

AXIS Loitering Guard

Manual del usuario

AXIS Loitering Guard

Acerca de la aplicación

Acerca de la aplicación

AXIS Loitering Guard supervisa un área de interés y envía una alarma si hay personas, vehículos u otros objetos en movimiento en la zona, lo que se considera merodear. La alarma la pueden utilizar dispositivos de vídeo en red Axis, así como software de terceros, para, por ejemplo, alertar al personal de seguridad o grabar vídeo.

Para reducir las falsas alarmas, utilice los filtros para ignorar objetos como el balanceo de la vegetación y los animales pequeños.

Utilice perfiles para crear diferentes configuraciones; por ejemplo, para el día y la noche o para las diferentes partes de la escena. Cada perfil tiene sus propios ajustes y genera sus propias alarmas.

Requisitos

La aplicación puede instalarse en dispositivos de vídeo de red de Axis compatibles con la AXIS Camera Application Platform. Encontrará una lista completa de versiones de firmware y dispositivos compatibles en axis.com/applications

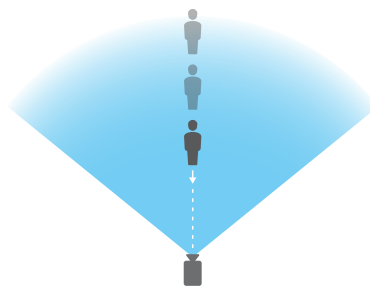
Los navegadores recomendados son:

- Chrome™
- Firefox®

Recomendaciones de montaje de la cámara

Antes de empezar a usar la aplicación, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Si la zona monitorizada presenta importantes diferencias de nivel, cree múltiples perfiles y configure la perspectiva para cada perfil. Consulte *Cómo trabajar con perfiles en la página 4*.
- La precisión de la detección puede verse afectada por condiciones climatológicas como lluvias fuertes o nieve.
- Asegúrese de que las condiciones de iluminación se encuentren dentro de las especificaciones del producto. Si es necesario, utilice iluminación adicional.
- Asegúrese de que la cámara no esté sujeta a vibraciones excesivas. Las vibraciones pueden activar falsas alarmas.
- Cada vez que una posición PTZ predefinida cambia, la aplicación debe volver a calibrar. No recomendamos ejecutar una ronda de vigilancia junto con una ronda de presencias.
- Cada vez que cambian los filtros, la aplicación vuelve a calibrar. Por esta razón, los objetos detectados antes del cambio de filtro necesitan un tiempo para volver a ser detectados por la aplicación.
- Los objetos pequeños y distantes podrían no detectarse.
- Los objetos que se aproximan a la cámara en línea recta necesitan recorrer una distancia más larga antes de que ser detectados, en comparación con otros objetos.



AXIS Loitering Guard

Instalar la aplicación

Instalar la aplicación

Nota

Para instalar las aplicaciones en el producto, debe tener derechos de administrador.

1. Para descargar la aplicación, vaya a axis.com/applications.
2. Inicie sesión en la página web de la cámara.
3. Vaya a **Settings > Apps (Ajustes > Aplicaciones)** y haga clic en **Add (Añadir)**.
4. Cargue el archivo de la aplicación (.eap) en la cámara.

Iniciar la aplicación

1. Inicie sesión en la página web del producto y vaya a **Settings > Apps (Configuración > Aplicaciones)**.
2. Seleccione la aplicación.
3. Active la aplicación con el botón de activación.

Detener la aplicación

1. Inicie sesión en la página web del producto y vaya a **Settings > Apps (Configuración > Aplicaciones)**.
2. Seleccione la aplicación.
3. Desactive la aplicación mediante el botón de activación.

