



Video Analytics

con cámaras MOBOTIX MOVE

©2021 MOBOTIX AG



 HEVC Advance™

BeyondHumanVision



MOBOTIX MOVE

Índice

Índice	2
Antes de empezar	3
Soporte	4
Notas legales	4
Visión General	7
Introducción	8
Funciones principales	8
Análisis de vídeo	9
Funciones de análisis de vídeo	10
"Abandoned Object" (Objeto abandonado)	11
"Intrusion Detection" (Detección de intrusiones)	13
"Camera Sabotage" (Sabotaje de cámara)	14
"Wrong Direction" (Dirección equivocada)	14
"Loitering Detection" (Detección de merodeo)	15
"Object Counting" (Recuento de objetos)	15
"Object Removal" (Remoción de objetos)	16
"Stopped Vehicle" (Vehículo detenido)	16
"Face Detection" (Detección facial)	17
"Face Recognition" (Reconocimiento facial)	18
"License Plate Recognition" (Reconocimiento de matrícula)	22
Exportación de la base de datos	27
Carga de la base de datos	28
Configuración estándar	28
Configuración de zona	28
Configuración de comportamiento	30

Antes de empezar

Esta sección contiene la siguiente información:

Soporte	4
Notas legales	4

Soporte

Si necesita soporte técnico, póngase en contacto con su distribuidor MOBOTIX. Si su distribuidor no puede ayudarle, se pondrá en contacto con el canal de soporte para obtener una respuesta lo antes posible.

Si dispone de acceso a Internet, puede abrir el servicio de soporte técnico de MOBOTIX para buscar información adicional y actualizaciones de software. Visite:

www.mobotix.com > **Support** > **Help Desk** (www.mobotix.es > **Soporte** > **Servicio de asistencia**)



Notas legales

Aspectos legales de la grabación de vídeo y sonido

Debe cumplir todas las normativas de protección de datos para el control de vídeo y sonido cuando utilice productos MOBOTIX AG. Según la legislación nacional y la ubicación de instalación de las cámaras, la grabación de datos de vídeo y sonido puede estar sujeta a documentación especial o puede estar prohibida. Por lo tanto, todos los usuarios de productos MOBOTIX deben familiarizarse con todas las normativas aplicables y cumplir estas leyes. MOBOTIX AG no se hace responsable del uso ilegal de sus productos.

Declaración de conformidad

Los productos de MOBOTIX AG están certificados de acuerdo con las normativas aplicables de la CE y de otros países. Puede encontrar las declaraciones de conformidad para los productos de MOBOTIX AG en www.mobotix.com en **Support** > **Download Center** > **Certificates & Declarations of Conformity** (Soporte > Centro de descargas > Certificados y declaraciones de conformidad).

Declaración de RoHS

Los productos de MOBOTIX AG cumplen plenamente con las restricciones de la Unión Europea sobre el uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva

2011/65/UE) (RoHS) en cuanto a su sujeción a estas normativas (para obtener la declaración de RoHS de MOBOTIX, consulte www.mobotix.com, **Support > Download Center > Documentation > Brochures & Guides > Certificates** [Soporte > Centro de descargas > Documentación > Folletos y guías > Certificados]).

Eliminación

Los productos eléctricos y electrónicos contienen numerosos materiales valiosos. Por este motivo, le recomendamos que deseche los productos de MOBOTIX al final de su vida útil de acuerdo con todos los requisitos legales y normativas (o deposítelos en un centro de recogida municipal). Los productos de MOBOTIX no deben desecharse en la basura doméstica. Si el producto contiene alguna batería, deséchela por separado (los manuales del producto correspondientes contienen instrucciones específicas cuando el producto contiene alguna batería).

Descargo de responsabilidad

MOBOTIX AG no asume ninguna responsabilidad por daños que sean a consecuencia de un uso inadecuado o de un incumplimiento de los manuales o de las normas y reglamentos aplicables. Se aplican nuestros términos y condiciones generales. Puede descargar la versión actual de los **Términos y condiciones generales** de nuestro sitio web en www.mobotix.com, haciendo clic en el enlace correspondiente en la parte inferior de cada página.

Visión General

Esta sección contiene la siguiente información:

Introducción	8
Funciones principales	8

Introducción

El análisis de vídeo (VA) constituye un sistema de detección inteligente para la cámara de la red de vigilancia. Con algoritmos avanzados de procesamiento de imágenes, especialmente para contar personas y vehículos, es una solución óptima para diversas aplicaciones, como el reconocimiento y seguimiento de objetos en movimiento. Además, la diversidad de funciones de VA permite una supervisión exhaustiva casi en cualquier tipo de circunstancias o entorno.

Funciones principales

- "Abandoned Object" (Objeto abandonado)
- "Intrusion Detection" (Detección de intrusiones)
- "Camera Sabotage" (Sabotaje de cámara)
- "Wrong Direction" (Dirección equivocada)
- "Loitering Detection" (Detección de merodeo)
- "Object Counting" (Recuento de objetos)
- "Object Removal" (Remoción de objetos)
- "Stopped Vehicle" (Vehículo detenido)
- "Face Detection" (Detección facial)
- "Face Recognition" (Reconocimiento facial)
- "License Plate Recognition" (Reconocimiento de matrícula)

Análisis de vídeo

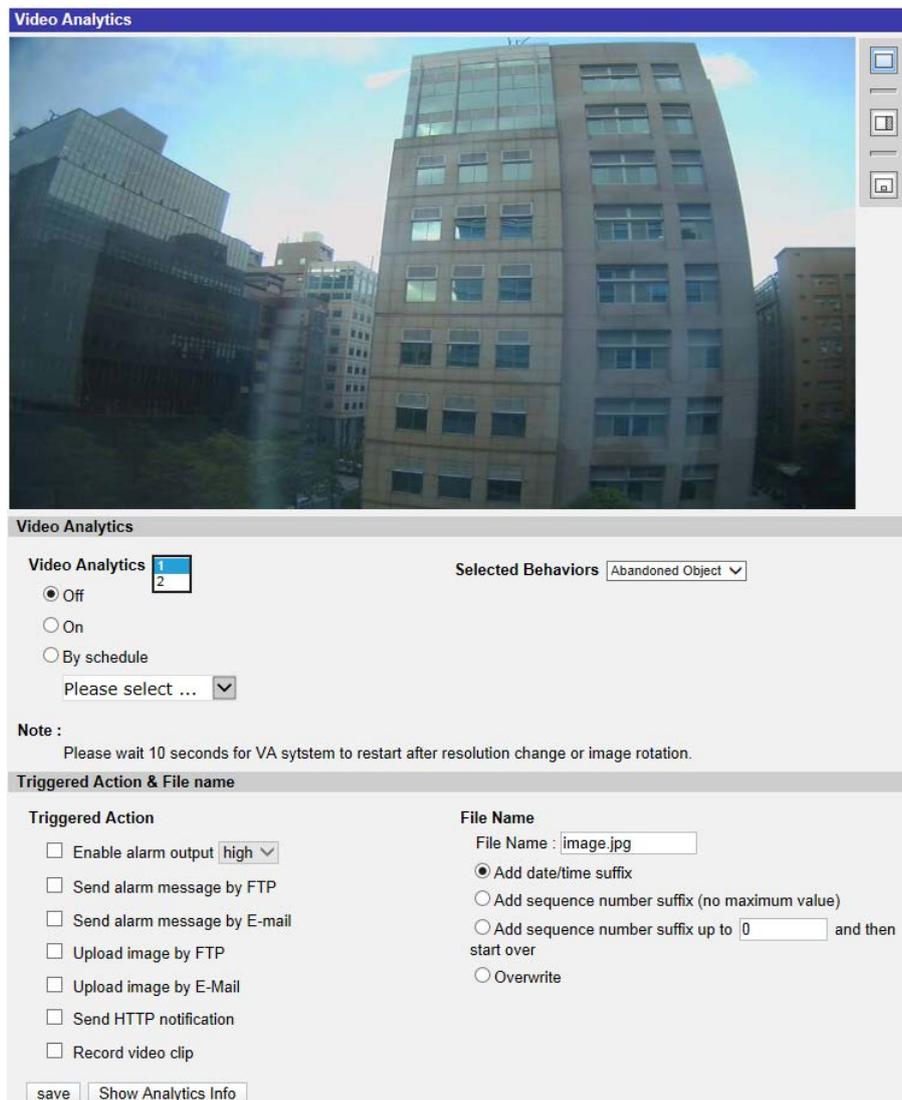
Esta sección contiene la siguiente información:

