

Recuerdo de enfoque

Enfoque instantáneo incluso en condiciones de iluminación complicadas

Noviembre 2024

Resumen

El recuerdo de enfoque simplifica el uso de una cámara PTZ en condiciones de iluminación complicadas, por ejemplo escenas con poco contraste y con presencia de fuentes de luz de forma cónica, como los potentes faros de vehículos circulando.

En cuanto ha definido el área de recuerdo de enfoque, la función es automática: el enfoque es instantáneo al realizar manualmente un movimiento vertical u horizontal con la cámara en el que se accede al área predefinida. No es necesario elegir el área de recuerdo de enfoque en un menú ni recordar dónde está: aparece cuando hace falta de forma automática e instantánea.

Índice

1	Introducción	4
2	¿Qué es el recuerdo de enfoque?	4
3	Diferencia entre enfoque automático, posiciones predefinidas y recuerdo de enfoque	4
	3.1 Enfoque automático	4
	3.2 Posiciones predefinidas	5
4	¿Cómo funciona el recuerdo de enfoque?	5
5	Aplicaciones	7
	5.1 Ejemplos de áreas de recuerdo de enfoque	7

1 Introducción

Este documento técnico explica qué es el recuerdo de enfoque y aclara las diferencias entre enfoque automático, posiciones predefinidas y recuerdo de enfoque.

2 ¿Qué es el recuerdo de enfoque?

El recuerdo de enfoque garantiza el enfoque instantáneo de áreas predefinidas, lo que facilita el uso de una cámara de movimiento horizontal/vertical/zoom (PTZ) en condiciones de iluminación complicadas. Para utilizar el recuerdo de enfoque, solo tiene que hacer clic en un botón cuando esté satisfecho con el enfoque de la vista actual y la cámara creará un área de recuerdo de enfoque. En otro momento, al realizar un movimiento vertical u horizontal con la cámara y acceder al área de recuerdo de enfoque, la cámara recupera automáticamente el enfoque configurado para la vista en cuestión. La cámara va a mantener la misma posición de enfoque aunque se acerque o se aleje el zoom.

La función de recuerdo de enfoque es útil en situaciones que requieren muchas operaciones manuales, como el uso de un joystick. El recuerdo de enfoque es especialmente práctico en escenas con poco contraste o fuentes de luz con forma cónica, como los potentes faros de vehículos en circulación.

Al usar el autotracking, la cámara PTZ detecta automáticamente un objeto en movimiento y lo sigue, cambiando la vista a medida que el objeto se mueve. Al usar las áreas de recuerdo de enfoque en el autotracking, la cámara enfocará al instante. En las rondas de vigilancia grabadas, la cámara muestra una serie de vistas o rutas elegidas previamente. Puede usar áreas de recuerdo de enfoque para acelerar el enfoque también en las rondas de vigilancia grabadas.

3 Diferencia entre enfoque automático, posiciones predefinidas y recuerdo de enfoque

3.1 Enfoque automático

Una cámara con enfoque automático enfoca automáticamente. La función de enfoque automático no requiere ninguna configuración ni programación para funcionar. En el caso de las cámaras PTZ de Axis, está activada de forma predeterminada y funciona desde el momento en que se enciende la cámara.

En escenas con poca luz o contraste o con mucho ruido, el enfoque automático puede tardar cierto tiempo en enfocar y, en ocasiones, puede enfocar el objeto incorrecto. Si cambia la escena, el enfoque se puede perder momentáneamente, hasta que la función de enfoque automático vuelve a encontrarlo. Puede tener la impresión de que el enfoque va y viene varias veces. Un área de recuerdo de enfoque en la vista deseada es una manera fácil y rápida de volver a obtener el enfoque correcto inmediatamente.

La principal diferencia entre enfoque automático y recuerdo de enfoque es que el enfoque automático enfoca cada vez que cambia la escena. Por su parte, el recuerdo de enfoque memoriza un área con un enfoque fijo y no es necesario realizar ajustes constantes. Por lo tanto, es una forma más rápida de obtener el enfoque deseado en un área específica predefinida. Además, cuando se utiliza el enfoque automático en una escena con mucho movimiento o ruido, pueden producirse cambios frecuentes en el enfoque. Con el recuerdo de enfoque, el enfoque es instantáneo.