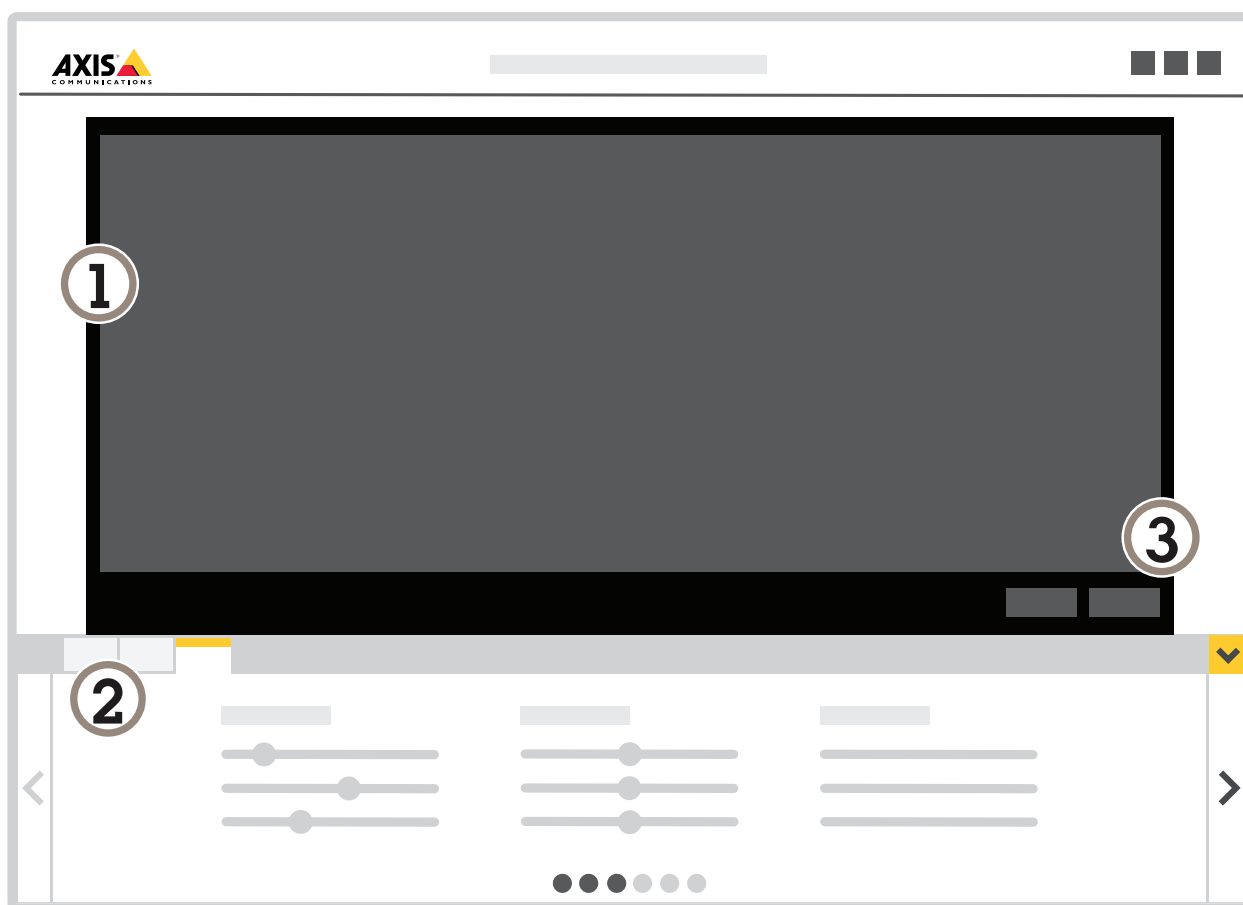
AXIS Loitering Guard

Configurar la aplicación

Configurar la aplicación

Se trata de una visión general sobre cómo configurar la aplicación.

1. Inicie sesión como administrador en la página web del producto y vaya a **Settings > Apps > AXIS Loitering Guard (Ajustes > Aplicaciones > AXIS Loitering Guard)**.
2. Seleccione la aplicación y haga clic en **Open (Abrir)**.
3. Utilice **perfiles** para crear diferentes configuraciones; por ejemplo, para el día y la noche o para las diferentes partes de la escena. Cada perfil tiene sus propios ajustes y genera sus propias alarmas.
4. Utilice **áreas de inclusión y de exclusión** para definir las partes de la escena donde deban detectarse los objetos en movimiento.
5. Configure las **condiciones de presencia**.
6. Utilice la **confirmación visual** para asegurarse de que se realiza la detección de todos los objetos deseados.
7. Active una alarma con la función para **probar la alarma**.
8. Si la aplicación activa demasiadas alarmas no deseadas, utilice uno o varios **filtros**.