Funciones de análisis de vídeo	10
Configuración estándar	28

Funciones de análisis de vídeo

Los usuarios pueden implementar las siguientes funciones de análisis de vídeo disponibles:

- "Abandoned Object" (Objeto abandonado)
- "Intrusion Detection" (Detección de intrusiones)
- "Camera Sabotage" (Sabotaje de cámara)
- "Wrong Direction" (Dirección equivocada)
- "Loitering Detection" (Detección de merodeo)
- "Object Counting" (Recuento de objetos)
- "Object Removal" (Remoción de objetos)
- "Stopped Vehicle" (Vehículo detenido)
- "Face Detection" (Detección facial)
- "Face Recognition" (Reconocimiento facial)
- "License Plate Recognition" (Reconocimiento de matrícula)



Video Analytics

Video Analytics 1 2

Off

On

By schedule

Please select ... ▾

Note :
Please wait 10 seconds for VA system to restart after resolution change or image rotation.

Triggered Action & File name

Triggered Action

Enable alarm output **high** ▾

Send alarm message by FTP

Send alarm message by E-mail

Upload image by FTP

Upload image by E-Mail

Send HTTP notification

Record video clip

File Name

File Name :

Add date/time suffix

Add sequence number suffix (no maximum value)

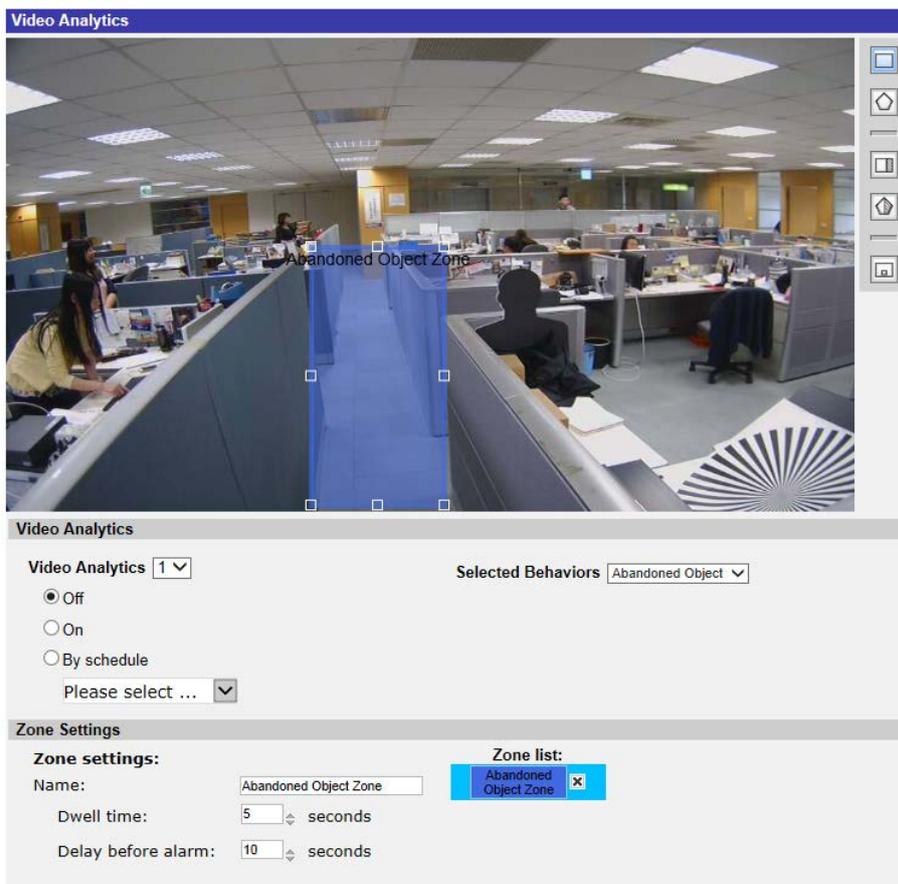
Add sequence number suffix up to and then start over

Overwrite

"Abandoned Object" (Objeto abandonado)

La función "Abandoned Object" (Objeto abandonado) detecta objetos ubicados dentro de una zona definida y activa una alarma si los objetos permanecen en la zona más tiempo que el definido por el usuario. Los pasos siguientes explican cómo configurar esta función.

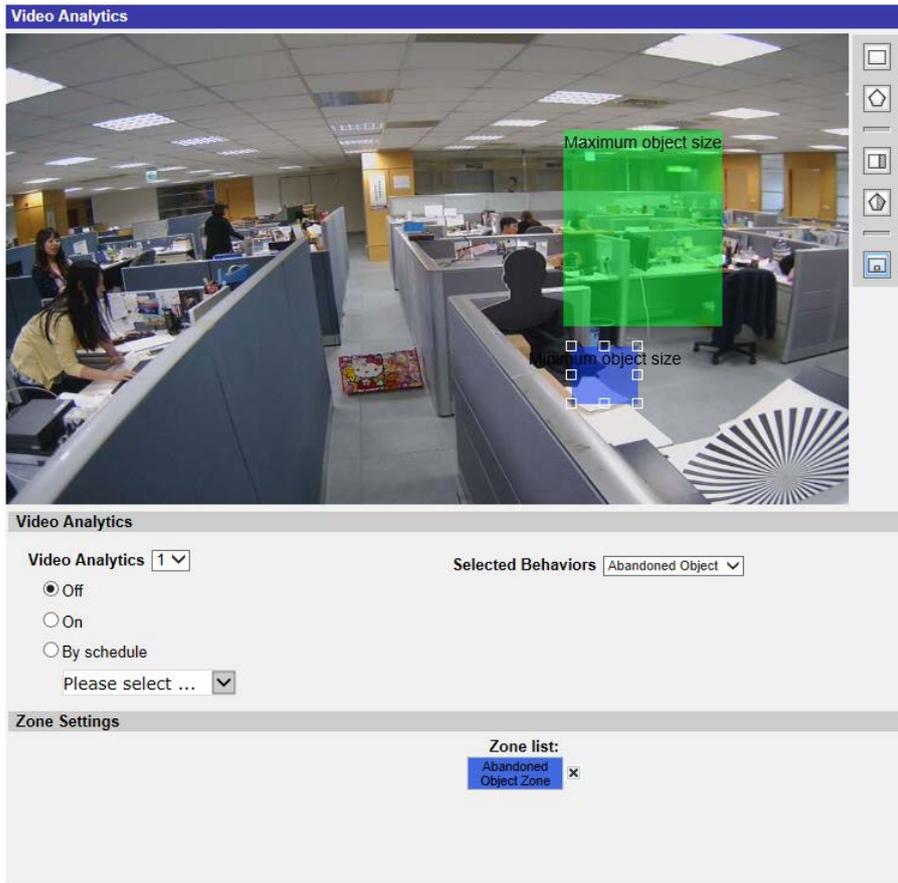
1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Objeto abandonado** en "Comportamientos seleccionados".
3. Haga clic en  /  y dibuje la región de interés.



