Análisis de vídeo de autoaprendizaje de Avigilon

Los análisis de autoaprendizaje de Avigilon aumentan la eficacia de su personal de seguridad proporcionando una supervisión eficaz y permitiendo una respuesta proactiva y en tiempo real por parte de su equipo. Diseñado desde cero para la gestión de vídeo de alta definición, Avigilon le ofrece análisis integrados en las cámaras Avigilon con una resolución de hasta 5K (16 MP).

Gracias al uso de la avanzada tecnología de aprendizaje con ejemplos y análisis basados en patrones, los análisis de vídeo de Avigilon están diseñados para aumentar la productividad del personal de seguridad y, a su vez, permitir que la vigilancia sea más asequible y eficiente.



Análisis basados en patrones avanzados

La tecnología de detección de patrones de vídeo avanzada puede reconocer con gran precisión los movimientos de las personas y vehículos mientras se ignora el movimiento no relevante en una escena. Incrustado en cámaras de hasta 5K (16 MP), la capacidad de aprendizaje continuo del sistema reduce los falsos positivos y permite garantizar que las alertas son significativas, lo que evita pérdidas de tiempo y mejora la eficiencia.

Tecnología de aprendizaje con ejemplos

Nuestra tecnología de clasificación de objetos basada en el aprendizaje con ejemplos permite a los usuarios aportar comentarios sobre la precisión de los eventos de alarmas generados por los dispositivos de Avigilon. En lugar de disminuir la sensibilidad analítica a la hora de reducir falsas alarmas, estos comentarios forman al dispositivo, aumentando la precisión de los análisis utilizados para determinar qué alarmas son reales y cuáles son falsas para mejorar aún más el bajo índice de alarmas positivas.

Con el tiempo, el sistema aprende la escena y es capaz de priorizar los eventos importantes basándose en los comentarios de los usuarios. Esto aumenta la sensibilidad a las circunstancias relevantes y, a su vez, reduce las falsas alarmas para centrarse en lo importante.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tecnología de clasificación y seguimiento de objetos basada en patrones.
- Análisis de autoaprendizaje continuo sin necesidad de calibración manual.
- Instalación y configuración eficaces.
- Tecnología de aprendizaje con ejemplos de entradas del operador.
- Incrustado en cámaras con resoluciones de 1-16 MP.
- Dispositivos de análisis para cualquier sistema analógico o de cámaras IP.
- Notificaciones de alarma basadas en reglas analíticas en tiempo real.
- Completamente integrado con el software Avigilon Control Center™ para obtener una solución de análisis integral.
- Los potentes análisis de vídeo forenses aceleran los tiempos de búsqueda forense mediante un cliente de ACC™ totalmente unificado.
- Rentable. No se requieren servidores adicionales.
- No se requieren licencias adicionales para los eventos basados en reglas y análisis.

Principales características y ventajas:

Facilidad de instalación y precisión continua
Configuración automática del sistema. Los análisis de vídeo de autoaprendizaje están listos para funcionar sin necesidad de calibración manual.

Reducción del porcentaje de falsas alarmas de los análisis de autoaprendizaje
El análisis se ajusta continuamente para aumentar los niveles de detección y confianza.

Gran variedad de dispositivos
Entre los dispositivos de Avigilon que incorporan análisis de vídeo de autoaprendizaje se encuentran los aparatos y cámaras con resoluciones de 1 MP a 5K (16 MP).

Tecnología de clasificación y seguimiento de objetos basada en patrones
La clasificación y el seguimiento de objetos mediante algoritmos de análisis basados en patrones están ajustados para reconocer personas y vehículos, sin tener en cuenta el movimiento molesto.

Tecnología de aprendizaje con ejemplos de entradas del operador
La tecnología de aprendizaje con ejemplos permite a los usuarios aportar comentarios al sistema acerca de la precisión, lo que mejora aún más la base de datos de análisis basados en patrones.

Integrado con Avigilon Control Center (ACC)
Totalmente integrado con el cliente de ACC y ACC Mobile para que los usuarios puedan responder en tiempo real incluso desde dispositivos móviles. Las notificaciones de alarma de análisis se pueden enviar automáticamente a cualquier cliente autorizado basándose en reglas configuradas.

