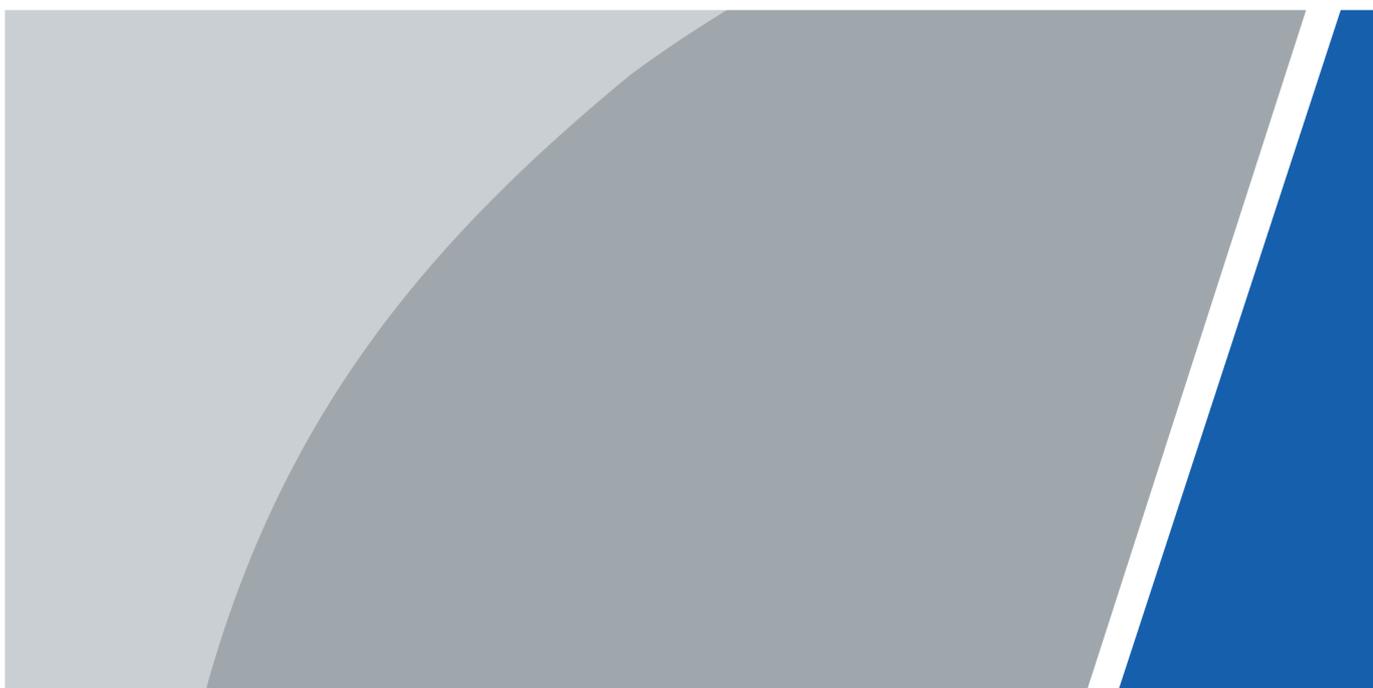


Solución de monitor SmartPSS Lite

Manual de usuario



V1.0.1

Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la solución de monitorización de SmartPSS Lite (en adelante, "la Plataforma"). Lea atentamente antes de utilizar la plataforma y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

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

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	Se actualizaron las funciones de visualización y reproducción en vivo.	enero 2024
V1.0.0	Primer lanzamiento.	abril 2022

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, audio, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.

- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Pueden existir errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I 1
Descripción general.....	1
2 Página de visualización en vivo.....	2
2.1 Preparación.....	2
2.2 Vista en vivo.....	3
2.2.1 Visualización de vídeos en vivo.....	4
2.2.2 Configurar recorridos.....	6
2.2.3 Configurar grupos de vistas.....	9
2.3 Configuración PTZ.....	10
2.3.1 Configuración de ajustes preestablecidos.....	10
2.3.2 Configuración del recorrido.....	11
2.3.3 Configuración de Pan.....	13
2.3.4 Configurar el escaneo.....	14
2.3.5 Configurar patrón.....	15
2.3.6 Configuración del limpiador.....	dieciséis
3 Página de reproducción.....	18
3.1 Reproducción de vídeos.....	18
3.1.1 Reproducir vídeos en el dispositivo.....	18
3.1.2 Reproducir vídeos en la computadora.....	19
3.2 Ver instantáneas.....	19
3.2.1 Ver instantáneas en el dispositivo.....	19
3.2.2 Ver instantáneas en la computadora.....	20
3.3 Otras operaciones.....	21
3.3.1 Recorte y descarga de vídeos.....	21
3.3.2 Búsqueda inteligente.....	22
3.3.3 Sincronización de la reproducción de varios vídeos.....	23
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	24

1. Información general

La solución del monitor coopera la cámara con la plataforma. Puede ver en vivo la pantalla de monitoreo en tiempo real a través de la plataforma. También puedes reproducir las instantáneas y los vídeos de la cámara.

2 Página de visualización en vivo

2.1 Preparación

Asegúrese de que las cámaras se hayan agregado a la plataforma.

Figura 2-1 Página de visualización en vivo

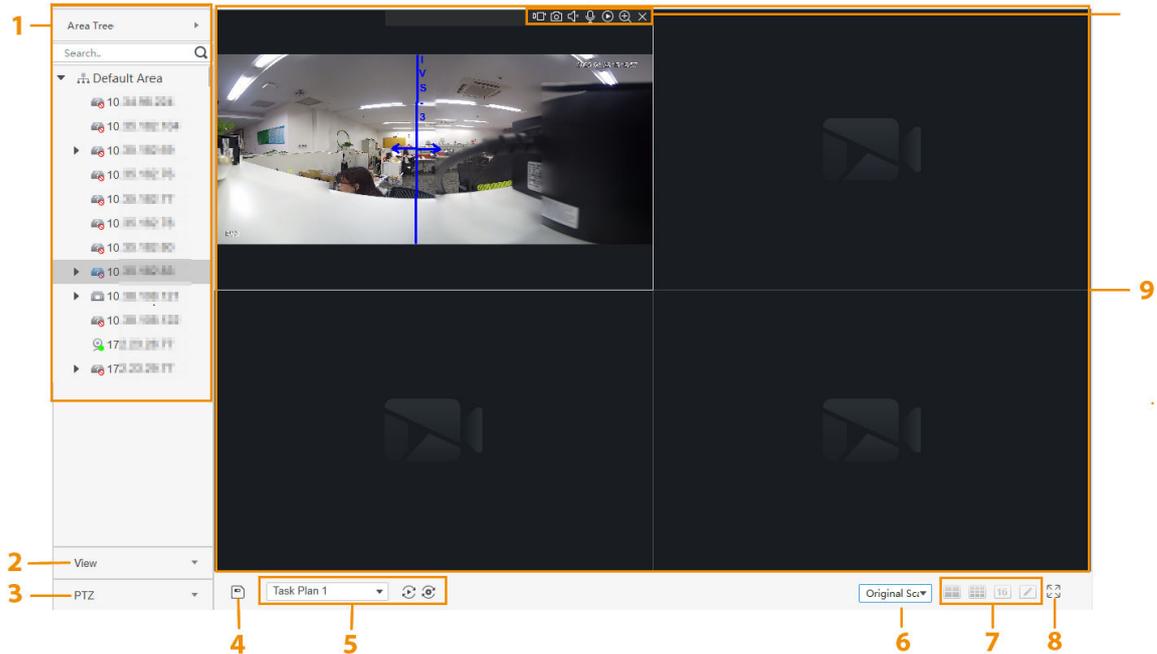


Tabla 2-1 Descripción de los parámetros de visualización en vivo

No.	Parámetro	Descripción
1	Área/Organización Árbol	<ul style="list-style-type: none"> ● Si seleccionas Sistema > Configuración de monitoreo y seleccione Árbol de organización (por dispositivo) Desde el árbol de dispositivos predeterminado, los dispositivos se mostrarán como nodos en las organizaciones. ● Si seleccionas Sistema > Configuración de monitoreo y seleccione Árbol de áreas (por canal) Desde el árbol de dispositivos predeterminado, los canales se mostrarán como nodos en las organizaciones.
2	Vista	<p>Muestra la vista de lista. Admite directorios de dos niveles, el primer nivel es el grupo, el segundo nivel son las vistas guardadas.</p> <p>La vista graba la ventana de video en tiempo real dividida y la reproducción. Puede guardar estos parámetros como plan de visualización en vivo. Si necesita esos parámetros más adelante, puede adoptarlos rápidamente.</p>
3	PTZ	Configure la función PTZ.
4	Guardar vista	Haga clic en el icono para guardar el plano de vista actual.
5	Vista en vivo del recorrido	Configurar el plan de viaje.
6	Escala de ventana	La escala de la ventana de video en vivo.
7	Modo de división de ventana	Configure el modo dividido de la ventana de visualización en vivo.