The screenshot displays the Video Analytics configuration interface. At the top, a video feed shows an office environment with a blue rectangular zone labeled "Abandoned Object Zone" drawn over a cubicle. To the right of the video are several control icons. Below the video, the "Video Analytics" section is set to "1" and "Selected Behaviors" is set to "Abandoned Object". The "Off" radio button is selected. Under "Zone Settings", the "Name" is "Abandoned Object Zone", "Dwell time" is 5 seconds, and "Delay before alarm" is 10 seconds. A "Zone list" shows the "Abandoned Object Zone" as an active zone.

4. Asigne un nombre a la zona, configure "Dwell time" (Tiempo de permanencia) y "Delay before alarm" (Retraso antes de la alarma).

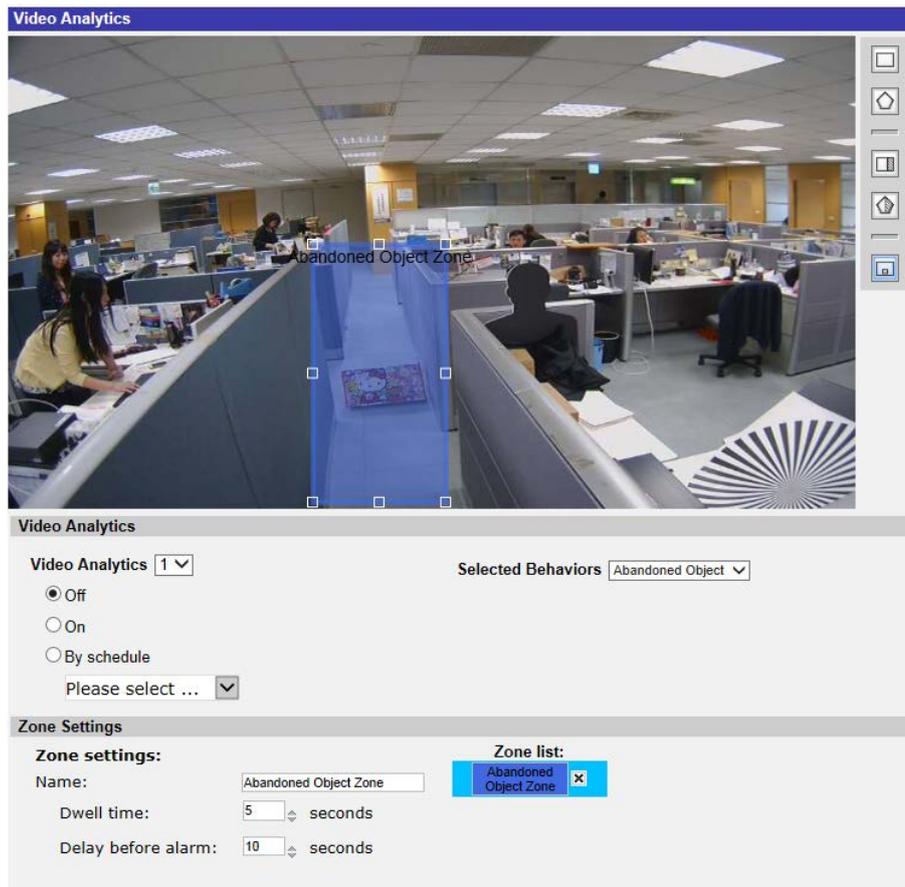
- Haga clic en  y defina el tamaño mínimo y máximo de los objetos.



The screenshot displays the Video Analytics software interface. At the top, a blue header reads "Video Analytics". Below it is a live video feed of an office environment. A green rectangular zone is overlaid on the video, with the text "Maximum object size" above it. A blue rectangular zone is also overlaid, with the text "Minimum object size" below it. To the right of the video feed is a vertical toolbar with several icons. Below the video feed, the interface has a control panel. It includes a "Video Analytics" section with a dropdown menu set to "1", radio buttons for "Off", "On", and "By schedule", and a "Please select ..." dropdown. To the right is a "Selected Behaviors" dropdown menu set to "Abandoned Object". Below this is a "Zone Settings" section with a "Zone list:" label and a blue button labeled "Abandoned Object Zone" with a close icon (x).

- Si es necesario, haga clic en  /  para dibujar las áreas en las que se ignorarán los objetos.
- Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
- Haga clic en **save** para aplicar la configuración.

Si un objeto desconocido se deja en la zona definida durante más tiempo que el especificado, la cámara activará la alarma o enviará una notificación a los usuarios según el comportamiento previamente definido.



"Intrusion Detection" (Detección de intrusiones)

La función "Intrusion Detection" (Detección de intrusiones) detecta y hace un seguimiento de los objetos que entran en la zona definida por el usuario, en cuyo caso activa una alarma. Resulta adecuada tanto en interiores como exteriores para hacer un seguimiento de algunos objetos en movimiento en áreas poco concurridas. Tenga en cuenta que el comportamiento se adapta gradualmente al cambio en los entornos supervisados, ya sea por nieve, niebla, viento y lluvia. Consulte a continuación para configurar esta función.

1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Detección de intrusiones** en "Comportamientos seleccionados".
3. Haga clic en  /  y dibuje la región de interés.
4. Haga clic en  y establezca el tamaño máximo/mínimo de los objetos.
5. Defina "Direction" (Dirección) de la que debe proceder el objeto o la persona desconocidos.
6. Asigne un nombre a la zona y configure "Dwell time" (Tiempo de permanencia).
7. Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
8. Paso 8. Haga clic en  para aplicar la configuración.

Si un objeto desconocido entra en la zona definida en determinada dirección, la cámara activará la alarma o enviará una notificación a los usuarios según el comportamiento previamente definido.

"Camera Sabotage" (Sabotaje de cámara)

La función "Camera Sabotage" (Sabotaje de cámara) detecta cambios en el contraste del campo de visión y activa una alarma si el objetivo de la cámara se obstruye mediante pintura en aerosol, un paño o una tapa. Además, cualquier recolocación no autorizada de la cámara también activará una alarma.

1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Sabotaje de cámara** en "Comportamientos seleccionados".
3. Configure los valores de **Sensibilidad**, **Tiempo de permanencia** y **Retraso antes de la alarma**.
4. Paso 4. Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
5. Paso 5. Haga clic en para aplicar la configuración.

Por ejemplo, si un desconocido daña deliberadamente el objetivo de la cámara, esta activará la alarma o enviará una notificación a los usuarios según el comportamiento previamente definido.

"Wrong Direction" (Dirección equivocada)

La función "Wrong Direction" (Dirección equivocada) genera una alarma en un área de mucho tráfico cuando una persona u objeto se mueven en una dirección específica. La aplicación ideal de este comportamiento incluye aeropuertos, entradas/salidas y vallas.

1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Dirección equivocada** en "Comportamientos seleccionados".
3. Haga clic en o en y dibuje la región de interés.
4. Asigne un nombre a la zona y configure "Dwell time" (Tiempo de permanencia).
5. Indique la dirección en la que se prohíbe la entrada.

Tomando la instantánea anterior como ejemplo, la dirección está configurada en , lo que significa que la alarma se activará cuando una persona pase en esta dirección . No se generará ninguna alarma si la persona pasa en esta otra dirección  (como se ve más abajo) o en cualquier otra que no sea .

6. Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
7. Haga clic en para aplicar la configuración.

Si una persona u objeto se mueven en la dirección establecida como zona definida, la cámara activará la alarma o enviará una notificación a los usuarios según el comportamiento previamente definido.

"Loitering Detection" (Detección de merodeo)

La función "Loitering Detection" (Detección de merodeo) identifica a personas o vehículos que permanecen o merodean por una zona definida durante más tiempo que el definido por el usuario. Este comportamiento es más eficaz en la notificación en tiempo real de comportamientos sospechosos en torno a cajeros automáticos, huecos de escalera y patios escolares.