- 1 *Visualización en directo*
- 2 *Ajustes de perfil*
- 3 *Prueba de alarma y confirmación visual*

AXIS Loitering Guard

Configurar la aplicación



Cómo trabajar con perfiles

Cada perfil activa sus propias alarmas y tiene sus propios ajustes, lo que permite crear eventos con diferentes acciones en la cámara y software de terceros. Por ejemplo, para utilizar una configuración durante el día y otra durante la noche, cree dos perfiles con diferentes configuraciones. A continuación, cree una regla de acción para cada perfil y utilice programaciones de día y noche como condiciones adicionales.

Cuándo utilizar múltiples perfiles:

- para establecer diferentes configuraciones para día y noche
- para utilizar múltiples áreas de inclusión
- para establecer diferentes configuraciones para diferentes posiciones PTZ predefinidas
- cuando desee utilizar múltiples áreas de inclusión
- para establecer diversas reglas de acción con distintas condiciones de presencia
- si la cámara supervisa un área con diferencias en cuanto a elevación, se pueden utilizar perfiles con diferente configuración de perspectiva para filtrar objetos pequeños. Divida el área en regiones sin diferencias significativas en cuanto a elevación y cree un perfil para cada región. En cada perfil, modifique el área de inclusión para cubrir la región y calibre la perspectiva de la región en lugar de hacerlo en toda la imagen. Consulte *Filtro de objetos pequeños en una escena con profundidad en la página 11*.

Cómo crear un perfil



1. Vaya a la página web de la aplicación y haga clic en 
2. Para copiar la configuración de un perfil creado anteriormente, seleccione un perfil en la lista **importar configuración desde**.
3. Para cambiar el nombre del perfil, vaya a **Propiedades de perfil** y haga clic en 
4. Escriba el nombre en el campo de texto y haga clic en **Hecho**.

Cómo eliminar un perfil

Nota

Si elimina un perfil que es utilizado por una regla de acción o por un software de terceros, recuerde eliminar o modificar la regla de acción o el software de terceros.

Haga clic en la cruz en la pestaña del perfil o realice las siguientes acciones:

1. Seleccione la pestaña del perfil.
2. Vaya a **Propiedades de perfil** y haga clic en .
3. Haga clic en  y confirme haciendo clic en **Hecho**.

AXIS Loitering Guard


Configurar la aplicación

Cómo conectar un perfil a una posición PTZ predefinida

Nota

Cada vez que la posición predefinida cambia, la aplicación debe volver a calibrar.

Para restringir la detección a una posición predefinida específica puede conectar el perfil a una posición predefinida.

1. Vaya a la página web de la aplicación y seleccione un perfil ya existente, o haga clic en  para crear uno nuevo.
2. Active **Posición predefinida conectada** mediante el botón de selección.
3. Seleccione una posición predefinida en la lista desplegable.

Para detectar la permanencia en todas las posiciones predefinidas, seleccione **Todas las posiciones predefinidas**.

Añadir superposiciones de alarma a las transmisiones de vídeo


Para mostrar qué activa una alarma en la transmisión de vídeo en directo o grabada, active la superposición de alarma. Cuando la superposición de alarma está activada, se muestra un rectángulo alrededor de los objetos que activan las alarmas.

Importante

Las superposiciones de alarma se fusionan con la transmisión de vídeo. No se pueden borrar del vídeo grabado.

Nota

Si utiliza áreas de visión, las superposiciones de alarma solo aparecen en la primera área de visión. El nombre predeterminado de la primera área de visión es Área de visión 1.

1. Vaya a la página web de la aplicación y seleccione un perfil ya existente o haga clic en  para crear uno nuevo.
2. Active **Alarm overlay (Superposición de alarma)**.
3. Seleccione en qué resolución deben aparecer las superposiciones de alarma. Solo puede seleccionar una resolución, que se aplicará a todos los perfiles con superposición de alarma.
4. Haga clic en **Next (Siguiete)**.
5. Abra el software de gestión de vídeo (VMS) y coloque las ventanas una junto a otra.
6. Para asegurarse de que las superposiciones de alarma se muestran en las transmisiones de vídeo, vuelva a la página web de la aplicación y haga clic **Test alarm (Probar alarma)**.
7. Haga clic en **Finish (Finalizar)**.

