

Manual de usuario

Grabadora de video - Función de reconocimiento facial

Versión: 2018.9

► **Similitud:** el umbral de similitud del rostro capturado. El rango de umbral se puede configurar de 1 a 99. Vista previa de la interfaz de reconocimiento en tiempo real para mostrar una imagen de la cara que es mayor o igual al umbral, se reconoce la imagen de la cara. Si la similitud de la imagen de la cara es menor que el umbral, entonces no se puede reconocer; el umbral recomendado es de aproximadamente 55-60, que se puede ajustar según el entorno real;

► **Sensibilidad:** estándar de puntuación facial, se requiere una sensibilidad más alta, una puntuación facial más baja, es decir, capturar la cara con mayor sensibilidad, la sensibilidad recomendada es de aproximadamente 6, que se puede ajustar de acuerdo con el entorno real;

► **Píxel de imagen mínimo:** el dispositivo puede detectar una imagen de rostro mayor o igual que el píxel de imagen mínimo. Si no se puede detectar la imagen más pequeña que el píxel, el píxel de imagen mínimo recomendado es de aproximadamente 100, que se puede ajustar de acuerdo con el entorno real;

► **Calidad de la instantánea:** rango de configuración de 1 a 99; cuanto mayor sea el número, mejor será la calidad de la imagen guardada. Se recomienda establecer la calidad de la imagen en 99, que se puede ajustar según el entorno real;

► **Área de detección:** Dibuje el área donde se detecta la cara;

► **Área de enmascaramiento:** después de delimitar el área de enmascaramiento, la cara que aparece en el área no se puede detectar;

3. En "Configuración avanzada", se puede configurar el modo de detección de IPC. Hay cuatro modos de detección: modo de intervalo, modo de entrada, modo de salida, modo de entrada o salida, como se muestra en la Figura 2;

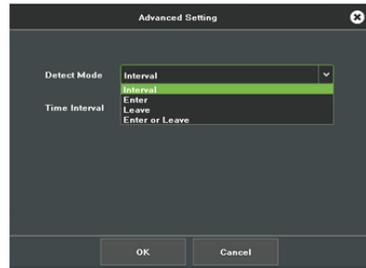


Figura 2

► **Modo de intervalo:** puede configurar el tiempo de intervalo y cargar una mejor imagen de la cara cada vez que lo establezca. Por ejemplo, si el intervalo de tiempo es de 1 segundo, se cargará una imagen mejor cada segundo. Si no hay una imagen mejor, no se cargará.

► **Entrar en modo:** establece el tiempo de entrada y la cantidad de instantáneas. Después de que el objetivo ingrese al área de detección, cargue la cantidad establecida de imágenes de rostros dentro del período de tiempo establecido. Por ejemplo, si el tiempo de ingreso del dispositivo es 1 segundo y la cantidad de instantáneas es una, el objetivo ingresa al área de detección durante un segundo y luego carga una imagen;

► **Modo de abandono:** cargue un número determinado de imágenes de rostros cuando el objetivo abandone el área de detección;

► **Entrar o salir del modo:** cuando un objetivo entra o sale del área de detección, el dispositivo cargará una imagen de la cara;

Nota: Las imágenes de la cara de todos los modos dependen de la sensibilidad. Si la calidad de la imagen de la cara capturada no alcanza la sensibilidad establecida, no se cargará.

4. Armado: configure el tiempo de armado de la lista negra, la lista blanca y otras listas, como se muestra en la Figura 3.

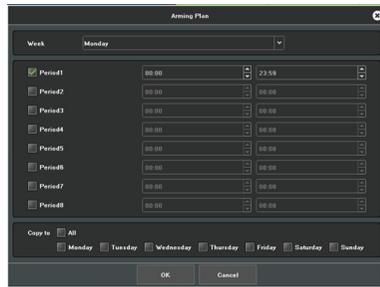


figura 3

5. Vinculación: configure la vinculación de la alarma de la lista negra, la lista blanca, otra lista, como se muestra en la Figura 4;

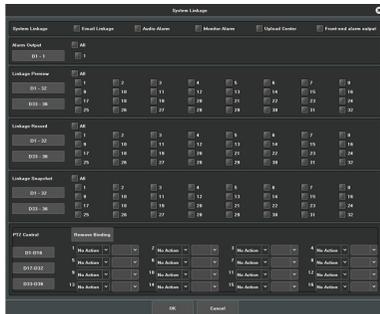


Figura 4

● **Enlace de lista negra:**

► **Enlace de correo electrónico:** este método necesita configurar un buzón de correo de envío y recepción válido en el parámetro de correo electrónico del dispositivo, y completar el puerto y el servidor de envío y recepción válidos. Después de configurar, si hay una alarma, el buzón recibirá la información de alarma en tiempo real;

► **Alarma de audio:** Habílélo significa que el zumbador del dispositivo sonará cuando ocurra la alarma;

► **Alarma de monitor:** la información de alarma en tiempo real se mostrará en el campo de información de alarma de la interfaz de vista previa local.

