

AVIGILON™
a Motorola Solutions Company



Soluciones de videovigilancia

Catálogo de productos



OFICINA CENTRAL GLOBAL

VANCOUVER Canadá

RICHMOND

BOSTON Estados Unidos

PLANO

DALLAS Estados Unidos
OFICINA CENTRAL EN ESTADOS UNIDOS

WINDSOR Reino Unido

MILÁN Italia

LISBOA Portugal

DUBAI Emiratos Árabes Unidos

SINGAPUR

En Avigilon, ayudamos a resolver algunos de los mayores desafíos en cuanto a la vigilancia y seguridad física mediante el desarrollo de tecnologías y productos con inteligencia artificial (IA) avanzada que se usan para ayudar a mantener seguras a las personas, negocios y ciudades.

Diseñamos, desarrollamos y fabricamos IA avanzada, sistemas de análisis de video, software y hardware de gestión de video en red, cámaras de videovigilancia y soluciones de control de acceso que ayudan a cambiar la forma en que interactúan las personas con sus sistemas de seguridad.

Contenido

| | |
|--|----|
| Calidad y soporte técnico de Avigilon | 4 |
| Software de gestión de video Avigilon Control Center (ACC) | 7 |
| Tecnologías | 10 |
| Búsqueda de video con tecnología de IA | 17 |
| Tecnologías que vencen a la oscuridad | 20 |
| Soluciones de acceso seguro | 24 |
| Cámaras | 25 |
| Análisis del lado del servidor | 31 |
| Videograbadoras en red de alta definición (NVRs) | 32 |
| Estaciones de visualización HD NVR | 34 |
| Dispositivos de video de alta definición | 35 |
| Soluciones ACC Edge | 36 |
| Codificadores de video | 38 |
| Conéctese con Avigilon | 39 |



Excepcional servicio al cliente

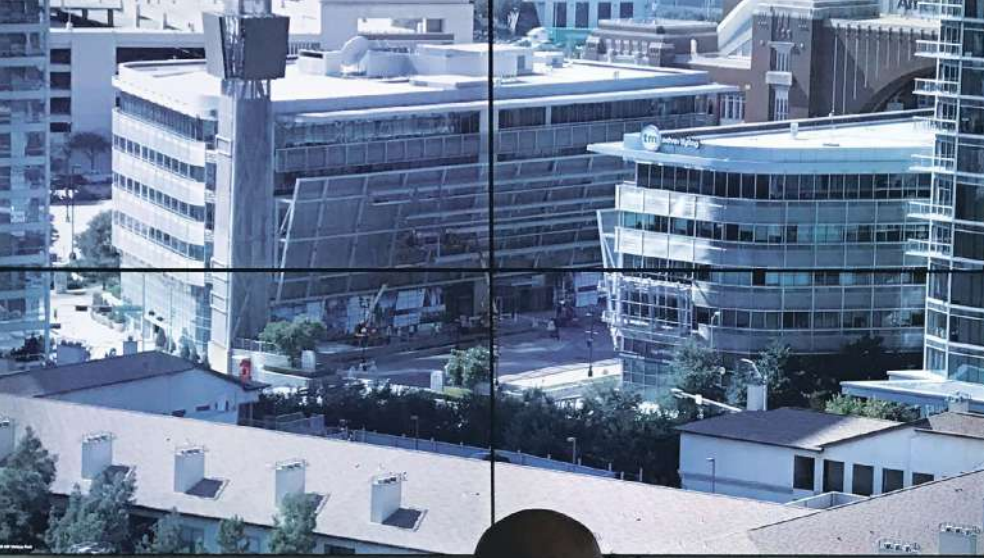
Avigilon brinda un amplio servicio al cliente y soporte 24/7 (por teléfono o por chat en línea) para el hardware y software instalados. Ofrecemos reemplazo avanzado para productos en garantía, al igual que reembolsos fáciles de realizar bajo nuestra política de reembolsos, para así garantizar su satisfacción con las soluciones Avigilon.



Fábricas en Norteamérica

Avigilon se enorgullece de ser un fabricante de origen norteamericano de soluciones de seguridad confiables, con experiencia canadiense y estadounidense y materiales de origen internacional. Nuestras modernas sedes en Richmond, Columbia Británica y Plano, en Texas, garantizan el control de calidad y eficacia a lo largo de todo el proceso de fabricación. Con nuestro proceso de fabricación ubicado en Estados Unidos, podemos controlar mejor cada aspecto del proceso, al tiempo que mejoramos continuamente la experiencia de los clientes.





Cambiamos la forma en que interactúa con su sistema de seguridad

Creemos que un software avanzado no tiene por qué ser complicado. Es por ello que Avigilon Control Center™ 6, nuestro software de gestión de video más avanzado, le permite administrar y buscar en el video con un diseño de pantalla simplificado, controles intuitivos y una interfaz sencilla, para que así no se distraiga en tareas menores.

Software Avigilon Control Center (ACC)

El software ACC captura y almacena eficientemente el video mientras gestiona inteligentemente el ancho de banda y el almacenamiento con la tecnología High Definition Stream Management (HDSM)™.

El software ACC, que viene instalado de fábrica en dispositivos HD Video Appliance, Videograbadoras en red (NVRs) de alta definición, estaciones de visualización HD NVR, hardware ACC Edge Solution (ES) HD y la línea de cámaras H4 Edge Solution (ES), también funciona como software independiente para cubrir las necesidades de una amplia variedad de instalaciones.

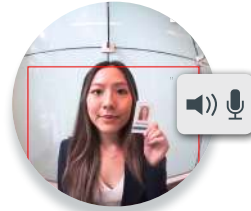


Características más recientes y actualizaciones



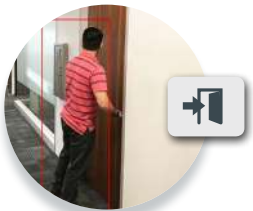
Análisis de reconocimiento de matrículas (LPR - License Plate Reader)

El motor actualizado de análisis LPR con mejor identificación de matrículas de vehículos, captura y precisión para una respuesta de seguridad más rápida.



Compatibilidad con el sistema de intercomunicador con video de la familia H4

Permite a los operadores supervisar y controlar el acceso a los puntos de acceso a través de la comunicación con audio bidireccional, así como la verificación de video y la capacidad de enviar acceso a las puertas a través del software ACC.



Integraciones del sistema Access Control Manager (ACM) de Avigilon

Recibe, procesa y actúa en eventos en puertas ACM™, eventos por información de hardware y admisión de acceso, para permitir a los operadores desbloquear las puertas de acceso directamente desde una vista de cámara.



Verificación de identidad

La nueva característica de Verificación de identidad permite a los usuarios ver las credenciales de ACM mostradas dinámicamente con las vistas de las cámaras ACC.

Soluciones que se centran en lo verdaderamente importante

En Avigilon creemos que la inteligencia artificial (IA) de aprendizaje profundo posee el potencial para resolver algunos de los desafíos más importantes que se presentan hoy en día en nuestro sector. Con el uso de la IA en nuestra tecnología de analíticos de video, la atención humana se puede centrar en lo que es realmente importante, y nuestros sistemas pueden brindar perspectivas valiosas para facilitar una eficaz toma de decisiones.



Analíticos de video con autoaprendizaje de Avigilon

Las soluciones de analíticos de video con autoaprendizaje de Avigilon pueden supervisar un área 24/7/365, que permite una respuesta proactiva y en tiempo real de parte de su equipo.

Diseñado desde cero para la gestión de video de alta definición, Avigilon le ofrece análisis integrados en las cámaras Avigilon con una resolución de hasta 5K (16 MP), con eventos de análisis y alarmas que se pueden gestionar, visualizar y buscar a través de una interfaz de usuario intuitiva.

Detecte personas y vehículos

La tecnología de analíticos de video con autoaprendizaje de Avigilon utiliza algoritmos avanzados de video basados en patrones para reconocer y detectar los movimientos y las características de personas y vehículos.

Fácil y rápido de instalar

La tecnología de analíticos de video con autoaprendizaje está diseñada para detectar y memorizar la escena circundante durante la configuración inicial y se adapta a los cambios sin necesidad de calibración manual.