No.	Parámetro	Descripción
8	Pantalla completa	Cambie la ventana de video al modo de pantalla completa. Si desea salir del modo de pantalla completa, presione Esco haga clic con el botón derecho en la ventana de vídeo y luego seleccione Salir de pantalla completa .
9	ventana de vídeo	Muestra la ventana de visualización en vivo.
10	Atajos de vista en vivo	Muestra el menú contextual.

Figura 2-2 Funciones del menú contextual del dispositivo

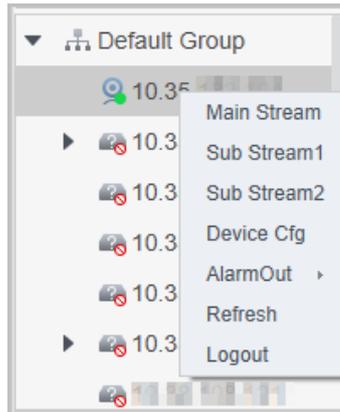


Tabla 2-2 Descripción de las funciones del menú contextual del dispositivo

Parámetro	Descripción
<ul style="list-style-type: none"> ● Convencional ● Subcorriente1 ● Subcorriente2 	Configure el tipo de transmisión de la vista en vivo.
Configuración del dispositivo	Vaya a la página web del dispositivo y luego configure los parámetros del dispositivo en la página web.
alarma	<p>Abra o cierre la acción de vinculación de alarma de un dispositivo de alarma externo (como una alarma de humo) conectado al dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : La acción de vinculación de alarma de un dispositivo de alarma externo está deshabilitada. ● : La acción de vinculación de alarma de un dispositivo de alarma externo está habilitada.
Actualizar	Actualizar la información del canal.
Cerrar sesión	Cierra sesión en el dispositivo.

2.2 Vista en vivo

Puede ver en vivo la pantalla de monitoreo a través de tres métodos.

- Visualización en vivo a través de canales de video. Arrastre el canal de video a la ventana correspondiente para ver la pantalla de monitoreo.
- Configure planes de recorrido y luego visualícelos en vivo a través de los planes de recorrido.
- Guarde la pantalla de vista en vivo actual como vistas y luego vea en vivo a través de vistas.

2.2.1 Ver vídeos en vivo

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Vista en vivo** en la página de inicio. Visualice en

Paso 2 vivo la pantalla de monitoreo en tiempo real.

Puede ver en vivo la pantalla de monitoreo a través de dos métodos.

- Seleccione el canal en el árbol de la organización y luego haga doble clic en el canal o arrástrelo a la ventana correspondiente.
- Haga doble clic en el dispositivo en el árbol de organización para abrir todos los canales del dispositivo.



Si el dispositivo está en un recorrido, ciérrelo antes de verlo en vivo.

Paso 3 Pase el cursor sobre un video en vivo y luego se mostrará la barra de control del reproductor de video.

Figura 2-3 Teclas de acceso directo de ventana



Tabla 2-3 Descripción de los parámetros

Parámetros	Descripción
	Haga clic en el icono y luego la plataforma comenzará a grabar el video. Haga clic nuevamente para detener la grabación y guardar el archivo de grabación en su computadora. Si desea cambiar la ruta de almacenamiento, vaya a Sistema>Ruta de archivo .
	Toma una instantánea del video actual y la guarda en su computadora. Si desea cambiar la ruta de almacenamiento, vaya a Sistema>Ruta de archivo .
	Activa o desactiva el audio del vídeo.
	Si esta función está habilitada, podrás hablar con personas a través de la cámara.

Parámetros	Descripción
	Reproduzca el vídeo durante un tiempo definido. Si desea cambiar el tiempo de reproducción, vaya a Sistema>Configuración del monitor .
	Desplace la rueda del mouse para acercar y alejar el video en vivo.
	Cierra el video en vivo.

Etapa 4 Haga clic derecho en la ventana de visualización en vivo para ver las funciones del menú contextual.



Diferentes dispositivos admiten diferentes funciones del menú contextual de la ventana de vídeo.

Figura 2-4 Funciones del menú contextual de la ventana Vídeo

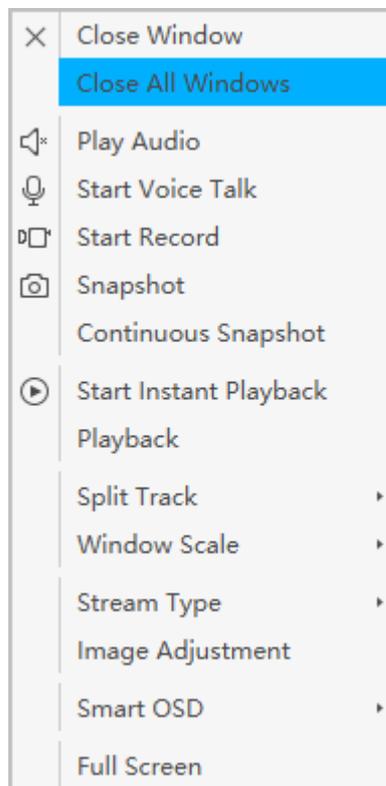


Tabla 2-4 Descripción de las funciones del menú contextual

Parámetro	Descripción
Cerrar ventana	Cierra la ventana de visualización en vivo actual.
Cerrar todas las ventanas	Cierre todas las ventanas de visualización en vivo.
Reproducir audio	Activa o desactiva el audio del vídeo.
Iniciar conversación de voz	Si esta función está activada, puedes hablar con personas a través de la cámara.
Iniciar registro	La plataforma comienza a grabar el vídeo. Haga clic en el icono de grabación nuevamente para detener la grabación y guardar el archivo de grabación en su computadora. La ruta de almacenamiento predeterminada es ".../Datos/Usuario/Registro". Si desea cambiar la ruta de almacenamiento, vaya a Sistema>Ruta de archivo .

Parámetro	Descripción
Instantánea	Toma una instantánea del video actual y la guarda en su computadora. Si desea cambiar la ruta de almacenamiento, vaya a Sistema>Ruta de archivo .
Instantánea continua	Toma instantáneas del vídeo actual continuamente y las guarda en su computadora. Si desea cambiar la ruta de almacenamiento, vaya a Ajustes del sistema>Ruta Local .
Iniciar reproducción instantánea	Reproduzca el vídeo durante un tiempo definido. Si desea cambiar el tiempo de reproducción, vaya a Sistema>Configuración del monitor .
Reproducción	Hacer clic Reproducción para pasar a la página de reproducción.
Pista dividida	El vídeo actual se dividirá en varios paneles de vista previa. Un panel se utiliza para reproducir todo el vídeo en vivo y los demás reproducen partes del vídeo. Puede acercar o alejar el vídeo.
Escala de ventana	Establece la escala del video en vivo. Sólo cuando la pista dividida está en modo normal, la función de escala de ventana está disponible.
Tipo de transmisión	Seleccione un tipo de transmisión para el video actual.
Ajuste de imagen	Ajusta el brillo, el contraste, el tono y más
OSD inteligente	La regla de IA y los cuadros delimitadores analíticos se mostrarán sobre el vídeo que se está viendo.
Pantalla completa	Pasa al modo de pantalla completa. Si desea salir del modo de pantalla completa, presione Esc o haga clic derecho en la ventana de video y luego seleccione Salir de pantalla completa .

