback", "File", "Setup", and "Face". The "Setup" menu is active, showing sub-menus for "Device", "Information", "PTZ", "Time", and "User". The "PTZ" sub-menu is selected, displaying configuration fields: "Protocol" (set to "pelcoD"), "Address" (set to "1"), and "Baud Rate" (set to "9600"). A green "Save" button is located below the fields. On the left, a sidebar menu lists "Audio&Video", "Network", and "Alarm".

- **Protocolo:**múltiples protocolos disponibles.
- **Dirección:**0-255 códigos de dirección disponibles.
- **Tasa de baudios:**diversos baudios disponibles
- **Método de operación:**Conecte el domo IP de alta velocidad en el puerto A/B; establecer un protocolo y baudios; luego controle el domo de alta velocidad en la interfaz de vista previa de IPC.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.4 Ajustes de tiempo

A continuación se muestra la interfaz de configuración de tiempo de la cámara IP:

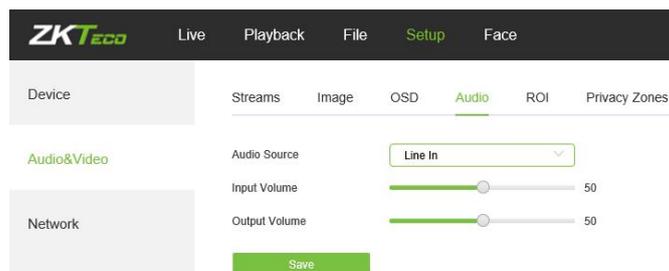
- **Hora del dispositivo:** Configure y muestre la hora actual de la cámara.
- **Zona horaria:** Hay diferentes zonas horarias disponibles.
- **Habilitar NTP:** Haga clic para habilitar o deshabilitar NTP.
- **Dirección del servidor:** Introduzca la dirección IP del servidor NTP.
- **Intervalo:** Introduzca el intervalo de tiempo.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

- **Habilitar horario de verano:** Horario de verano
- **DST Bias:**
la duración del desplazamiento adicional después de comenzar el horario de verano (0-720 puntos)

5.5 Configuración de sonido

A continuación se muestra la interfaz de configuración de audio de la cámara IP:

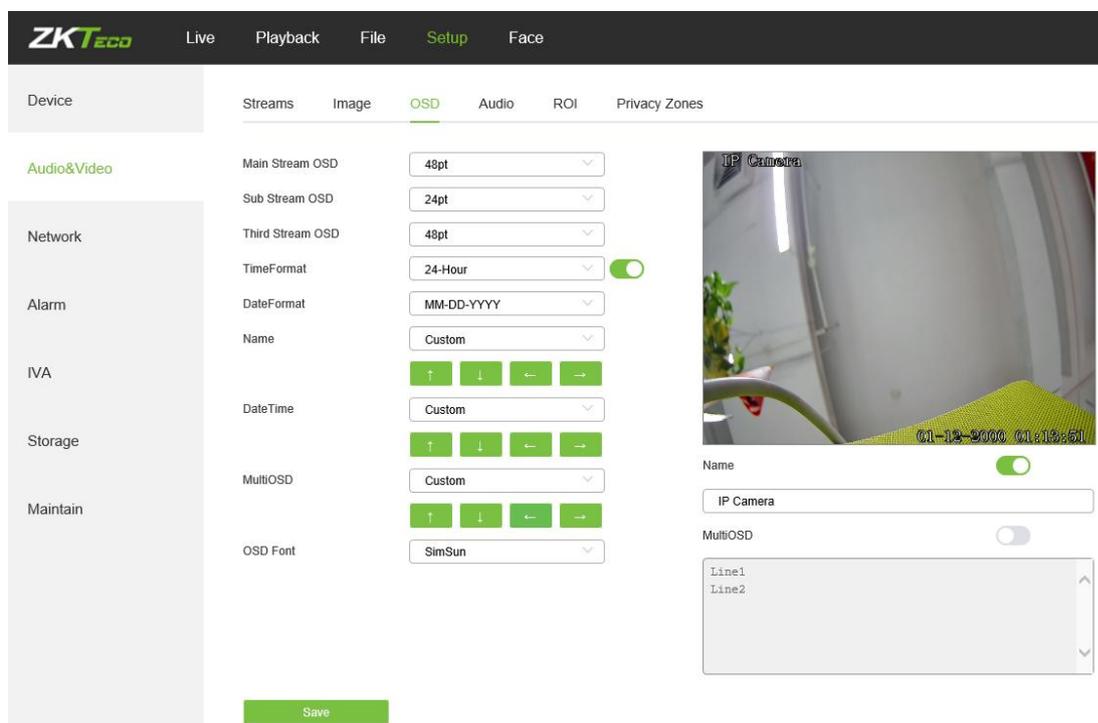


- **Fuente de audio:** Seleccione el modo de entrada de audio entre LineIn y MicIn.
- **Volumen de entrada:** Configure el volumen de entrada que va de 0 a 100; la configuración predeterminada es 50.
- **Volumen de salida:** Configure el volumen de salida que va de 0 a 100; la configuración predeterminada es 50

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.6 Configuración de pantalla

A continuación se muestra la interfaz de configuración de pantalla de la cámara IP:



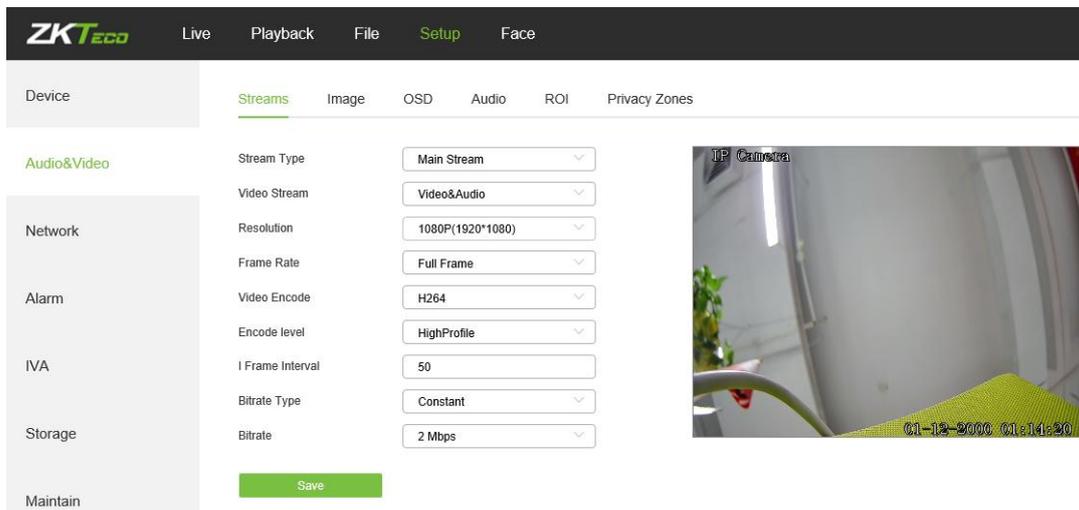
- **Nombre:** Modifique el nombre del canal designado.
- **OSD de transmisión principal:** Modifique la fuente designada del OSD en el canal de vista previa de flujo principal.
- **OSD de transmisión secundaria:** Modifique la fuente designada del OSD en el canal de vista previa de transmisión secundaria.

- **OSD de tres flujos:** Modifique la fuente designada del OSD en la vista previa de tres secuencias canal.
- **Múltiples OSD:** Agregue un OSD definido por varios usuarios, que puede elegir si mostrar.
- **Formato de tiempo:** Seleccione un formato de hora diferente para el canal designado.
- **Formato de fecha:** Seleccione un formato de fecha diferente para el canal designado.
- **Nombre:** Configure la ubicación del título para el canal designado.
- **Fecha y hora:** Configure la ubicación de la fecha para el canal designado.
- **Múltiples OSD:** Establezca la posición de múltiples OSD.
- **Color de la visualización en pantalla:** Establezca el color de la fuente OSD.
- **Fuente OSD:** Seleccione la fuente OSD.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.7 Corrientes

A continuación se muestra la interfaz de configuración de flujos de la cámara IP:



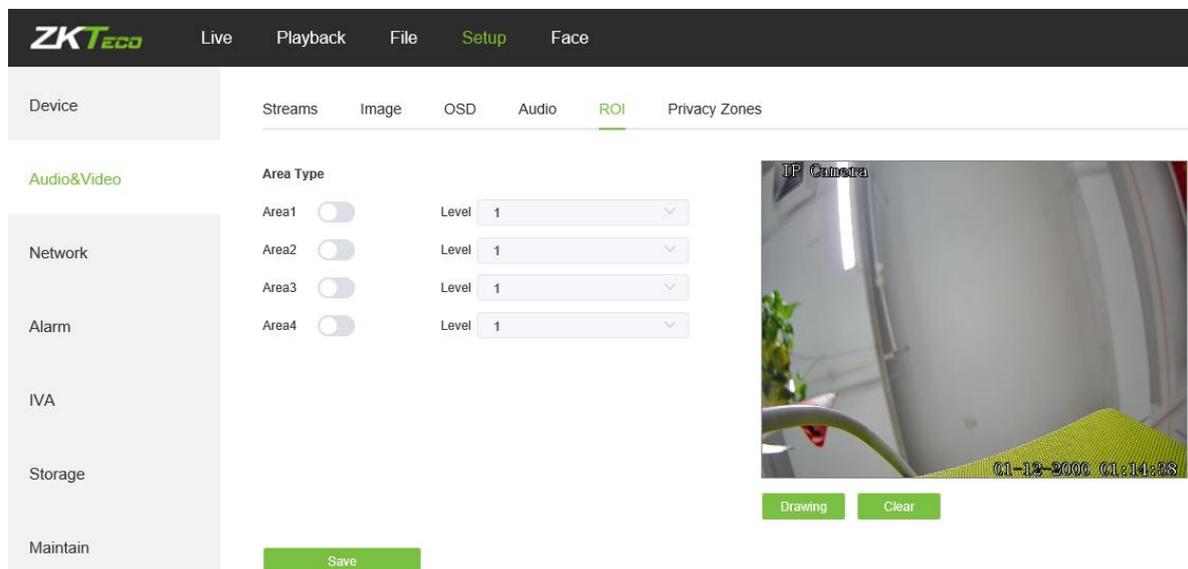
- **Tipo de transmisión:** Transmisión principal/Subtransmisión/Tercera transmisión
- **Video en directo:** Video y Audio/ Video
- **Resolución:** Varias resoluciones disponibles (Nota: Basado en la resolución predeterminada de diferentes productos).
- **Cuadros por segundo:** Seleccione diferentes velocidades de cuadro de la lista desplegable; la configuración predeterminada es "Fotograma completo".
- **Codificación de vídeo:** H.264/ H.265.

- **Nivel de codificación:** Perfil principal/ Línea base/ Perfil alto.
- **Intervalo de fotogramas:** Establece el tamaño del intervalo del cuadro I.
- **Tipo de tasa de bits:** La variable constante.
- **Tasa de bits:** Establecer diferentes tasas de bits para diferentes canales (-Nota: Basado en el incumplimiento resolución de diferentes productos)

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.8 Ajustes de rendimiento de la inversión

A continuación se muestra la interfaz de configuración de ROI de la cámara IP:



- **Configuración de rendimiento de la inversión:** En la ventana de vista previa, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre para establecer el ROI

área. Hay un total de cuatro áreas de ROI disponibles. Haga clic en



para establecer el

nivel de codificación de la región ROI correspondiente; cuanto más alto sea el nivel de codificación, más fuerte será la codificación de la región ROI.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.9 Parámetros de imagen

A continuación se muestra la interfaz de parámetros de imagen de la cámara IP:

ZKTeco Live Playback File **Setup** Face

Device Streams **Image** OSD Audio ROI Privacy Zones

Audio&Video

Day&Night Mode

Configure Switch Policy General Daytime Night Switch On
Time Press Photosensitive Toggle

Public Parameters

Lens Manual Semiautomatic **Calibration**

Mirror ▾

InfraredLightReceive ▾

IcrOutTrig ▾

Slow Shutter ▾

Panel mode ▾

Panel brightness (0-100)

Configuration Parameter

Mode ▾

Switching Time (0-30)

3DNR ▾

Sharpness (0-255)

White Balance ▾

Backlight Mode ▾

AE algorithms ▾

AGC ▾

Shutter ▾

Brightness ▾

Contrast ▾

Saturation ▾

Hue ▾ ↔

WDR Mode ▾

Gamma ▾

Power Frequency ▾

Save



- **Modo Día/Noche:**Disparador exterior/ Automático/ Color/ Negro Blanco. La configuración predeterminada de cámaras IP no infrarrojas es "Auto", y la configuración predeterminada de las cámaras IP infrarrojas es "Exterior". Generar". Los usuarios pueden configurar el modo Día/Noche según sea necesario según el tipo de IP cámara y el entorno de aplicación real.
- **Tiempo de conmutación:**Tiempo de retardo del interruptor de día y noche que varía de 0 a 30 s; el valor por defecto el ajuste es 3s.
- **Día/Noche:**varía de 0 a 255. Los usuarios pueden establecer el valor según sea necesario; la configuración predeterminada es 20
- **Noche --- Día:**varía de 0 a 255. Los usuarios pueden establecer el valor según sea necesario; la configuración predeterminada es 35.
- **Modo de color:**Normal/ Brillante/ Naturaleza; la configuración predeterminada es "Normal"
- **Espejo:**Desactivado Espejo horizontal/Espejo vertical/Rotación de 180°/Rotación de 90°/Rotación de 270°; la configuración predeterminada es "Desactivado".