Gestión mejorada de ancho de banda

Las cámaras y el software de Avigilon ofrecen calidad de video excepcional y de alta definición, a la vez que reducen el ancho de banda de la cámara al cliente de Avigilon Control Center (ACC).

Tecnología de modo de escena inactiva

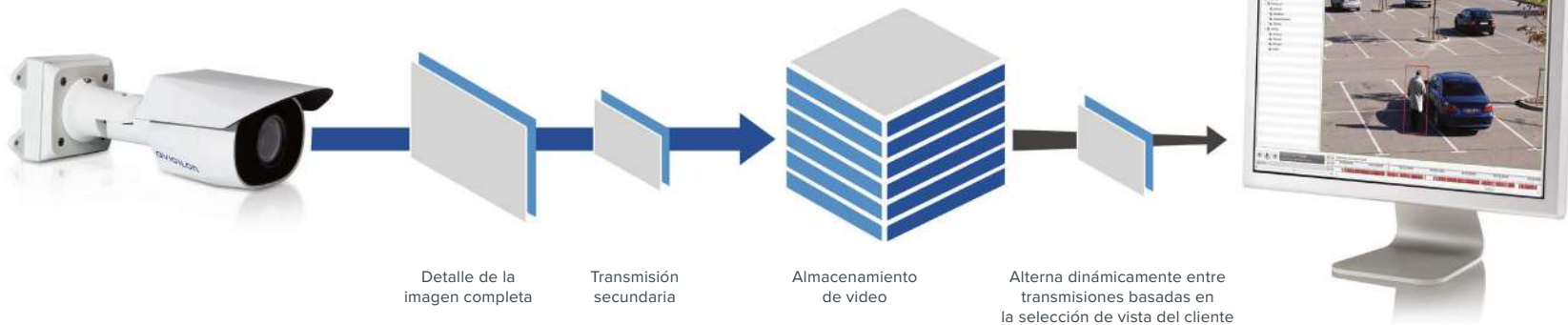
La tecnología de modo de escena inactiva permite a la cámara reducir el almacenamiento y ancho de banda para la grabación continua de escenas sin actividad alguna. La cámara cambiará a una menor velocidad de fotogramas para conservar el ancho de banda cuando no se detecte un objeto clasificado o algún cambio en el movimiento de píxeles.

Tecnología HDSM SmartCodec™

La tecnología HDSM SmartCodec habilita a las cámaras de la plataforma H4 de Avigilon para mejorar los niveles de compresión en las áreas en una escena, a fin de reducir el ancho de banda en hasta un 50 %, en comparación con el estándar de compresión H.264.

Tecnología High Definition Stream Management (HDSM)

La tecnología HDSM™ reduce el ancho de banda del servidor al cliente al enviar dinámicamente el nivel de detalle óptimo de la imagen de acuerdo a los requisitos de visualización del usuario.



Captura de matrículas de vehículos

Para usos en los que resulta fundamental obtener reconocimiento de caracteres a velocidades de vehículos típicas, la cámara de Captura de matrículas de vehículos (LPC) de la familia H4 está diseñada para capturar las matrículas de los vehículos, incluso en condiciones lumínicas difíciles.



Equipo de cámaras LPC de la familia H4

Con iluminación infrarroja y filtración de luz visible, la cámara LPC de la línea H4 permite a la tecnología de análisis de Reconocimiento de matrículas (LPR) de Avigilon identificar correctamente los caracteres de las matrículas desde diversas distancias.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Más precisión a mayores velocidades

Iluminación infrarroja integrada y filtración de luz visible

Lentes varifocales de 4.7–84 mm

Varias opciones de lentes con iluminación infrarroja incluidas

PoE+ para todos los componentes

Certificación IP66

BENEFICIOS

Permite capturar la matrícula de vehículos con velocidades de hasta 100 km/hr (62 mph).

Brinda a la cámara una representación mucho mejor de los caracteres de placas de matrículas reflectantes.

Varias opciones de instalación para una aplicación sencilla en escenarios de instalación difíciles.

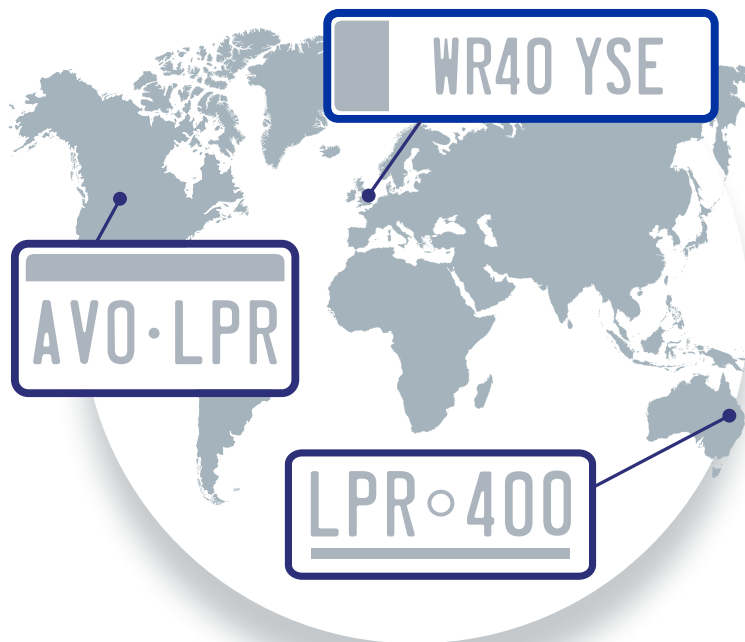
La carcasa resistente a cualquier condición climática, con una temperatura de servicio que oscila entre -30 y 50°C (-22–122°F), permite su funcionamiento confiable en climas difíciles.

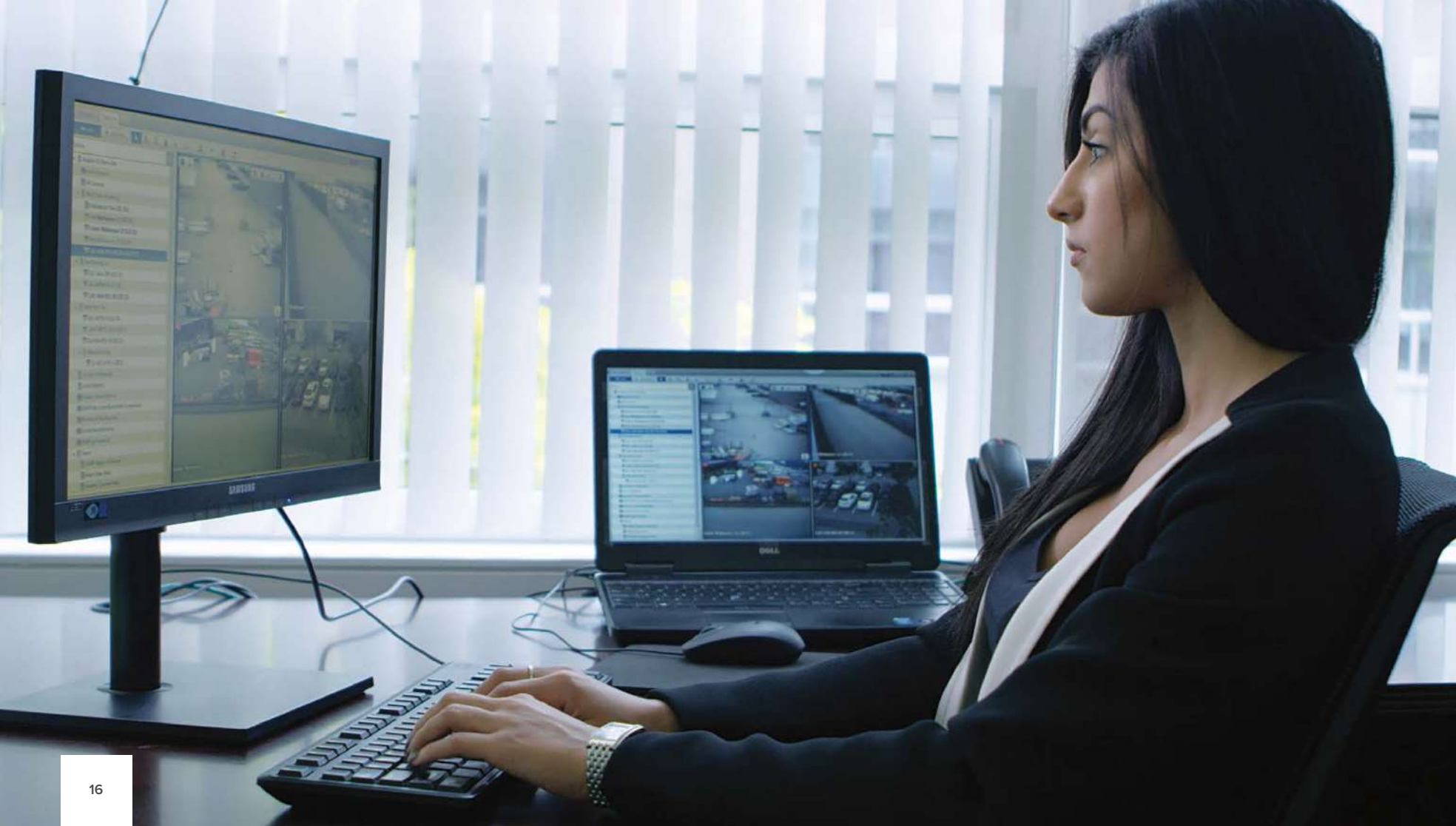
Reconocimiento de matrículas (LPR)