2.2.2 Configurar recorridos

Los recorridos permiten que la plataforma monitoree automáticamente videos en vivo entre diferentes canales de video en un orden establecido.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Vista en vivo**.

Paso 2 Añade un plan de viaje.

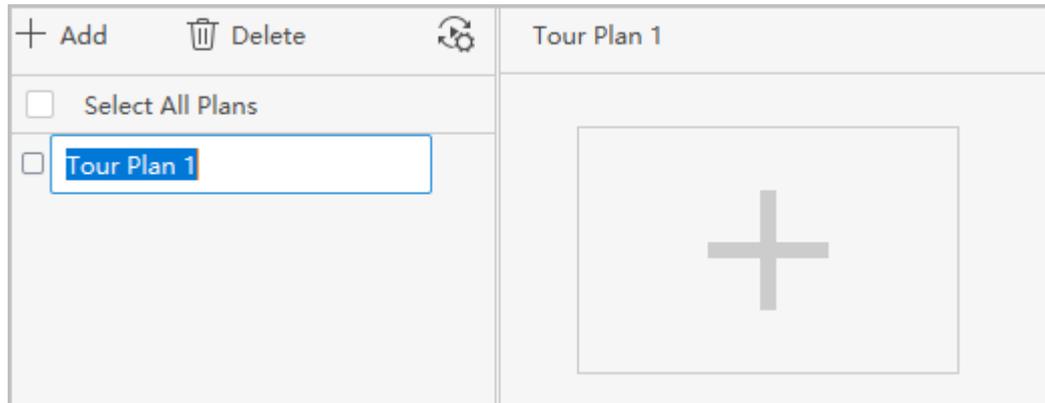
- Haga clic  en la parte inferior de la pantalla.

Figura 2-5 Agregar plan de recorrido (1)



- Haga clic **Agregar** luego ingrese el nombre del plan de viaje.

Figura 2-6 Agregar plan de recorrido (2)



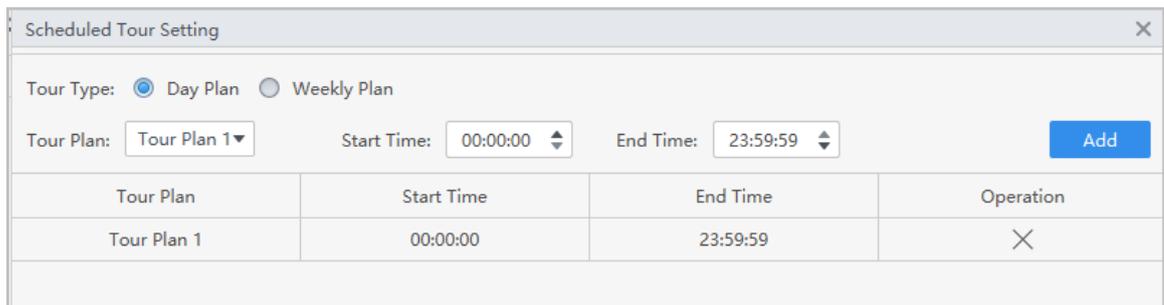
Paso 3 Hacer clic  para configurar el cronograma del plan de tareas.

1. Seleccione **plan de día** **Plan Semanal** para configurar un horario diario o un horario semanal.
2. Seleccione un plan de tareas y luego establezca la hora de inicio y la hora de finalización.

Puede programar varios planes diarios, pero el tiempo no puede superponerse.

3. Haga clic **Agregar**.
4. Haga clic **Ahorrar**.

Figura 2-7 Calendario del plan de tareas



Etapa 4 Seleccione un plan de tareas y luego haga clic en  Arrastrar canales de

Paso 5 video para obtener una vista previa de las ventanas. Configurar los

Paso 6 parámetros del recorrido.

Figura 2-8 Agregar tareas de recorrido

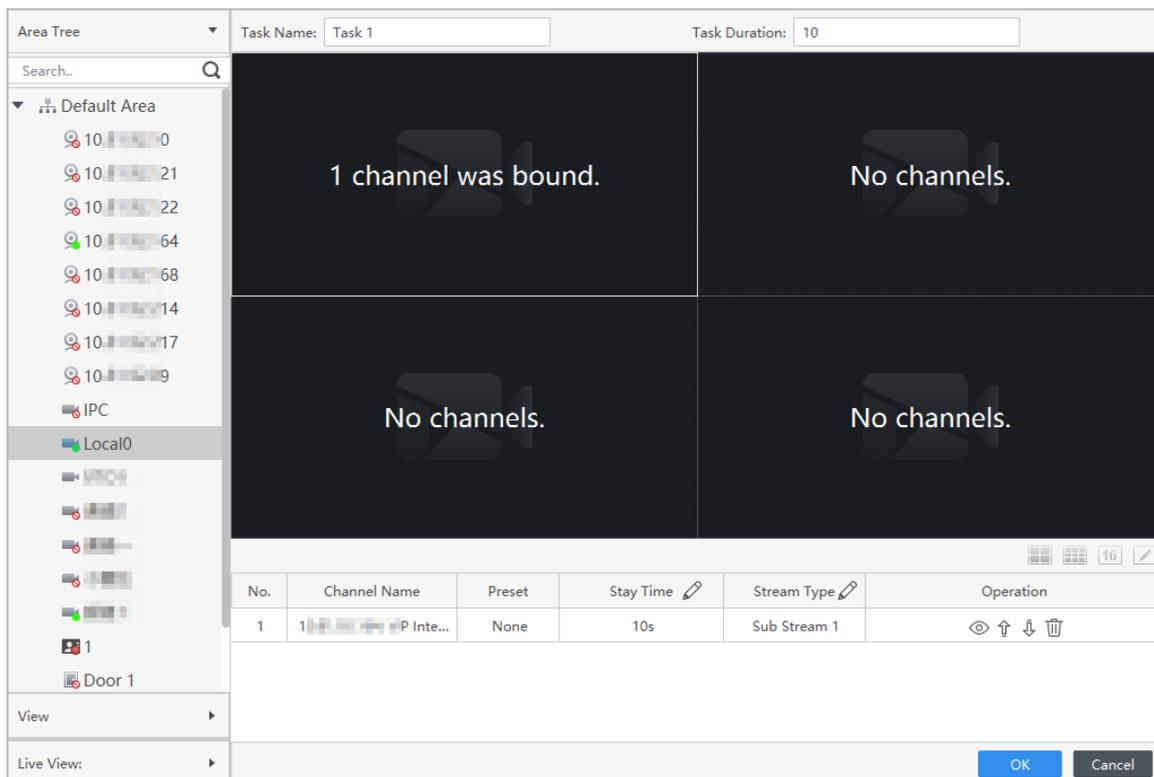


Tabla 2-5 Descripción de los parámetros

Parámetros/icono	Descripción
Tiempo de tarea	Agregue la duración de cada aparición de la tarea. Las tareas se repiten hasta que se detienen manualmente.
Preestablecido	Si la cámara admite la función PTZ, puede seleccionar un punto preestablecido y luego la cámara PTZ irá al punto preestablecido definido. Para saber cómo configurar ajustes preestablecidos, consulte "2.3.1 Configuración de ajustes preestablecidos".
Tiempo de estancia	Ingrese la cantidad de tiempo que desea que la ventana de vista previa permanezca en este canal de video para monitoreo de video. Puede arrastrar y soltar varios canales de vídeo en la misma ventana de vista previa y el tiempo de permanencia acumulado de todos los canales no debe exceder el tiempo de la tarea.
Tipo de transmisión	Seleccione un tiempo de transmisión para el canal de video.
Operación	<ul style="list-style-type: none"> ● Hacer clic  para obtener una vista previa del vídeo en el lado izquierdo de la página. ● Hacer clic  para subir de canal. ● Hacer clic  para bajar por el canal. ● Hacer clic  para eliminar el canal.
	Personaliza los diseños de las ventanas.

Paso 7 Seleccione un plan de tareas del recorrido y luego haga clic en .