- **Modo WDR:**Apagado/BLC/WDR; la configuración predeterminada es "Desactivado".
- **3DNR:**Apagado/ Bajo/ Medio/ Medio-Alto/ Alto; la configuración predeterminada es "Baja".
- **Nitidez:**varía de 0 a 255; la configuración predeterminada es 128.
- **Desempeñado:**Apagado/ Bajo/ Medio/ Alto; la configuración predeterminada es "Desactivado".
- **Obturador lento:**Apagado en; la configuración predeterminada es "Desactivado".
- **Balance de blancos:**Los usuarios pueden establecer el valor del balance de blancos. "Balance de blancos automático" es adecuado para un ambiente de luz normal. Los usuarios pueden ajustar el modo de balance de blancos desde el la lista desplegable.
- **Control de exposicion:**Manual de auto; la configuración predeterminada es "Auto".
- **Algoritmos AE:**Obturador primero/ganancia primero; la configuración predeterminada es "Obturador primero".
- **CAG:**AGC se puede configurar cuando la cámara se expone automáticamente. Puede seleccionar de Bajo/ Medio-Bajo/ Medio/ Medio-Alto/ Alto; la configuración predeterminada es "Medio-alto". Cuanto mayor sea el "Auto Ganancia", mejor será la sensibilidad con poca iluminación y más evidente será la el ruido será.
- **Obturador:**Puede configurar la exposición manual; el valor varía de 1/25(30) a 1/10000.
- **Abertura:**Dependiendo del tipo de lente IPC, la apertura se puede dividir en manual apertura y apertura automática (-**Nota:**basado en la apertura predeterminada de diferentes productos); y la lente se puede dividir en enfoque manual y enfoque variable.
- **Gama:**Un total de cuatro módulos: CURVE_1_6, CURVE_1_8, CURVE_2_0, CsURVE_2_2; la configuración predeterminada es CURVE_2_0.
- **Frecuencia de poder:**Hay tres opciones: apagado, 50 Hz, 60 Hz; la configuración predeterminada es "apagado".
- **Modo de control del tablero de luces:**Hay tres modos de control de la placa LED: apagado, manual, automático; la configuración predeterminada es "automático".
- **Modo apagado:**El LED IR no se encenderá.
- **Modo manual:**El brillo de la placa LED se puede ajustar cambiando manualmente los parámetros relacionados, y el valor varía de 1 a 100. Cuanto mayor sea el valor del parámetro, más brillante es el LED IR.
- **Modo automático:**El brillo de la placa LED se puede ajustar automáticamente.
- **Brillo:**El brillo de la placa LED se puede configurar cuando el control de la placa LED está en modo "Manual". El valor va de 1 a 100.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

-**Brillo objetivo:**Ajustar el brillo objetivo

- **Algoritmos AE:** Selección de prioridad de ajuste del brillo
- **CAG:** Mejore la señal de la imagen para amplificar el brillo, lo que amplificará la imagen ruido
- **Obturador:** El tiempo de exposición en la instantánea, cuanto mayor sea el tiempo de exposición, más brillante será el imagen
- **Recibir luz infrarroja:** Después de abrir el uso de luces infrarrojas para oscurecer la imagen.
- **Modelo:** Modo de ajuste de brillo de InfraredLight
- **Brillo:** Configure manualmente el brillo de la luz infrarroja

5.10 Detección de movimiento

A continuación se muestra la interfaz de configuración de detección de movimiento de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco web interface for configuring an IP camera. The 'Setup' menu is active, and the 'Motion Detection' tab is selected. The interface includes a sidebar with navigation options like Device, Audio&Video, Network, Alarm, IVA, Storage, and Maintain. The main configuration area has several sections:

- Motion Detection:** A toggle switch is turned on, and the Sensitivity is set to 5 via a slider.
- Arming:** A weekly schedule grid where green bars indicate arming periods for each day of the week (Mon-Sun) from 0 to 24 hours.
- Area Setting:** A live video feed from the camera with a green detection area overlaid on the scene. Below the feed are 'Drawing' and 'Clear' buttons.
- Linkage:** Settings for PTZ (set to Preset0), Alarm Output (toggle on), Email (toggle off), Snap (toggle off), and Record (toggle off).

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

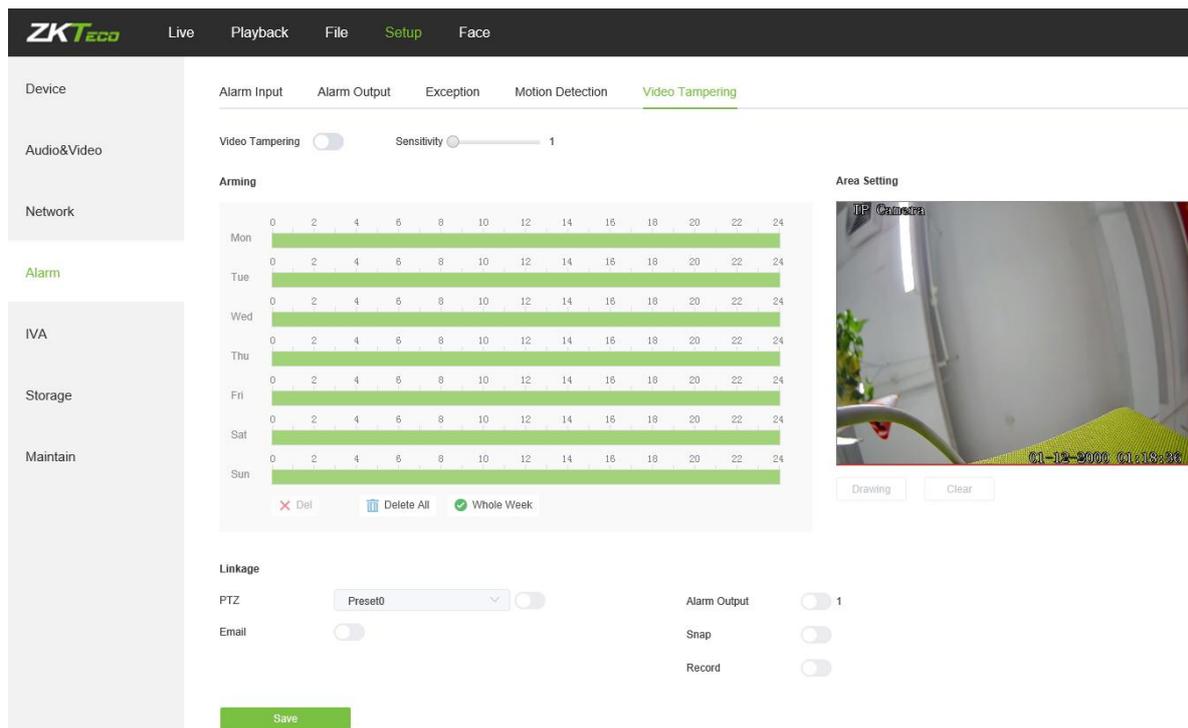
- **Habilitar:** Seleccione si habilitar la función de detección de movimiento.
- **Sensibilidad:** Cuanto mayor sea la sensibilidad, más evidente será el efecto de detección de movimiento.
- **Semana:** El tiempo de protección se puede configurar de lunes a domingo.
- **Horario de Armado:** Configurar un período de armado; puede configurar hasta 8 periodos de tiempo para un día.

- **Configuración de área:**En la interfaz de vista previa "Configuración de área", haga clic con el botón izquierdo y arrastre el mouse para configurar el área a monitorear.
- **Claro:**Haga clic en "Borrar" para borrar las áreas controladas actuales.
- **Correo electrónico:**Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico a el buzón designado.
- **Siesta:**Haga clic en "Ajustar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal al Cámara para tomar una instantánea y almacenarla en la tarjeta TF.
- **Registro:**Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal al cámara para grabar un video y almacenarlo en la tarjeta TF.
- **Salida de alarma:**Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en la salida de alarma IPC Puerto. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activarán la alarma.
- **PTZ:**Activa o desactiva la función PTZ.
- **Preestablecido:**Cuando la detección de movimiento activa una alarma, la alarma se vinculará con el punto preestablecido.
- **Intervalo rápido:**Configure los intervalos de tiempo para tomar instantáneas.
- **Número de complemento:**Establezca el número de instantáneas tomadas cada vez.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.11 Manipulación de vídeo

A continuación se muestra la interfaz de configuración de manipulación de video de la cámara IP:

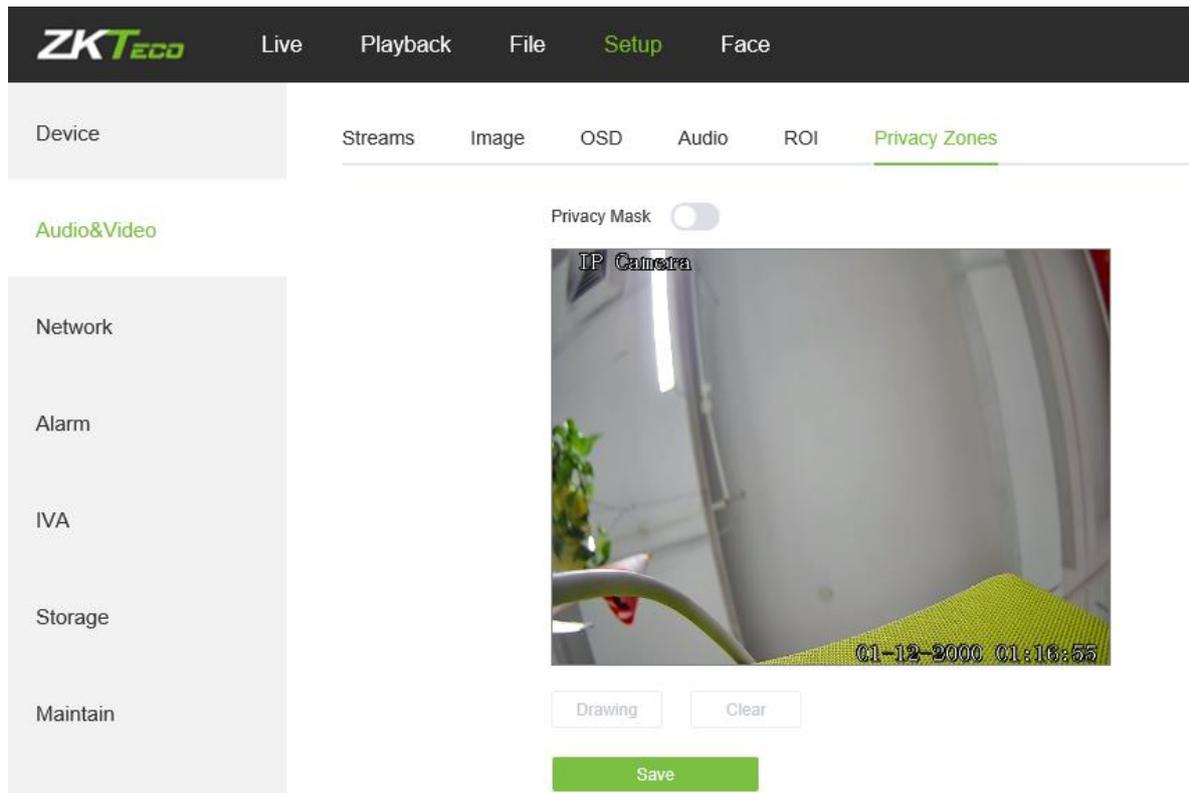


- **Habilitar:** Seleccione si habilitar la función de manipulación de video.
- **Sensibilidad:** Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar la alarma de manipulación de video.
- **Semana:** El tiempo de protección se puede configurar de lunes a domingo.
- **Horario de Armado:** Establecer un período de protección; puede configurar hasta 8 periodos de tiempo para un día.
- **Configuración de área:** En la interfaz de vista previa "Configuración de área", haga clic con el botón izquierdo y arrastre el mouse para configurar el área a monitorear.
- **Claro:** Haga clic en "Borrar" para borrar las áreas controladas actuales.
- **Correo electrónico:** Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico a el buzón designado.
- **Siesta:** Haga clic en "Ajustar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal al Cámara para tomar una instantánea y almacenarla en la tarjeta TF.
- **Registro:** Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal al cámara para grabar un video y almacenarlo en la tarjeta TF.
- **Salida de alarma:** Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en la salida de alarma IPC Puerto. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activarán la alarma.
- **PTZ:** Activa o desactiva la función PTZ.
- **Preestablecido:** Cuando la manipulación de video activa una alarma, la alarma se vinculará con los puntos preestablecidos.
- **Intervalo rápido:** Configure los intervalos de tiempo para tomar instantáneas.
- **Número de complemento:** Establezca el número de instantáneas tomadas cada vez.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.12 Máscara de privacidad

A continuación se muestra la interfaz de configuración de la máscara de privacidad de la cámara IP:

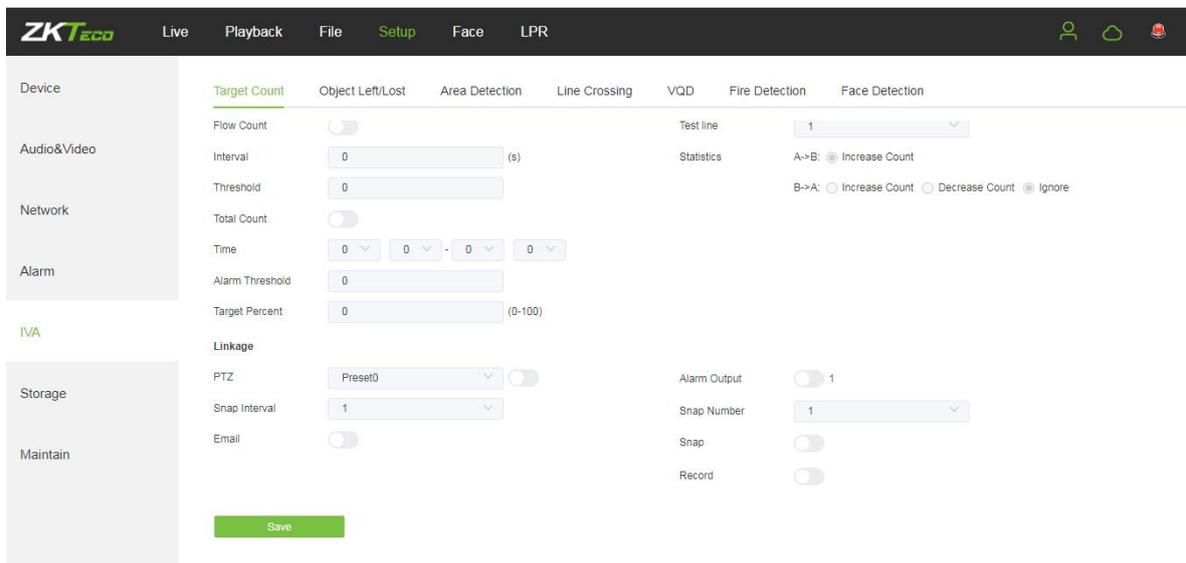
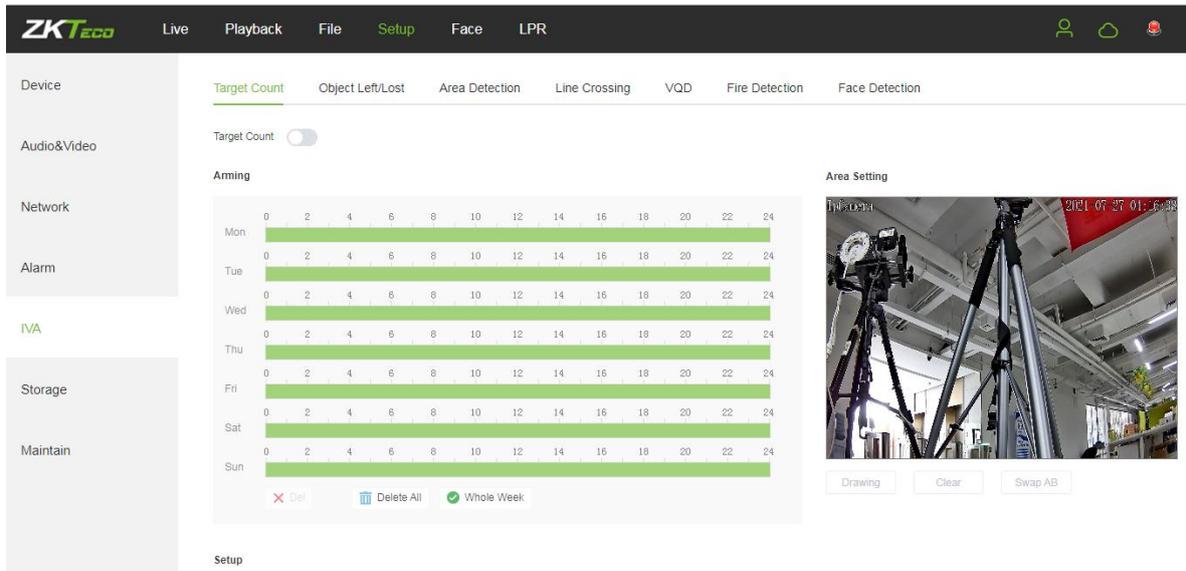