Para más información sobre el enfoque automático, visite axis.com/products/ptz-cameras.

3.2 Posiciones predefinidas

Para usar una posición predefinida, tiene que guardar los ajustes de PTZ y enfoque actuales, buscando el enfoque manualmente o utilizando la función de enfoque automático. El siguiente paso es ponerle un nombre claro a la posición predefinida, como "Puerta".

Para recuperar la posición predefinida, tiene que indicárselo activamente a la cámara, por ejemplo seleccionando esta opción en un menú desplegable. No se puede usar el joystick para ir a la posición predefinida. En cambio, el recuerdo de enfoque se activa automáticamente al acceder al área de recuerdo de enfoque realizando un movimiento vertical u horizontal con el joystick.

Una posición predefinida se centra en un único punto, mientras que el recuerdo de enfoque guarda toda la vista como un área de recuerdo de enfoque. Al seleccionar una posición predefinida, la cámara se mueve a dicha posición. Con el recuerdo de enfoque, en cambio, la cámara enfoca automáticamente cuando accede a una escena con un área de recuerdo de enfoque.

4 ¿Cómo funciona el recuerdo de enfoque?

El recuerdo de enfoque es una función muy fácil de utilizar. Para definir un área de recuerdo de enfoque, solo tiene que hacer clic en el botón correspondiente cuando la vista tiene el enfoque deseado. El botón

de recuerdo de enfoque está en la barra de control de la visualización en directo de la interfaz web de la cámara.

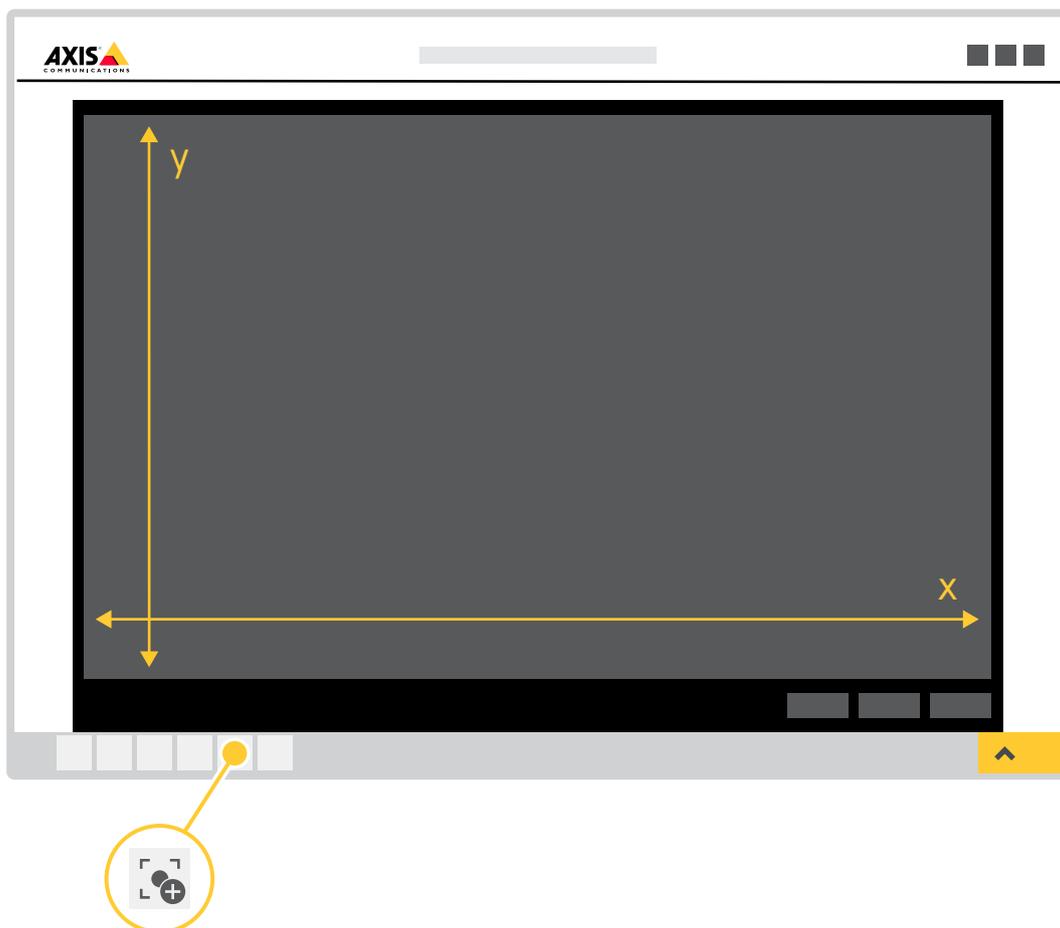


Figure 1. Interfaz web de la cámara con el botón de recuerdo de enfoque. X es el rango de movimiento horizontal. Y es el rango de movimiento vertical.