La tecnología de análisis de LPR de Avigilon lee automáticamente la información de las matrículas de los vehículos y la vincula al video grabado o en vivo capturado por cámaras asociadas.

Esto permite a los operadores de seguridad investigar y encontrar con rapidez video específico asociado con matrículas identificadas para su verificación e identificación.

La tecnología de análisis de LPR es fácil de usar y de configurar, con amplia asistencia técnica regional y nacional, que incluye Norteamérica, Europa, el Reino Unido y Australia.





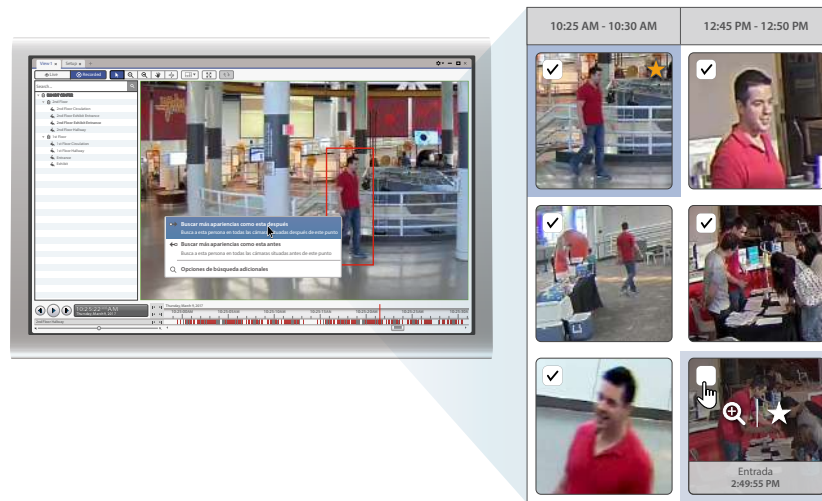
Permite una búsqueda de video más rápida y eficiente

Avigilon está expandiendo rápidamente su tecnología de analíticos de video por inteligencia artificial para permitir a los usuarios buscar con facilidad entre volúmenes de datos de video para identificar la información importante. Nuestras nuevas características de búsqueda cuentan con un diseño que permite mejorar la interacción de los usuarios con sus sistemas, lo que mejora significativamente los tiempos de respuesta ante eventos y ayudará a que el video sea procesable.

Tecnología Appearance Search™ de Avigilon

La tecnología Avigilon Appearance Search es la nueva forma de buscar en videos. Este motor de búsqueda novedoso, de inteligencia artificial y aprendizaje intensivo permite revisar horas de grabación con facilidad para localizar rápidamente una persona o un vehículo de interés específico en todo el sitio.

Reduce drásticamente el tiempo de respuesta ante los incidentes y mejora las investigaciones forenses al permitir que los operadores elaboren sólidas pruebas de video y creen una potente narrativa de eventos.



Busque una persona según su descripción física

Los operadores pueden buscar una persona que les interese seleccionando determinadas descripciones físicas específicas, incluido el color de la ropa y sexo. La nueva función está diseñada para brindar flexibilidad y velocidad mejoradas cuando se busque a un individuo en el sitio.

La búsqueda integra análisis faciales

La tecnología Appearance Search de Avigilon ahora incorpora las características del rostro de una persona para mejorar los resultados de búsquedas cuando se busque individuos específicos, incluso si los objetos, tales como la ropa, cambian con el tiempo.

Tecnología Unusual Motion Detection (UMD)

UMD es una tecnología avanzada con inteligencia artificial (IA) que revoluciona la automatización de la videovigilancia y que cuenta con un diseño para mostrar sucesos que de otra forma se omitirían.

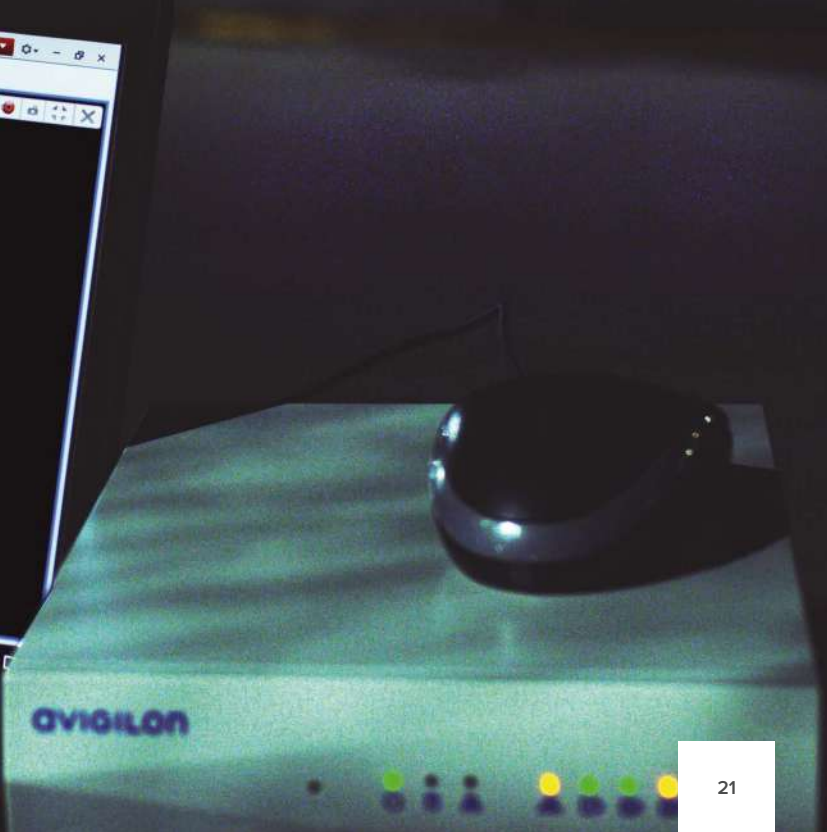
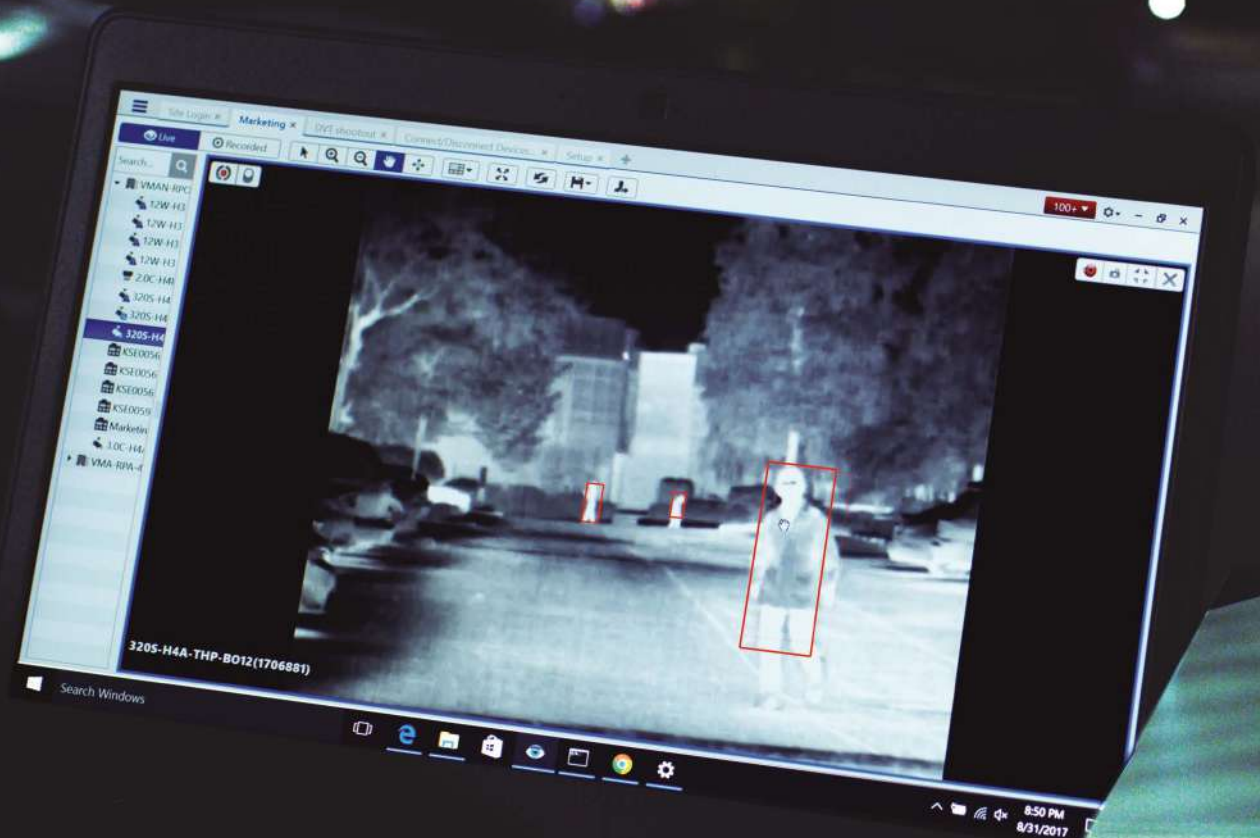
Sin ninguna regla o configuración predefinidas, la tecnología UMD continuamente aprenderá cómo se ve la actividad típica en la escena, detectando y señalando movimientos inusuales.