► **Centro de carga:** la información de alarma en tiempo real se mostrará en la información de alarma del sitio web o VMS del dispositivo,

► **Salida de alarma frontal:** después de conectar el IPC al dispositivo de alarma de salida, si se activa la alarma, la información de la alarma se realimentará al dispositivo de salida;

► **Salida de alarma:** después de que el NVR conecte el dispositivo de salida de alarma externo, si se activa la alarma, la información de la alarma se retroalimentará al dispositivo de salida de alarma;

► **Vista previa de vinculación:** puede seleccionar la vinculación de uno, algunos o todos los canales, después de que se inicie la vinculación de vista previa en la interfaz de vista previa, si hay un disparador de alarma, el video del canal seleccionado aparecerá automáticamente;

► **Registro de vinculación:** puede seleccionar la vinculación de uno, algunos o todos los canales, si se activa la alarma, el canal seleccionado se registrará en tiempo real;

► **Instantánea de vinculación:** puede seleccionar la vinculación de uno, algunos o todos los canales, si se dispara la alarma, el canal seleccionado capturará la imagen en tiempo real;

► **Control PTZ:** el dispositivo debe estar conectado al dispositivo PTZ. Después de que se activa la alarma, se puede vincular el valor preestablecido, el cruce o el patrón del dispositivo PTZ, o se pueden cancelar todos los enlaces PTZ si hace clic en Cancelar todo.

● El enlace de la lista blanca y otros enlaces de la lista son los mismos que los anteriores;

Importación de la base de datos de plantillas de rostros y gestión

Grupo de caras

1. La base de datos de plantillas de rostros se administra en forma de agrupación, ingresa al menú inteligente artificial, selecciona "Grupo de rostros", ingresa a la interfaz de administración de grupos de rostros, puede crear grupos de rostros y mantener y administrar la información del grupo;

2. **Agregar grupo:** puede crear un grupo, hacer clic en "Agregar grupo", nombrar el grupo, configurar el grupo creado como lista negra o lista blanca y asociar el grupo con el canal correspondiente, como se muestra en la Figura 5;

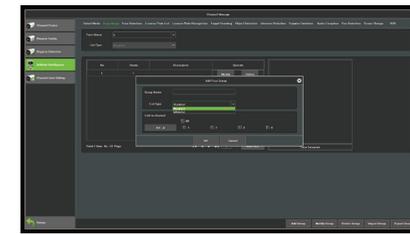


Figura 5

3. **Modificar grupo:** Se puede volver a modificar el nombre del grupo, el tipo de lista y el canal asociado;

4. **Eliminar grupo:** Eliminar el grupo creado;

5. **Grupo de importación:** se trata de importar imágenes de rostros en lotes, que se describirán en detalle a continuación;

6. **Exportar grupo:** exportar información de grupo desde dispositivos;

Importación de la base de datos de plantillas de rostros

La imagen de la cara se puede agregar en una importación única o por lotes;

1. **Adición única:** puede usar la unidad flash USB para agregar una imagen de la cara o capturar la imagen de la cara mediante la extracción de IPC.

● **Agregue una imagen de la cara a través de una unidad de memoria USB;**

a) Después de agregar el grupo, haga clic en el botón "Agregar rostro" del grupo correspondiente para saltar a la interfaz de importación de rostros, cada persona puede importar cinco plantillas de rostros, como se muestra en la Figura 6;

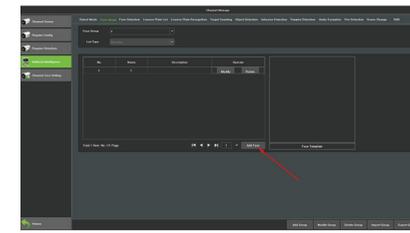


Figura 6

b) Seleccione una imagen externa y haga clic en "Importar imagen" como se muestra en la Figura 7.