- **Habilitar:**Habilite o deshabilite la función Máscara de privacidad.
- **Configuración de área:**Haga clic izquierdo y arrastre el mouse en la interfaz de vista previa de Configuración de área dibujo para establecer el área de la máscara.
- **Claro:**Haga clic en "Borrar" para eliminar el área controlada actual.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.13 Conteo de objetivos

A continuación se muestra la interfaz de configuración Target Count de la cámara IP:



-**Habilitar:**Habilite o deshabilite la función de conteo de objetivos.

-**Horario de Armado:**El horario de armado se puede configurar de lunes a domingo.

-**Configuración de área:**Haga clic en "Dibujo", luego haga clic con el botón izquierdo y arrastre el botón del mouse para establecer la línea de prueba en la interfaz de vista previa de Configuración de área. Haga clic en "Detener" para completar la configuración, luego el sistema contará la cantidad de objetivos que pasan por la línea.

-**Claro:**Haga clic en "Borrar" para eliminar todas las líneas de prueba.

-**Intercambiar AB:**Haga clic en "Swap AB" para intercambiar la posición entre A y B.

-**Línea de prueba:**Agregue líneas de prueba (máx. 4 líneas de prueba).

-**Estadísticas:**Establezca las líneas de prueba para los objetivos que pasan. Hay dos métodos estadísticos: A→B y B→A.

-**Cuenta de flujo:**Habilite o deshabilite la función de contador de flujo.

-**Intervalo:**Establezca el intervalo de tiempo de conteo. Cuando el tiempo de conteo excede el intervalo de tiempo establecido, el contador de flujo se reiniciará y entrará automáticamente en el siguiente período de conteo.

-**Límite:**Establezca el límite de conteo superior. Cuando el valor excede el valor establecido, el sistema activará automáticamente la alarma.

-**Cuenta total:**Habilite o deshabilite la función Contador total.

- Periodo de tiempo:**Configure el período de tiempo efectivo para el contador total del día.
 - Umbral de alarma:**Establezca el límite superior del flujo total en un día. Cuando el valor excede el valor establecido, el sistema activará automáticamente la alarma.
 - Proporción objetivo:**Establezca el tamaño de un objeto que activa la alarma. Si hay un objeto, como un mosquito o una hoja, cuyo tamaño es más pequeño que el valor preestablecido ingresa al área de monitoreo designada establecida por el usuario, no se activará ninguna alarma.
 - Correo electrónico:**Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico al buzón designado.
 - Siesta:**Haga clic en "Ajustar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal a la cámara para tomar una instantánea y almacenarla en la tarjeta TF.
 - Registro:**Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal a la cámara para grabar un video y almacenarlo en la tarjeta TF (solo para cámaras que admiten tarjetas TF).
 - Salida de alarma:**Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en el puerto de salida de alarma IPC. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activarán la alarma.
 - PTZ:**Activa o desactiva la función PTZ.
 - Preestablecido:**Cuando el conteo de objetivos activa una alarma, vinculará los preajustes.
 - Intervalo rápido:**Configure los intervalos de tiempo para tomar instantáneas.
 - Número de complemento:**Establezca el número de instantáneas tomadas cada vez.
- Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

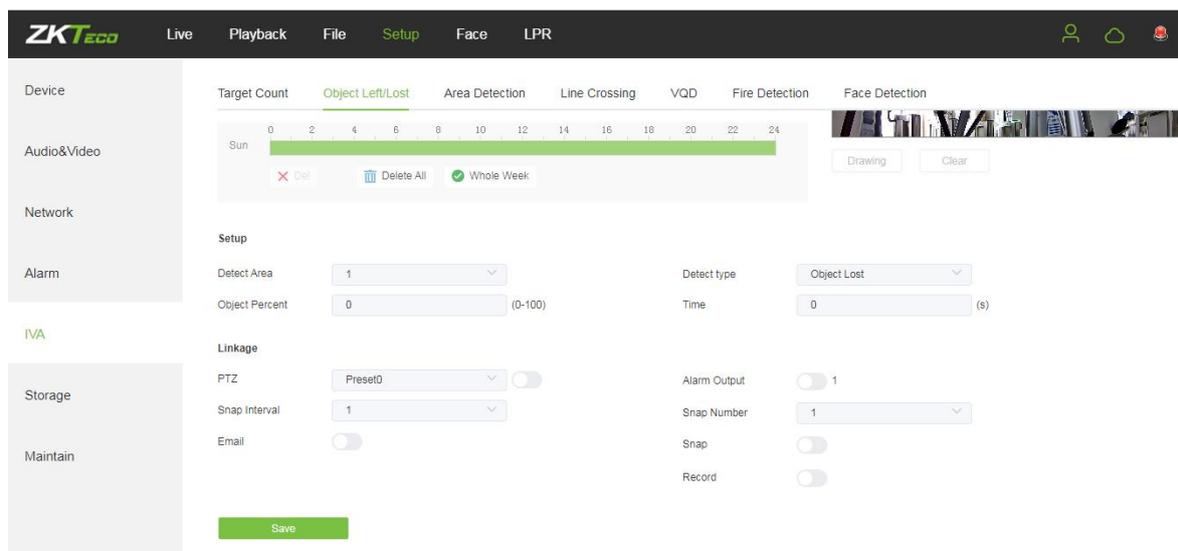
5.14 Objeto abandonado/perdido

A continuación se muestra la interfaz de configuración de objetos perdidos/objetos perdidos de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco web interface for configuring 'Object Left/Lost' detection. The interface includes a navigation menu on the left with categories like Device, Audio&Video, Network, Alarm, IVA, Storage, and Maintain. The main content area is titled 'Object Left/Lost' and features a toggle switch, an 'Arming' section with a weekly bar chart, and an 'Area Setting' section with a camera view and a drawing tool.

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Tue	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Wed	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Thu	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Fri	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Sat	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Sun	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

Below the chart are buttons for 'Del', 'Delete All', and 'Whole Week'. The 'Area Setting' section shows a camera view with a drawing tool and 'Drawing' and 'Clear' buttons.



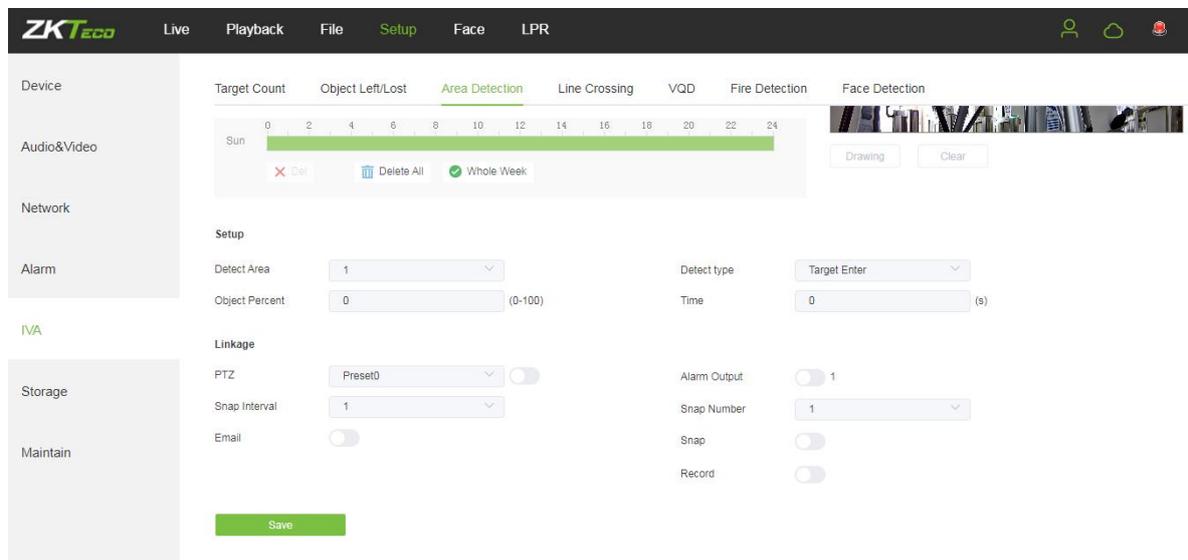
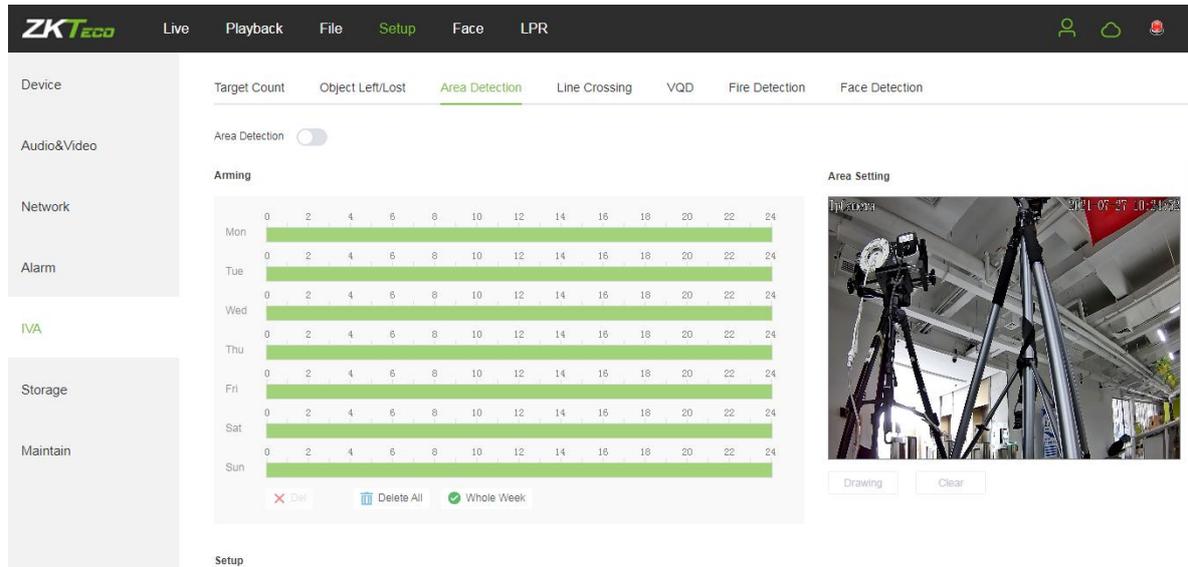
- Habilitar:** Activa o desactiva la función de detección de objetos.
- Horario de Armado:** El horario de armado se puede configurar de lunes a domingo.
- Configuración de área:** Haga clic en "Dibujo", luego haga clic con el botón izquierdo y arrastre el botón del mouse para establecer la zona de detección en la interfaz de vista previa de Configuración de área. Haga clic en "Detener" para completar la configuración, luego el sistema detectará y monitoreará los objetos que aparecieron en el área seleccionada.
- Claro:** Haga clic en "Borrar" para eliminar todas las zonas.
- Área de detección:** Añadir zonas controladas (máx. 4).
- Tipo de detección:** Configure el tipo de detección de objetos. Hay tres tipos de detección, todos ellos pueden activar la alarma. "Artículo perdido" representa que la cámara activará la alarma una vez que detecte que falta un artículo originalmente en el área monitoreada; "Artículo dejado" representa que la cámara activará la alarma una vez que detecte un nuevo artículo en el área de detección; "Artículo perdido o dejado" representa que la cámara activará la alarma una vez que detecte que falta un artículo y/o un artículo nuevo en el área controlada.
- Relación de objetos:** Establezca el tamaño de un objeto que activa la alarma. Si hay un objeto, como un mosquito o una hoja, cuyo tamaño es más pequeño que el valor preestablecido ingresa al área de monitoreo designada establecida por el usuario, no se activará ninguna alarma.
- Tiempo de detección:** Establezca el límite superior de artículos perdidos y artículos dejados. Cuando excede el valor establecido, el sistema activará la alarma automáticamente.
- Correo electrónico:** Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico al buzón designado.
- Siesta:** Haga clic en "Ajustar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal a la cámara para tomar una instantánea y almacenarla en la tarjeta TF.
- Registro:** Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal a la cámara para grabar un video y almacenarlo en la tarjeta TF. (Único efecto en la cámara que admite Tarjeta TF)
- Salida de alarma:** Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en el puerto de salida de alarma IPC. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activarán la alarma.
- PTZ:** Activa o desactiva la función PTZ.
- Preestablecido:** Cuando la detección de objetos activa una alarma, se vinculará con los puntos preestablecidos.
- Intervalo rápido:** Configure los intervalos de tiempo para tomar instantáneas.