Al hacer clic en el botón de recuerdo de enfoque, toda la vista mostrada en ese momento por la cámara se convierte en un área de recuerdo de enfoque. Cuando se agrega un área de recuerdo de enfoque, la configuración del enfoque se guarda en la cámara. El botón de recuerdo de enfoque es sustituido por un signo de resta (-) para indicar que hay un área de recuerdo de enfoque configurada. Antes de hacer clic en el botón de recuerdo de enfoque, puede usar el enfoque obtenido con el enfoque automático o ajustar el enfoque manualmente. Lo ideal es definir un área de recuerdo de enfoque cuando la cámara se ha acercado a un objeto de interés. Es posible configurar hasta 20 áreas de recuerdo de enfoque individuales.

Si desea eliminar un área de enfoque de recuerdo, desplace la cámara hasta el área de recuerdo de enfoque y haga clic de nuevo en el botón de recuerdo de enfoque. El botón mostrará un signo de suma (+), lo que indica que se ha eliminado el área y que se puede configurar otra en la vista.

Si quiere localizar un área de recuerdo de enfoque configurada, debe mover la vista de la cámara hasta que el signo de suma del botón de recuerdo de enfoque se convierta en un signo de resta. Sin embargo, como el recuerdo de enfoque se activa automáticamente al realizar un movimiento vertical u horizontal con la cámara que coincida con un área de recuerdo de enfoque, no es necesario buscar áreas. Cuando el 50% del área de recuerdo de enfoque es visible en la vista de la cámara, la cámara activa automáticamente la función de recuerdo de enfoque.

La función de recuerdo de enfoque puede integrarse fácilmente en los sistemas de gestión de vídeo (VMS) usando VAPIX®, la interfaz de programación de aplicaciones (API) abierta de Axis. Para obtener más información, consulte <https://developer.axis.com/vapix>

5 Aplicaciones

El recuerdo de enfoque es útil en condiciones de poca luz en escenas con mucho movimiento, ruido y presencia de fuentes de luz con forma cónica, como la vigilancia en los sectores del transporte y el tráfico con personal de vigilancia durante las 24 horas y los siete días de la semana.



Figure 2. Ejemplo de vigilancia de tráfico con muchas fuentes de luz de forma cónica y mucho movimiento.

5.1 Ejemplos de áreas de recuerdo de enfoque

El primer ejemplo es la salida de un garaje, donde los faros de los vehículos dificultan el enfoque de la cámara. Si configura la salida como un área de recuerdo de enfoque, podrá ver rápidamente la matrícula

de los coches que salen del garaje. En cuanto mueva la vista de la cámara vertical u horizontalmente y acceda al área de recuerdo de enfoque, la cámara enfocará la matrícula.