Esto permitirá a los operadores buscar con mayor rapidez entre grandes volúmenes de grabación, ya que la tecnología UMD se enfoca en los sucesos atípicos que podrían necesitar mayor análisis, con lo que se reducen horas de trabajo a solo minutos.



Tecnologías que vencen a la oscuridad

Cuando se trata de videovigilancia, la iluminación es uno de los factores más importantes en la calidad de la imagen. Debido a que las condiciones de iluminación descienden y cambian dependiendo de la hora del día y de factores ambientales, puede reducirse la capacidad de una cámara de videovigilancia para capturar detalles que sirvan de evidencia. Nuestra nueva línea de cámaras H4 IR PTZ y la línea de cámaras térmicas H4 permiten superar condiciones de iluminación y factores ambientales muy difíciles como el humo y la niebla. Ambas cámaras combinan un excepcional rendimiento de imagen con analíticos de video con autoaprendizaje patentados e incorporados para permitir a los operadores detectar, corroborar y actuar ante sucesos en condiciones difíciles de iluminación.





Línea de cámaras térmicas H4

Con la capacidad de ir más allá del espectro visible, la línea de cámaras térmicas H4 está diseñada para detectar el movimiento de personas y vehículos incluso en áreas con mala visibilidad, condiciones de iluminación difíciles, oscuridad total y escenas parcialmente camufladas. A través de los analíticos de video con capacidad de autoaprendizaje de Avigilon, los operadores reciben notificaciones de actividades detectadas que pudiesen requerir mayor investigación, lo que les permite tomar acciones decisivas cuando sea necesario.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Analíticos de video con autoaprendizaje de Avigilon

BENEFICIOS

En combinación con imágenes térmicas, los analíticos de video con autoaprendizaje de Avigilon detectan con precisión el movimiento de personas y vehículos en una amplia variedad de entornos.

Tecnología de sensores térmicos no enfriados de 320x256 con lentes atermalizados.

Detecta a las personas y vehículos en áreas con poca iluminación, condiciones de iluminación difíciles y de oscuridad total. Ofrece detección precisa incluso en la presencia de camuflaje visual o de oscurecedores visuales como humo, polvo y follaje.

Con resistencia al vandalismo IK 10 y certificado IP66

Cámara durable ideal para exteriores, con un diseño que le permite larga vida en condiciones meteorológicas y climáticas retadoras.



Línea de cámaras H4 IR PTZ

La línea de cámaras Avigilon H4 IR PTZ está disponible en resoluciones de cámara de 1.3 y 2 MP y combina analíticos de video con autoaprendizaje con tecnología infrarroja (IR) con acercamiento. La cámara H4 IR PTZ permite a los usuarios ver hasta 250 metros (820 pies) en oscuridad total. El ángulo de proyección IR de la cámara y su distancia se ajustan automáticamente según el acercamiento del lente de la cámara, lo que asegura que la toma cuenta con iluminación homogénea a lo largo del campo de visión y así obtener imágenes de alta calidad y detalles.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Capacidades de movimiento lateral/vertical/acercamiento (PTZ) rápidas y precisas

BENEFICIOS

Permite al operador detectar rápidamente y seguir un objeto en movimiento con un nivel alto de precisión y control.

Iluminación IR con capacidad de acercamiento

El iluminador IR ajusta automáticamente la intensidad de IR y el ángulo según el campo de visión para asegurar que la escena esté iluminada uniformemente.

Hasta capacidades de acercamiento de 45x y rotación continua de 360°

Brinda a los operadores capacidad de acercarse y alejarse fácilmente para capturar y supervisar actividad en casi cualquier dirección. Elija entre opciones de acercamiento de 45x (1.3 MP) y acercamiento de 30x (2 MP) según los requisitos del sitio.

Carcasas durables con diseño antivandálico y resistente a todas las condiciones meteorológicas

Disponible con un limpiador incorporado para mantener la superficie del lente libre de humedad. La carcasa de la cámara es resistente al polvo y cuenta con un diseño para resistir ambientes difíciles con resistencia al vandalismo IK 10 y certificación IP66.

Sensor de radar Avigilon Presence Detector (APD)

El APD™ es un sensor que combina análisis con capacidad de autoaprendizaje y tecnología de radar por impulsos para detectar la presencia de una persona con una precisión de hasta 99%, incluso si esta se dejó de mover o se está escondiendo. Ya que no usa la información visual, el sensor APD puede funcionar en oscuridad total y en situaciones donde la privacidad de la información es un asunto importante.



Este sensor está diseñado para interiores, como salas de cajeros automáticos y otros vestíbulos interiores cerrados en bancos, farmacias, tiendas minoristas y centros de salud.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Detección precisa

Pequeño y discreto

Garantiza una total privacidad

Tecnología de radar por impulsos

Analíticos inteligentes

BENEFICIOS

Precisión extremadamente alta para detectar la presencia de una persona a distancias de hasta 9 metros desde el sensor.

Puede ocultarse arriba de paneles de cielos rasos o detrás de las paredes interiores.

No permite ver el teclado del cajero automático ni los rostros.

Se puede usar en entornos con restricciones y condiciones problemáticas. Detecta la presencia de personas a través de telas, cartón, madera y paneles de yeso.

El sensor de radar por impulsos para interiores, combinado con los análisis con autoaprendizaje de Avigilon, escanea y memoriza el entorno, adaptándose continuamente para reducir los acontecimientos falsos positivos.