1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Detección de merodeo** en "Comportamientos seleccionados".
3. Haga clic en  /  y dibuje la región de interés.
4. Asigne un nombre a la zona, configure "Dwell time" (Tiempo de permanencia) y "Delay before alarm" (Retraso antes de la alarma).
5. Haga clic en  y establezca el tamaño máximo/mínimo de los objetos.
6. Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
7. Haga clic en  para aplicar la configuración.

Si cualquier persona o vehículo sospechoso permanece en la zona especificada más tiempo que el definido por el usuario, la cámara activará la alarma o enviará una notificación a los usuarios según el comportamiento previamente definido.

"Object Counting" (Recuento de objetos)

La función "Object Counting" (Recuento de objetos) cuenta la cantidad de objetos que entran en una zona definida por el usuario. Este comportamiento se puede utilizar para contar las personas que entran o salen de una tienda. Además, también es adecuado para supervisar el tráfico de vehículos en autopistas, calles/carreteras locales, estacionamientos y garajes.

1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Recuento de objetos** en "Comportamientos seleccionados".
3. Haga clic en  /  /  y dibuje un bloque o una línea para la escena.
4. Asigne un nombre a la zona y configure "Dwell time" (Tiempo de permanencia).
5. Haga clic en  y establezca el tamaño máximo/mínimo de los objetos (personas).
6. Asigne "Direction" (Dirección) para indicar de dónde deben provenir los objetos y "Dwell time" (Tiempo de permanencia) para el evento.

7. Configure la cantidad de objetos que activan la alarma en "Alarm at ___ objects" (Alarma con ___ objetos). La alarma se activará cuando el número de objetos contados alcance el valor indicado.
8. Active la casilla "Reset Counter on alarm" (Restablecer contador en alarma) para restablecer el recuento de objetos una vez que se active la alarma. O bien desactive la casilla para deshabilitar esta función.
9. Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
10. Haga clic en para aplicar la configuración.

Si la cantidad de objetos que entran supera el número definido por el usuario, la cámara activará la alarma o enviará una notificación a los usuarios según el comportamiento previamente definido.

"Object Removal" (Remoción de objetos)

La función "Object Removal" (Remoción de objetos) activa una alarma si el objeto controlado desaparece de una zona definida por el usuario. Lo ideal es que el objeto que se va a controlar ocupe la mayor parte de la región de interés, por ejemplo, un cuadro en una pared o una estatua en un pedestal.

1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Remoción de objetos** en "Comportamientos seleccionados".
3. Haga clic en / y dibuje la región de interés.
4. Asigne un nombre a la zona, configure "Dwell time" (Tiempo de permanencia) y "Delay before alarm" (Retraso antes de la alarma).
5. Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
6. Haga clic en para aplicar la configuración.

Cuando el objeto controlado desaparece de la zona definida, se activa una alarma, se envía una notificación o se llevan a cabo otras acciones según el comportamiento previamente definido.

"Stopped Vehicle" (Vehículo detenido)

La función "Stopped Vehicle" (Vehículo detenido) detecta los vehículos que se han detenido junto a un área específica (por ejemplo, fuera de la zona de estacionamiento) y activa una alarma si el vehículo permanece dentro del área más tiempo que el definido por el usuario. Este comportamiento es ideal para hacer cumplir las normas de estacionamiento, identificar estacionamientos sospechosos, buscar embotellamientos de tráfico y detectar vehículos que esperan en las puertas.

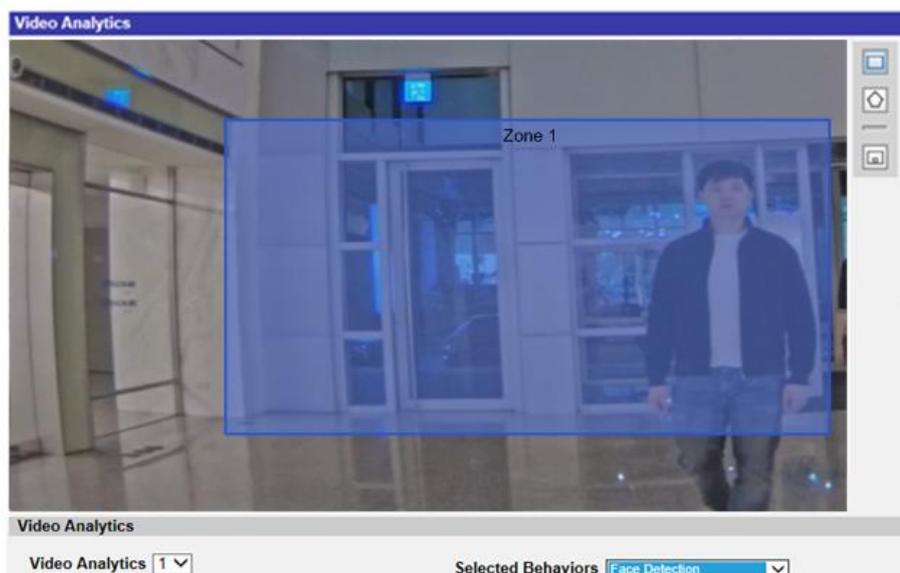
1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Vehículo detenido** en "Comportamientos seleccionados".
3. Haga clic en  /  y dibuje la región de interés. Asigne un nombre a la zona definida, configure "Dwell time" (Tiempo de permanencia) y "Delay before alarm" (Retraso antes de la alarma).
4. Haga clic en  y defina el tamaño mínimo y máximo de los objetos.
5. Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
6. Haga clic en para aplicar la configuración.

Si un vehículo se detiene cerca de la zona especificada y permanece en ella más tiempo que el definido, se activará una alarma, se enviará una notificación o se llevarán a cabo otras acciones según el comportamiento previamente definido.

"Face Detection" (Detección facial)

AVISO! Esta función solo está disponible en modelos de cámara específicos; consulte en el documento de **especificaciones técnicas** correspondiente de la cámara si es compatible con las **funciones DNN**.

La función "Face Detection" (Detección facial) permite usar estrategias de marketing dirigido basadas en la segmentación demográfica. Esta función identifica el género de los visitantes y su franja de edad aproximada mediante la detección y el análisis de los rostros. La información proporcionada se puede emplear en el marketing dirigida y la evaluación de campañas.



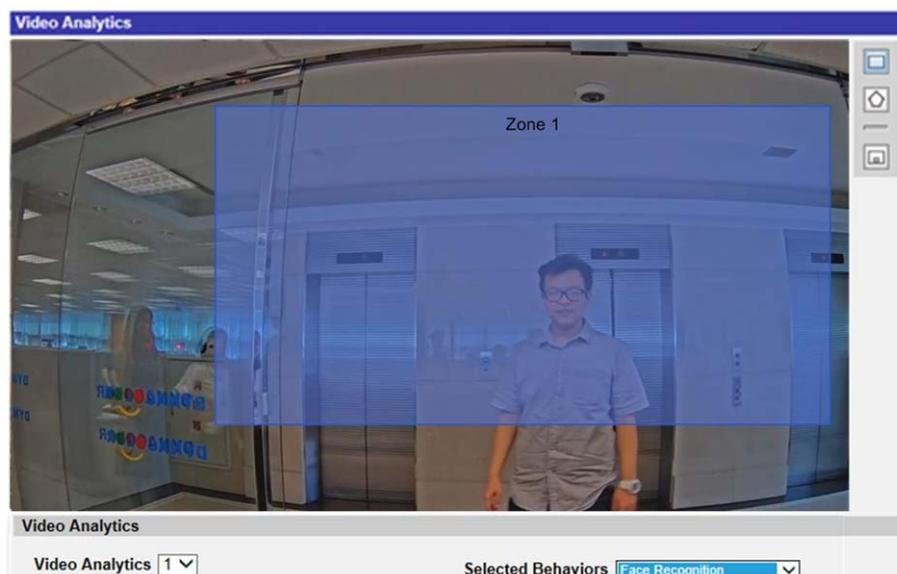
1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Detección facial** en "Comportamientos seleccionados".
3. Haga clic en  /  y dibuje la región de interés. Asigne un nombre a la zona y configure "Dwell time" (Tiempo de permanencia).
4. Haga clic en  y defina el tamaño mínimo y máximo de los objetos.
5. Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
6. Haga clic en para aplicar la configuración.