Zona de inclusión

El área de inclusión es el área donde los objetos que deambulan activan alarmas. Los objetos pueden activar alarmas incluso si únicamente parte de ellos se encuentra dentro del área de inclusión. La aplicación ignora los objetos que deambulan fuera del área de inclusión.

La zona de inclusión predeterminada es un rectángulo que cubre toda la imagen.


Utilice el ratón para cambiar la forma y el tamaño del área, de manera que abarque únicamente la parte de la imagen donde deban detectarse los objetos que deambulen. El rectángulo predeterminado puede convertirse en un polígono de hasta 10 esquinas.

- Para añadir una nueva esquina, haga clic en el borde de la zona de inclusión. Arrastre la esquina hasta la posición deseada.

AXIS Loitering Guard

Configurar la aplicación

- Para mover una esquina, haga clic y arrastre la esquina hasta la nueva posición.
- Para eliminar una esquina, haga clic con el botón derecho en la esquina.
- Para mover toda el área de inclusión, coloque el puntero del ratón dentro del área. Cuando el puntero cambie de forma, arrastre el área hasta la nueva posición.

- Para seleccionar el área de inclusión, haga clic en el interior del área de exclusión o haga clic en .

- Para restablecer el tamaño predeterminado de un área de inclusión, haga clic en .

Recomendación

Si cerca de la zona de inclusión se encuentran una acera o carretera transitadas, delimite la zona de inclusión de manera que los objetos situados fuera de ella no se detecten accidentalmente. Por lo tanto, no debe delimitar la zona de inclusión demasiado cerca de la acera o la carretera transitadas.



Áreas de exclusión

Una zona de exclusión es una parte de una zona de inclusión en la que los objetos presentes no activan alarmas. Utilice las áreas de exclusión si hay zonas dentro del área de inclusión que activan un exceso de alarmas no deseadas. Tan pronto como el objeto

AXIS Loitering Guard


Configurar la aplicación


entra en un área de exclusión, la aplicación detiene el tiempo de presencia de dicho objeto. Cuando el objeto vuelve a entrar en el área de inclusión, el tiempo de presencia sigue transcurriendo.


Puede crear hasta 3 áreas de exclusión.

Utilice el ratón para desplazar, modificar la forma y cambiar el tamaño del área de manera que cubra la parte deseada de la imagen. El rectángulo predeterminado puede convertirse en un polígono de hasta 10 esquinas.

- Para añadir una nueva esquina, haga clic en el borde del área de exclusión. Arrastre la esquina hasta la posición deseada.
- Para mover una esquina, haga clic y arrastre la esquina hasta la nueva posición.
- Para eliminar una esquina, haga clic con el botón derecho en la esquina.
- Para mover toda el área de inclusión, coloque el puntero dentro del área. Haga clic y arrastre el área a la nueva posición.