Soluciones de acceso seguro

En combinación con el software de gestión de video Avigilon Control Center, el Sistema de intercomunicador con video de la familia H4 permite a los operadores identificar y comunicarse fácil y rápidamente con un visitante antes de concederle acceso desde un sitio remoto.



Sistema de intercomunicador con video de la familia H4

El sistema de intercomunicador con video de la familia H4 integra una cámara de 3 MP con un intercomunicador y características excepcionales de alto rendimiento, un amplio rango dinámico, tecnologías de poca luz, reducción de ruido y de supresión de ecos para ofrecer una clara visualización y comunicación bidireccional con los visitantes.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Lente ojo de pez de 3 MP

Tecnología de búsqueda Avigilon Appearance Search

Amplio rango dinámico, LightCatcher™ y tecnologías IR adaptables

Comunicación bidireccional

Control de acceso remoto

BENEFICIOS

La tecnología de la familia H4 de ángulo amplio brinda un campo de visión ampliado para capturar en video con muchísima nitidez a individuos de diversas alturas.

Incorpora las características únicas del rostro de una persona (con el video capturado con el sistema de intercomunicador con video de la familia H4) para buscar al mismo individuo, incluso si objetos como su ropa cambian en el tiempo.

Brinda detalle de imagen nítida en una amplia gama de condiciones de iluminación de entrada muy difíciles, incluida la noche.

Tecnología de reducción de ruido y supresión de eco que permite una eficaz comunicación bidireccional.

Con el software ACC, los operadores pueden recibir, revisar y responder a solicitudes de intercomunicación y conceder acceso a personas autorizadas.

Cámaras

Avigilon ofrece una amplia gama de cámaras de alta definición, de 1 a 30 MP (7K) en resolución, así como diversos formatos de cámara, incluidos domo, bala y fijo.



Cámaras HD serie PRO H4

La gama de cámaras Avigilon Pro puede ir desde una capacidad inicial de 4K y llegar a la primera cámara del sector de 7K (30 MP) con sensor único, lo que permite capturar imágenes de alta calidad y detalladas en áreas amplias, al tiempo que brinda diversas opciones de cobertura de áreas. Las cámaras de Avigilon de 4K, 4.5K, 5K, 6K y 7K forman parte de la línea H4, que permite lograr mayor poder de procesamiento, aumentar la velocidad de cuadros y mejorar la calidad de la imagen, mientras que las tecnologías High Definition Stream Management (HDSM) y HDSM SmartCodec gestionan inteligentemente el almacenamiento y ancho de banda.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

| CARACTERÍSTICAS CLAVE | BENEFICIOS |
|--|---|
| Tecnología HDSM SmartCodec | La tecnología HDSM SmartCodec optimiza automáticamente los niveles de compresión para las áreas de una escena a fin de maximizar el ahorro en ancho de banda ¹ , minimizar el consumo de almacenamiento y mantener una imagen de alta calidad. |
| Analíticos de video con autoaprendizaje ² | Detecta y memoriza la escena del entorno en la configuración inicial, se adapta a los cambios sin calibración manual y notifica a los operadores cuando ocurren eventos importantes. |
| Tecnología LightCatcher | Captura significativamente más detalles de las escenas con poca luz para ofrecer imágenes a color de calidad superior con mucho menos ruido que otras cámaras en condiciones de poca luz. |

¹Cuando está activada, la tecnología HDSM SmartCodec puede reducir el ancho de banda hasta en un 50 % en comparación con la compresión H.264 estándar.

²Analíticos de video con autoaprendizaje disponibles en todas las resoluciones excepto en 6 K (24 MP) y 7 K (30 MP)



Cámaras H4

Las cámaras H4, disponibles en resoluciones de 1 MP a 5 MP y de 4K Ultra HD (8 MP), son parte de la línea H4 de próxima generación Avigilon, que ofrece análisis de video con autoaprendizaje, un mayor rendimiento de resoluciones y soporte de rango dinámico amplio (WDR por sus siglas en inglés)¹. También cuentan con la tecnología de gestión de ancho de banda HDSM SmartCodec y la tecnología LightCatcher2, que brindan un rendimiento superior en entornos de poca luz.

CARACTERÍSTICAS

CLAVE

Tecnología HDSM SmartCodec

BENEFICIOS

La tecnología HDSM SmartCodec optimiza automáticamente los niveles de compresión para las áreas en una escena a fin de maximizar el ahorro en ancho de banda ³, minimizar el consumo de almacenamiento y mantener una imagen de alta calidad.

Analíticos de video con autoaprendizaje

Detecta y memoriza la escena del entorno en la configuración inicial, se adapta a los cambios sin calibración manual y notifica a los operadores cuando ocurren eventos importantes.

Acercamiento y enfoque remotos

Con el zoom y el enfoque remotos incluidos en el lente, la instalación solo requiere montaje y orientación.

Filtro de corte IR automático

Proporciona un rendimiento superior con poca luz y sensibilidad a los iluminadores IR, con lo que se obtienen imágenes a color real a lo largo del día.

CARACTERÍSTICAS

CLAVE

Tecnología HDSM SmartCodec

BENEFICIOS

La tecnología HDSM SmartCodec optimiza automáticamente los niveles de compresión para las áreas en una escena a fin de maximizar el ahorro en ancho de banda ³, minimizar el consumo de almacenamiento y mantener una imagen de alta calidad.

Analíticos de video con autoaprendizaje

Detecta y memoriza la escena del entorno en la configuración inicial, se adapta a los cambios sin calibración manual y notifica a los operadores cuando ocurren eventos importantes.

Infrarrojo (IR) adaptativo

Ajusta automáticamente el ancho del haz infrarrojo (IR) y los niveles de iluminación para ofrecer una iluminación uniforme, independientemente de las condiciones del entorno.

Opciones del lente

Lente de 3-9 mm, 9-22 mm y 4,3-8 mm.



Cámaras tipo bala H4

Las cámaras H4 bala, en modelos con resoluciones de 1 MP a 5 MP y de 4K Ultra HD (8 MP), son ideales para ver objetos y actividades en oscuridad total. Estas cámaras también cuentan con soporte WDR¹, tecnología HDSM SmartCodec, tecnología de IR adaptable y la innovadora tecnología² LightCatcher, que brinda un rendimiento superior en entornos con poca luz.

¹Tecnología WDR disponible solamente en los modelos de 1 a 3 MP.

²Tecnología LightCatcher disponible en los modelos de 1 MP a 5 MP.

³Cuando está activada, la tecnología HDSM SmartCodec puede reducir el ancho de banda en hasta un 50 % en comparación con la compresión H.264 estándar.



Cámaras domo H4

Las cámaras domo H4, disponibles en resoluciones de 1 MP a 5 MP y de 4K Ultra HD (8 MP), son parte de la línea H4 de Avigilon. Dichas cámaras ofrecen soporte WDR, analíticos de video con autoaprendizaje, la tecnología HDSM SmartCodec y la innovadora tecnología LightCatcher, que brindan un rendimiento superior en entornos de poca luz.¹

Línea de cámaras H4 Edge Solution (ES)

La línea de cámaras H4 ES combina imágenes de alta definición, analíticos de video con autoaprendizaje, funcionalidad de videograbación en red y software de gestión de video Avigilon Control Center (ACC) integrado para crear una solución de videovigilancia inteligente integral. Esta línea de cámaras graba video directamente en una unidad de estado sólido integrada, elimina la necesidad de una videograbadora en red independiente y disminuye los costos del sistema e instalación.