Cuando un visitante entra en la zona especificada, se activa una alarma, se envía una notificación o se llevan a cabo otras acciones según el comportamiento previamente definido.

"Face Recognition" (Reconocimiento facial)

AVISO! Esta función solo está disponible en modelos de cámara específicos; consulte en el documento de **especificaciones técnicas** correspondiente de la cámara si es compatible con las **funciones DNN**.

La función "Face Recognition" (Reconocimiento facial) está diseñada para controlar el acceso y la identificación del personal. Para activar esta función, es necesario crear una base de datos. Una vez que las imágenes faciales de una persona y la información relacionada se han introducido en la base de datos, la persona se puede detectar. La función muestra el nombre de la persona detectada y el índice de confianza.



1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Reconocimiento facial** en "Comportamientos seleccionados".

3. Haga clic en **Edit** en "Configuración específica de comportamiento".

Behavior Specific Settings

DataBase Setting:
 DataBase Upload 瀏覽...
 DataBase Status: User:0, Group:0

Recognition Setting:
 Recognition Threshold:

4. Haga clic en **Add User** en "Lista de usuarios".

User List

Data Per Page

User Name

No.	Name	Description	Group	Edit	Del.
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Page

5. Introduzca el nombre del usuario en **Nombre**. Rellene **Descripción** si es necesario.
6. Haga clic en  en **Lista de imágenes faciales**. Elija los archivos de imagen del usuario. Cargue al menos tres imágenes faciales para cada usuario. La cara debe ocupar el 20 % de la imagen. Se pueden incluir imágenes con varios ángulos (ambos ojos deben ser visibles) o diferentes aspectos del usuario, por ejemplo, con/sin gafas o con diferentes peinados. Los formatos de imagen compatibles son JPEG/PNG/BMP. El tamaño de imagen recomendado debe estar entre 200 x 200 y 1920 x 1080 píxeles.

7. Haga clic en **save** para aplicar la configuración.
8. Haga clic en **List By Group** en "Lista de usuarios" cuando termine de añadir usuarios.

User List

Data Per Page

User Name

No.	Name	Description	Group	Edit	Del.
1	Female 01				<input type="checkbox"/>
2	Female 02				<input type="checkbox"/>
3	Male 01				<input type="checkbox"/>

Page

9. Haga clic en **Add Group** en "Lista de grupos".

Group List

Data Per Page

Group Name

No.	Group	Name	Edit	Del.
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Page

10. Introduzca el nombre del grupo en "Group Name" (Nombre del grupo).

Add Group

Group Name
Group 01

Group Member Select All

- Female 01
- Female 02
- Male 01

Save Cancel

11. Seleccione los miembros del grupo.
12. Haga clic en **save** para aplicar la configuración.

Add Group

Group Name
Group 01

Group Member Select All

- Female 01
- Female 02
- Male 01

Save Cancel

13. Paso 13. Haga clic en **Apply** en "Lista de grupos" para guardar la configuración.

Group List

Data Per Page 10

Group Name Search

No.	Group	Name	Edit	Del.
1	Group 01	Male 01, Female 01, Female 02		<input type="checkbox"/>

Page 1

Add Group Delete Group List By Name Apply

AVISO!

Los datos del usuario y del grupo se pueden importar en otras cámaras. Si necesita exportar los

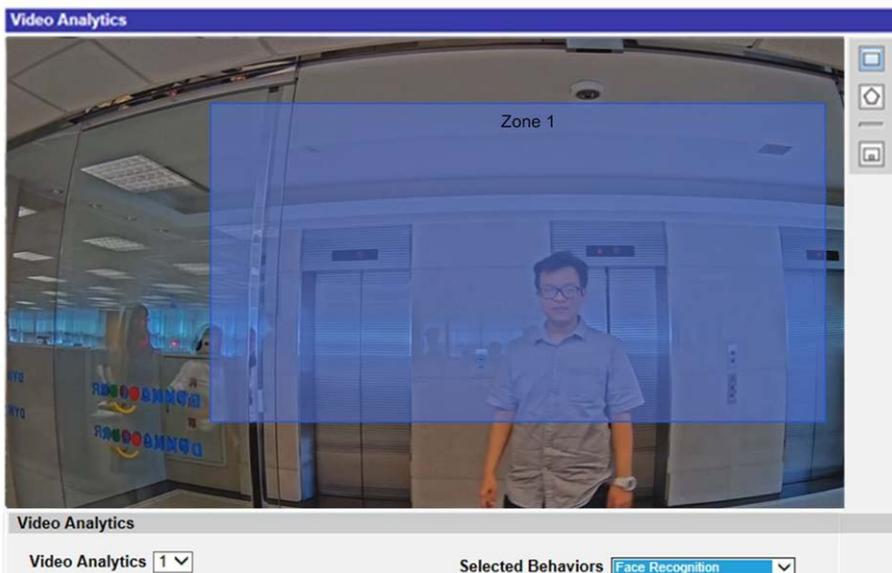
datos a un archivo de base de datos o cargar un archivo de base de datos, consulte Exportación de la base de datos o Carga de la base de datos. En caso contrario, continúe con el paso 14.

14. Seleccione **Umbral de reconocimiento** en "Configuración específica de comportamiento". El valor predeterminado es 70. El intervalo de valores oscila entre 1 y 100.

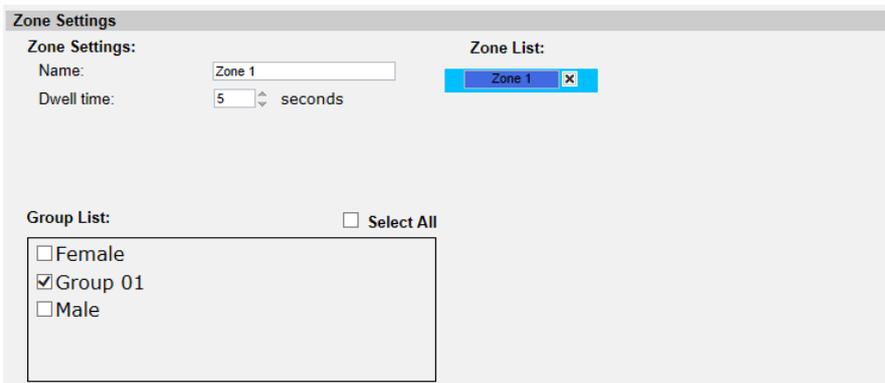
AVISO!

Umbral de reconocimiento es un valor establecido que se compara con el valor de los datos faciales. Si el valor facial explorado es mayor que el umbral, la verificación se considera correcta y se muestra el nombre de la persona explorada. En caso contrario, el estado será **DESCONOCIDO**. Para obtener más información acerca de los requisitos de la imagen facial, consulte el paso 6.