-**Número de complemento:**Establezca el número de instantáneas tomadas cada vez.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.15 Detección de área (Detección de intrusión)

A continuación se muestra la interfaz de configuración de detección de área de la cámara IP:



-**Habilitar:**Activa o desactiva la función de detección de área.

-**Horario de Armado:**El horario de armado se puede configurar de lunes a domingo.

-**Configuración de área:**Haga clic en "Dibujo", luego haga clic con el botón izquierdo y arrastre el botón del mouse para establecer la zona de detección en la interfaz de vista previa de la configuración del área. Haga clic en "Detener" para completar la configuración, luego el sistema detectará y monitoreará los objetos que aparecieron en el área seleccionada.

-**Claro:**Haga clic en "Borrar" para eliminar todas las zonas.

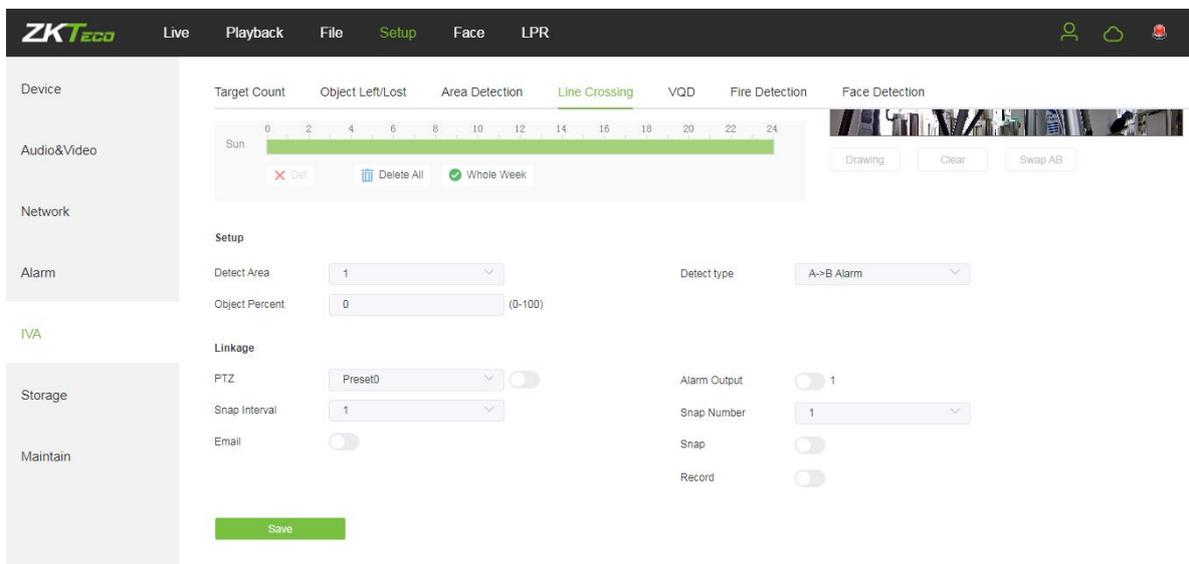
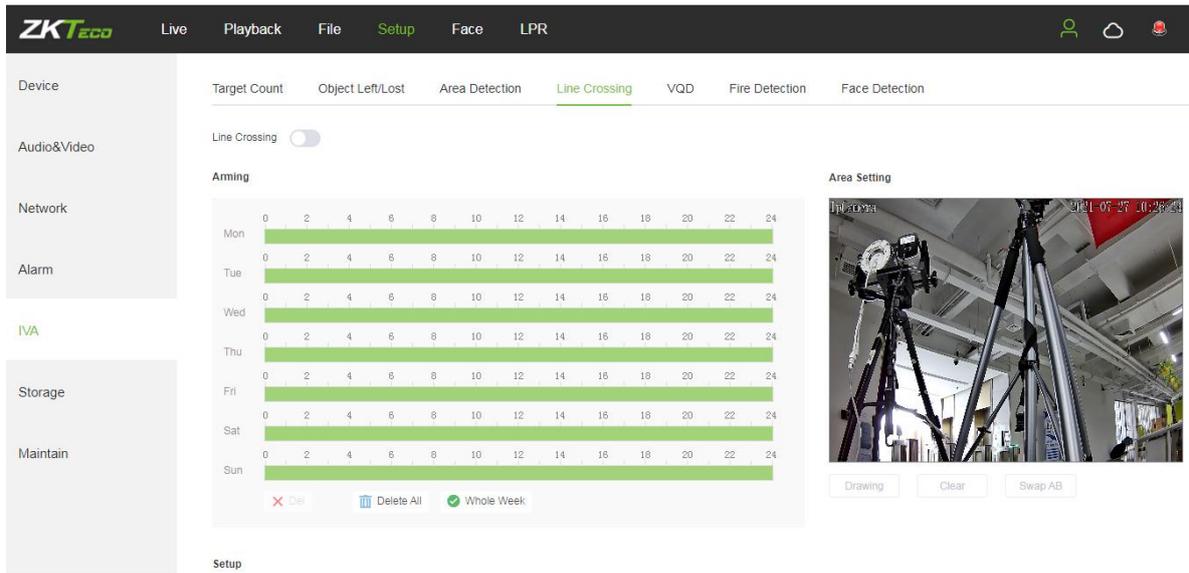
-**Área de detección:**Añadir zonas controladas (máx. 4).

- Tipo de detección:** Configure el tipo de detección de objetivo. Hay cuatro tipos de detección, todos ellos activarán la alarma. "Entrar objetivo" representa que la cámara activará la alarma una vez que detecte que un objetivo ingresa a la zona monitoreada; "Abandono del objetivo" representa que la cámara activará la alarma una vez que detecte que un objetivo abandona la zona; "Objetivo entra o sale" representa que la cámara activará la alarma una vez que detecte que un objetivo entra y/o sale de la zona. El último tipo es que la cámara activará la alarma una vez que encuentre que el tiempo que un objetivo permanece en el área controlada excede el límite superior de la duración establecida y permitida.
 - Relación de objetos:** Establezca el tamaño de un objeto que activa la alarma. Si hay un objeto, como un mosquito o una hoja, cuyo tamaño es más pequeño que el valor preestablecido ingresa al área de monitoreo designada establecida por el usuario, no se activará ninguna alarma.
 - Tiempo de detección:** Cuando el tiempo de permanencia del objetivo establecido en el área monitoreada excede la duración establecida, el sistema activará la alarma.
 - Correo electrónico:** Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico al buzón designado.
 - Siesta:** Haga clic en "Ajustar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal a la cámara para tomar una instantánea y almacenarla en la tarjeta TF.
 - Registro:** Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal a la cámara para grabar un video y almacenarlo en la tarjeta TF (solo para cámaras que admiten tarjetas TF).

 - Salida de alarma:** Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en el puerto de salida de alarma IPC. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activarán la alarma.
 - PTZ:** Activa o desactiva la función PTZ.
 - Intervalo rápido:** Configure los intervalos de tiempo para tomar instantáneas.
 - Número de complemento:** Establezca el número de instantáneas tomadas cada vez.
- Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.17 Cruce de línea (cable trampa)

Abajo es la Línea Cruce ajuste interfaz de la IP cámara:



-**Habilitar:** Activa o desactiva la función de guardia virtual.

-**Horario de Armado:** El horario de armado se puede configurar de lunes a domingo.

-**Configuración de área:** Haga clic en "Dibujar", luego haga clic con el botón izquierdo y arrastre el mouse para establecer líneas de protección en la interfaz de vista previa de configuración de área. Haga clic en "Detener" para completar la configuración.

Cuando un objetivo pasa a través de la línea de guardia, el sistema activará la alarma.

-**Claro:** Haga clic en "Borrar" para eliminar todas las zonas.

-**Intercambiar AB:** Haga clic en "Intercambiar AB" para intercambiar las posiciones de los puertos A/B.

-**Área de detección:** Para agregar nuevas líneas de protección (máx. 4 líneas de protección).

-**Tipo de detección:** Configure las líneas de protección para activar la alarma. "A → B" se refiere a los objetivos que pasan a través de las líneas de protección desde el área A hasta el área B y activarán la alarma. "A ← → B" se refiere a los objetivos que pasan a través de las líneas de guardia, ya sea del área A al área B o del área B al área A activará la alarma.

-Relación de objetos:Establezca el tamaño de un objeto que activa la alarma. Si hay un objeto, como un mosquito o una hoja, cuyo tamaño es más pequeño que el valor preestablecido ingresa al área de monitoreo designada establecida por el usuario, no se activará ninguna alarma.

-Correo electrónico:Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico al buzón designado.

-Registro:Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal a la cámara para grabar un video y almacenarlo en la tarjeta TF.

-Salida de alarma:Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en el puerto de salida de alarma IPC. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activarán la alarma.

-PTZ:Activa o desactiva la función PTZ.

-Intervalo rápido:Configure los intervalos de tiempo para tomar instantáneas.

-Número de complemento:Establezca el número de instantáneas tomadas cada vez.

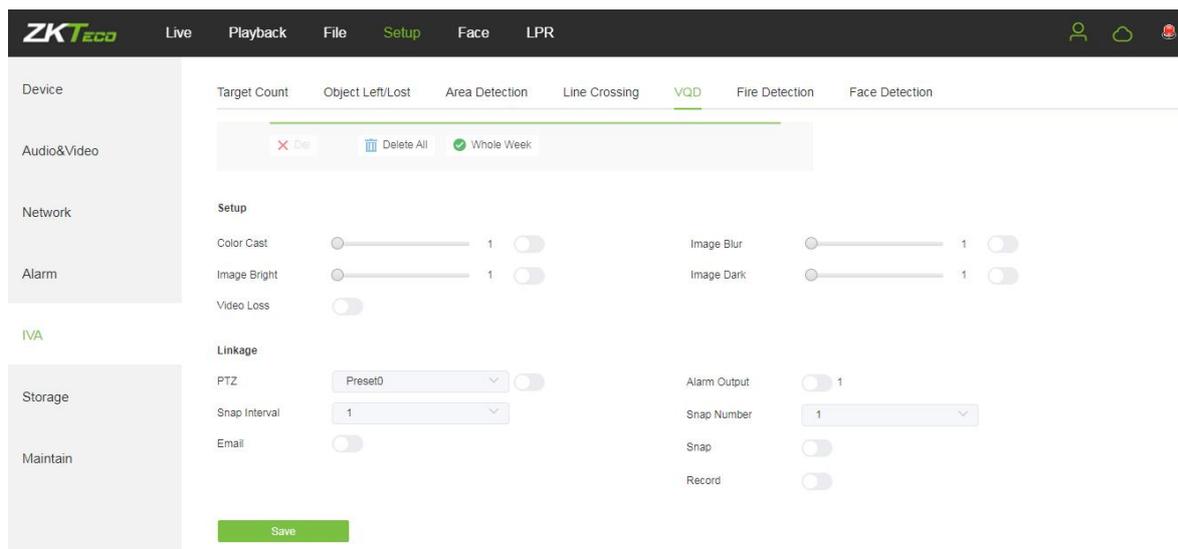
Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.19 VQD

La función está sujeta a los productos reales.

VQD significa Detección de calidad de video, que detecta imágenes de video anormales que incluyen Color Cast, Image Blur, Image Bright, Image Dark y Video Loss, y activa la vinculación de alarma. A continuación se muestra la interfaz de configuración de VQD de la cámara IP:

The screenshot displays the ZKTeco camera configuration web interface. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'File', 'Setup', 'Face', and 'LPR'. The 'Setup' menu is expanded, showing options for 'Target Count', 'Object Left/Lost', 'Area Detection', 'Line Crossing', 'VQD', 'Fire Detection', and 'Face Detection'. The 'VQD' option is selected and highlighted in green. Below this, there is a 'VQD' toggle switch which is currently turned off. Underneath the toggle is an 'Arming' section with a grid for configuring VQD detection for each day of the week (Mon through Sun). Each day has a horizontal bar with a scale from 0 to 24, where green segments indicate the active detection period. At the bottom of the grid are three buttons: 'Del' (with a red X), 'Delete All' (with a trash icon), and 'Whole Week' (with a green checkmark). To the right of the grid is an 'Area Setting' section showing a live video feed of a camera on a tripod in a room, with a timestamp '2021-07-26 10:55:35' in the top right corner.



-**Habilitar:**Habilite o deshabilite la función VQD.

-**Horario de Armado:**El horario de armado se puede configurar de lunes a domingo.

-**Configuración:**Habilite el tipo de VQD específico y configure el nivel de sensibilidad. Cuanto mayor sea la sensibilidad nivel, más fácil se activará la alarma.

-**Correo electrónico:**Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico al buzón designado.

-**Registro:**Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal a la cámara para grabar un video y almacenarlo en la tarjeta TF (solo para cámaras que admiten tarjetas TF).

-**Salida de alarma:**Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en el puerto de salida de alarma IPC. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activarán la alarma.

-**PTZ:**Activa o desactiva la función PTZ.

-**Intervalo rápido:**Configure los intervalos de tiempo para tomar instantáneas.