- Para añadir un área de exclusión, haga clic en 

- Para seleccionar un área de exclusión, haga clic en el área de exclusión o en 

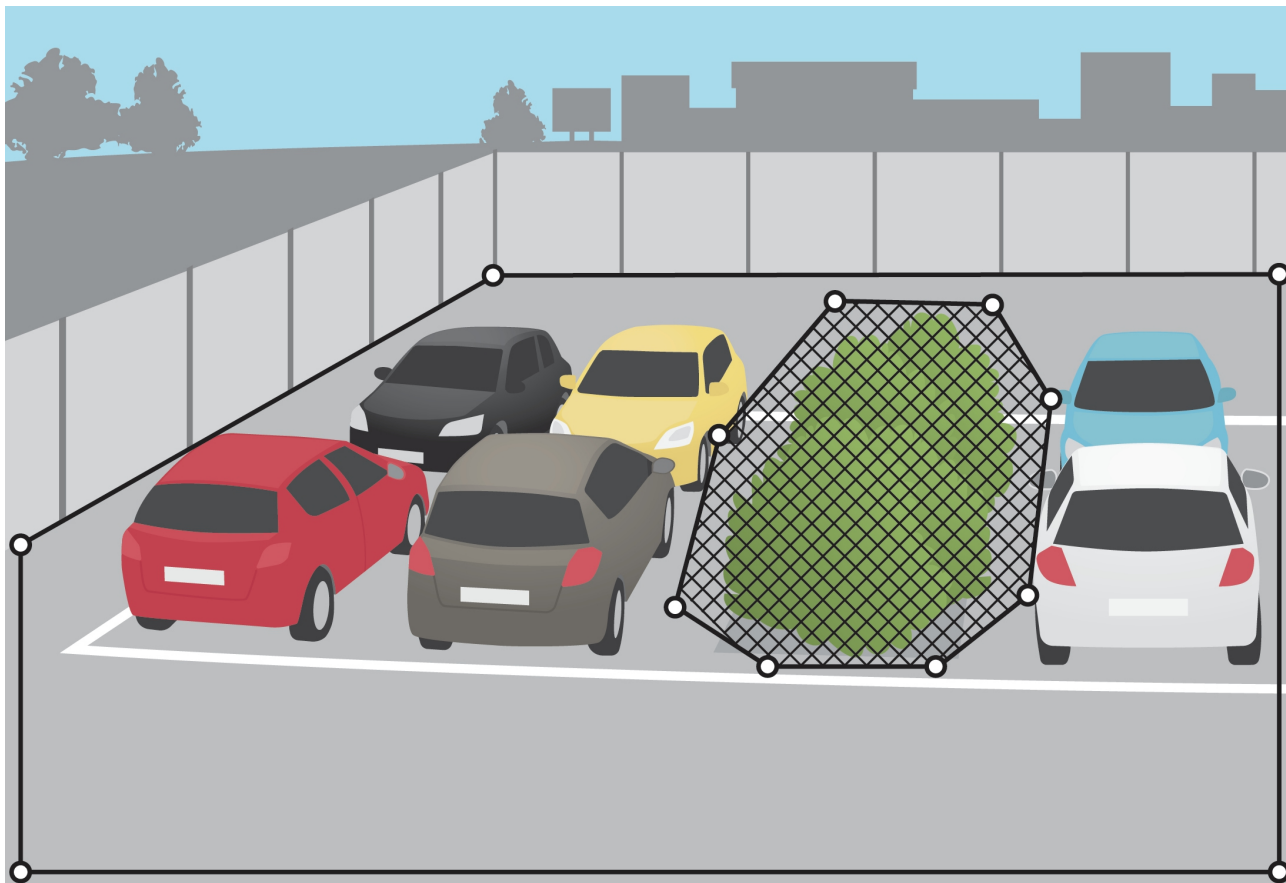
- Para eliminar un área de exclusión, haga clic en 

Recomendación

AXIS Loitering Guard

Configurar la aplicación

Coloque las áreas de exclusión dentro del área de inclusión. Utilice áreas de exclusión para, por ejemplo, cubrir los árboles o la vegetación cuyo movimiento activa falsas alarmas.



Acerca de las condiciones de presencia

Las condiciones de presencia definen cuándo hay presencias en el área. Establezca el tiempo máximo durante el que se permite la presencia de un objeto antes de que se active una alarma y, a continuación, escoja entre las condiciones siguientes:

- **Individual** significa que la aplicación realiza el seguimiento del tiempo para cada objeto individualmente. Si el objeto está presente dentro del área de inclusión durante un tiempo mayor del especificado, se activa una alarma. El tiempo de presencia empieza a contar cuando el objeto entra en un área de inclusión. Si el objeto abandona el área de inclusión, la aplicación restablece el tiempo de presencia individual.

Si dos o más objetos se mueven juntos, a veces se combinan. El objeto combinado se considera un nuevo objeto y hereda el tiempo del objeto con tiempo de presencia más largo.
- **Grupo** significa que la aplicación realiza un seguimiento del tiempo para toda el área de inclusión. Si hay una presencia dentro del área de inclusión durante un tiempo mayor del especificado, se activa una alarma. La aplicación restablece la presencia de grupo cuando no hay ningún objeto en el área durante un tiempo.