15. Haga clic en  /  y dibuje la región de interés.

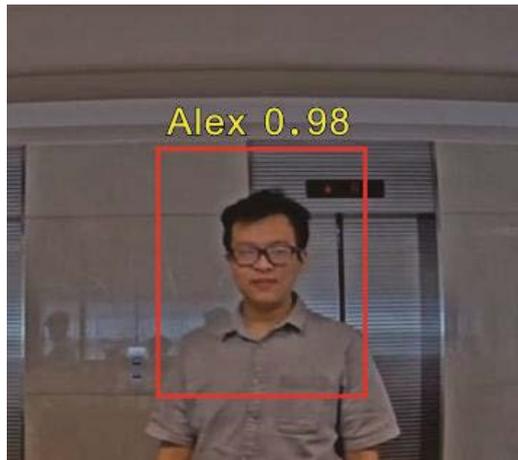


16. Configure **Tiempo de permanencia** en Configuración de zona.
17. Haga clic en  y defina el tamaño mínimo y máximo de los objetos.
18. Seleccione los grupos en "Group List" (Lista de grupos).



- Configure qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).
- Haga clic en para aplicar la configuración.

Una vez configurada la zona de interés y la lista de grupos, si el miembro del grupo entra en la zona, se activa una alarma, se envía una notificación o se llevan a cabo otras acciones según el comportamiento previamente definido. Cuando la alarma se activa correctamente, el marco de detección se muestra en rojo.



"License Plate Recognition" (Reconocimiento de matrícula)

AVISO! Esta función solo está disponible en modelos de cámara específicos; consulte en el documento de **especificaciones técnicas** correspondiente de la cámara si es compatible con las **funciones DNN**.

La función "License Plate Recognition" (Reconocimiento de matrícula) captura las placas de matrícula en tiempo real. Para activar esta función, es necesario crear una base de datos. Una vez que el número de matrícula se ha introducido en la base de datos, la matrícula se puede detectar y la función indica el índice de confianza. La información se puede utilizar para otros fines, como generar alertas, abrir puertas de entrada o añadir costes.



1. Seleccione este comportamiento como "VA1" o "VA2" en "Video Analytics" (Análisis de vídeo).
2. Seleccione **Reconocimiento de matrícula** en "Comportamientos seleccionados".
3. Haga clic en en "Configuración específica de comportamiento".

Behavior Specific Settings

DataBase Setting:
 DataBase Upload:
 DataBase Status: Plate:0, Group:0

Recognition Setting:
 Recognition Threshold:
 Recognition Region:

4. Haga clic en en "Lista de matrículas".

License Plate List

Data Per Page:

License Plate:

No.	License Plate	Description	Group	Edit	Del.
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Page:

5. Introduzca el número de matrícula en **Número de matrícula**. Rellene **Descripción** si es necesario.

Edit License Plate

License Plate Number

Description

AVISO!

Las tres regiones de reconocimiento son **General**, **Japón** y **Taiwán**. Si introduce un número de

Análisis de vídeo

Funciones de análisis de vídeo

matrícula taiwanés, tenga en cuenta que se requieren guiones ("-") en el número. Los números de matrícula de otros países se pueden reconocer con y sin guiones y espacios. Vea los ejemplos a continuación.

Región de reconocimiento	Matrícula	Datos correctos
General		
		
Japón		
Taiwán		

6. Haga clic en **save** para aplicar la configuración.

7. Haga clic en **List By Group** en "Lista de matrículas" cuando termine de añadir números de matrícula.

License Plate List					
Data per page 10					
License plate <input type="text"/> Search					
No.	License Plate	Description	Group	Edit	Del.
1	AWX-9999		Group 01		<input type="checkbox"/>
2	DR12 UGS		Group 01		<input type="checkbox"/>
3	宮城50 29-51		Group 01		<input type="checkbox"/>

Page 1

Add License Plate Delete License Plate List By Group Apply

8. Haga clic en **Add Group** en "Lista de grupos".

Group List					
Data Per Page 10					
Group Name <input type="text"/> Search					
No.	Group	License Plate	Edit	Del.	
N/A	N/A	N/A		<input type="checkbox"/>	N/A

Page 1

Add Group Delete Group List By Name Apply

- Introduzca el nombre del grupo en "Group Name" (Nombre del grupo).
- Seleccione los miembros del grupo.
- Haga clic en **save** para aplicar la configuración.

Edit Group

Group Name
Group 01

Group Member Select All

- AWX-9999
- DR12 UGS
- 宮城505 29-51

Save Cancel

- Haga clic en **Apply** en "Lista de grupos".

Group List

Data per page 10

Group name Search

No.	Group	License Plate	Edit	Del.
1	Group 01	宮城505 29-51, DR12 UGS, AWX-9999		<input type="checkbox"/>

Page 1

Add Group Delete Group List By Name Apply

AVISO!

Los datos del grupo se pueden importar en otras cámaras. Si necesita exportar los datos a un archivo de base de datos o cargar un archivo de base de datos, consulte Exportación de la base de datos o Carga de la base de datos.

- Seleccione **Umbral de reconocimiento** en "Configuración específica de comportamiento". El valor predeterminado es 70. El intervalo de valores oscila entre 1 y 100.

AVISO!

Umbral de reconocimiento es un valor establecido que se compara con el valor de los datos de matrícula. Si el valor de la matrícula explorada es superior al umbral, la verificación se considera correcta y se muestra el nombre de la matrícula.



Ejemplo: La verificación se aprueba cuando el valor de los datos de matrícula (0,95) es superior al valor de "Recognition Threshold" (Umbral de reconocimiento) (70).

14. Seleccione **Región de reconocimiento** en "Configuración específica de comportamiento". Las opciones de región disponibles son **General**, **Japón** y **Taiwán**.

AVISO!

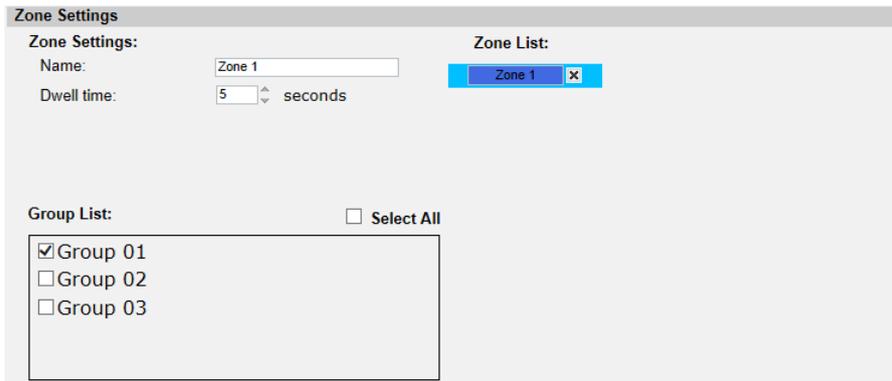
Tenga en cuenta que **General** abarca varios países europeos y algunos asiáticos. Para obtener más información, póngase en contacto con el fabricante.

15. Haga clic en o en y dibuje la región de interés.



16. Configure **Tiempo de permanencia** en Configuración de zona.
17. Haga clic en y defina el tamaño mínimo y máximo de los objetos.

18. Seleccione los grupos en "Group List" (Lista de grupos).



Zone Settings

Zone Settings:
Name: Zone 1
Dwell time: 5 seconds

Zone List:
Zone 1

Group List: Select All

- Group 01
- Group 02
- Group 03

19. Defina qué comportamiento se debe producir al ocurrir un evento en la sección "Triggered Action & File name" (Acción activada y nombre de archivo).

20. Paso 20. Haga clic en para aplicar la configuración.

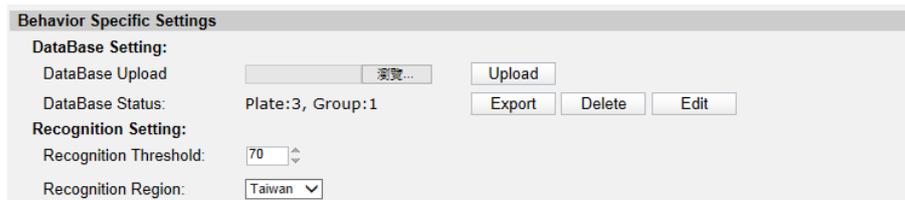
Una vez configurada la zona de interés y la lista de grupos, si el miembro del grupo entra en la zona, se activa una alarma, se envía una notificación o se llevan a cabo otras acciones según el comportamiento previamente definido. Cuando la alarma se activa correctamente, el marco de detección se muestra en rojo.