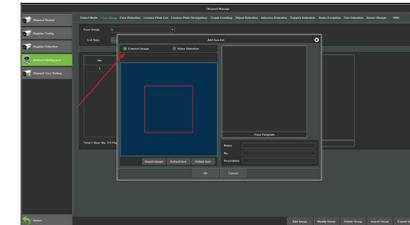


Figura 7

c) Seleccione la imagen para importar desde el disco U, haga clic con el botón izquierdo del mouse en la esquina izquierda de la imagen y arrástrela a la esquina inferior derecha. Suelte el mouse después de la imagen de la cara objetivo en el cuadro y haga clic en "Extraer cara", como se muestra;



Figura 8

d) Después de extraer la plantilla de cara, agregue el nombre, el número y la descripción a la imagen de la plantilla de cara y haga clic en "Aceptar". En el grupo correspondiente, haga clic en la imagen de plantilla de cara para ver, como se muestra en la Figura 9;

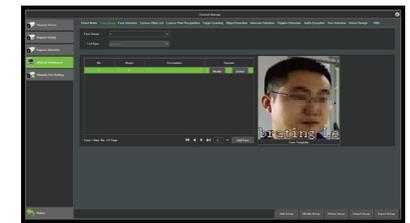


Figura 9

Nota:

1. El tamaño de píxel de la imagen importada no puede exceder 1080P;
2. El número de la imagen de la cara es único y no se puede repetir;

● **Extracción de plantillas faciales mediante captura de IPC;**

a) Seleccione el canal de la cámara para capturar la imagen, haga clic en "Capturar", como se muestra en la Figura 10;

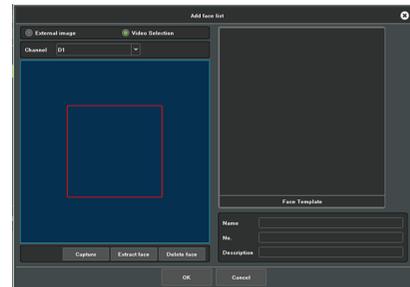


Figura 10

b) Si no está satisfecho con el efecto actual, puede hacer clic en "Eliminar cara" para eliminar la imagen de plantilla de cara extraída y volver a disparar;

Nota: El número de la imagen de la cara es único y no se puede repetir;

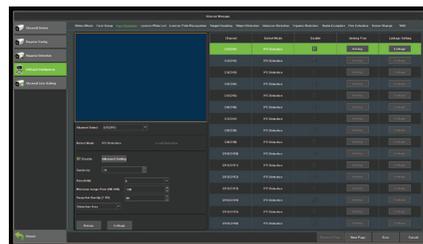


Figura 1

2. Importación por lotes:

a) Antes de importar imágenes de plantillas de rostros en lotes, debe almacenar las imágenes de plantillas de rostros en forma de directorio. Necesita crear un directorio de dos niveles. El nombre del directorio secundario debe seguir la regla "(número)_(nombre)_(descripción)". Los corchetes son caracteres ingleses, como se muestra en la Figura 11; la imagen de la plantilla de rostro correspondiente se coloca en el directorio secundario, y el nombre de la imagen de rostro correspondiente debe comenzar con 1, como se muestra en la Figura 12;



Figura 11



Figura 12

b) Antes de importar el grupo de rostros, debe crear un grupo. Después de que el grupo se haya creado correctamente, seleccione "Importar grupo", como se muestra en la Figura 14;

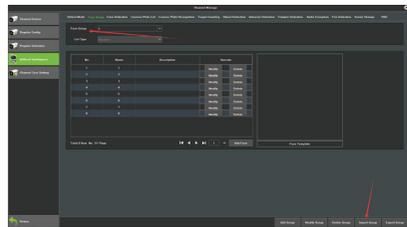


Figura 13

c) Antes de importar una imagen de cara, puede optar por forzar la actualización de la cara con la misma ID u omitir la importación de la cara con la misma ID, como se muestra en la Figura 14;



Figura 14

► Forzar la actualización de la cara con la misma ID: Si el ID de imagen de la plantilla de cara importada entra en conflicto con el ID de la plantilla existente en el dispositivo, se reemplaza la imagen en el dispositivo.

► Omitir la importación de rostros con el mismo ID: Si hay una imagen de plantilla de rostro con la misma ID, omite la imagen y no la importe.

d) Después de hacer clic en Aceptar, el dispositivo comienza a importar la plantilla de cara, como se muestra en la Figura 15;

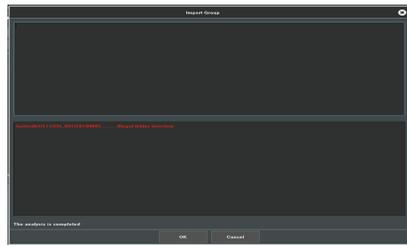


Figura 15

e) Después de importar la plantilla de cara, la interfaz indica "análisis completo".

f) En este punto, puede ver la imagen de la cara importada en el grupo, como se muestra en la Figura 16;

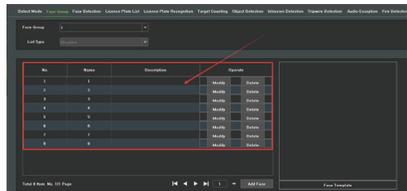


Figura 16

Nota: El número total de imágenes de caras importadas (incluidos todos los grupos) admite hasta 5000 personas;