CARACTERÍSTICAS BENEFICIOS CLAVE

| | |
|---|---|
| Tecnología HDSM SmartCodec | La tecnología HDSM SmartCodec optimiza automáticamente los niveles de compresión para las áreas en una escena a fin de maximizar el ahorro en ancho de banda ² , minimizar el consumo de almacenamiento y mantener una imagen de alta calidad. |
| Analíticos de video con autoaprendizaje | Detecta y memoriza la escena del entorno en la configuración inicial, se adapta a los cambios sin calibración manual y notifica a los operadores cuando ocurren eventos importantes. |
| IR adaptativo opcional | Ajusta automáticamente el ancho del haz infrarrojo (IR) y los niveles de iluminación para ofrecer una iluminación uniforme, independientemente de las condiciones del entorno. |

CARACTERÍSTICAS BENEFICIOS CLAVE

| | |
|---|---|
| Tecnología HDSM SmartCodec | La tecnología HDSM SmartCodec optimiza automáticamente los niveles de compresión para las áreas en una escena a fin de maximizar el ahorro en ancho de banda ² , minimizar el consumo de almacenamiento y mantener una imagen de alta calidad. |
| Analíticos de video con autoaprendizaje | Detecta y memoriza la escena del entorno en la configuración inicial, se adapta a los cambios sin calibración manual y notifica a los operadores cuando ocurren eventos importantes. |
| Almacenamiento interno | Capacidad de almacenamiento interno de hasta 256 GB en una unidad de estado sólido (SSD - solid-state drive), para ofrecer un funcionamiento continuo. |
| Gestión de video | Incorpora el software de gestión de video ACC. |

¹ Tecnología LightCatcher disponible en los modelos de 1 MP a 5 MP.

² Cuando está activada, la tecnología HDSM SmartCodec puede reducir el ancho de banda hasta en un 50 % en comparación con la compresión H.264 estándar.



Línea de cámaras Domo H4 Mini

La H4 Mini Domo es la cámara más pequeña y discreta en la línea Avigilon H4 que combina la calidad Avigilon y la tecnología con inteligencia artificial Unusual Motion Detection (UMD) a precios competitivos. Esta cámara brinda una calidad de imagen excepcional, con un diseño innovador y modular ajustable, que permite a los usuarios cambiar fácilmente entre montajes en superficies, en el techo y colgantes.



Línea de cámaras H4 SL

La cámara H4 SL es nuestra cámara más fácil de instalar, con un tiempo de instalación reducido hasta en un 50 %. Disponible en formatos de tipo bala y domo, esta cámara soporta una gama de opciones, incluidos montajes en superficies, en el techo y colgantes que pueden alternarse fácilmente. La cámara H4 SL viene en resoluciones de cámara de 1.3, 2 y 3 MP, que proporcionan calidad de imagen excepcional en una amplia gama de entornos lumínicos.

CARACTERÍSTICAS BENEFICIOS

CLAVE

Perfil y tamaño de una cámara pequeña El modelo estándar de montaje en superficie ocupa solo 5.8 centímetros (2.8 pulgadas), y se extiende 5 centímetros (2.0 pulgadas) desde la superficie donde está instalado. El adaptador para montaje en cielo raso tiene un perfil de 3.8 centímetros (1.5 pulgadas) y ocupa 8.8 centímetros (3.5 pulgadas).

Tecnología UMD Una tecnología de IA avanzada que continuamente memorizará cómo se ve la actividad típica en la escena, detectando y señalando movimientos inusuales, sin ninguna regla o configuración predefinidas.

Tecnología HDSM SmartCodec La tecnología HDSM SmartCodec optimiza automáticamente los niveles de compresión para las áreas en una escena a fin de maximizar el ahorro en ancho de banda¹, minimizar el consumo de almacenamiento y mantener una imagen de alta calidad.

Rango dinámico amplio (WDR - Wide Dynamic Range) Tecnología de doble exposición WDR (amplio rango dinámico) verdadero captura imágenes claras en condiciones simultáneas de poca y mucha iluminación.

Tecnología de IR adaptativo Ajusta automáticamente el ancho del haz infrarrojo (IR) y los niveles de iluminación para ofrecer una iluminación uniforme, independientemente de las condiciones del entorno.

CARACTERÍSTICAS BENEFICIOS

CLAVE

Tecnología UMD Una tecnología de IA avanzada que continuamente memorizará cómo se ve la actividad típica en la escena, detectando y señalando movimientos inusuales, sin ninguna regla o configuración predefinidas.

Tecnología HDSM SmartCodec La tecnología HDSM SmartCodec optimiza automáticamente los niveles de compresión para las áreas en una escena a fin de maximizar el ahorro en ancho de banda¹, minimizar el consumo de almacenamiento y mantener una imagen de alta calidad.

Instalación rápida y flexible El diseño modular de la cámara H4 SL permite acoplarla a la base que desee.

Calidad de imagen excepcional Gracias a las tecnologías LightCatcher, iluminación infrarroja (IR) adaptativa de contenido y WDR de doble exposición, nuestras cámaras H4 SL de 1.3, 2 y 3 MP proporcionan una calidad de imagen excepcional en una gran variedad de entornos de iluminación.

¹Cuando está activada, la tecnología HDSM SmartCodec puede reducir el ancho de banda hasta en un 50 % en comparación con la compresión H.264 estándar.



Línea de cámaras H4 Multisensor

La línea de cámaras H4 Multisensor combina análisis de video con autoaprendizaje de Avigilon con una cobertura excepcional e incluye 3 o 4 sensores de cámara que pueden configurarse individualmente y posicionarse para supervisar prácticamente cualquier área. Cada sensor de la cámara incorpora analíticos de video con autoaprendizaje patentado de Avigilon y funciona con la tecnología Avigilon Appearance Search.



Línea de cámaras H3 Multisensor

La cámara H3 Multisensor brinda detalles de imagen superior y ofrece una forma flexible de cubrir áreas grandes. Disponible en opciones de sensores de 9 MP y 12 MP, cada una equipada con lentes con acercamiento y enfoque remotos, una cámara domo H3 Multisensor puede reemplazar una cámara PTZ o varias cámaras fijas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

| CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES | BENEFICIOS |
|--------------------------------------|--|
| Sensores configurables manualmente | Se desplazan sobre tres ejes para ofrecer diversas opciones de cobertura en una gran variedad de entornos. |
| Hasta 32 MP de resolución total | Proporciona cobertura e imágenes detalladas excepcionales gracias a que combina el poder de tres o cuatro sensores de cámara de múltiples megapíxeles. |
| Tecnología de compresión H.265 | Reduce considerablemente los requisitos de almacenamiento y ancho de banda y, al mismo tiempo, ofrece imágenes nítidas y detalladas. |
| Tecnología IR adaptable al contenido | Proporciona hasta 30 metros (100 pies) de iluminación uniforme y una calidad excepcional de imagen en entornos de poca luz. |
| Montajes de cámara intercambiables | Disponible en opciones de montaje en superficie, en el techo y colgante. |

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

| CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES | BENEFICIOS |
|--------------------------------|---|
| Detalle de imagen superior | Disponible en resoluciones de 9 MP o 12 MP para brindar imágenes de alta definición, con tecnología HDSM. |
| Instalación flexible | Sensores configurables manualmente que se desplazan sobre tres ejes para ofrecer una gran variedad de opciones de cobertura en prácticamente cualquier entorno. |
| Acercamiento y enfoque remotos | Con el acercamiento y el enfoque remotos incluidos en el lente, la instalación sólo requiere montaje y orientación. |



Línea de cámaras H4 Fisheye

La línea de cámaras H4 Fisheye brinda una vista panorámica de alta resolución en 360 grados sin puntos ciegos. Con resoluciones de 6 y 12 MP, esta solución rentable y fácil de instalar brinda amplia cobertura con menos cámaras.



Línea de cámaras H4 PTZ

La línea de cámaras H4 PTZ combina el alto rendimiento con analíticos de video con autoaprendizaje, para brindar a los usuarios la versatilidad, funcionalidad e inteligencia para responder a los acontecimientos proactivamente cuando estos se produzcan. La línea de cámaras H4 PTZ se encuentra disponible en resoluciones de cámara de 1 y 2 MP, con rotación continua de 360°, lo que permite a los operadores rastrear la actividad en cualquier dirección y recopilar evidencia en video detallada.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Tecnología HDSM SmartCodec

BENEFICIOS

Optimiza automáticamente los niveles de compresión para las áreas de una escena a fin de maximizar el ahorro de ancho de banda ¹, minimizar el consumo de almacenamiento y mantener imágenes de alta calidad.

Lente ojo de pez

Vista panorámica de 360 grados en alta resolución de una escena sin puntos ciegos.

Tecnología de IR adaptativo

Ajusta automáticamente el ancho del haz infrarrojo (IR) y los niveles de iluminación para ofrecer una iluminación uniforme, independientemente de las condiciones del entorno.