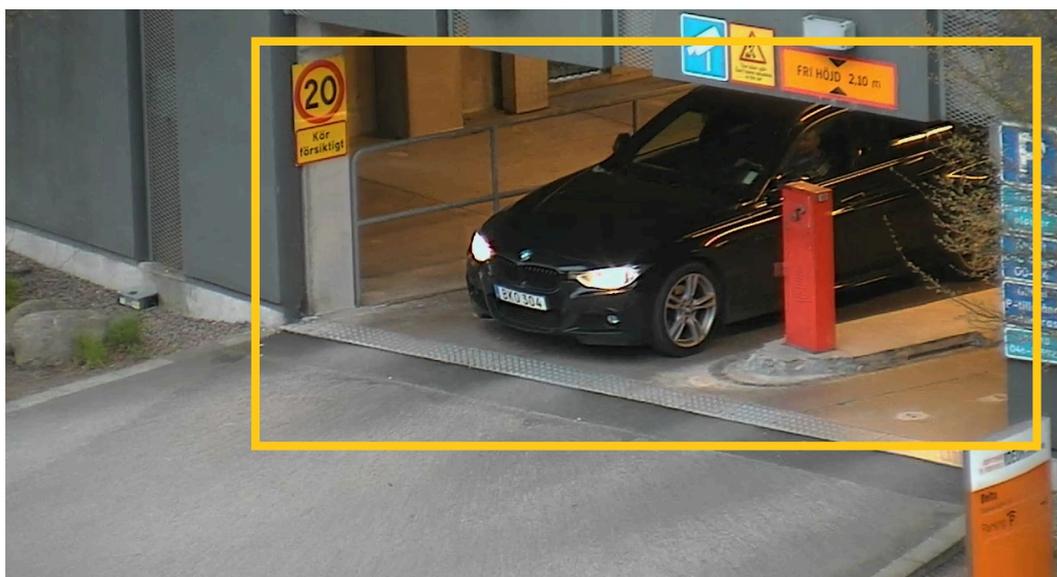


Figure 3. Área de recuerdo de enfoque en la salida de un garaje. El recuadro amarillo aparece solo con fines ilustrativos: no forma parte de la función de recuerdo de enfoque y no será visible en la pantalla.

El siguiente ejemplo es una calle con poco contraste y vehículos que circulan a gran velocidad. Si configura un tramo de la calle como área de recuerdo de enfoque, podrá reconocer los vehículos rápidamente.

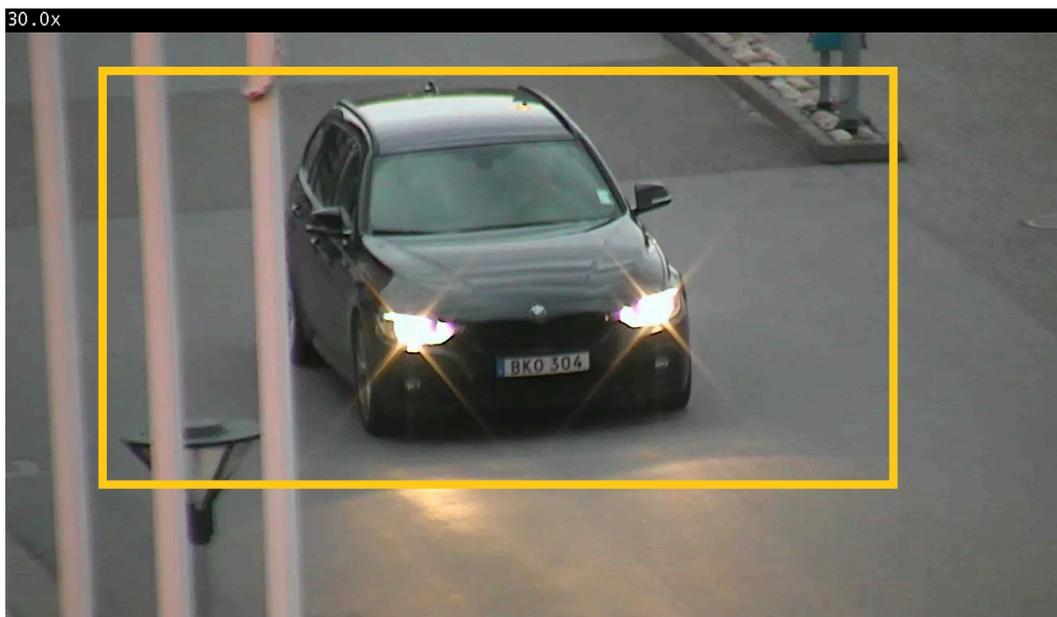


Figure 4. Área de recuerdo de enfoque en una calle. El recuadro amarillo aparece solo con fines ilustrativos: no forma parte de la función de recuerdo de enfoque y no será visible en la pantalla.

Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones diseñadas para mejorar la seguridad y la operatividad de las empresas. Como líder del sector y empresa especializada en tecnología de redes, Axis crea soluciones de videovigilancia, control de acceso, intercomunicadores y sistemas de audio. Su valor se multiplica gracias a las aplicaciones inteligentes de analítica y una formación de primer nivel.

Axis cuenta aproximadamente con 4.000 empleados especializados en más de 50 países y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con sus socios de tecnología e integración de sistemas. Axis fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund (Suecia).