Dispositivos de análisis para sistemas analógicos o de cámaras IP
Añada análisis de vídeo de autoaprendizaje a una cámara de vigilancia analógica o IP con los dispositivos de análisis de Avigilon.

Modo de escena inactiva
El modo de escena inactiva reduce el ancho de banda y el almacenamiento y se activa mediante objetos específicos de análisis y no mediante la detección de movimiento.

Potentes análisis forenses
Las funciones de búsqueda forense de eventos de análisis aceleran los tiempos de búsqueda mediante un cliente de ACC™ totalmente unificado.

Rentable
No se requieren servidores adicionales.

No requiere ninguna licencia
Análisis perimetrales totalmente integrados sin licencias adicionales basadas en reglas en las cámaras.

La solución de gestión de vídeo de Avigilon

El software de gestión de vídeo Avigilon Control Center (ACC) proporciona la capacidad de ver y realizar búsquedas en los eventos de análisis y alarmas mediante una intuitiva interfaz de usuario. Las funciones forenses y de eventos en tiempo real detectan y avisan de cambios en la escena, objetos que faltan y violaciones de las normas, todo a través de una práctica interfaz. El software Avigilon Control Center le ofrece un control completo sobre la reproducción de eventos, lo que le permitirá recabar pruebas rápidamente y agilizar el tiempo de respuesta y la investigación.

REGLAS Y ALARMAS

El motor de reglas de Avigilon Control Center permite aplicar selectivamente eventos basados en análisis como desencadenadores de reglas y alarmas, lo que proporciona a los usuarios notificaciones inmediatas de las actividades sospechosas.

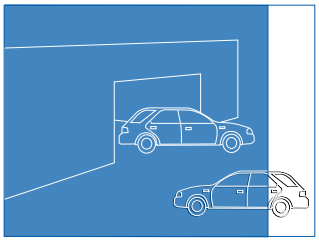
BÚSQUEDA INTELIGENTE DE OBJETOS CLASIFICADOS

El software Avigilon Control Center utiliza la misma tecnología de análisis potente para buscar de manera inteligente los eventos especificados y ayudarle así a encontrar el vídeo que necesita con rapidez.

Reglas de análisis de Avigilon

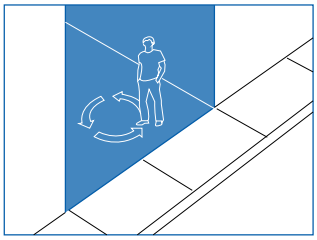
A continuación se presenta una lista completa de las funciones de análisis de vídeo de autoaprendizaje de Avigilon para la detección y clasificación de objetos de eventos en directo o forenses. Las siguientes imágenes se muestran solamente a modo de ilustración.

OBJETOS EN LA ZONA DE INTERÉS



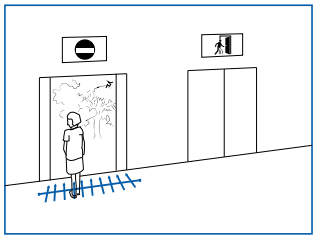
El evento se activa cuando en la región de interés hay el número de objetos seleccionado. El objeto puede surgir de dentro de la región de interés o entrar desde fuera.

OBJETOS DEAMBULANTES



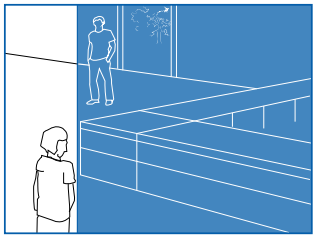
El evento se desencadena cada vez que un objeto permanece dentro de la región de interés durante una cantidad de tiempo considerable.

OBJETOS CRUZANDO EL HAZ



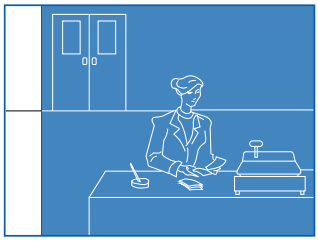
El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha cruzado el haz direccional que está configurado en el campo de visión de la cámara en el período de tiempo seleccionado. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.