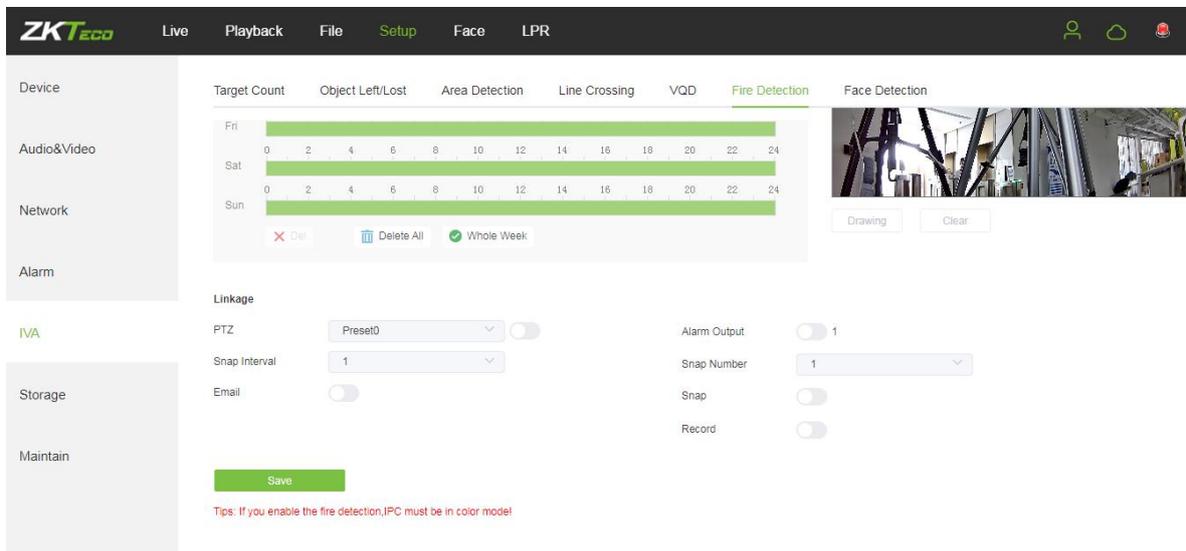
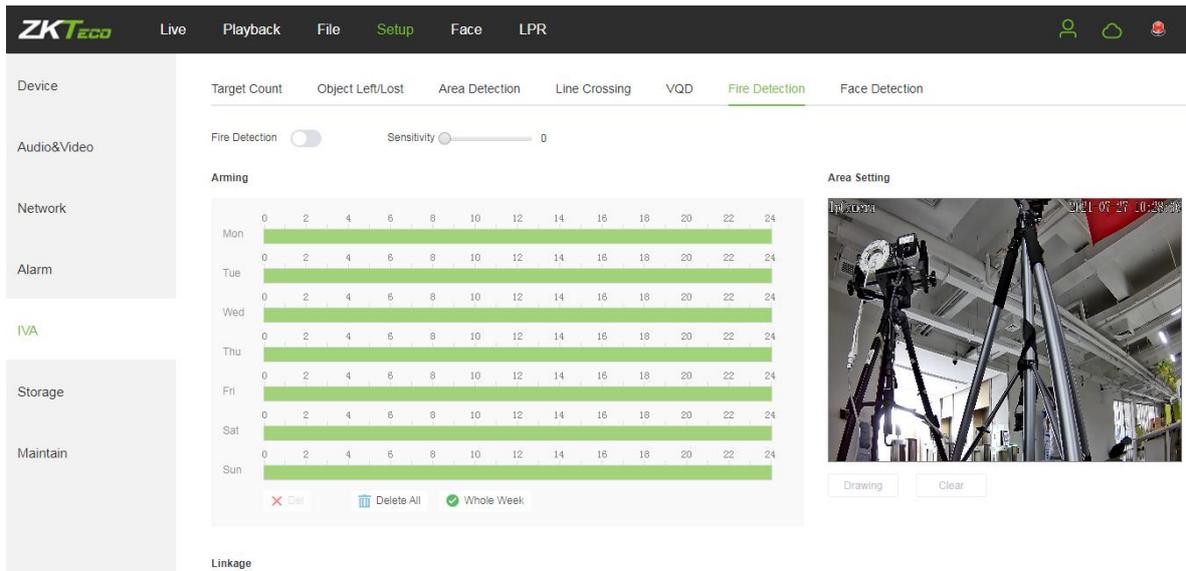
-**Número de complemento:**Establezca el número de instantáneas tomadas cada vez.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto.

5.20 Detección de incendios

La función está sujeta a los productos reales.

Con esta función, el dispositivo detectará automáticamente las llamas y enviará una notificación de alarma según sea necesario. A continuación se muestra la interfaz de configuración de detección de incendios de la cámara IP:



-**Habilitar:**Habilitar o deshabilitar la función de detección de incendios

-**Horario de Armado:**El horario de armado se puede configurar de lunes a domingo.

-**Configuración de área:**Haga clic en "Dibujar", luego haga clic con el botón izquierdo y arrastre el cursor para establecer la zona de detección en la interfaz de vista previa de configuración de área. Haga clic en "**Deténgase**" para completar la configuración, luego el sistema detectará la aparición de llamas en el área seleccionada.

-**Claro:**Haga clic en "Borrar" para eliminar todas las líneas de prueba.

-**Sensibilidad:**Configure el nivel de sensibilidad de detección, el rango es 0-100. Cuanto mayor sea la sensibilidad nivel, más fácil se activará la alarma.

-**Correo electrónico:**Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico al buzón designado.

-**Registro:**Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal a la cámara para grabar un video y almacenarlo en la tarjeta TF (solo para cámaras que admiten tarjetas TF).

-**Salida de alarma:**Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en el puerto de salida de alarma IPC. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activarán la alarma.

-**PTZ:**Activa o desactiva la función PTZ.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto.

5.21 Detección de rostros

La función está sujeta a los productos reales.

El sistema identificará rostros humanos y capturaré imágenes de rostros. A continuación se muestra la configuración de detección de rostros

Interfaz de la cámara IP:

The screenshot displays the 'Face Detection' configuration page in the ZKTeco web interface. The page is organized into several sections:

- Face Detection:** A toggle switch is turned on.
- Arming:** A grid showing detection schedules for each day of the week (Mon-Sun) from 0 to 24 hours. A 'Whole Week' option is selected.
- Area Setting:** A camera preview shows a detected face. Below it, 'Area Type' is set to 'Detecting', with 'Drawing' and 'Clear' buttons.
- Setup:**
 - Largest Only:** Toggle off.
 - Minimum Pixel:** 60 (range 60-300).
 - FaceQualityThreshold:** Slider set to 3.
 - Ordinary Config:**
 - FTP:** Toggle on.
 - Work Mode:** Comparison Mode.
 - Compare Frequency:** Mid.
 - Advanced Settings:**
 - Linkage:**
 - PTZ:** Preset0, toggle on.
 - Email:** Toggle off.
 - Alarm Output:** 1, toggle on.
 - Snap:** Toggle off.
 - Record:** Toggle off.
- Save:** A green button at the bottom.

- **Habilitar:**Habilite o deshabilite la función de detección de rostros.

- **Horario de Armado:**El horario de armado se puede configurar de lunes a domingo.

- **Tipo de área:**  Configurar el área de detección de rostros y el escudo Área.

Haga clic en "Dibujar", luego haga clic izquierdo y arrastre el cursor para establecer la zona de detección/protección en el área

interfaz de vista previa de configuración. Haga clic en "Detener" para completar la configuración, luego el sistema

detectar/proteger objetos aparecidos en el área seleccionada.

- **Claro:**Haga clic en "Borrar" para eliminar todas las zonas.
- **Configuración de detección de rostros**

Solo el más grande: solo detecta la cara más grande en la imagen en tiempo real.

Umbral de calidad facial: establece el umbral de calidad para la detección de rostros. la cámara detectar rostros humanos en función de este umbral para su posterior análisis. El valor va de 0 a 10

Pixel mínimo: La resolución mínima de las imágenes de la cara que puede detectar el dispositivo. El valor oscila entre 60 y 300 píxeles. La configuración predeterminada es de 80 píxeles.

- **Configuración ordinaria**

Habilitar FTP: Cargue imágenes de rostros capturados en el servidor FTP. Configure un servidor FTP por adelantado.

JPEG completo:--Habilite la carga de instantáneas completas, lo que significa cargar la instantánea completa cuando se ha detectado una cara.

Modo de trabajo: Cinco modos de trabajo disponibles: Snap->Modo de intervalo, Snap->Modo de entrada, Ajustar->Modo de salida, Ajustar->Modo de entrada y salida, Ajustar->Modo de comparación.

1. Instantánea->Modo de intervalo

Tome instantáneas de acuerdo con el tiempo de intervalo establecido una vez que una persona apareció en el área especial designada.

The screenshot shows the 'Ordinary Config' window. It has a title bar 'Ordinary Config'. Below it, there are several settings: 'EnableFTP:' with a checked checkbox, 'FullJpeg:' with an unchecked checkbox, 'Work Mode:' with a dropdown menu showing 'Snap->Interval', and 'Interval Time:' with a text input field containing '1' and '(1~10)Sec' to its right.

2. Snap->Modo de entrada

Tome instantáneas cuando una persona ingrese al área especial designada.

The screenshot shows the 'Ordinary Config' window. It has a title bar 'Ordinary Config'. Below it, there are several settings: 'EnableFTP:' with a checked checkbox, 'FullJpeg:' with an unchecked checkbox, 'Work Mode:' with a dropdown menu showing 'Snap->Entry M', and 'Entry Time:' with a text input field containing '5' and '(1~10)Sec' to its right. Additionally, there is a 'Capture Number:' field with a text input containing '1' and '(1~3)' to its right.

Tiempo de entrada: tome instantáneas después del conjunto durante la entrada.

Número de captura: el número de capturas continuas.

3. Ajustar-> Modo Salir

Tome instantáneas cuando una persona abandone el área especial designada.



4. Ajustar->Modo de entrada y salida

Tome una instantánea cada vez que alguien entre o salga del área designada.



5. Snap->Modo de comparación

Cambie al modo de comparación si desea mostrar los resultados de la comparación en Face View.



Frecuencia de comparación: Configure la frecuencia de comparación de rostros.

- Ajustes avanzados

Habilitar:Habilite o deshabilite la función relacionada con la exposición de la cara de la cámara, que ayuda a aumentar el brillo de una cara en un entorno con poca luz.

Brillo:Configure los valores de brillo facial.

Ancho máximo de imagen:Configurar el máx. ancho para imágenes de rostros capturados.

Calidad de captura:Configure el nivel de definición para instantáneas de rostros.

Relación de extensión de cara W:Establecer la distancia horizontal entre el contorno de la cara (el contorno de la cara) y otras características de la imagen de la cara, como el contorno del cabello y el cuello, no las cejas, los ojos, nariz, boca y oído.

Relación de extensión de cara H:Establezca la distancia vertical entre el contorno de la cara (el contorno de la cara) y otras características de la imagen de la cara, como el contorno del cabello y el cuello, no las cejas, los ojos, nariz, boca y oído.

Restaurar predeterminado:Restaura toda la configuración a los valores predeterminados.

- **Correo electrónico:**Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico a el buzón designado.
- **Registro:**Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal al cámara para grabar un video y almacenarlo en la tarjeta TF (para cámaras que admiten tarjetas TF solamente).
- **Salida de alarma:**Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en la salida de alarma IPC

Puerto. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activarán la alarma.

- **PTZ:**Activa o desactiva la función PTZ.
- **Intervalo rápido:**Configure los intervalos de tiempo para tomar instantáneas.
- **Número de complemento:**Establezca el número de instantáneas tomadas cada vez.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto.

5.22 Plan de vídeo

Solo se muestra en la cámara compatible con la tarjeta TF.

A continuación se muestra la interfaz de configuración del plan de video de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco camera configuration interface. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'File', 'Setup', and 'Face'. The left sidebar has 'Device', 'Audio&Video', 'Network', 'Alarm', 'IVA', 'Storage', and 'Maintain'. The 'Storage' section is active, showing 'Micro SD' and 'Recording' options. The 'Arming' section features a 24-hour grid for each day of the week (Mon-Sun), with green bars indicating recording periods. Below the grid are buttons for 'Del', 'Delete All', and 'Whole Week'. The 'Record Mode' is set to 'Time recording+Alarm recording', 'Pre Record' is 'No PreRecorded', and 'Post Record' is '1min'. A green 'Save' button is at the bottom, followed by a red 'Caution: Support 8 periods at most a day!' message.

- **Modo de vídeo:**Seleccione un modo de vídeo. Hay cuatro modos disponibles: Grabación de tiempo + Grabación de alarma, Grabación de tiempo, Grabación de alarma, Sin video.
- **Semana:**Configure el tiempo de grabación de lunes a domingo.
- **Pre registro:**Establezca el tiempo de pregrabación.
- **Publicar registro:**Configure el tiempo de retraso de la grabación.
- **Dirección IP de borde de video:**Ingrese la dirección IP de NVR o el servidor.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.23 Configuración de red

A continuación se muestra la interfaz de configuración de red de la cámara IP:

The screenshot shows the 'Network' configuration page in the ZKTeco camera's web interface. The page is divided into several sections: 'Network' (IP Address, Subnet Mask, Gateway, DNS 1, DNS 2, MAC), 'Media Services' (RTSP Port, RTSP Validation, Main Stream RTSP, Sub Stream RTSP, Third Stream RTSP), and 'PPPOE' (Username, Password, Confirm Pwd, PPPOE IP). The 'Static IP' option is selected, and the 'HTTP-Digest' option for RTSP Validation is checked. A green 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

- **IPv4:**El número de versión del protocolo IP es 4.
- **IP estática:**La dirección IP del dispositivo es permanente.
- **DHCP:**Habilite DHCP, luego la cámara IP obtendrá la dirección IP del enrutador automáticamente.
- **Dirección IP:**Ingrese los números correspondientes para cambiar la dirección IP.
- **Máscara de subred:**Ingrese la máscara de subred IP correspondiente.
- **Puerta:**Ingrese la dirección de la puerta de enlace correspondiente.
- **DNS1:**Dirección IP del servidor DNS.
- **DNS2:**Otra dirección IP del servidor DNS.
- **Puerto RTSP:**Acceda al dispositivo que necesita asignar RTSP con un nombre de dominio; el valor por defecto el puerto es 554

- **Validación RTSP:** Elija un modo de verificación RTSP de Http-Base64, Http-Digest. Después eligiendo y activando el modo de verificación RTSP correspondiente, durante la reproducción de RTSP flujo en tiempo real, las operaciones de validación RTSP necesitan el nombre de usuario y la contraseña para verificación.
- **Puerto RTMP:** Nombre de dominio, que se utiliza para acceder al dispositivo que necesita mapear RTMP; el puerto predeterminado es 1935.
- **Nombre de usuario:** Nombre de usuario de PPPOE
- **Contraseñas:** Contraseña de PPOE
- **Confirmar contraseña:** Confirmar contraseña: Ingrese la contraseña repetidamente
- **PPOE IP:** Configuración IP de PPPOE

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.24 HTTP/HTTPS

En la interfaz de configuración de HTTP/HTTPS, los usuarios pueden hacer que la PC inicie sesión normalmente a través de HTTP/HTTP.

The screenshot shows the ZKTeco Setup interface. At the top, there is a navigation bar with the ZKTeco logo and tabs for Live, Playback, File, Setup (highlighted), and Face. Below the navigation bar, there is a sidebar with menu items: Device, Audio&Video, Network (highlighted), and Alarm. The main content area shows the configuration for HTTP/HTTPS. Under the 'Network' tab, there are sub-tabs for Network, HTTP/HTTPS (highlighted), Platform, Multicast, and DDNS. The HTTP/HTTPS configuration includes two sections: HTTP and HTTPS. The HTTP section has a toggle switch turned on and a Port field set to 80. The HTTPS section has a toggle switch turned on and a Port field set to 443. At the bottom of the configuration area, there is a green 'Save' button.

