

Nuevas cámaras de Avigilon

Resolución de hasta 30 megapíxeles, tecnología LightCatcher™, autoaprendizaje y analíticas de video que permiten múltiples funciones son algunas de las ventajas que ofrece la tecnología de las nuevas cámaras Avigilon.

La nueva serie H4A es la última generación de cámaras de alta definición de Avigilon y representa una de las tecnologías en videovigilancia más avanzadas del mercado. El nuevo y patentado sistema LightCatcher™, la evolución de la tecnología de rango dinámico ultra amplio (WDR por sus siglas en inglés) de triple exposición y la incorporación de iluminación IR adaptativa son solo algunas de las prestaciones que convierten a las cámaras de la serie H4A de Avigilon en una excelente solución para detectar objetos y actividad en las condiciones de iluminación más adversas.

El análisis de video de autoaprendizaje asegura que el personal de seguridad pueda responder de forma proactiva a los incidentes y resolverlos antes de que causen daños. En tanto, las capacidades de almacenamiento interno permiten guardar video directamente en la cámara usando una tarjeta de memoria SD estándar.

Las cámaras están disponibles en resoluciones de 1 Mpx, 2 Mpx, 3 Mpx, 5 Mpx y hasta Ultra HD 4K (8 Mpx), todas ellas compatibles con el estándar ONVIF. Pueden adquirirse en formato box, bullet o domo fijo e incorporan lentes motorizados y autofocus de 3-9 mm, 4,3-8 mm o 9-22 mm, los cuales admiten su configuración desde cualquier dispositivo móvil gracias a una novedosa aplicación y conexión WiFi.

La familia se completa con la serie de cámaras H4 PRO, con resoluciones de 4,5K (12 Mpx), 5K (16 Mpx), 6K (24 Mpx) y hasta 7K (30 Mpx), siendo esta última la cámara IP con mayor resolución en el mercado.

RENDIMIENTO EN CONDICIONES DE LUZ COMPLEJAS

Ser capaz de identificar el color de un vehículo o la ropa de un sospechoso, aún en condiciones de mucha oscuridad, puede marcar la diferencia en una investigación. La innovadora tecnología LightCatcher, patentada por Avigilon, es la forma más efectiva de capturar



detalles de color en ambientes de iluminación extremadamente baja. Asimismo, para aquellas zonas donde los contrastes de iluminación son complejos, las cámaras de Avigilon están equipadas con el sistema de rango dinámico ultra amplio de triple exposición, que garantiza la máxima nitidez de imagen.

Gracias a la exclusiva tecnología IR adaptativa, la cámara H4 de Avigilon

ajusta automáticamente ángulo e intensidad del haz de luz IR (hasta 70 m) en función del zoom y modifica de manera inteligente la configuración de la cámara, procesando dinámicamente la información según diferentes condiciones (iluminación ambiente, movimiento) y obteniendo así una excelente calidad de imagen independientemente de las condiciones de la escena.

ALERTAR, EVALUAR Y ACTUAR

A veces sucede que, por la gran cantidad de cámaras de algunos sistemas y la escasez de herramientas de detección temprana de eventos, el usuario se ve obligado a multiplicar operadores y horas de análisis forense. Cada uno de estos operadores debe estar atento a pequeños detalles de cada escena, teniendo que comprobar alarmas muchas veces falsas, lo cual hace su tarea muy difícil.

Para resolver este problema, Avigilon incorpora analíticas de video inteligente basadas en detección de patrones de comportamiento. Esta avanzada tecnología puede reconocer con gran precisión los movimientos de las personas y vehículos (incluso embarcaciones), mientras ignora aquellos movimientos que no sean relevantes. La capacidad de aprendizaje continuo del sistema reduce progresivamente los falsos positivos y garantiza que las alertas sean

significativas, evitando pérdidas de tiempo, mejorando la eficiencia y bajando los costos de operación.

Las reglas de analíticas disponibles en Avigilon son:

1 - Objetos en la zona de interés: el evento se desencadena cuando se supera el número especificado de personas o vehículos en la región de interés (ROI, *Region of Interest*).

2 - Objetos deambulantes: el evento se desencadena cuando una persona o vehículo permanece dentro de una región de interés durante un tiempo especificado.

3 - Objetos que cruzan una línea: el evento se desencadena cuando un número especificado de personas o vehículos cruza el haz configurado en el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.

4 - Objeto no presente en el área: el evento se desencadena cuando no hay ninguna persona o vehículo presente en la ROI.

5 - Objetos que aparecen o entran en el área: el evento se desencadena cuando un número especificado de personas o vehículos entra en la región de interés.