Soporte a velocidad de cuadros alta

Está disponible en resoluciones de cámara de 6 MP y 12 MP, que brindan velocidades de cuadro principales de hasta 30 y 20 cuadros por segundo (fps), respectivamente.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Tecnología HDSM SmartCodec

BENEFICIOS

Optimiza automáticamente los niveles de compresión para las áreas de una escena a fin de maximizar el ahorro de ancho de banda ¹, minimizar el consumo de almacenamiento y mantener imágenes de alta calidad.

Analíticos de video con autoaprendizaje

Puede detectar y memorizar la escena de posición de inicio durante la configuración inicial, se adapta a los cambios sin necesidad de realizar ninguna calibración manual y envía una notificación a los operadores cuando se producen sucesos importantes.

Alta velocidad de cuadros

Hasta 60 cuadros por segundo (fps) para obtener imágenes detalladas de objetos en movimiento rápido.

Hasta 45x de acercamiento

Para obtener imágenes detalladas de alta calidad cuando realiza el acercamiento.

Artificial Intelligence (AI) Appliance de Avigilon

El AI Appliance de Avigilon añade los analíticos de video con autoaprendizaje patentados de Avigilon y la tecnología Avigilon Appearance Search a casi cualquier cámara IP. Cuando se conecta con el software ACC, los clientes pueden evolucionar de sus sistemas de cámaras heredados a avanzadas soluciones con inteligencia artificial, con alertas automáticas de eventos potencialmente críticos y la capacidad de buscar y ubicar a un persona o vehículo de interés en todo el lugar.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

BENEFICIOS

Videoanálisis para cámaras no analíticas

Cuenta con la inteligencia de los analíticos de video a cualquier cámara compatible.

Asistencia de Appearance Search en cualquier sistema ACC

El GPU incorporado permite la tecnología Appearance Search en el software ACC sin importar la videgrabadora en red (NVR) utilizada.

Alta capacidad

Dos variantes soportan la escalabilidad empresarial hasta con 60 transmisiones de 2 MP por dispositivo.

De uso inmediato

Funciona con el software ACC apenas lo saque de la caja, con configuración mínima.

Hardware confiable

Diseñado en la misma plataforma que la NVR4 con entrega de partes in situ.

Videograbadoras en red (NVRs) de alta definición

Los modelos NVRs de Avigilon brindan rendimiento y confiabilidad superiores para aplicaciones de videovigilancia. Todos los modelos NVR cuentan con tecnología de grabación de alto rendimiento, una garantía de tres años de Avigilon con soporte dedicado y diversas características adicionales, entre las que se encuentran:

Software de gestión de video ACC

Solución de uso inmediato que viene con instalación y configuración de fábrica para gestionar cámaras analógicas y de IP digitales de múltiples megapíxeles.

Tecnología Avigilon Appearance Search*

Permite a los operadores de seguridad localizar a una persona o vehículo específicos en todo un sitio.

Configuración de uso inmediato

El sistema operativo con configuración de fábrica, las unidades de intercambio directo y la tecnología RAID permiten una rápida aplicación e incrementan el tiempo de actividad y la disponibilidad del sistema.



NVR4 Premium

Niveles más altos de capacidad de procesamiento, retención y rendimiento

1800 Mbps de máxima capacidad de procesamiento

Configuración RAID 6 con capacidad máxima de grabación de 157 TB



NVR4 Standard

Alto rendimiento con almacenamiento modular

900 Mbps de máxima capacidad de procesamiento

Configuración RAID 6 con capacidad máxima de grabación de 48 TB



NVR3 Value

Almacenamiento de nivel empresarial con un menor costo de propiedad

384 Mbps de máxima capacidad de procesamiento

Configuración RAID 5 con capacidad máxima de grabación de 18 TB

Modelos NVR disponibles

| Modelos HD NVR | Número de conexiones Ethernet | | Máxima velocidad de grabación (Mbps) | Capacidad de almacenamiento (TB) | Número de producto |
|----------------|-------------------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| | 1 Gb | 10 Gb | | | |
| NVR4 Premium | 2 | 2 | 10 GbE: 1450 1 GbE: 600 | 157 | HD-NVR4-PRM-157TB |
| | | | | 128 | HD-NVR4-PRM-128TB |
| | | | | 96 | HD-NVR4-PRM-96TB |
| | | | | 64 | HD-NVR4-PRM-64TB |
| NVR4 Standard | 4 | Opcional | 1 GbE: 450 | 48 | HD-NVR4-STD-48TB |
| | | | | 32 | HD-NVR4-STD-32TB |
| | | | | 24 | HD-NVR4-STD-24TB |
| | | | | 16 | HD-NVR4-STD-16TB |
| NVR3 Value | 2 | Ninguna | 1 GbE: 256 | 18 | HD-NVR3-VAL-18TB |
| | | | | 12 | HD-NVR3-VAL-12TB |
| | | | | 6 | HD-NVR3-VAL-6TB |

Los modelos de NVR4 HD Standard y Premium están equipados con una matriz de almacenamiento de video RAID 6 y una redundancia de unidad de sistema RAID 1.

Los modelos de NVR3 HD Value están equipados con una matriz de almacenamiento de video RAID 5.

Estaciones de visualización HD NVR



Avigilon ofrece un conjunto de estaciones de visualización de alto rendimiento que brinda apoyo a su sistema de seguridad. La configuración de las estaciones de visualización NVR HD permiten visualización y grabación autónomas desde una sola máquina. Las estaciones de visualización de supervisión remota HD añaden otra estación de visualización a su sistema con soporte hasta para cuatro monitores de alta resolución y de hasta 144 transmisiones de video.

| | |
|---|----------------------|
| Estación de visualización HD NVR | HD-NVRWS3-8TB |
| Almacenamiento | 8 TB |
| Salidas de monitor | 2 |
| Conexiones Gigabit Ethernet | 2 |
| Unidades del sistema | 1 |
| Estación de trabajo de supervisión remota de 4 monitores | HD-RMWS3-4MN |
| Número de cámaras | Hasta 144 |
| Resolución máxima | 2560x1600 |
| Estación de visualización de supervisión remota de 2 monitores | HD-RMWS3-2MN |
| Número de cámaras | Hasta 72 |
| Máxima resolución | 3840x2160 (4K) |

Dispositivos de video HD



El dispositivo Avigilon HD Video Appliance es una estupenda combinación de seguridad que ofrece una grabadora de video, interruptor de red y almacenamiento, todo ello integrado en una solución única que a la vez es fácil de instalar. Este diseño de sistema simplificado reduce costos y los tiempos de instalación, a la vez que evita problemas generalmente asociados con la instalación de un sistema de seguridad total.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Con el software ACC cargado de fábrica

Switch PoE Administrable integrado

Variedad de opciones de almacenamiento

Unidades de almacenamiento en video reemplazables en campo

BENEFICIOS

Reduce el tiempo de configuración y proporciona un acceso más rápido a la grabación de video en alta definición.

Instalación rápida y sencilla, con opciones de 8, 16 y 24 puertos.

Permite satisfacer los diversos requisitos de retención con opciones de almacenamiento de 2 TB a 24 TB.