El recorrido se ejecuta inmediatamente y se repetirá hasta que se detenga manualmente haciendo clic nuevamente. También puedes habilitar **Programar recorrido**, la tarea del recorrido se realizará a la hora programada.



Figura 2-9 Iniciar un plan



2.2.3 Configurar grupos de vistas

Si tiene muchas vistas, puede resultar difícil encontrar la vista que está buscando. Puede personalizar una vista según sus preferencias y luego abrirla para acceder rápidamente a ella en el **Vista** lista desplegable.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Vista en vivo**.

Paso 2 Crea un nuevo grupo.

1. Haga clic **Vista**.
2. Haga clic **Nuevo grupo** y luego ingrese el nombre del grupo.
3. Haga clic **Ahorrar**.

Paso 3 Crea una ventana de vista previa.

1. Arrastre y suelte canales de video en las ventanas de video y luego haga clic en la  en el fondo página.
2. Ingrese el nombre de la vista y luego seleccione un grupo.
3. (Opcional) Seleccione **Guardar para monitorear el plan**.

Después de guardar en el grupo de monitores, el canal de vídeo correspondiente a la vista se agregará automáticamente al plan de tareas.

4. Haga clic **DE ACUERDO**.

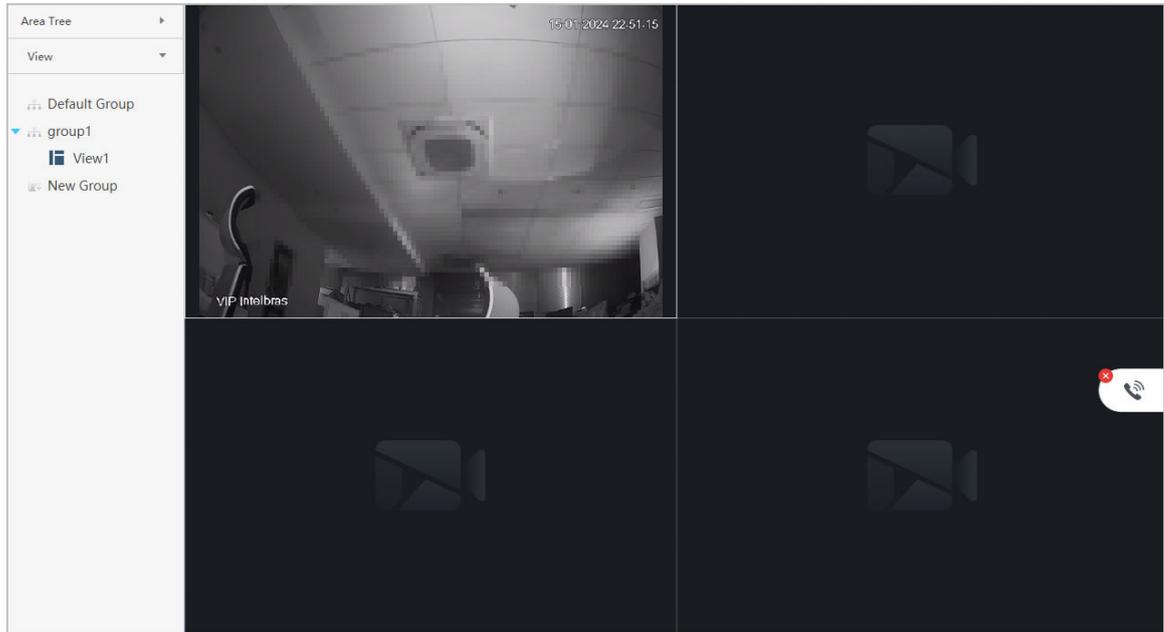
Se agrega una nueva vista al grupo.

Figura 2-10 Crear una vista

Resultados

Haga doble clic en una vista predefinida y se abrirán todos los canales de vídeo asociados con la vista.

Figura 2-11 Grupo de vistas



2.3 Configuración PTZ

Si la cámara agregada tiene función PTZ, puede controlar la cámara a través del panel de control PTZ de la plataforma.

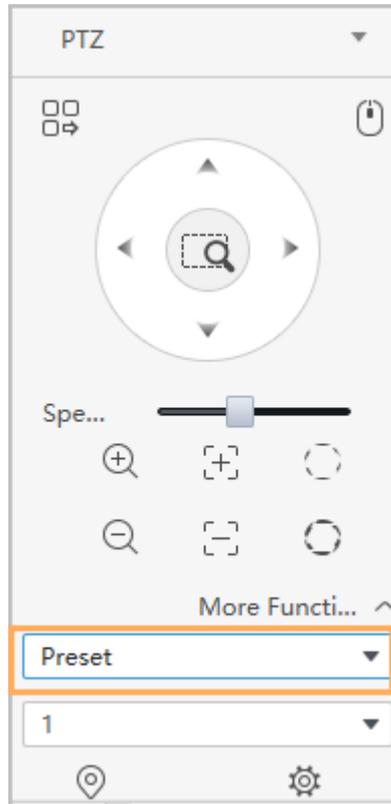
2.3.1 Configurar ajustes preestablecidos

Puede controlar el movimiento de la cámara PTZ dirigiendo la cámara para que se mueva a posiciones preestablecidas. También puede administrar sus ajustes preestablecidos creándolos y eliminándolos.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Vista en vivo**.
- Paso 2** Seleccione un dispositivo con función PTZ. Haga clic en la pestaña PTZ y luego agregue puntos preestablecidos.
- Paso 3**
1. En el panel de control PTZ, seleccione **Preestablecido**.
 2. Haga clic en los botones de dirección PTZ para mover el campo de visión de la cámara a la posición deseada.
 3. Seleccione un punto preestablecido, haga clic en  y luego ingrese el nombre del punto preestablecido.

Figura 2-12 Agregar ajustes preestablecidos



4. Haga clic en .

Etapa 4 Llame a ajustes preestablecidos. Seleccione un punto preestablecido de la lista desplegable. Haga clic para , y luego la cámara ir al ajuste preestablecido.

2.3.2 Configuración del recorrido

Un recorrido es una serie de ajustes preestablecidos que se pueden invocar para configurar un bucle sin fin para monitorear diferentes áreas.

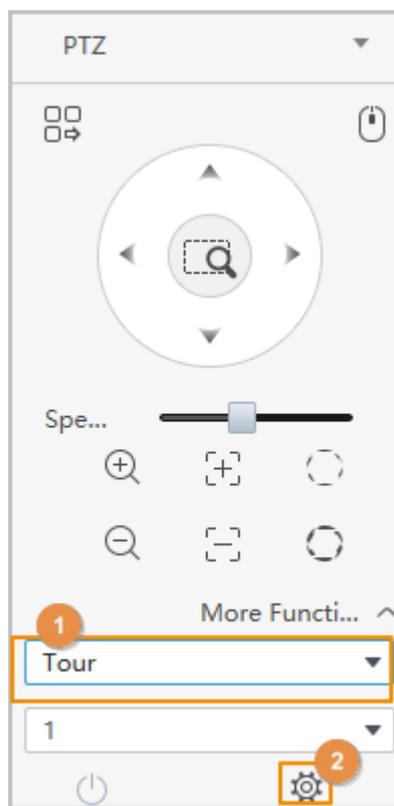
Requisitos previos

Se agregaron al menos 2 puntos preestablecidos. Para obtener más información, consulte "2.3.1 Configuración de ajustes preestablecidos".

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Vista en vivo**.
- Paso 2** Seleccione el dispositivo con función PTZ. Agregar recorrido.
- Paso 3** 1. seleccionar **Recorrido** y luego haga clic en .