EL OBJETO APARECE O ENTRA EN EL ÁREA



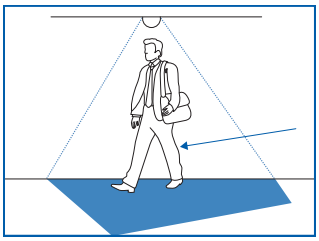
El evento se activa cada vez que un objeto entra en la región de interés. El objeto puede surgir de dentro de la región de interés o entrar desde fuera.

OBJETO NO PRESENTE EN EL ÁREA



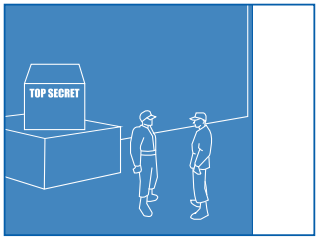
El evento se activa cuando no hay objetos presentes en la región de interés.

OBJETOS QUE ENTRAN EN EL ÁREA



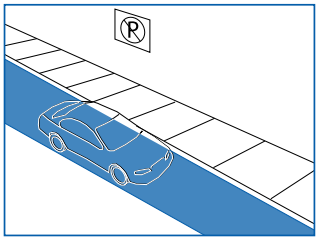
El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha entrado en la región de interés desde fuera de la región.

OBJETOS QUE ABANDONAN EL ÁREA



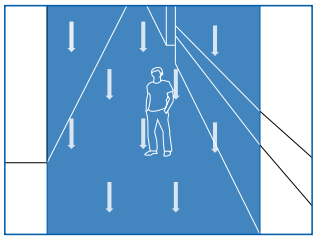
El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha salido de la región de interés.

EL OBJETO SE DETIENE EN EL ÁREA



El evento se desencadena cada vez que un objeto de una región de interés deja de moverse durante el tiempo de detección especificado.

DIRECCIÓN PROHIBIDA



El evento se desencadena cada vez que un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.

MANIPULACIÓN DE CÁMARAS



El evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada.

MODO DE ESCENA INACTIVA



Las cámaras compatibles con análisis transmitirán a una velocidad de imagen diferente y con calidad reducida mientras no se detecten eventos en la escena.