Vista previa en tiempo real de resultados de reconocimiento facial

1. Vista previa de la interfaz Haga clic en "Reconocimiento facial", ingrese a la interfaz de comparación en tiempo real de la cara, puede ver que la imagen capturada en tiempo real es la imagen de la cara, como se muestra en la Figura 17;

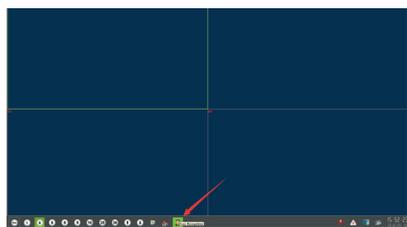


Figura 17

2. Se puede mostrar la información del resultado de la comparación actual, incluida la similitud, el nombre, el número, la descripción, el canal, el tipo de lista, la hora, como se muestra en la Figura 18;



Figura 18

3. Puede elegir mostrar todas las imágenes de caras o mostrar imágenes de caras coincidentes;

► Mostrar todas las imágenes de rostros: incluidas todas las imágenes capturadas, tanto reconocidas como no reconocidas;

► Mostrar imágenes de caras coincidentes: solo se mostrará la imagen de la cara reconocida;

4. Muestre u oculte el marco de detección de rostros, seleccione "Mostrar el marco de detección de rostros", el marco de rostros se mostrará cuando el rostro aparezca en la pantalla del canal; seleccione "Ocultar el marco de detección de rostros". La línea del rostro no se puede mostrar cuando aparece un rostro en la pantalla;

Recuperación de reconocimiento facial

1. Haga clic en "Buscar" en el menú, acceda a la interfaz de recuperación, como se muestra en la Figura 19;



Figura 19

2. Se pueden seleccionar canales, períodos de tiempo y recuperar por separado según diferentes tipos de búsqueda, como se muestra en la Figura 20;

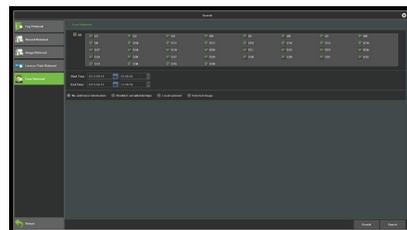


Figura 20

3. En la interfaz de la imagen recuperada, la imagen de la cara se puede seleccionar nuevamente para la recuperación secundaria, como se muestra en la Figura 21.



Figura 21

4. Cada imagen recuperada puede corresponder a la visualización de los últimos 10 segundos del video capturado, como se muestra en la Figura 22 ;



Figura 22

5. También puede hacer una copia de seguridad de las imágenes y los videos recuperados, verificar las imágenes que desea respaldar, seleccionar imágenes o videos de copia de seguridad, hacer clic en el botón "Copia de seguridad" para hacer una copia de seguridad de las imágenes o videos en la unidad flash USB, como se muestra en la Figura 23;



Figura 23

6. Las imágenes recuperadas también se pueden mostrar en una lista, y la interfaz de la lista también puede verificar 10 segundos de video y respaldo, etc. El método es el mismo que el anterior, como se muestra en la Fig. 24;



Figura 24

► Sin recuperación de información adicional: se pueden consultar todas las imágenes de rostros capturadas del canal seleccionado y se pueden mostrar hasta 10000 resultados a la vez. Cuando el resultado de la búsqueda supere las 10000, se mostrarán las primeras 10000 imágenes;

► Recuperación de tipo de lista negra y blanca: hay tres tipos de búsqueda: lista negra, lista blanca y otra lista;

Búsqueda en la lista negra: puede consultar la imagen de la cara de la lista negra reconocida;

Búsqueda en la lista blanca: puede consultar la imagen de la cara de la lista blanca reconocida;

Búsqueda en otra lista: puede consultar las imágenes de rostros capturados que no están en la lista negra ni en la lista blanca, es decir, imágenes de rostros no reconocidos;

► Búsqueda de lista local: busque de acuerdo con la lista de caras en la plantilla de cara local del dispositivo, se puede consultar la imagen de la cara con el valor de similitud mayor o igual al valor establecido, como se muestra en la Figura 25;



Figura 25

► Recuperación de imagen externa: recupere la plantilla de rostro extraída en función de la imagen importada en el disco U, se puede consultar la imagen de rostro con un valor de similitud mayor o igual que el valor establecido, como se muestra en la Figura 26;

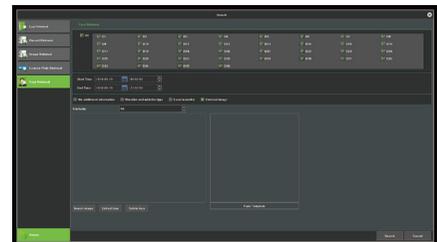


Figura 26