Exportación de la base de datos

Para exportar la base de datos, siga estos pasos después de configurar el usuario y el grupo.

1. Haga clic en dentro de "Ajustes específica de comportamiento" para exportar la base de datos a un archivo CSV.



2. Cuando se le solicite, haga clic en **Guardar** para guardar el archivo de base de datos.

Carga de la base de datos

Para importar y cargar un archivo de base de datos, siga estos pasos después de configurar el usuario y el grupo.

1. Haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo de base de datos.
2. Haga clic en **Upload** para finalizar la configuración.



3. Haga clic en **Sí** en la ventana emergente una vez que el archivo de base de datos se haya cargado correctamente.

Configuración estándar

La configuración estándar para el comportamiento de análisis de vídeo incluye ajustes de zona y de comportamiento.

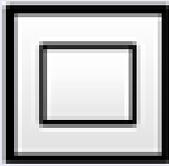
Configuración de zona

Algunos comportamientos de análisis requieren la configuración de una zona. Una zona es allí donde se desea supervisar y comprobar si hay intrusiones, objetos extraviados o eliminados, etc. Una zona se puede definir mediante un polígono o una línea. Para configurar un comportamiento de análisis basado en una zona, seleccione una herramienta de dibujo de zona y haga clic en el panel de vídeo para dibujarla.

La definición de cada herramienta de dibujo de zona es la siguiente:

Herramientas de dibujo de zona

Definición



Box (Cuadro)

Zonas de detección. Defina una región de interés. Los objetos en la zona definida activarán una alarma si se mueven en la dirección indicada.

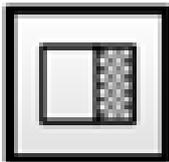


Polygon (Polígono)



Line (Línea)

Zonas de detección. Establezca líneas para definir una alarma cuando los objetos las atraviesen o se muevan en la misma dirección que las líneas.

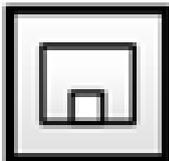


Herramienta Exclude Zone Box (Excluir cuadro de zona)

Establezca las zonas en las que se ignorarán los objetos.



Herramienta Exclude Zone Polygon (Excluir polígono de zona)



Object Size Filter (Filtro de tamaño de objeto)

Establezca el tamaño mínimo y máximo de los objetos. Para evitar la configuración de objetos de detección incorrectos, el lado corto de Max Object Size (Tamaño máximo del objeto) debe ser más largo que cualquier lado de Min Object Size (Tamaño mínimo del objeto).

AVISO!

Las herramientas de dibujo de zona varían según los diferentes comportamientos de análisis.

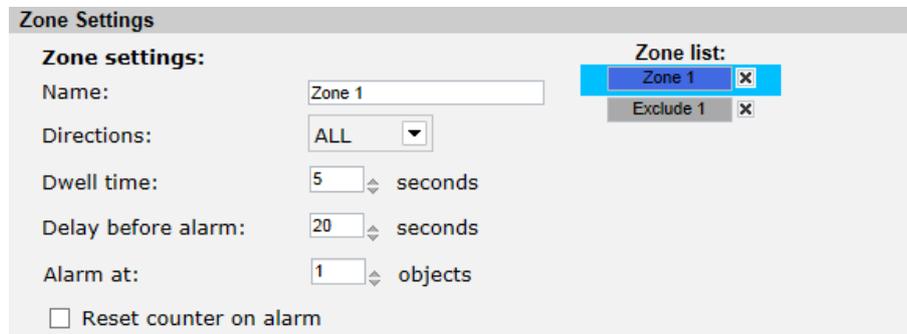
AVISO!

La cantidad máxima de zonas de detección es 8. Aparece una ventana con un mensaje de advertencia cuando la cantidad de zonas supere las 8.

Configuración de comportamiento

Aquí se definen un evento y las acciones que se toman cuando se produce el evento. A continuación se describe cada elemento de configuración.

Configuración de zona



Zone Settings

Zone settings:

Name:

Directions:

Dwell time: seconds

Delay before alarm: seconds

Alarm at: objects

Reset counter on alarm

Zone list:

-
-

- Nombre: asigne un nombre a la zona de detección.
- Directions (Dirección): defina la dirección de movimiento que debe seguir la cámara. La alarma solo se activará si la cámara detecta movimiento en la dirección específica.
- Dwell time (Tiempo de permanencia): defina la cantidad de tiempo que una alarma permanece tras activarse. El tiempo de permanencia puede variar entre 1 y 1000 segundos. El valor predeterminado es 5 segundos.
- Delay before alarm (Retraso antes de la alarma): defina la cantidad de tiempo que debe durar el comportamiento definido para que se active la alarma. El intervalo de tiempo oscila entre 20 y 1800 segundos. El valor predeterminado es 30 segundos.
- Alarm at (Alarma ante): configure la cantidad de objetos que activan la alarma. La alarma se activará cuando el número de objetos contados alcance el valor indicado.
- Reset counter on alarm (Restablecer contador de alarma): active o desactive esta opción para restablecer o mantener el recuento de objetos.

Los elementos de configuración de zona varían según el comportamiento de análisis que se esté configurando.

Acción activada (opción múltiple)

Puede especificar las acciones de alarma que se producen cuando ocurre un evento. Todas las opciones se indican a continuación.

Triggered Action & File name	
Triggered Action	File Name
<input type="checkbox"/> Enable alarm output <small>high</small> ▾	File Name : <input type="text" value="image.jpg"/>
<input type="checkbox"/> Send alarm message by FTP	<input checked="" type="radio"/> Add date/time suffix
<input type="checkbox"/> Send alarm message by E-mail	<input type="radio"/> Add sequence number suffix (no maximum value)
<input type="checkbox"/> Upload image by FTP	<input type="radio"/> Add sequence number suffix up to <input type="text" value="0"/> and then start over
<input type="checkbox"/> Upload image by E-Mail	<input type="radio"/> Overwrite
<input type="checkbox"/> Send HTTP notification	
<input type="checkbox"/> Record video clip	

- Enable Alarm Output (Habilitar salida de alarma): seleccione el elemento para activar la salida del relé de alarma.
- Send Message by FTP/E-Mail (Enviar mensaje por FTP/correo electrónico): el administrador puede seleccionar si desea enviar un mensaje de alarma por FTP o por correo electrónico cuando se activa una alarma.
- Upload Image by FTP (Cargar imagen por FTP): puede asignar un sitio FTP y configurar diversos parámetros. Cuando se active la alarma, las imágenes del evento se cargarán en el sitio FTP designado.
- Upload Image by E-Mail (Cargar imagen por correo electrónico): puede asignar una dirección de correo electrónico y configurar diversos parámetros. Cuando se active la entrada de alarma, las imágenes del evento se enviarán a la dirección de correo electrónico indicada.
- Send HTTP Notification (Enviar notificación HTTP): seleccione este elemento y la dirección HTTP de destino. A continuación, especifique los parámetros para las notificaciones de eventos cuando se active una **Alarma**. Si se activa una alarma, se enviará una notificación HTTP al servidor HTTP especificado.
- Record Video Clip (Grabar vídeo clip): Active este elemento y seleccione un tipo de almacenamiento de grabación de vídeo, ya sea **Tarjeta SD** o **NAS** (almacenamiento conectado en red). La grabación activada por alarma se guardará en la tarjeta microSD/SDXC o en el NAS.