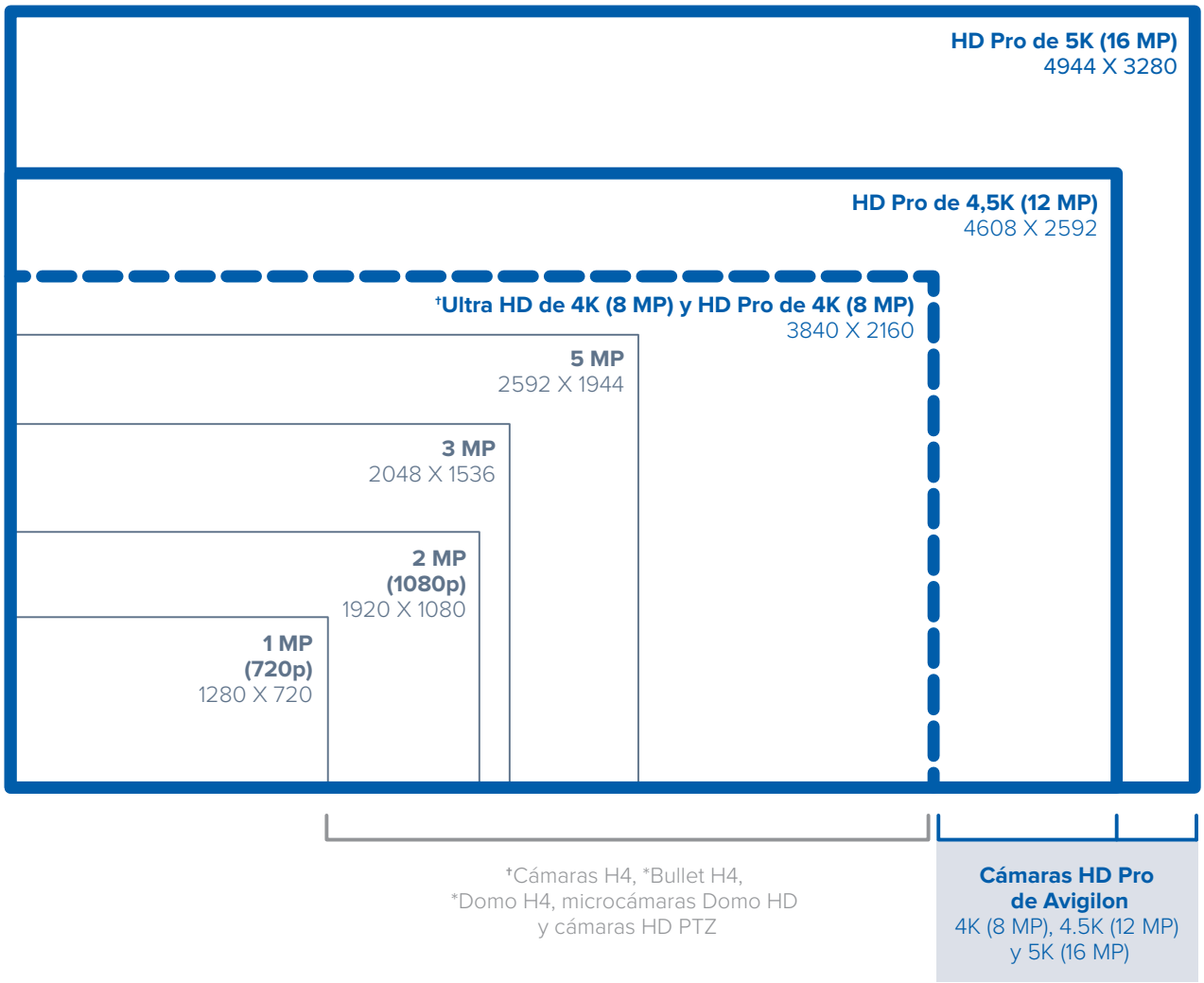
FUNCIONES Y REQUISITOS DEL SOFTWARE DE ANÁLISIS

Configuración con el software Avigilon Control Center	Versión de ACC 6.x; o versión de ACC 5.4 y posteriores
Configuración con dispositivos Rialto™ de Avigilon para cámaras de otros fabricantes	Avigilon View
Configuración de eventos y alertas en tiempo real	Configuración en el cliente de ACC
Notificación de eventos y alertas en tiempo real	Cliente de ACC, otras múltiples notificaciones posibles basadas en la configuración del motor de reglas
Funciones de búsqueda forense	Configuración en el cliente de ACC
Visualización del cliente ACC de vídeo para las búsquedas forenses	Cliente de ACC

DISPOSITIVOS DE ANÁLISIS DE VÍDEO ADMITIDOS

Serie H3A de Avigilon	1-3 MP; formatos bullet, domo y cámara
Serie HD Pro de Avigilon	4K (8 MP), 4,5K (12 MP) y 5K (16 MP)
Serie H4 de Avigilon	1-5 MP y 4K (8 MP); formatos bullet, domo y cámara
Dispositivo de análisis ES de ACC	Admite hasta 4 canales de conexión de cámara directos, o hasta 4 codificadores de vídeo Avigilon H.264

Serie Rialto de Avigilon	• Rialto I4, A4 y Serie R
	• Se requiere el software Avigilon View
	• Resoluciones admitidas
	  • D1
	  • Resoluciones 720 y 1080p (1920 x 1080) a 30 fps utilizando la transmisión de vídeo H. 264 PTTR
	  • La conexión de cámaras analógicas de otros fabricantes admite la resolución D1 a 30 fps



© 2016 - 2018, Avigilon Corporation. Todos los derechos reservados. AVIGILON, el logotipo de AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, RIALTO y TRUSTED SECURITY SOLUTIONS son marcas comerciales de Avigilon Corporation. La ausencia de los símbolos ™ y ® en las marcas que aparecen en este documento o en todos no representa una renuncia a la propiedad de la marca comercial correspondiente. Avigilon Corporation protege sus innovaciones con patentes emitidas en los Estados Unidos de América y en otras jurisdicciones de todo el mundo (consulte www.avigilon.com/es-es/about/patents). No se otorga ninguna licencia con respecto a ningún tipo de derechos de autor, diseño industrial, marca comercial, patente o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de Avigilon Corporation ni de sus licenciatarios, a menos que se especifique explícitamente y por escrito.

Jun 2018 - Rev. 2