Figura 2-13 Agregar un recorrido



2. Seleccione el **ID del recorrido**, y luego ingrese el **Nombre del tour**.

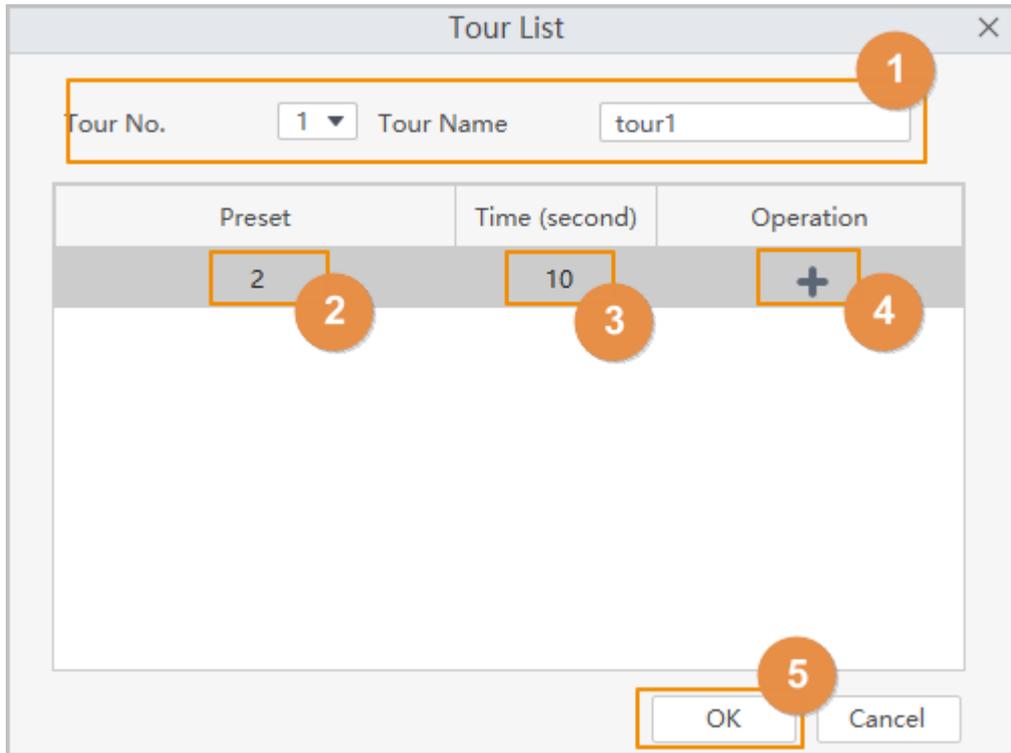
3. Seleccione un punto preestablecido y establezca el tiempo de permanencia.

La cámara se detendrá en cada preajuste durante un período de tiempo específico para el monitoreo de video.

4. Haga clic para **agregar** más ajustes preestablecidos.

5. Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 2-14 Configurar el recorrido



Etapa 4 Comienza el recorrido.

1. Seleccione **Recorrido** en el panel de control PTZ y luego seleccione un recorrido.
2. Haga clic  y luego la cámara comenzará el recorrido entre los puntos preestablecidos configurados.

2.3.3 Configuración de panorámica

Una panorámica mueve el PTZ 360° a una velocidad establecida.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Vista en vivo**.

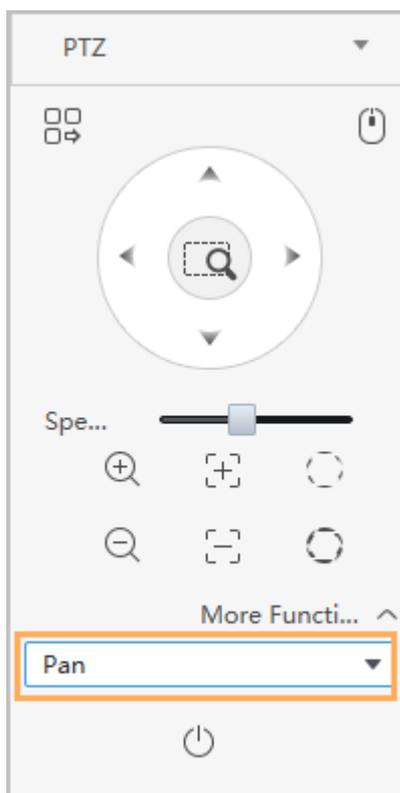
Paso 2 Seleccione el dispositivo con función PTZ. En el

Paso 3 panel de control PTZ, seleccione **Cacerola**.

Etapa 4 Haga clic .

La cámara comienza a girar. Hacer clic  De nuevo, la cámara deja de girar.

Figura 2-15 Configurar panorámica



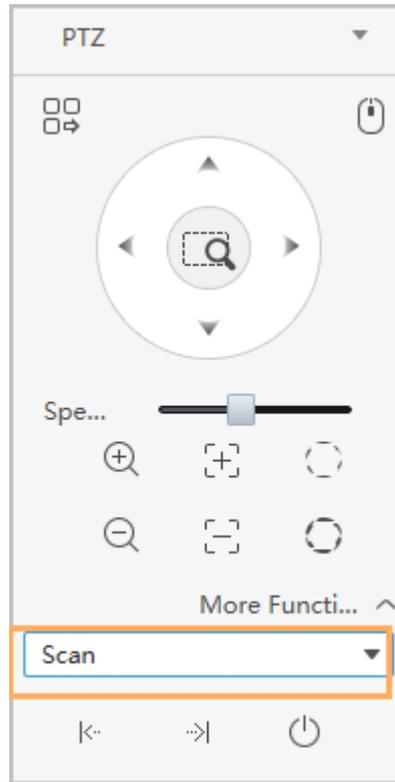
2.3.4 Configurar el escaneo

El PTZ se mueve hacia la izquierda y hacia la derecha entre límites establecidos a una velocidad establecida.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Vista en vivo**.
- Paso 2 Seleccione el dispositivo con función PTZ. En el
- Paso 3 panel de control PTZ, seleccione **Escanear**.

Figura 2-16 Configurar escaneo



- Etapa 4** Utilice los controles PTZ para configurar la cámara donde desea que esté el límite izquierdo y luego haga clic  para establecer el límite izquierdo.
- Paso 5** Utilice los controles PTZ para configurar la cámara donde desea que esté el límite correcto y luego haga clic en  para establecer el límite correcto.
- Paso 6** Hacer clic  para comenzar a escanear y luego la cámara se mueve entre los dos límites.
- Puedes hacer clic  nuevamente para detener el escaneo.

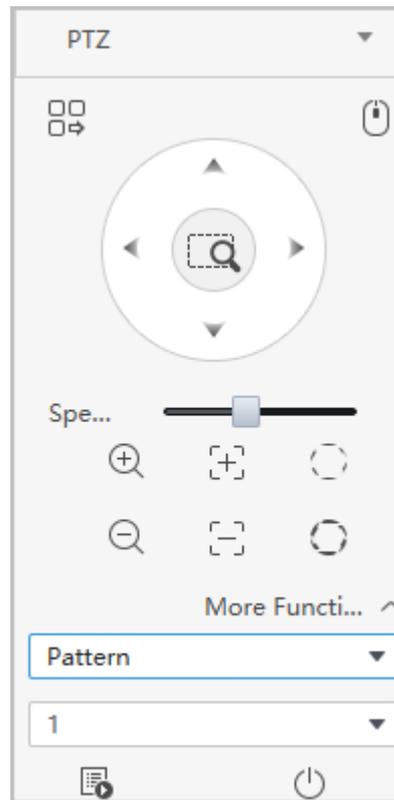
2.3.5 Configurar patrón

Utilice los controles PTZ para mover la cámara y crear un patrón. Haga clic para detener la grabación del patrón. La cámara puede moverse automáticamente siguiendo el patrón de movimiento preestablecido.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Vista en vivo**.
- Paso 2** Seleccione el dispositivo con función PTZ.
- Paso 3** Agrega un patrón.
1. En el panel de control PTZ, seleccione **Patrón**.
 2. Seleccione un número de patrón y haga clic en .
 3. Utilice los controles PTZ para mover la cámara y crear el patrón.
 4. Haga clic  para detener la grabación del patrón.

Figura 2-17 Agregar un patrón



- Etapa 4** Seleccione un patrón y luego haga clic en .
La cámara se mueve automáticamente siguiendo el patrón.