AXIS Loitering Guard

Configurar la aplicación



Para ver este vídeo, vaya a la versión web de este documento.

www.axis.com/products/online-manual/21455#t10060133_es

Las condiciones se pueden combinar creando diferentes perfiles. Las dos condiciones no se pueden seleccionar en el mismo perfil. Consulte *Cómo configurar presencias individuales y de grupo en la página 15*.

Filtros

Si la aplicación activa demasiadas alarmas no deseadas, modifique en primer lugar las áreas de inclusión y exclusión. Si se siguen activando demasiadas alarmas, utilice uno o varios filtros:

Objetos pequeños – Utilice esta opción para ignorar los objetos pequeños.

Objetos con balanceo – Utilice esta opción para ignorar los objetos que solo recorren una corta distancia.

Recomendaciones sobre filtros

- Los filtros se aplican a todos los objetos en movimiento detectados por la aplicación y deben configurarse cuidadosamente a fin de asegurarse de que no se ignorará ningún objeto importante.
- Utilice el menor número posible de filtros.
- Configure un único filtro cada vez y utilice la confirmación visual para verificar la configuración antes de activar otro filtro.
- Cambie la configuración del filtro gradualmente hasta lograr el resultado deseado.

El filtro para objetos pequeños

El filtro de objetos pequeños reduce el número de falsas alarmas al omitir los objetos pequeños, como animales pequeños.

Filtros de objetos pequeños disponibles:

- **Sin profundidad** es adecuada si no hay profundidad en la imagen, o si ésta es pequeña, y en situaciones en las que no se puede utilizar la perspectiva. Por ejemplo, puede tratarse de situaciones en las que la cámara tiene una visión aérea o supervisa un área con diferencias importantes en la elevación. Consulte *Cómo filtrar objetos pequeños en una escena sin profundidad en la página 11*.
- **Profundidad** ofrece la mejor reducción de falsas alarmas y se recomienda para la mayoría de las instalaciones. Seleccione esta opción si la imagen tiene una profundidad importante, es decir, cuando los objetos alejados de la cámara parecen más pequeños que los objetos situados cerca de la cámara. Consulte *Filtro de objetos pequeños en una escena con profundidad en la página 11*.

Si la imagen tiene una profundidad considerable será necesario calibrar la perspectiva. Durante la calibración, la aplicación compara la altura de los objetos que aparecen en la imagen con la altura real de los objetos físicos correspondientes. La aplicación utiliza la calibración de perspectiva para calcular el tamaño del objeto antes de aplicar el filtro para objetos pequeños.



Nota

- El filtro se aplica a todos los objetos de la imagen, no solo a los objetos en la misma posición del rectángulo de configuración.
- La aplicación ignora los objetos que son más pequeños que los valores de altura y de anchura introducidos.

AXIS Loitering Guard

Configurar la aplicación

Filtro de objetos pequeños en una escena con profundidad

1. Vaya a la página web de la aplicación y seleccione un perfil ya existente, o haga clic en  para crear uno nuevo.
2. Vaya a **Filters > Small objects (Filtros > Objetos pequeños)** y haga clic en .
3. Active el filtro con el botón de activación.
4. Seleccione **Depth (Profundidad)**.
5. Calibre la perspectiva. Consulte *Calibrar la perspectiva en la página 11*.
6. Determine el tamaño de los objetos a excluir.


Si selecciona **An adult (Un adulto)**, se excluirán los objetos más pequeños que 75 x 75 cm.

Si selecciona **A custom size (Un tamaño personalizado)**, determine el tamaño de los objetos a excluir. Para no activar alarmas, los objetos deben ser más pequeños que los valores introducidos tanto para altura como para anchura.
7. Para comprobar la configuración del filtro, desplace el rectángulo en la visualización en directo y asegúrese de que objetos que no deben activar alarmas quepan dentro del rectángulo.

Al arrastrar el rectángulo en la visualización en directo, éste se adapta para mostrar cuál es el tamaño de un objeto, con la altura y anchura introducidas, en su posición actual en la imagen.
8. Haga clic en **Finish (Finalizar)**.

Calibrar la perspectiva



Coloque barras verticales en la imagen para calibrar la perspectiva. Las barras representan objetos físicos a diferentes distancias de la cámara.