Habilitar: Habilite o deshabilite la función HTTP/HTTPS.

Puerto HTTP: El rango de puertos es 1~65524. El valor predeterminado es 80.

Puerto HTTPS: Puerto de comunicación HTTPS, el rango es 1~65534, el valor predeterminado es 443.

5.25 Plataforma de Gestión

A continuación se muestra la interfaz de la plataforma de gestión de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco management interface. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'File', 'Setup' (highlighted), and 'Face'. On the left, a sidebar menu has 'Device' (selected), 'Audio&Video', and 'Network'. The main content area has tabs for 'Network', 'HTTP/HTTPS', 'Platform' (selected), 'Multicast', 'DDNS', 'UPnP', 'IP Filter', and 'EMAIL'. Below the tabs is a table with the following data:

No.	Protocol	Status	Operation
1	ATVISP	On	Modify

Los usuarios pueden activar o desactivar un protocolo y modificar la información del protocolo aquí.

5.26 Configuración de multidifusión

A continuación se muestra la interfaz de configuración de multidifusión de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco management interface with the 'Multicast' configuration page selected. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'File', 'Setup' (highlighted), and 'Face'. The left sidebar menu has 'Device', 'Audio&Video', 'Network' (highlighted), 'Alarm', 'IVA', 'Storage', and 'Maintain'. The main content area has tabs for 'Network', 'HTTP/HTTPS', 'Platform', 'Multicast' (selected), 'DDNS', and 'UPnP'. The configuration options are as follows:

- Multicast:** A toggle switch is currently turned off.
- Stream:** A dropdown menu is set to 'Main Stream'.
- Video:**
 - IP Address:** 238.255.0.2
 - Port:** 28080
 - TTL:** 255 (0-255)
- Audio:**
 - IP Address:** 238.255.0.5
 - Port:** 28080
 - TTL:** 255 (0-255)

A green 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

La configuración de multidifusión está deshabilitada de forma predeterminada. Al hacer clic en "Habilitar multidifusión", los usuarios pueden configurar

la dirección IP, el puerto y el TTL de la transmisión principal de video/audio, la transmisión secundaria de video/audio.

5.27 Configuración de DNS

DDNS se implementa a través de un servidor de resolución de dominio dinámico. Requiere IP fija dirección del dispositivo que se ejecuta en el servidor. La interfaz de configuración de DDNS de la cámara IP es

Como se muestra abajo:

The screenshot shows the ZKTeco web interface. At the top, there is a navigation bar with the ZKTeco logo and menu items: Live, Playback, File, Setup (highlighted in green), and Face. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with menu items: Device, Audio&Video, Network (highlighted in green), Alarm, IVA, and Storage. The main content area is titled 'Network' and contains several sub-tabs: Network, HTTP/HTTPS, Platform, Multicast, and DDNS (highlighted in green). Under the DDNS tab, there is a toggle switch for 'DDNS' which is currently turned off. Below the toggle are several configuration fields: 'DDNS Type' (a dropdown menu set to 'DnsDynamic'), 'Status' (a dropdown menu set to 'Off'), 'Server Address' (a text input field containing 'www.dnsdynamic.org'), 'Port' (a text input field containing '80'), 'Username' (an empty text input field), 'Password' (an empty text input field), 'Confirm Pwd' (an empty text input field), and 'Domain' (an empty text input field). At the bottom of the configuration area, there is a green 'Save' button.

- **Habilitar DDNS:**Habilite o deshabilite la función DDNS.
- **Tipo de DDNS:**Seleccione un tipo de servidor DDNS de DynDNS, PeanutHull, NO-IP, 3322 y DnsDinámico.
- **Estado:**Encienda o apague el DDNS.
- **Dirección del servidor:**Ingrese un nombre de servidor, por ejemplo, dynupdate.no-ip.com.
- **Puerto:**Introduzca un puerto. El puerto predeterminado es 80.
- **Nombre de usuario:**Introduzca un nombre de usuario.
- **Clave:**Introduzca una contraseña.
- **Confirmar contraseña:**Introduzca la contraseña de nuevo para confirmar.
- **Dominio:**Ingrese el segundo dominio.

Después de completar la configuración de los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.28 Configuración UPnP

A continuación se muestra la interfaz de configuración UPnP de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco web interface. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'File', 'Setup' (highlighted), and 'Face'. On the left, a sidebar menu has 'Device', 'Audio&Video', 'Network' (highlighted), 'Alarm', 'IVA', 'Storage', and 'Maintain'. The main content area shows configuration tabs: 'Network', 'HTTP/HTTPS', 'Platform', 'Multicast', 'DDNS', 'UPnP' (highlighted), 'IP Filter', and 'EMAIL'. Under the 'UPnP' tab, there is a toggle switch labeled 'UPnP' which is currently turned off. Below the toggle is a table with the following structure:

In Port	Out Port	Out IP	Protocol	Status	Operation
---------	----------	--------	----------	--------	-----------

Below the table are two green buttons: 'Add' and 'Refresh'.

- **Habilitar UPnP:** Activa o desactiva la función UPnP. Cuando está habilitado, el dispositivo puede mapear puertos a través del enrutador.
- **Agregar:** El usuario puede agregar el protocolo TCP/UDP, configurar el puerto interno y externo.

5.29 Configuración de correo electrónico

A continuación se muestra la interfaz de configuración de correo electrónico de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco web interface. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'File', 'Setup' (highlighted), and 'Face'. On the left, a sidebar menu has 'Device', 'Audio&Video', 'Network', 'Alarm', 'IVA', 'Storage', and 'Maintain'. The main content area shows configuration tabs: 'Network', 'HTTP/HTTPS', 'Platform', 'Multicast', 'DDNS', 'UPnP', 'IP Filter', and 'EMAIL' (highlighted). Under the 'EMAIL' tab, there are several input fields and checkboxes:

- Sender's Address:
- Password:
- Confirm Pwd:
- SMTP Server:
- SMTP Port:
- Image Attachment
- SSL Spoof Check
- Receiver's Address:
- Receiver's Address:
- Receiver's Address:

At the bottom are two green buttons: 'Save' and 'Email Test'.

- **Dirección del remitente:** Introduzca la dirección de correo electrónico del remitente.
- **Clave:** Introduzca la contraseña de la bandeja de salida.
- **Confirmar contraseña:** Introduzca la contraseña de nuevo para confirmar.
- **Servidor SMTP:** Ingrese la dirección del servidor SMTP de la bandeja de salida.

-**Puerto SMTP:**Introduzca el puerto del servidor SMTP de la bandeja de salida.

- **SSL/Verificación de identidad:**Marcar SSL y Identity Verification para enviar el correo electrónico correctamente y con seguridad.

- **Dirección del receptor:**Ingrese la dirección de la bandeja de entrada, complete la dirección del receptor Email; puede completar las direcciones de otros 3 destinatarios.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.30 Configuración FTP

A continuación se muestra la interfaz de configuración de FTP de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco camera's web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Live', 'Playback', 'File', 'Setup' (highlighted), and 'Face'. Below this is a sidebar menu with 'Device', 'Audio&Video', 'Network' (highlighted), 'Alarm', and 'IVA'. The main content area is titled 'FTP' and contains the following fields:

- Server Address:
- Port:
- Username:
- Password:
- Path:

Below the fields is a green 'Save' button and a red caution message: "Caution: Please enable FTP in the face detection page".

- **Dirección del servidor:**Introduzca la dirección del servidor FTP.

- **Puerto:**Introduzca el puerto del servidor FTP.

- **Nombre de usuario:**Ingrese el nombre de usuario del servidor FTP.

- **Clave:**Introduzca la contraseña del servidor FPT.

- **Sendero:**Ingrese la ruta de carga del archivo.

5.31 Configuración de SNMP

A continuación se muestra la interfaz de configuración de SNMP de la cámara IP:

The screenshot displays the ZKTeco web interface for configuring SNMP. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'File', 'Setup', and 'Face'. The 'Setup' menu is expanded, showing sub-menus: Network, HTTP/HTTPS, Platform, Multicast, DDNS, UPnP, IP Filter, EMAIL, FTP, and SNMP (highlighted). The left sidebar contains 'Device', 'Audio&Video', 'Network', and 'Alarm'. The main configuration area for SNMP includes a toggle switch, a 'Manager IP' input field, a 'Send Count' input field with the value '3', and a 'Send Interval' input field with the value '60'. A green 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

- **Habilitar:**Habilite o deshabilite el servicio SNMP.
- **IP del administrador:**Los mensajes se enviarán a esta dirección IP de administrador.
- **Enviar recuento:**El número máximo de mensajes que se entregarán cuando se activa una alarma. motivado. El valor va de 1 a 5.
- **Intervalo de envío:**Intervalo entre el envío de mensajes. El rango es de 60-250s.

5.32 Entrada de alarma

A continuación se muestra la interfaz de configuración de entrada de alarma de la cámara IP:

ZKTeco Live Playback File **Setup** Face

Device Alarm Input Alarm Output Exception Motion Detection Video Tampering

Alarm Input: 1

Alarm In Name: AlarmIn0

Trigger: Normally Open

Arming

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	[Green bar]												
Tue	[Green bar]												
Wed	[Green bar]												
Thu	[Green bar]												
Fri	[Green bar]												
Sat	[Green bar]												
Sun	[Green bar]												

Linkage

PTZ: Preset0 Alarm Output: 1

Email: Snap: Record:

- **Entrada de alarma:** Seleccione el puerto de entrada de alarma, luego marque la casilla Handle para implementar el siguientes ajustes de parámetros.
- **Alarma en nombre:** Ingrese un nombre de una alarma.
- **Nivel de disparo:** Seleccione el estado de la alarma: Normalmente Abierto/ Normalmente Cerrado.
- **Horario de Armado:** El horario de armado se puede configurar de lunes a domingo. puede configurar a 8 horarios para un día.
- **Correo electrónico:** Haga clic en "Correo electrónico". Una vez que se activa una alarma, se enviará automáticamente un correo electrónico a el buzón designado.
- **Siesta:** Haga clic en "Ajustar". Una vez que se activa una alarma, se enviará instantáneamente una señal al Cámara para tomar una instantánea y almacenarla en la tarjeta TF.
- **Registro:** Haga clic en "Grabar". Una vez que se activa una alarma, se transmitirá una señal al cámara para grabar un video y restaurarlo en la tarjeta TF.

- **Salida de alarma:**Haga clic en "Salida de alarma". Debe haber un dispositivo de alarma activo insertado en el puerto de salida de alarma IPC. Una vez que se activa un evento de alarma, el IPC y el dispositivo de alarma activará la alarma.
- **Número de complemento:**Establezca el número de instantáneas tomadas cada vez.
- **Intervalo rápido:**Configure los intervalos de tiempo para tomar instantáneas.
- **PTZ:**Activa o desactiva la función PTZ.
- **Preestablecido:**Cuando una señal activa la alarma, se vinculará con los puntos preestablecidos.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.33 Salida de alarma

A continuación se muestra la interfaz de configuración de salida de alarma de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco camera configuration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Live, Playback, File, Setup (highlighted), and Face. Below this, there is a sidebar menu with options for Device, Audio&Video, and Network. The main content area is titled 'Alarm' and contains four sub-sections: Alarm Input, Alarm Output (highlighted), Exception, and Motion Detection. Under the 'Alarm Output' section, there are three configuration items: 'Alarm Output' set to '1', 'Output Relay Status' set to 'Normally Open', and 'Output Delay' set to '5S'. A green 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

- **Estado del relé de salida:**Normalmente Abierto/ Normalmente Cerrado.
- **Retardo de salida:**Seleccione el tiempo de retardo de salida de alarma, que representa la salida correspondiente tiempo de retraso de la alarma después de que la alarma deja de dispararse.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.34 Excepción

A continuación se muestra la interfaz de excepción de la cámara IP:

- **Tipo de excepción:**Red desconectada/Conflicto de dirección IP.
- **Registro:**Haga clic en "Grabar"; cuando hay un evento anormal que activa una alarma, el la cámara comenzará a grabar.
- **Salida de alarma:**Haga clic en "Salida de alarma"; el sistema se vinculará con otros dispositivos de alarma cuando hay un evento anormal que dispara una alarma.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.35 Gestión de usuarios

A continuación se muestra la interfaz de configuración de gestión de usuarios de la cámara IP. "admin" representa al administrador (predeterminado); "predeterminado" representa a los usuarios estándar.

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

- **Modificar:**El administrador puede modificar la contraseña de inicio de sesión; el usuario invitado predeterminado puede modificar el usuario escribe. Los nuevos usuarios pueden modificar sus nombres de usuario, contraseñas y tipos de usuario. Los nuevos usuarios pueden seleccione una cuenta de "Invitado" u "Operador" y establezca un permiso diferente.
- **Supr:**Eliminar un nuevo usuario.
- **Permiso de derechos:**Asignación de permisos para usuarios invitados predeterminados y nuevos usuarios.

-**Agregar usuario:** Agregar un nuevo usuario.

Inicie sesión con la cuenta de administrador, agregue un nuevo usuario y asigne permisos, como se muestra a continuación

figura:

Device	Information	PTZ	Time	User
Audio&Video	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Network	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IVA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Storage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Back

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.36 Actualización del sistema

A continuación se muestra la interfaz de configuración de actualización del sistema de la cámara IP:

- **Expediente:** Haga clic en "Examinar" para buscar y seleccionar un kit de actualización, luego haga clic en "Actualizar".



No desconecte la fuente de alimentación durante la actualización.

5.37 Reinicio automático

A continuación se muestra la interfaz de configuración de reinicio automático de la cámara IP. Puede elegir un mantenimiento desde Desactivar/ Todos los días/ Cada semana/ Una vez/ Cada mes, luego el IPC se reiniciará como

establecer.

5.38 Gestión de almacenamiento

(Solo se muestra en la cámara compatible con tarjeta TF)

A continuación se muestra la interfaz de configuración de gestión de almacenamiento de la cámara IP. Puede ver la capacidad (MB), repuesto libre (MB), estado de la tarjeta TF actual y formatear la tarjeta TF.

-Nota:Desconecte la fuente de alimentación antes de insertar o quitar la tarjeta TF.