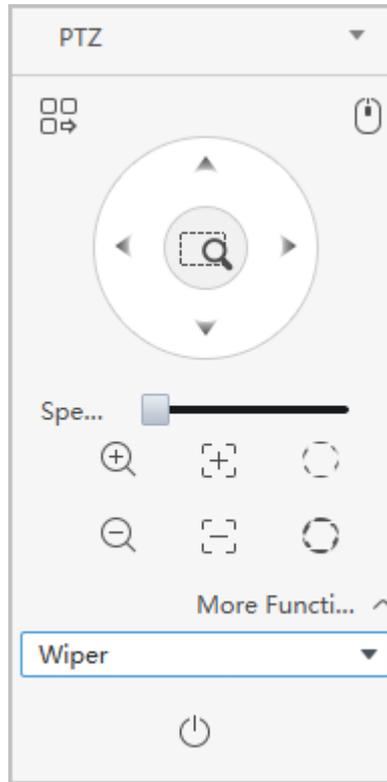
2.3.6 Configurar el limpiador

El PTZ equipado con un limpiador puede eliminar la humedad de la lente.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Vista en vivo**.
- Paso 2** Seleccione el dispositivo con la función PTZ. Seleccionar
- Paso 3** **Limpiar parabrisas** en el panel de control PTZ.
- Etapa 4** Hacer clic  para habilitar la función de limpiar parabrisas.

Figura 2-18 Función de limpiaparabrisas



3 Página de reproducción

Busque y reproduzca los videos guardados en la computadora y el dispositivo.

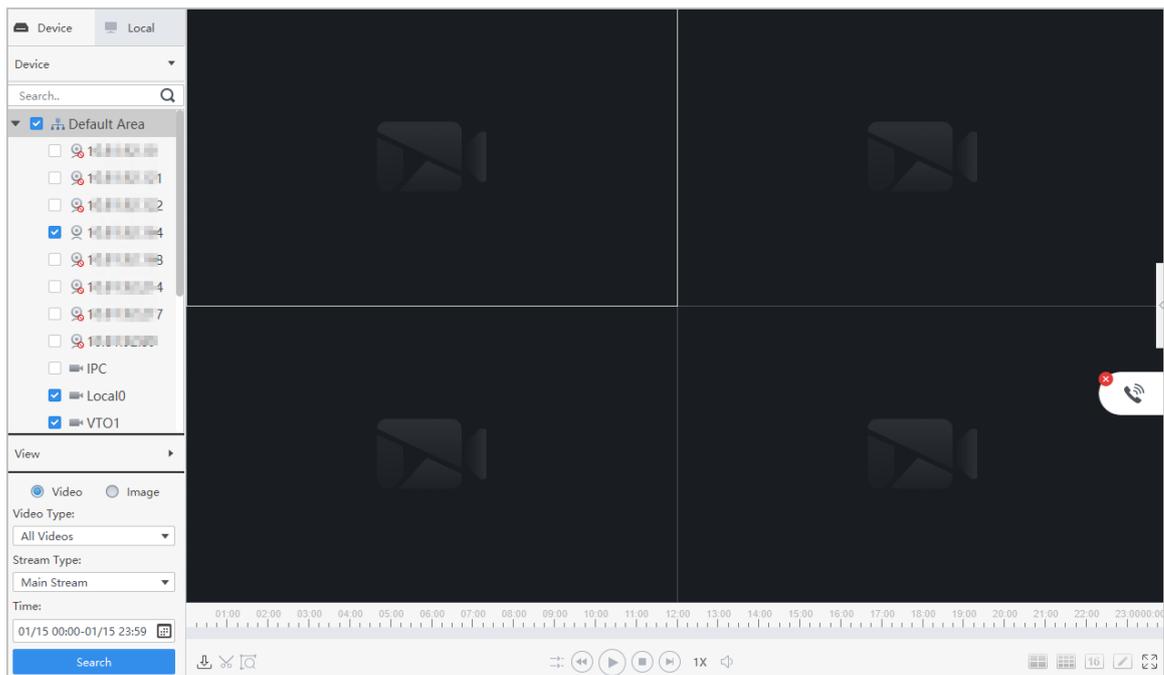
3.1 Reproducción de vídeos

3.1.1 Reproducción de vídeos en el dispositivo

Procedimiento

- Paso 1** En la página de inicio, seleccione **Reproducción**.
- Paso 2** Seleccione un canal de vídeo.
- Paso 3** Seleccione **Vídeo** y luego configure el tipo de vídeo y el tipo de transmisión. Establezca un rango de tiempo.
- Etapa 4** rango de tiempo.
- Paso 5** Hacer clic **Buscar**.

Figura 3-1 Búsqueda de videos grabados



- Paso 6** Hacer clic  para reproducir el vídeo.

Tabla 3-1 Descripción de la reproducción

Icono	Parámetro	Descripción
	Progreso de las exportaciones	Vea el progreso de la exportación de video.
	Clip de tiempo	Recorta y descarga un vídeo de una época determinada.
	Busqueda inteligente	Análisis de detección dinámica de una determinada región de la pantalla de monitoreo. Sólo se pueden reproducir vídeos con imágenes dinámicas en la región de detección.

Icono	Parámetro	Descripción
	Sincronizar	Sincroniza la reproducción de vídeo en diferentes ventanas.
	Atrás/Reproducción	Retroceder/Reproducir el vídeo.
	Detener/Pausar	Detener/pausar el vídeo.
	Jugar	Reproduce el vídeo.
	Cuadro por cuadro Adelante	Reproduce el fotograma del vídeo.
	Reproducción normal Velocidad	Acelerar/desacelerar la velocidad de reproducción de vídeo.
	Voz	Ajusta la voz del vídeo.
	Línea de tiempo	Muestra el período de tiempo del vídeo. Durante la reproducción de vídeo, puede arrastrar la línea de tiempo para reproducir el vídeo en el punto de tiempo correspondiente.
	ventana dividida	Dividir en varias ventanas.
	División personalizada	División de ventana personalizada.
	Pantalla completa	Pasa al modo de pantalla completa.

3.1.2 Reproducción de vídeos en la computadora

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Reproducción**.

Paso 2 seleccionar **Reproducción**>**Local**>**Video**.

Paso 3 Puede reproducir vídeos en la computadora mediante 2 métodos.

- Método 1: haga doble clic en el video en la lista de registros.
- Método 2: seleccione el vídeo en la lista de grabaciones y luego haga clic en .

3.2 Ver instantáneas

Vea instantáneas en el dispositivo y la computadora.

3.2.1 Ver instantáneas en el dispositivo

Procedimiento

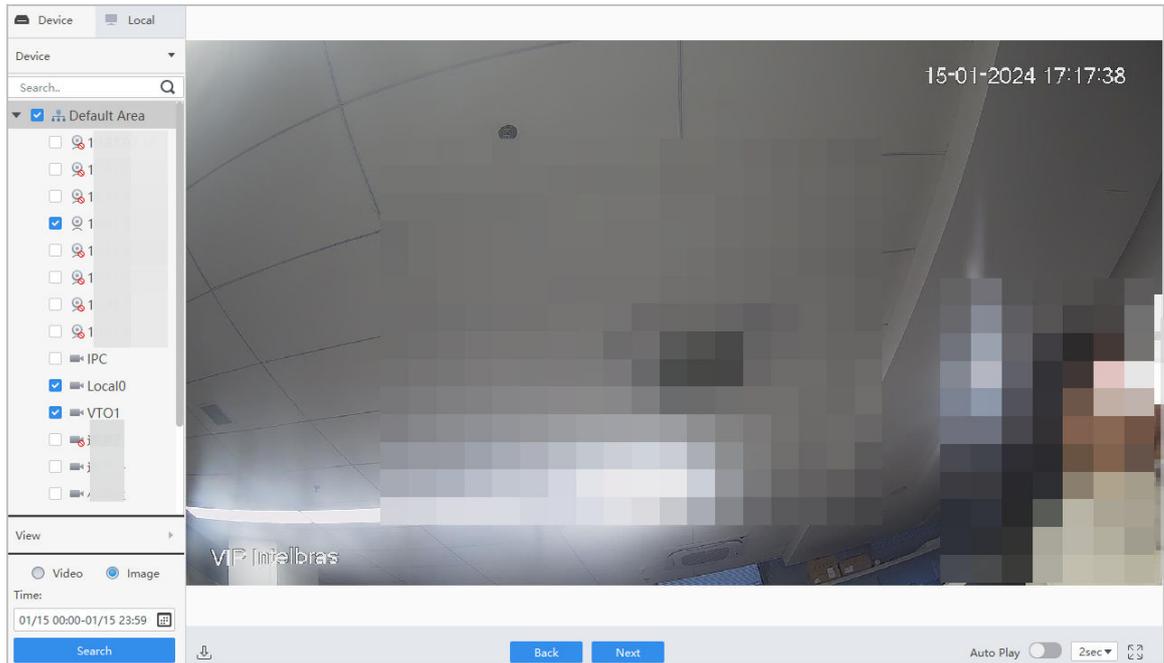
Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Reproducción**>**Dispositivo**.