1. En la visualización en directo, escoja dos o más objetos con una altura conocida, por ejemplo, personas o postes de valla, que se encuentren en el suelo y a diferentes distancias de la cámara.
2. Haga clic en  y coloque una barra en cada objeto en la visualización en directo.
3. Para ajustar la longitud de las barras para que coincidan con la altura del objeto tal y como se muestra en la imagen, haga clic y arrastre en los puntos finales.
4. Para cada barra, introduzca la altura del objeto correspondiente.
5. Para mejorar la calibración, añada barras adicionales.

Ejemplo

Si hay una valla con postes de 2 metros de altura que se extienden desde la cámara hacia el horizonte, posicione las barras en los postes de la valla, ajuste sus alturas e introduzca 200 cm (6 pies con 7 pulgadas) en los campos.

Cómo filtrar objetos pequeños en una escena sin profundidad

1. Vaya a la página web de la aplicación y seleccione un perfil ya existente, o haga clic en  para crear uno nuevo.
2. Vaya a **Filters > Small objects (Filtros > Objetos pequeños)** y haga clic en .

AXIS Loitering Guard

Configurar la aplicación

3. Active el filtro con el botón de activación.
4. Seleccione **No depth (Sin profundidad)**.
5. Cambie el tamaño del objeto realizando una de las acciones siguientes:
 - Utilice el ratón para cambiar el tamaño del rectángulo en la visualización en directo. La aplicación ignora todos los objetos que quepan dentro del rectángulo. Para comparar el tamaño del filtro con el tamaño de objetos reales de la imagen, sitúe el rectángulo en distintos puntos en la visualización en directo.
 - Introduzca la anchura y la altura en los campos.
6. Haga clic en **Finish (Finalizar)**.

Filtro para objetos con balanceo

El filtro para objetos con balanceo ignora los objetos que solo se desplazan una distancia corta, por ejemplo, la vegetación o las banderas en movimiento y sus sombras. Si los objetos con balanceo son grandes, por ejemplo, grandes estanques o árboles de gran tamaño, emplee las áreas de exclusión en lugar del filtro. El filtro se aplica a todos los objetos con balanceo detectados y, si el valor es demasiado grande, objetos importantes podrían no activar acciones.


Cuando el filtro para objetos con balanceo está activado y la aplicación detecta un objeto, este no activará una acción hasta que se haya desplazado a una distancia mayor que el tamaño del filtro.


Configurar el filtro para objetos con balanceo

El filtro ignora cualquier objeto en movimiento a una distancia más corta que la que va desde el centro hasta el borde de la elipse.

Nota

- El filtro se aplica a todos los objetos de la imagen, no solo a los objetos en la misma posición de la elipse de configuración.
- Es recomendable comenzar con un tamaño de filtro pequeño.
- Si el filtro de objeto con balanceo es demasiado grande, los objetos podrían no coincidir con los criterios de presencia y, de esta forma, no activar alarmas.

1. Vaya a la página web de la aplicación y seleccione un perfil ya existente, o haga clic en  para crear uno nuevo.

2. Vaya a **Filtros > Objetos con balanceo** y haga clic en .
3. Active el filtro con el botón de activación.
4. Para cambiar el tamaño del filtro en la visualización en directo, utilice el ratón o modifique el valor del campo **Distancia**.
5. Para comparar el tamaño del filtro con el tamaño de objetos reales de la imagen, sitúe la elipse en distintos puntos en la visualización en directo.
6. Haga clic en **Done (Hecho)**.

Confirmación visual

Utilice la confirmación visual para asegurarse de que se realiza la detección de todos los objetos deseados.

Hay dos tipos de confirmación visual en la vista en vivo:

AXIS Loitering Guard

Configurar la aplicación

- Contornos en todos los objetos en movimiento. Un rectángulo verde indica que la aplicación ha detectado el objeto. Si un objeto independiente llega al límite de tiempo máximo, el rectángulo pasa a rojo y la aplicación envía una alarma. Si la presencia de grupo alcanza el límite máximo de tiempo, toda el área incluida pasa a rojo y la aplicación envía una alarma.
- Barra de progreso que se muestra debajo del objeto. Cuando la presencia del objeto o de los objetos llega al límite de tiempo máximo, la barra de progreso se muestra totalmente roja y la aplicación envía una alarma.