Device

Audio&Video

Network

Alarm

IVA

Storage

Micro SD Recording

Storage status : SD card is recording!

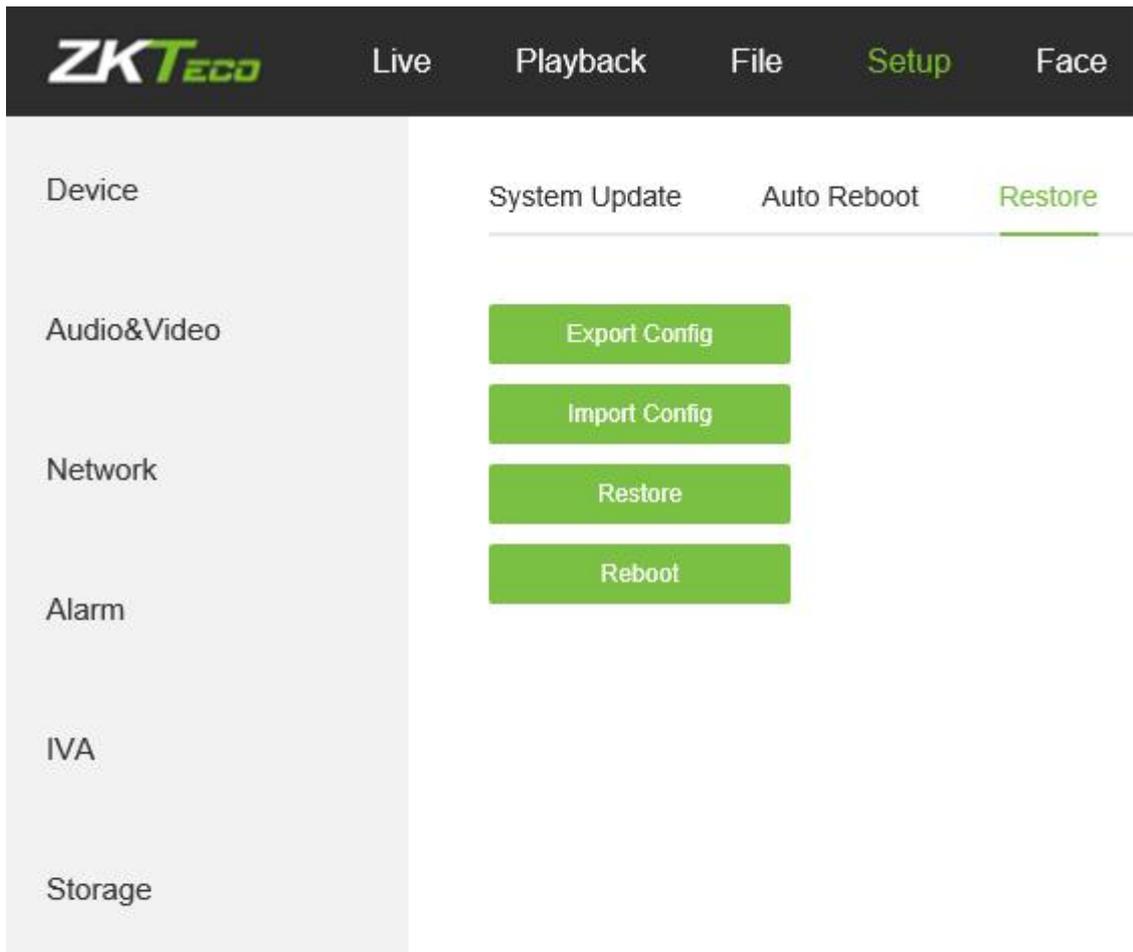
98%

Free Space: 1270(MB) Capacity: 126139(MB)

Format

5.39 Restaurar

A continuación se muestra la interfaz de restauración de la cámara IP:



Maintain

- **Configuración de exportación:**Exporte todas las configuraciones a PC o USB.
- **Importar configuración:**Importar la configuración seleccionada al sistema.
- **Restaurar:**Restaure el dispositivo a la configuración de fábrica.
- **Reiniciar:**Reinicie el dispositivo.

5.40 Configuración local

A continuación se muestra la interfaz de configuración local de la cámara IP:

The screenshot shows the ZKTeco software interface. At the top, there is a navigation bar with the ZKTeco logo and menu items: Live, Playback, File, Setup (highlighted), and Face. Below this, a sub-menu is visible with options: System Update, Auto Reboot, Restore, Local (highlighted), Developer, and Log. On the left side, there is a sidebar menu with categories: Device, Audio&Video, Network, Alarm, IVA, and Storage. The main content area displays configuration options for the 'Local' mode:

- Window Mode: A dropdown menu set to 'Full'.
- Preview Capture: A text input field containing 'E:\PREVIEW' and a 'Browse' button.
- Playback Capture: A text input field containing 'E:\PLAYBACK' and a 'Browse' button.
- File Capture: A text input field containing 'E:\FILECAPTURE' and a 'Browse' button.
- Backup: A text input field containing 'E:\BACKUP' and a 'Browse' button.
- Preview video: A text input field containing 'E:\REC' and a 'Browse' button.
- Face Pics: A text input field containing 'E:\FACE' and a 'Browse' button.
- Live View Mode: A slider control ranging from 'Realtime' to 'Fluency', with a '(1)' indicator.

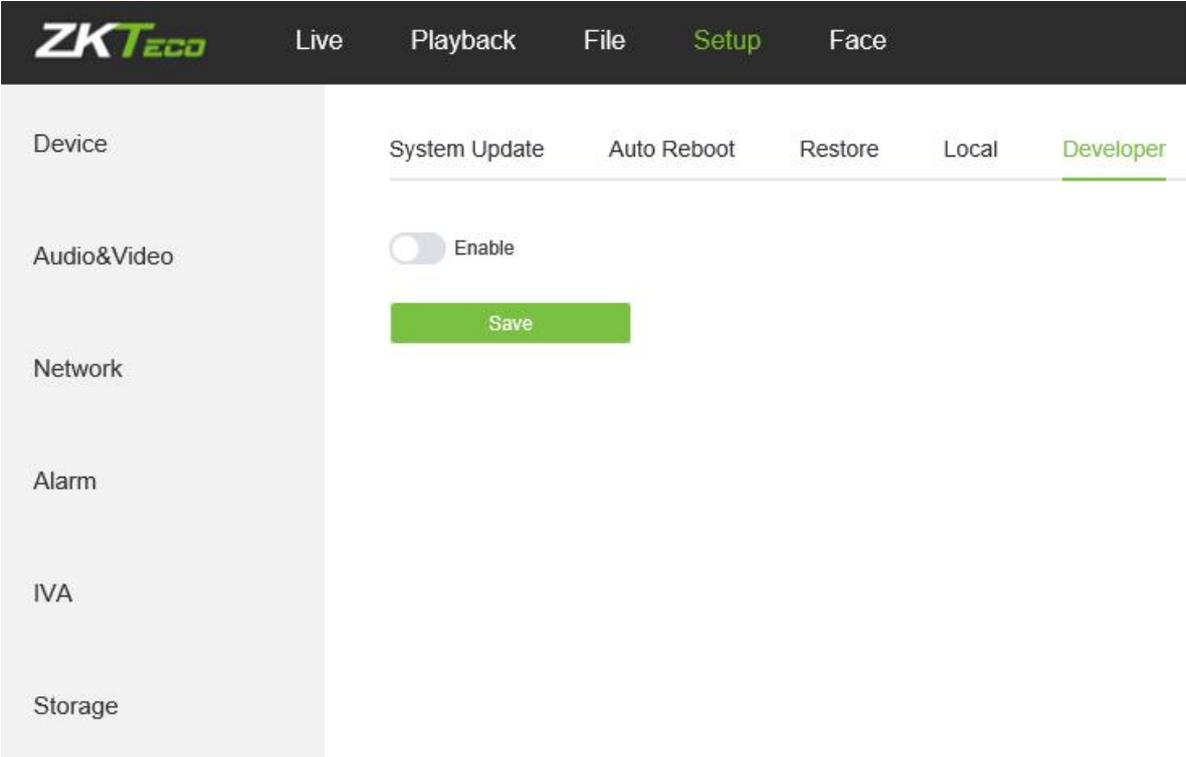
At the bottom of the configuration area, there is a 'Save' button and a 'Maintain' link.

- **Modo ventana:** Configure el modo de ventana de vista previa (Completo/ 4:3/ 16:9/ Imagen original).
- **Captura de vista previa:** Seleccione y modifique la ruta de almacenamiento de los archivos capturados.
- **Captura de reproducción:** Seleccione y modifique la ruta de almacenamiento de los archivos de reproducción.
- **Captura de archivos:** Seleccione y modifique la ruta de almacenamiento de los archivos capturados.
- **Respaldo:** Seleccione y modifique la ruta de almacenamiento de los archivos de copia de seguridad.
- **Vídeo de vista previa:** Seleccione y modifique la ruta de almacenamiento del archivo de grabación de vídeo.
- **Ruta de las fotos de la cara:** Seleccione y modifique la ruta de almacenamiento del archivo de grabación de vídeo.
- **Modo de vista en vivo:** Tiempo real/Fluidez. El valor es ajustable.

Después de completar la configuración de todos los parámetros, haga clic en "Guardar", luego la configuración tendrá efecto inmediatamente.

5.41 Desarrollador

A continuación se muestra la interfaz de desarrollador de la cámara IP:



Maintain

6. Búsqueda de registro

Haga clic en Buscar en la interfaz de Registro, verifique el registro del dispositivo según el tipo de video y la fecha y hora,

como se muestra en la siguiente figura:

No.	Log Time	Main Type	Log Theme	Ch	User Address
1	2000-01-12 01:37:25	Operation	Remote Login		192.168.130.163
2	2000-01-12 01:37:23	Operation	Remote Login		192.168.130.163
3	2000-01-12 01:35:42	Operation	Remote Logout		192.168.130.163
4	2000-01-12 01:34:18	Setup	Set Network Parameters	1	192.168.130.163
5	2000-01-12 01:02:45	Operation	Remote Playback By Time	1	192.168.130.163
6	2000-01-12 01:02:41	Operation	Remote Playback By Time	1	192.168.130.163
7	2000-01-12 01:01:25	Operation	Remote Login		192.168.130.163
8	2000-01-12 01:01:12	Exception	IP Conflict	1	
9	2000-01-12 01:01:07	Setup	Set Network Parameters	1	192.168.130.163
10	2000-01-12 00:55:53	Operation	Remote Login		192.168.130.163
11	2000-01-12 00:55:37	Operation	Remote Logout		192.168.130.163
12	2000-01-12 00:53:51	Operation	Remote Login		192.168.130.163
13	2000-01-12 00:53:31	Exception	IP Conflict	1	
14	2000-01-12 00:52:11	Operation	Power Off	1	
15	2000-01-12 00:52:11	Setup	Restore Default	1	192.168.130.163
16	2000-01-12 00:51:57	Operation	Remote Login		192.168.130.163
17	2000-01-12 00:51:26	Operation	Remote Logout		192.168.130.163
18	2000-01-12 00:35:50	Exception	IP Conflict	1	
19	2000-01-12 00:35:46	Exception	Network Recovery	1	
20	2000-01-12 00:02:21	Exception	Network Disconnected	1	

- **Tipo principal:** Seleccione el tipo de registros que desea buscar. Puede elegir entre Todo/Alarma/

Excepción/Operación/Parámetro o haga clic en "Todos" para buscar todos los tipos de registros.

- **Hora de inicio/Hora de finalización:** Seleccione el período de tiempo de los registros para verificar.

- **Número de página:** Seleccione el número de registros para mostrar en cada página.

Después de completar todas las configuraciones, haga clic en "Buscar", luego la información de registro se mostrará a la izquierda.

7 alarma

A continuación se muestra la interfaz de alarma de la cámara IP. La información sobre las alarmas se mostrará como sigue.

Alarm Information				
Channel	Event Type	Start Time	End Time	Status

8 Cara

Este módulo solo está disponible para cámaras compatibles con la detección de rostros.

Antes de aplicar la función de comparación de rostros, seleccione **"Modo de comparación"** por elección

"Configuración->IVA->Detección de rostros-> Configuración ordinaria->Modo de trabajo"

Ordinary Config

FTP

Work Mode

Comparison Mode

- Snap->Interval Mode
- Snap->Entry Mode
- Snap->Leave Mode
- Snap->Entry and Leave Mode
- Comparison Mode**

Compare Frequency

Mid

▶ Advanced Settings

Linkage

PTZ

Email

Alarm Output

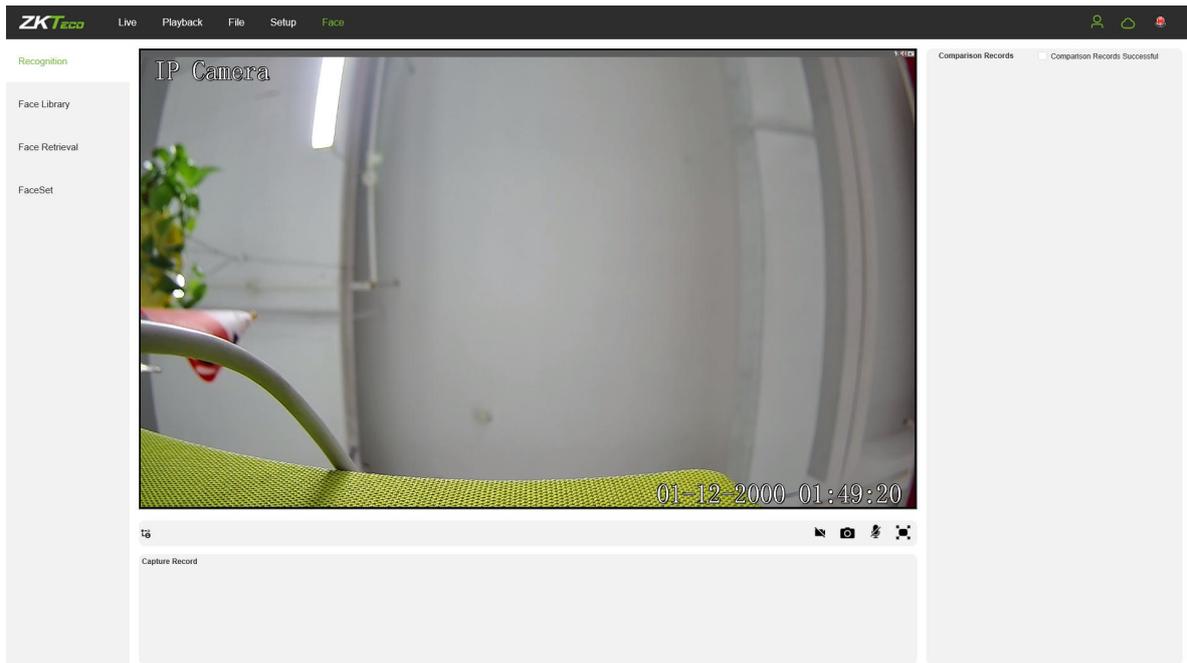
1

Snap

Record

8.1 Vista de la cara

Los registros faciales se mostrarán en la siguiente interfaz.