Paso 2 Seleccione canales del dispositivo.

Paso 3 Establezca el rango de tiempo, seleccione **Imagen**, y luego haga clic **Buscar**.

Se muestran las instantáneas.

Figura 3-2 Ver instantáneas en el dispositivo

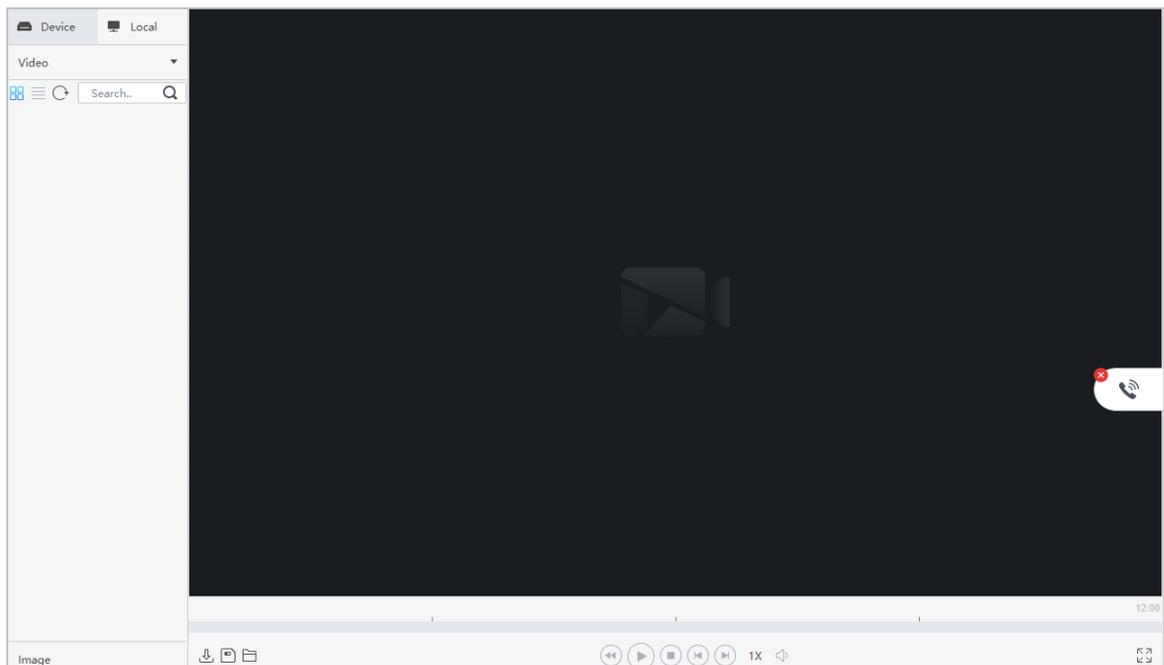


3.2.2 Ver instantáneas en la computadora

Procedimiento

- Paso 1** En la página de inicio, seleccione **Reproducción**.
- Paso 2** Hacer clic **Local**, y luego haga clic **Imagen**.
- Paso 3** Seleccione una instantánea de la lista y luego la instantánea se mostrará en la ventana.

Figura 3-3 Ver instantáneas en la computadora



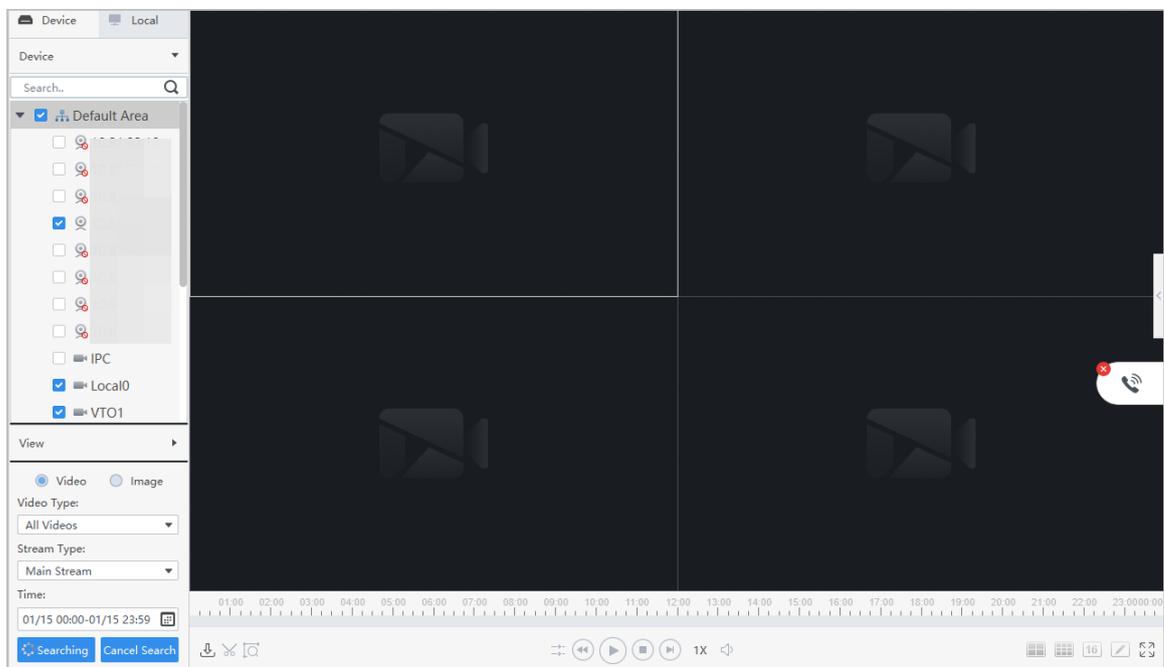
3.3 Otras operaciones

3.3.1 Recorte y descarga de vídeos

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Reproducción**>**Dispositivo**.
- Paso 2** Reproduce los vídeos en el dispositivo.
- Paso 3** Haga clic en la ventana que necesita para recortar y descargar el video y luego haga clic en la parte  sobre el inferior izquierda de la página.
- Etapa 4** Haga clic y arrastre el cuadrado rojo izquierdo en la línea de tiempo para establecer la hora de inicio, haga clic y arrastre el cuadrado rojo derecho para establecer la hora de finalización.

Figura 3-4 Vídeo clip



Paso 5 Hacer clic  nuevamente y luego configure la ruta de exportación y el formato de exportación en el cuadro de diálogo emergente.

Paso 6 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 7 Haga clic  para ver la lista de descarga de archivos.