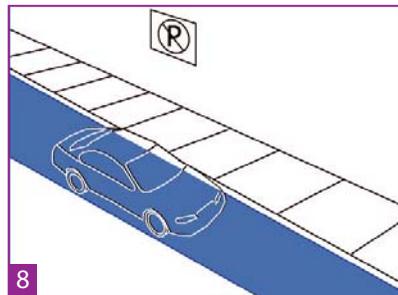
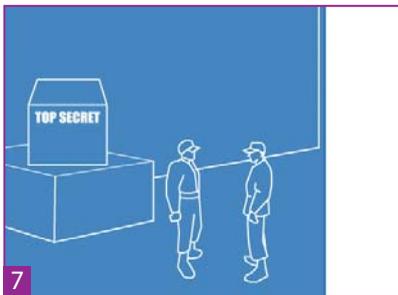
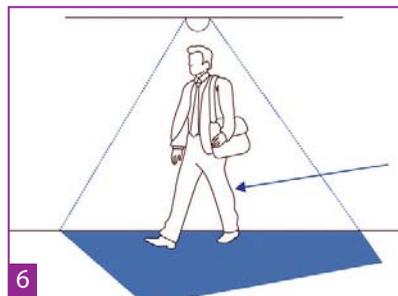
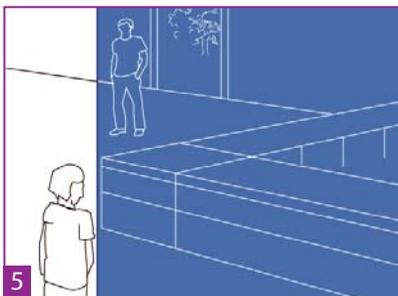
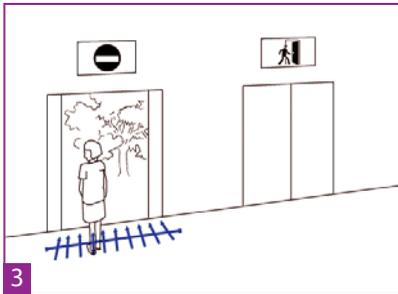
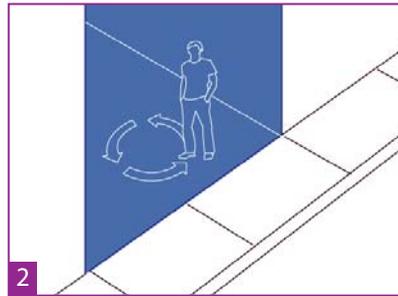
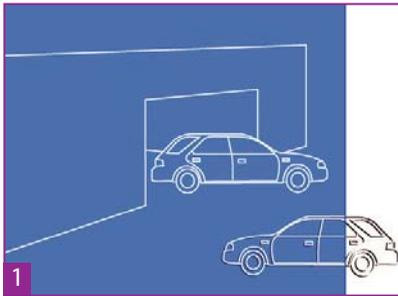
6 - Objetos que entran en el área: El evento se desencadena cuando el número especificado de personas o vehículos entra en la región de interés. Detecta objetos en toda la escena o en la ROI dibujada manualmente.

7 - Objetos que abandonan el área: el evento se desencadena cuando el número especificado de personas o vehículos sale de la región de interés.

8 - El objeto se detiene en el área: el evento se desencadena cuando una persona o vehículo de una región de interés deja de moverse durante un tiempo especificado.

9 - Dirección prohibida: el evento se desencadena cuando una persona o vehículo se mueve en la dirección prohibida del recorrido. La línea y las flechas direccionales deben dibujarse manualmente.

10 - *Camera tampering* (manipulación de cámaras): el evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada. Afecta a toda la escena.



SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE VIDEO

El software de gestión de video Avigilon Control Center (ACC) proporciona la capacidad de ver y realizar búsquedas en los eventos de analíticas 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 ofrece un control completo sobre la reproducción de eventos, lo que permite recabar pruebas rápidamente y agilizar el tiempo de respuesta e investigación.

- Reglas y alarmas: El motor de reglas de Avigilon Control Center permite aplicar selectivamente eventos basados en analíticos 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 analíticos potente para buscar de manera inteligente los eventos especificados y ayudarlo así a encontrar el vídeo que necesita con rapidez.

ANALÍTICOS 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 Mpx), la capacidad de aprendizaje continuo del sistema reduce los falsos positivos y garantiza que las alertas sean significativas, lo que evita pérdidas de tiempo y mejora la eficiencia de la solución.

TECNOLOGÍA DE APRENDIZAJE CON EJEMPLOS

La tecnología Avigilon 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 la marca. En lugar de disminuir la sensibilidad analítica a la hora de reducir falsas alarmas, estos comentarios forman al dispositivo,

aumentando la precisión de los analíticos 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.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Facilidad de instalación y precisión continua: configuración automática. Los analíticos de vídeo de autoaprendizaje están listos para funcionar sin necesidad de calibración manual.
- Tecnología analítica de aprendizaje con ejemplos: la tecnología de aprendizaje con ejemplos reduce los índices de falsas alarmas y aumenta los niveles de detección y confianza.
- Gran variedad de dispositivos: entre los dispositivos de Avigilon que incorporan analíticos de vídeo de autoaprendizaje se encuentran los aparatos y cámaras con resoluciones de 1 Mpx a 5K (16 Mpx).
- Tecnología de clasificación y seguimiento de objetos basada en patrones: la clasificación y el seguimiento de objetos mediante algoritmos de analíticos 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: esta tecnología permite a los usuarios aportar comentarios al sistema acerca de la precisión, lo que mejora aún más la base de datos de analíticos 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 analíticos pueden enviarse automáticamente a cualquier cliente autorizado basándose en reglas configuradas.
- Dispositivos de analíticas para sistemas analógicos o de cámaras IP: el usuario puede añadir analíticas de vídeo de autoaprendizaje a una cámara de vigilancia analógica o IP con los dispositivos de analíticos de Avigilon.
- Modo de escena inactiva: este modo reduce el ancho de banda y almacenamiento y se activa mediante objetos específicos de análisis y no mediante la detección de movimiento.
- Potentes analíticas forenses: las funciones de búsqueda forense de eventos de analíticas aceleran los tiempos de búsqueda mediante un cliente de ACC™ totalmente unificado.
- Rentable: no se requieren servidores adicionales.
- No requiere ninguna licencia: analíticas perimetrales totalmente integradas sin licencias adicionales basadas en reglas en las cámaras. ■

AVIGILON™