Nota

- La confirmación visual puede producir latencia de vídeo y afectar al rendimiento durante la configuración.
- Si cambia la posición predefinida de PTZ, la aplicación necesita algunos segundos para volver a calibrar. Esto causa que se muestre un retraso antes de que la confirmación visual se muestre de nuevo.
- Para mejorar el rendimiento, la confirmación visual se desactiva automáticamente transcurridos 15 minutos.

Para activar la confirmación visual, haga clic en **Confirmación visual**.

Cómo utilizar la aplicación en productos multicanal

En el caso de los productos multicanal, la aplicación puede utilizarse simultáneamente en distintos canales. Cada canal de vídeo tiene sus propios perfiles, con un área de inclusión, áreas de exclusión y filtros.

Para obtener un listado completo de productos multicanal compatibles, consulte www.axis.com

Nota

- Ejecutar la aplicación simultáneamente en varios canales puede afectar al rendimiento del producto.
- Para utilizar la aplicación en varios canales, debe activarla y configurarla para cada canal.
- Para cambiar entre los canales, selecciónelos en la lista de canales de la vista en directo.
- Para desactivar un canal, elimine todos sus perfiles.

AXIS Loitering Guard

Grabar vídeo cuando hay una alarma

Grabar vídeo cuando hay una alarma

En el ejemplo siguiente se explica cómo configurar el dispositivo de Axis para grabar vídeo en una tarjeta SD cuando la aplicación activa una alarma.






1. En la página web del producto, vaya a **Settings > Apps (Ajustes > Aplicaciones)** y compruebe que el estado de la aplicación está ejecutándose.
2. Para comprobar que la tarjeta SD está instalada, vaya a **Settings > System > Storage (Ajustes > Sistema > Almacenamiento)**.
3. Vaya a **Settings > System > Events (Ajustes > Sistema > Eventos)** y añada una regla.
4. Escriba un nombre para la regla.
5. En la lista de condiciones, en **Applications (Aplicaciones)**, seleccione el perfil de aplicación. Para activar la misma acción para todos los perfiles, seleccione **Any Profile (Cualquier perfil)**.
6. En la lista de acciones, en **Recordings (Grabaciones)**, seleccione **Record video (Grabar vídeo)**.
7. Seleccione un perfil de transmisión o cree otro.
8. En la lista de opciones de almacenamiento, seleccione **SD card (Tarjeta SD)**.
Asegúrese de que la tarjeta SD esté instalada.
9. Vuelva a la página web de la aplicación. Para probar la regla, haga clic en **Test alarm (Probar alarma)** en la visualización en directo.

AXIS Loitering Guard

Cómo configurar presencias individuales y de grupo

Cómo configurar presencias individuales y de grupo

En este ejemplo se explica cómo configurar dos perfiles con distintas condiciones de presencia.

1. Inicie sesión en la página web de la aplicación, vaya a **Propiedades de perfil** y haga clic en .
2. Cambie el nombre del perfil a "Presencias individuales".
3. Vaya a **Condiciones de presencia** y haga clic en .
4. Seleccione la opción **Individual**.
5. Introduzca el intervalo de tiempo en el que un objeto individual puede permanecer en el área de inclusión antes de activar una alarma.
6. Haga clic en **Hecho**.
7. Haga clic en la pestaña .
8. Vaya a **Propiedades de perfil** y haga clic en .
9. Cambie el nombre del perfil a "Presencias de grupo".
10. Vaya a **Condiciones de presencia** y haga clic en .
11. Seleccione la opción **Grupo**.
12. Introduzca el tiempo máximo acumulado de presencia de múltiples objetos en un área de inclusión antes de que se active una alarma.
13. Haga clic en **Hecho**.
14. Configure dos reglas de acción diferentes: una con el perfil "Presencia individual" como activador y otra con el perfil "Presencia de grupo" como activador. Consulte *Grabar vídeo cuando hay una alarma en la página 14*.

AXIS Loitering Guard

Solución de problemas

Solución de problemas

Demasiadas falsas alarmas

Si la aplicación activa alarmas no deseadas para los objetos fuera del área de inclusión, seleccione la cámara de modo que la visualización en directo abarque solo el área de interés.