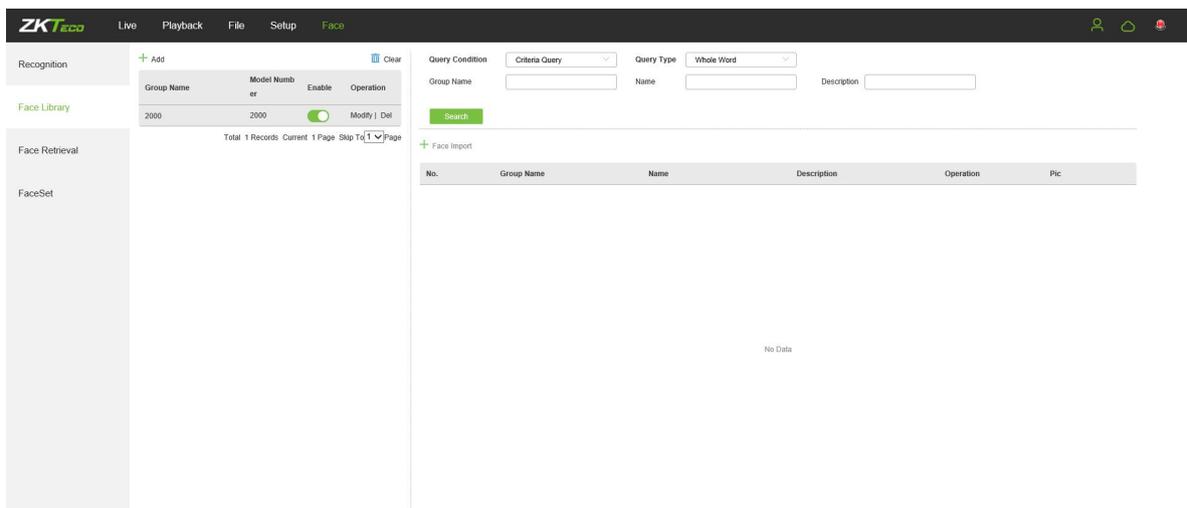


Registro de captura: Muestra el registro de la imagen del rostro capturado.

Registro de comparación: Mostrar los resultados de la comparación; comparar solo las caras que se han almacenado en la base de datos

8.2 Biblioteca de caras

Administre grupos de rostros y plantillas en la siguiente interfaz.



¿Cómo configurar un grupo de caras?

Paso 1: Haga clic en  para agregar un nuevo grupo.

Paso 2: complete la información sobre el nuevo grupo y luego guárdelo. Marque la casilla "Habilitar"

Enable



comparación.

para pedirle al sistema que use dicha información durante la cara

Enable

Group Name

Group Type White List

Similarity Threshold

Save

Paso 3: Modifique o elimine un grupo de rostros cuando lo necesite.

Group Name	Model Number	Enable	Operation
2000	2000	<input checked="" type="checkbox"/>	Modify Del
test	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Modify Del

No.	Time	Comparison Result	Group Name	Group Type	Name	Pic	Operation
1	2000-01-12 05:37:18	Comparison Failure	2000	White List	1190363		Details
2	2000-01-12 05:37:19	Comparison Failure	2000	White List	180500		Details
3	2000-01-12 05:37:19	Comparison Failure	2000	White List	1200174		Details
4	2000-01-12 05:37:20	Comparison Failure	2000	White List	180500		Details
5	2000-01-12 05:37:20	Comparison Failure	2000	White List	1200614		Details
6	2000-01-12 05:37:21	Comparison Failure	2000	White List	1200614		Details
7	2000-01-12 05:37:22	Comparison Failure	2000	White List	1200174		Details
8	2000-01-12 05:37:22	Comparison Failure	2000	White List	1200174		Details
9	2000-01-12 05:37:23	Comparison Failure	2000	White List	4774		Details
10	2000-01-12 05:37:23	Comparison Failure	2000	White List	4774		Details

¿Cómo configurar un modelo de cara?

Paso 1: Haga clic en el botón

Details

para ingresar al módulo de importación de rostros.

Paso 2: Haga clic en

+ Face Import

para comenzar a importar modelos faciales.

Face Model

Group Name: www Group Type: Other Face Import Back

Group Name	Name	Description	Face ID	Operation	Pic
Result Set is Empty!					

Paso 3: Importe una imagen de rostro a la base de datos.

Importación de señal: Importe una imagen a la vez. Asegúrese de que la cara mire hacia el frente y la imagen es lo suficientemente clara. Complete la información personal y guárdela para importar.

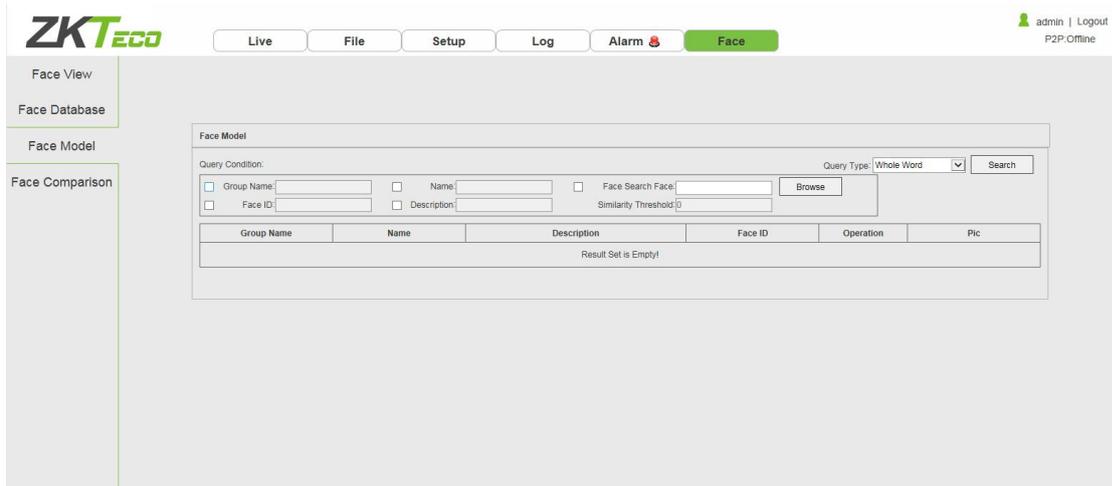
Seleccionar imagen: importa una imagen seleccionada de la PC.

Captura Importar: Captura una cara de la cámara.

Importación múltiple: Importe imágenes de rostros por lotes desde la PC. El formato de los nombres de las imágenes debe ser "Nombre_Descripción_ID de rostro", por ejemplo "Ann_Assistant_001". Entonces, los personales La información se completará automáticamente.

8.3 Modelo de rostro

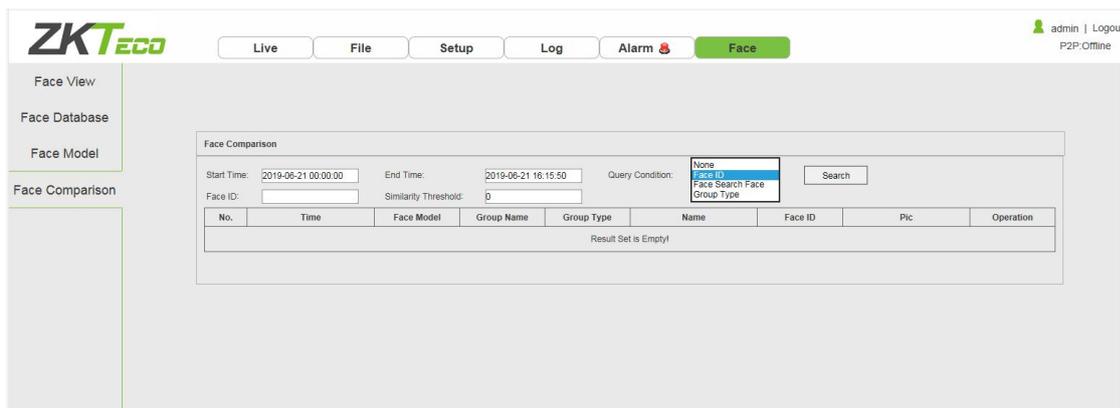
Muestre las plantillas de cara cargadas en la siguiente interfaz. Los usuarios pueden buscar caras por opciones relacionadas y modificar la información de la cara relacionada.



8.4 Comparación de caras

Mostrar el registro de comparación de rostros. Los usuarios pueden buscar registros por opciones relacionadas.

Nota: Se debe preinstalar una tarjeta TF para almacenar registros.



9 Salir

Haga clic en "Cerrar sesión" para cerrar la sesión, como se muestra en la siguiente figura:

10 preguntas frecuentes

Pregunta 1: No hay salida de video en el navegador IE.

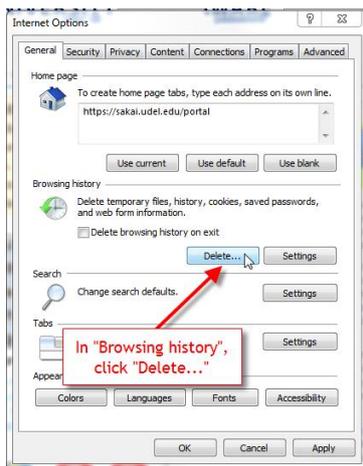
Razón posible: No se instaló el complemento web.

Solución: Descargue e instale el complemento web de acuerdo con el aviso de la página web cuando esté la primera visita Solo admitimos el navegador IE actualmente.

Pregunta 2: Error al iniciar sesión después de actualizar el programa.

Solución: Elimine los cachés de IE y vuelva a instalar el complemento web.

Pasos específicos: Abra el navegador IE, elija "Herramienta" -> "Opciones de Internet", luego, "General"->"Historial de navegación", y haga clic en "Eliminar". Después de eso, seleccione "Archivos temporales de Internet" y confirme seleccionando "Eliminar". Luego regrese a la página de inicio de sesión.



Pregunta 3: La reproducción de video no es fluida.

Posible razón 1: La velocidad de fotogramas de la cámara IP es demasiado baja.

Solución: Establezca una velocidad de fotogramas más alta en la interfaz respectiva eligiendo

"Configuración->Transmisiones->Frecuencia de fotogramas".

Posible razón 2: Hay demasiados usuarios conectados al dispositivo.

Solución: Deshabilite algunos de los clientes o establezca una velocidad de fotogramas más baja para la cámara IP.

Posible razón 3: Los datos de transmisión son grandes mientras que el ancho de banda es pequeño, lo que conduce a pérdida de paquetes de datos.

Solución:Establezca una velocidad de fotogramas o una resolución más bajas.

Pregunta 4: ¿No puede acceder a la cámara IP en el navegador IE?

posible motivo 1: La red está caída.

Solución:Pruebe la red en la PC para confirmar si la red funciona normalmente. Por favor asegúrese el cable de red está disponible y todas las tomas RJ45 están conectadas correctamente. Además, asegúrese de que no hay ningún virus informático que pueda causar problemas de red también.

Si las PC pueden hacer ping entre sí, el entorno del cable de red es normal. En este caso, por favor verifique las posibles razones a continuación que pueden conducir al problema:

Posible razón 2:La dirección IP está siendo utilizada por otro dispositivo.

Solución:Desconéctese con el puerto de red de la cámara IP y conecte directamente el dispositivo con el PC, luego configure una nueva dirección IP para la cámara.

Posible razón 3: La dirección IP está configurada en otra subred.

Solución:Verifique la dirección IP del servidor, la subred y el parámetro de la puerta de enlace, luego configure la IP cámara en la misma red.

posible motivo 4: La dirección MAC está en conflicto.

Solución:Modifique la dirección MAC para la cámara IP.

posible razón 5: El Puerto Web ha sido cambiado.

Solución:Conéctese con el administrador de la red para obtener el puerto correcto.

Pregunta 5: Sin salida de audio.

posible motivo 1: La interfaz de audio no estaba conectada.

Solución:Verifique la interfaz de audio del dispositivo y asegúrese de que los cables estén conectados propiedad.

posible motivo 2: La función de audio no estaba habilitada en la cámara IP.

Solución:Verifique si la configuración de audio está habilitada o no y seleccione el modo deseado.

Pregunta 6: Search NVS no puede encontrar el dispositivo.

Razón posible:El software Search NVS utiliza el protocolo de multidifusión para buscar dispositivos

información de red a través de segmentos de red, y el firewall no permite datos de multidifusión

paquetes para pasar, por lo que es posible que el software no encuentre el dispositivo.

Solución: Apague el cortafuegos.

Pregunta 7: La cámara de reconocimiento facial no muestra el resultado de la comparación.

Posible razón 1: No hay información relevante sobre rostros en la base de datos de rostros.

Solución: Añade un modelo de cara. Para obtener más información, consulte [Capítulo 8.2 Base de datos de rostros](#).

Posible razón 2: El grupo de rostros correspondiente no está habilitado.

Solución: Habilite el estado del Grupo correspondiente. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 8.2 Cara](#)

[Base de datos](#).

Posible razón 3: El “Modo de trabajo” no cambia a “Modo de comparación”.

Solución: El modo de trabajo debe cambiarse al modo de comparación desde la cara

menú de detección para mostrar el resultado de la comparación. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 5.20 Cara](#)

[Detección](#).

Pregunta 8: La imagen no es lo suficientemente clara.

Solución: Intente ajustar los parámetros de las imágenes a valores razonables. Para más detalles, por favor

consulte el [capítulo 5.9 Parámetros de imagen](#).

Edificio ZK, Wuhe Road, Gangtou, Bantian, ciudad de Buji,
distrito de Longgang, Shenzhen China 518129

Teléfono: +86 755-89602345

Fax: +86 755-89602394

www.zkteco.com