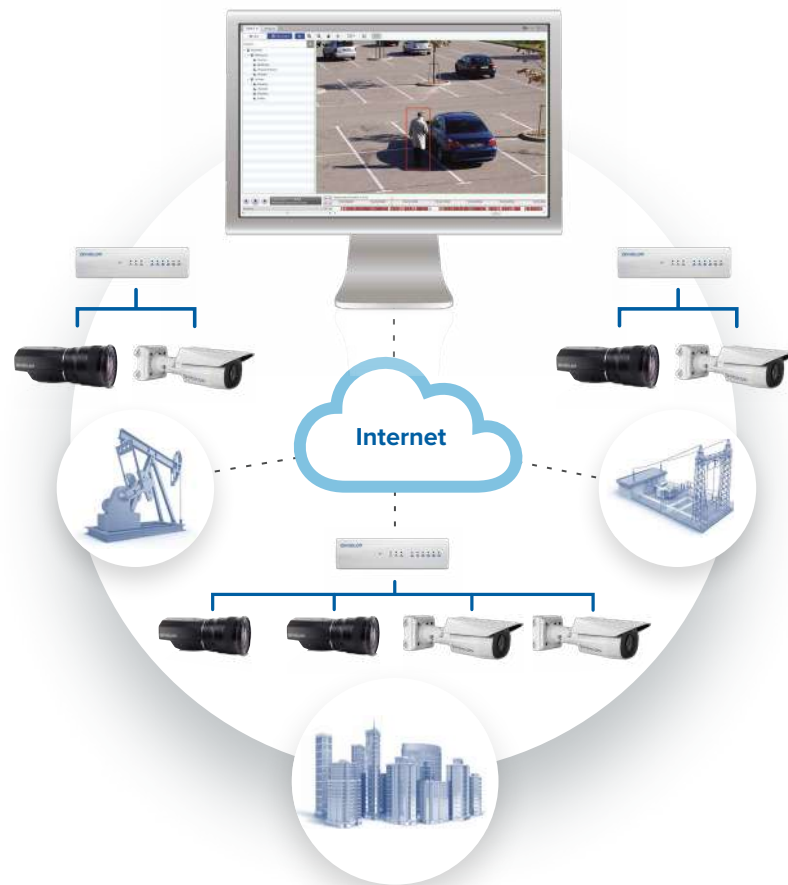
Reduce el tiempo de mantenimiento y reparación.

| Dispositivo de video HD | De 8 puertos | De 16 puertos Profesional* | De 24 puertos Profesional* |
|---|--|--|--|
| Almacenamiento | 2 o 4 TB | 6, 9 o 12 TB (RAID 5) | 12, 18 o 24 TB (RAID 5) |
| Salida PoE total | 120 W | 240 W | 360 W |
| Edición del software Avigilon Control Center (software ACC) | Core con 8 canales (compatible con la edición Standard y Enterprise) | Standard con 16 canales (compatible con la edición Enterprise) | Standard con 24 canales (compatible con la edición Enterprise) |

*Próximamente

Soluciones ACC™ Edge

Los productos Avigilon ACC Edge Solution (ES) son dispositivos integrales que incorporan inteligencia de vanguardia en una amplia gama de aplicaciones de videovigilancia. Dichas soluciones brindan almacenamiento incorporado, analíticos de video y capacidades de gestión remota para aplicaciones de supervisión centralizadas.





Grabadora ACC ES HD

La grabadora ACC ES HD integra las tecnologías principales de Avigilon en un dispositivo compacto que permite el almacenamiento inteligente de video en HD de forma remota, lo que permite eliminar los problemas con el ancho de banda, para así obtener una supervisión centralizada de sitios remotos. Elija capacidades de almacenamiento de 2 TB o 4 TB para almacenar video en HD de hasta 7K (30 MP) de resolución con una velocidad de grabación de 80 Mbps y hasta 30 imágenes por segundo por canal.



Dispositivo con analíticos ACC ES

El ACC ES Analytics Appliance es un dispositivo integral que integra los analíticos de video con almacenamiento de video de vanguardia a una amplia gama de implementaciones de videovigilancia. Este dispositivo añade analíticos de video con autoaprendizaje de Avigilon, videograbaciones en red y gestión remota a cualquier transmisión de video conectada, ya sea esta una cámara IP o un codificador. Habilite las características de videovigilancia móvil con supervisión automática y acceso móvil directo en los dispositivos ACC ES Analytics Appliance con la aplicación móvil ACC Mobile 3 Preview, que puede descargar de la tienda en línea App Store y en la tienda Google Play™.

| CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES | BENEFICIOS |
|-------------------------------------|---|
| Gestión de video completa | Incorpora el software de gestión de video ACC. |
| Formato compacto | El formato compacto permite la instalación flexible y sencilla en un recinto en una ubicación remota. |
| Diversas opciones de almacenamiento | Las opciones de almacenamiento de 2 TB y 4 TB permiten satisfacer los diversos requisitos de retención. |
| Excepcional soporte de resoluciones | Admite una resolución de hasta 7K (30 MP) para ofrecer un detalle de imagen y una cobertura superiores. |

| CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES | BENEFICIOS |
|---|---|
| Gestión de video completa | Incorpora el software de gestión de video ACC. |
| Analíticos de video con autoaprendizaje | Detecta y memoriza rápidamente la escena circundante durante la configuración inicial y se adapta a los cambios sin necesidad de realizar ninguna calibración manual. |
| Elección de capacidades de almacenamiento | Las opciones de almacenamiento de 2 TB y 4 TB permiten satisfacer los diversos requisitos de retención. |
| Gestión remota | Permite la transmisión y la reproducción a través de nuestras estaciones de visualización de supervisión remota de alto rendimiento con el software ACC Client. |

Codificadores de video analógicos

Sáquele provecho a la videovigilancia de alta definición de Avigilon al tiempo que optimiza los sistemas de videovigilancia existentes sin utilizar grandes sumas de dinero. Los codificadores de video analógicos de Avigilon le permiten integrar sus cámaras analógicas NTSC o PAL ya existentes en un sistema de videovigilancia de alta definición de Avigilon.



Los codificadores de video analógicos de Avigilon disminuyen los requisitos de ancho de banda y de almacenamiento, al tiempo que capturan grabación de videovigilancia de alta calidad (en resolución total de hasta 30 imágenes por segundo por cámara analógica), para obtener una mayor cobertura y una protección general mejorada. El codificador de video analógico se integra con el software Avigilon Control Center (ACC) y nuestra línea de soluciones de hardware para crear una solución de videovigilancia en red.

CARACTERÍSTICAS

CLAVE

Alta frecuencia de imágenes

Compatible con PTZ

Entradas y salidas de alarmas

BENEFICIOS

Graba hasta 30 IPS a una resolución de 4CIF desde cada puerto, con un total de 120 IPS desde los cuatro puertos.

Puerto RS-485 disponible para controlar unidades PTZ estándares.

Sincroniza la grabación con alarmas externas e integra la detección del movimiento de la cámara en los sistemas de alarma existentes.

Conéctese con Avigilon



Suscríbase al canal de **YouTube de Avigilon** para ver una presentación preliminar de las nuevas y fantásticas tecnologías de Avigilon, vea videos detallados de productos y siga los tutoriales para sacar el máximo provecho de su sistema Avigilon.



Inscríbase en una clase impartida por un instructor o a una capacitación en línea para aprender a instalar, configurar y operar los productos y el software de Avigilon con nuestros expertos internos: **[avigilon.com/training](https://www.avigilon.com/training)**.



Comuníquese con el equipo de ventas global para hablar con un representante de su región y conocer los eventos en los que puede probar los productos de Avigilon: **asksales@avigilon.com**.



Las soluciones de videovigilancia de alta definición de Avigilon proporcionan el detalle de imagen, la calidad y el software intuitivo que necesita para proteger sus bienes más preciados.

Si desea obtener más información, visite avigilon.com

© 2017-2018, Avigilon Corporation. Todos los derechos reservados. AVIGILON, el logotipo de AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, ACCESS CONTROL MANAGER, ACM, HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT (HDSM), HDSM, LIGHTCATCHER, HDSM SmartCodec, AVIGILON APPEARANCE SEARCH, AVIGILON PRESENCE DETECTOR y APD son marcas comerciales de Avigilon Corporation. App Store es una marca comercial de Apple Inc. Google Play es una marca comercial de Google LLC. Otros nombres o logotipos nombrados en el presente documento podrían ser marcas de sus respectivos dueños. La ausencia de los símbolos ™ y ® cerca de cada marca comercial en el presente documento o en su totalidad no implica la renuncia a la propiedad de la marca comercial relacionada. Avigilon Corporation protege sus innovaciones con patentes expedidas en Estados Unidos de América y otras jurisdicciones a nivel mundial (consulte avigilon.com/patents). No se concede ninguna licencia relativa a ningún derecho de autor, diseño industrial, marca comercial, patente o cualesquiera otras formas de derechos de propiedad intelectual de Avigilon Corporation o de sus licenciatarios, a menos que se otorgue expresamente por escrito.

MRK-0001J-Rev6
Septiembre de 2018