Nombre del archivo

Introduzca un nombre de archivo en el espacio en blanco, por ejemplo, imagen.jpg. El formato del nombre de archivo de la imagen cargada se puede establecer en esta sección. Seleccione un formato que cumpla los requisitos.

- Add date/time suffix (Añadir sufijo de archivo por fecha/hora)
 - Nombre de archivo: imageAAMMDD_HHNNSS_XX.jpg
 - A: año, M: mes, D: Día
 - H: hora, N: minuto, S: segundo
 - X: número secuencial
- Add sequence number suffix (no maximum value) (Añadir sufijo de archivo por número de secuencias [sin valor máximo])
 - Nombre de archivo: imageXXXXXXX.jpg
 - X: número secuencial

- Add sequence number suffix up to # and then start over (Añadir sufijo de archivo por número de secuencias hasta # e iniciarlo de nuevo)
 - Nombre de archivo: imageXX.jpg
 - X: número secuencial

El sufijo del nombre del archivo finalizará al alcanzar el número establecido. Por ejemplo, si la configuración es hasta "10", el nombre del archivo empezará en 00, terminará en 10 y comenzará de nuevo.
- Overwrite (Sobrescribir): la imagen original en el sitio FTP se sobrescribirá con el nuevo archivo cargado con un nombre de archivo estático.

Guardar

Tras configurar todas las opciones mencionadas previamente, haga clic en para guardar todos los ajustes en esta página.

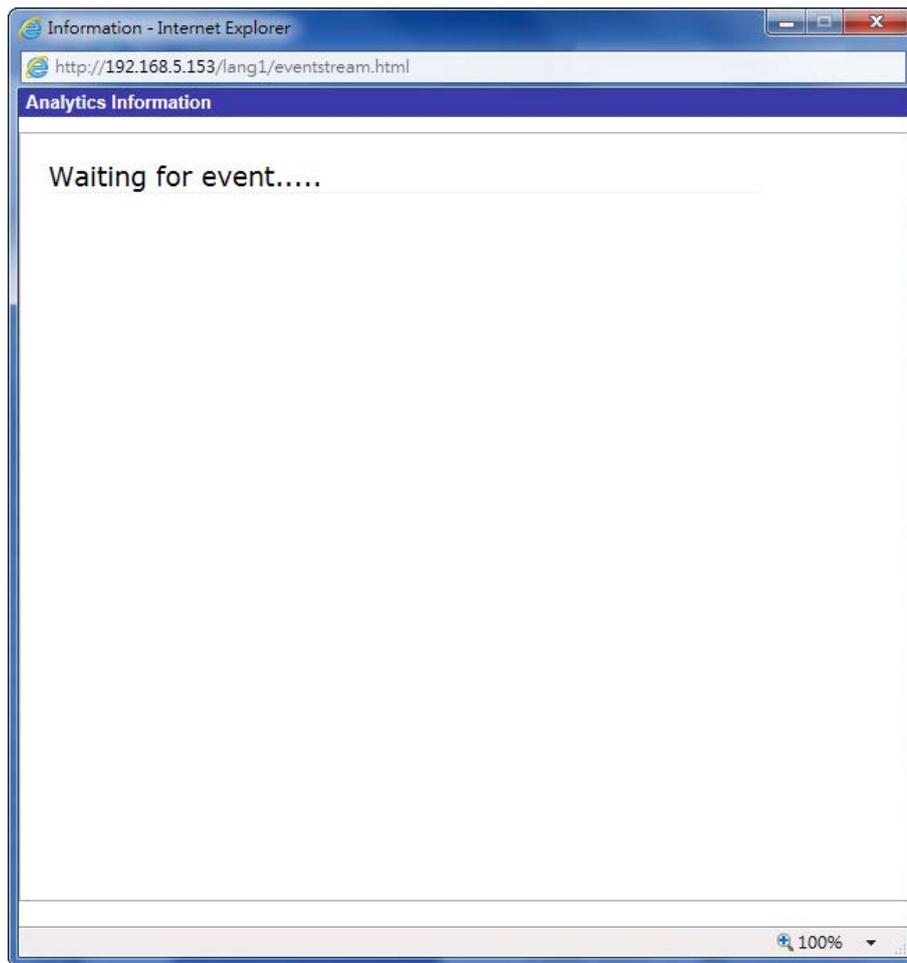
Presentación de la información de análisis

Haga clic en ; aparecerá la ventana "Información de análisis". Cuando se produzca un evento, "Analytics Information" (Información Analytics) se actualizará y publicará el evento para notificar a los usuarios.

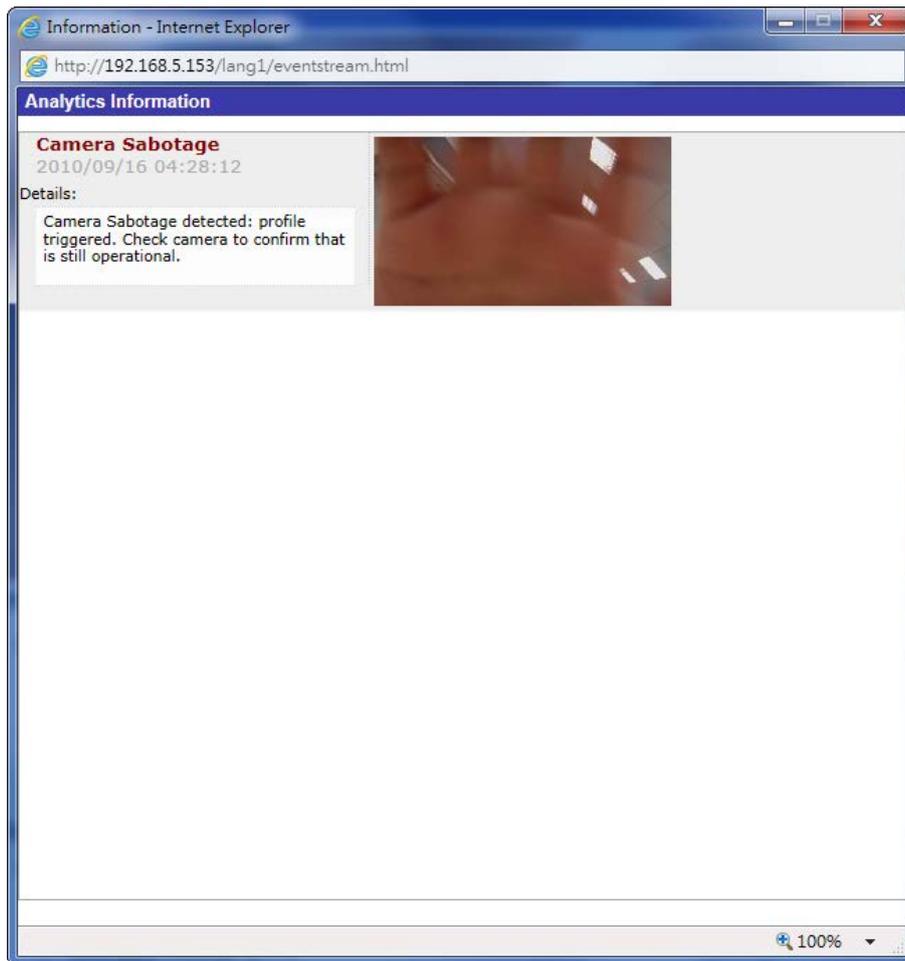
AVISO!

Para que el formato MJPEG muestre la instantánea del evento en curso, Vaya a **Transmisión > Vídeo** y configúrelo en **MJPEG**.

Si no ocurre ningún evento, la ventana "Analytics Information" (Información Analytics) se muestra como aparece a continuación.



Cuando se produce un evento, la información relacionada y la instantánea se actualizan en esta ventana como se muestra a continuación.



MOBOTIX

BeyondHumanVision

[ES_12/21](#)

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX es una marca comercial de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2018