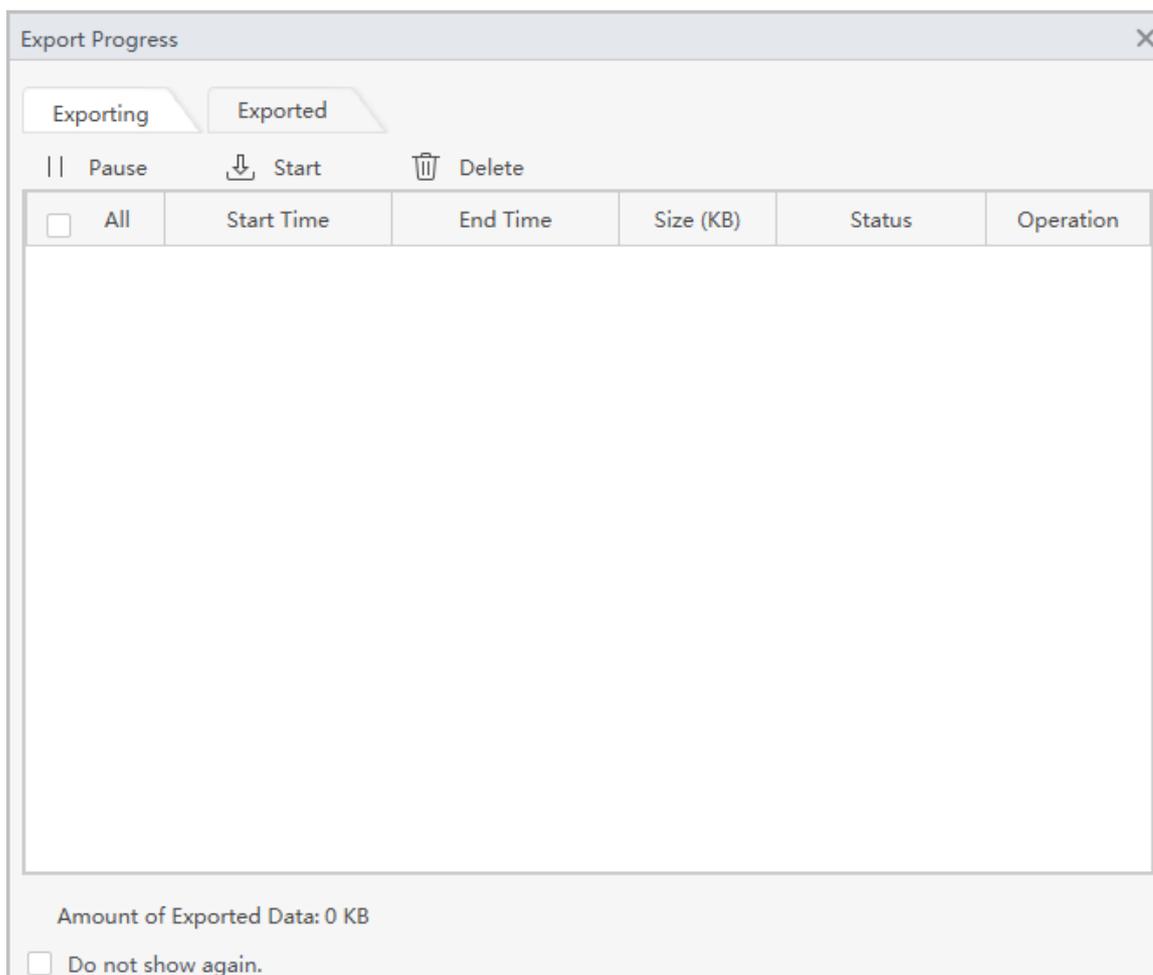


- Hacer clic  para seleccionar todos los archivos.
- Hacer clic  para descargar el archivo seleccionado.

Operaciones relacionadas

Puede ver el progreso de la exportación en el cuadro de diálogo emergente o hacer clic en  en la parte inferior de la ventana.

Figura 3-5 Progreso de la exportación



3.3.2 Búsqueda inteligente

La búsqueda inteligente es el análisis de detección dinámica de un área determinada en la pantalla de monitoreo. Sólo se puede reproducir el vídeo con imágenes dinámicas en el área de detección. Debe agregar de antemano un dispositivo que admita la función de búsqueda inteligente. De lo contrario, el resultado estará vacío.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Reproducción>Dispositivo**.

Paso 2 Reproduce los vídeos en el dispositivo.

Paso 3 Haga clic .

Etapa 4 Haga clic en el pequeño cuadrado para seleccionar el área de detección. Puede seleccionar varios cuadrados a la vez. También puede arrastrar el botón del mouse en la pantalla para dibujar el área de detección.



Haga clic en el cuadrado nuevamente para cancelar la selección.

Paso 5 Hacer clic  nuevamente para iniciar el análisis de búsqueda inteligente.

- Si hay resultados de búsqueda, los fotogramas dinámicos se muestran en color violeta en la línea de tiempo.
- Si no hay ningún resultado de búsqueda o el área seleccionada no admite la búsqueda inteligente, la plataforma indicará que el resultado de la búsqueda inteligente está vacío.

Paso 6 Hacer clic  para reproducir los fotogramas dinámicos.

Paso 7

Hacer clic  para salir de la búsqueda inteligente.

3.3.3 Sincronización de la reproducción de varios vídeos

Puede configurar varios vídeos para que se reproduzcan al mismo tiempo.

Requisitos previos

Asegúrese de que cada dispositivo tenga un vídeo en el momento de la reproducción sincronizada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Reproducción**>**Dispositivo**>

Paso 2 **Dispositivo**. Busca el vídeo.

1. Seleccione el dispositivo que necesita reproducir en el **Dispositivo** lista y luego haga clic en **Registro**. Establezca las condiciones del filtro de vídeo y luego haga clic en **Buscar**.

La ventana de vídeo con el vídeo buscado se muestra con



2. Haga clic en la ventana de vídeo que se muestra con  y luego haga clic en  en el fondo. El La plataforma comienza a reproducir el vídeo del canal del dispositivo seleccionado en el árbol de organización.

Paso 3

Hacer clic .

El sistema reproduce automáticamente vídeos de otros canales al mismo tiempo.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

Las medidas necesarias para garantizar la ciberseguridad básica de la plataforma:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

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

2. Personaliza la respuesta a la pregunta de seguridad

La configuración de las preguntas de seguridad debe garantizar la diferencia de respuestas, elegir diferentes preguntas y personalizar diferentes respuestas (se prohíbe que todas las preguntas tengan la misma respuesta) para reducir el riesgo de que la pregunta de seguridad sea adivinada o descifrada.

Medidas de recomendación para mejorar la ciberseguridad de la plataforma:

1. Habilitar IP/MAC vinculante de cuenta

Se recomienda habilitar el mecanismo IP/MAC de vinculación de cuentas y configurar la IP/MAC del terminal donde se encuentra el cliente de uso común como una lista de permitidos para mejorar aún más la seguridad del acceso.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

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

3. Activar el mecanismo de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de fábrica de forma predeterminada y se recomienda mantenerla activada para proteger la seguridad de su cuenta. Después de que el atacante haya fallado en varios intentos de contraseña, la cuenta correspondiente y la IP de origen se bloquearán.

4. Asignación razonable de cuentas y permisos

De acuerdo con las necesidades comerciales y de administración, agregue razonablemente nuevos usuarios y asigne razonablemente un conjunto mínimo de permisos para ellos.

5. Cerrar servicios no esenciales y restringir la forma abierta de servicios esenciales

Si no es necesario, se recomienda desactivar NetBIOS (puerto 137, 138, 139), SMB (puerto 445), escritorio remoto (puerto 3389) y otros servicios en Windows, y Telnet (puerto 23) y SSH (puerto 22). bajo Linux. Al mismo tiempo, cierre el puerto de la base de datos al exterior o ábralo solo a una dirección IP específica, como MySQL (puerto 3306), para reducir los riesgos que enfrenta la plataforma.

6. Parchear el sistema operativo/componentes de terceros

Se recomienda detectar periódicamente vulnerabilidades de seguridad en el sistema operativo y componentes de terceros, y aplicar los parches oficiales a tiempo.

7. Auditoría de seguridad

- Verifique a los usuarios en línea: se recomienda verificar a los usuarios en línea de manera irregular para identificar si hay usuarios ilegales iniciando sesión.
- Ver el registro de la plataforma: al ver el registro, puede obtener la información de IP del intento de iniciar sesión en la plataforma y la información de operación clave del usuario que inició sesión.

8. El establecimiento de un entorno de red seguro

Para proteger mejor la seguridad de la plataforma y reducir los riesgos de ciberseguridad, se recomienda:

- Siga el principio de minimización, restrinja los puertos que la plataforma asigna externamente mediante firewalls o enrutadores y solo asigne los puertos que sean necesarios para los servicios.

- Según los requisitos reales de la red, separe las redes: si no hay requisitos de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, gatekeeper, etc. para dividir la red y lograr el efecto de aislamiento de la red.