

GUÍA

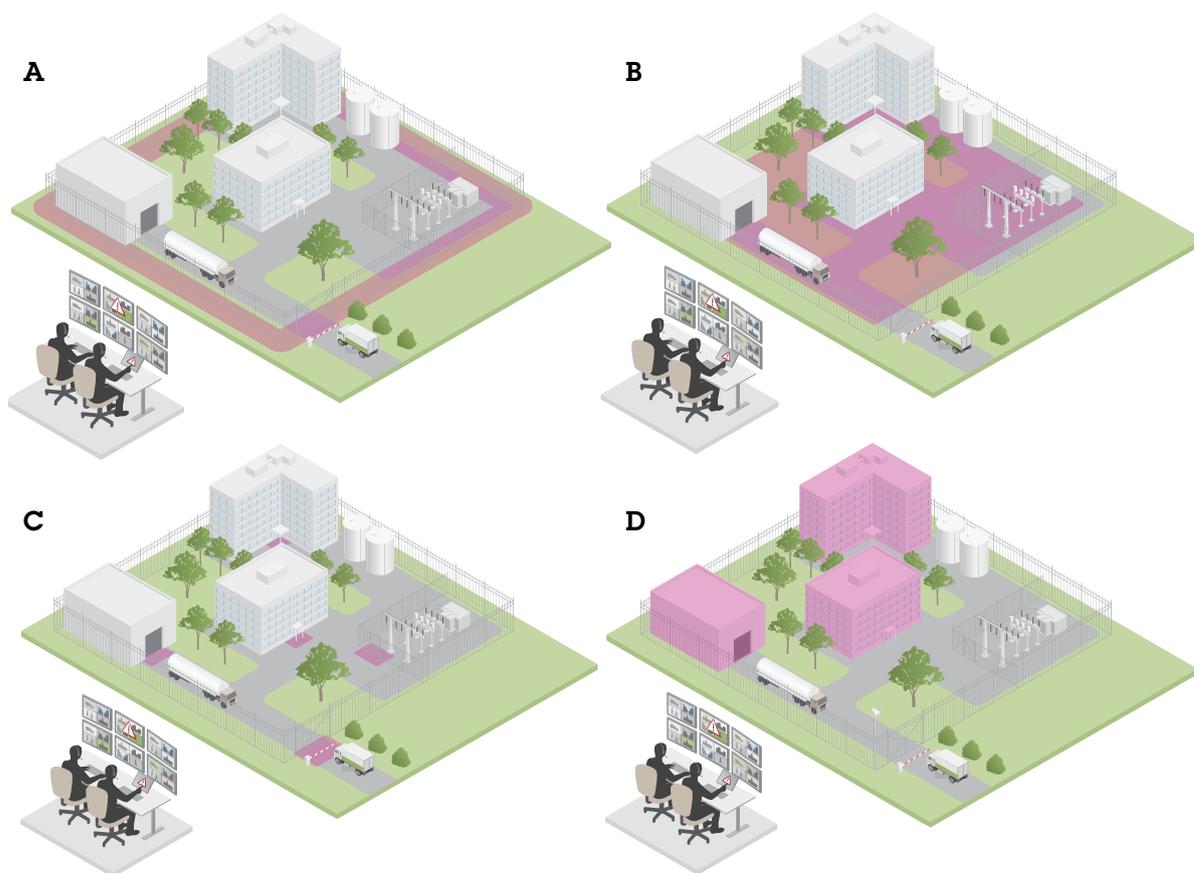
Guía para la protección de localizaciones críticas e industriales

Índice

1. Introducción	3
2. Protección perimetral	3
2.1 Definición	3
2.2 Necesidades	4
2.3 Soluciones recomendadas	4
3. Zona interior	9
3.1 Definición	9
3.2 Necesidades	9
3.3 Soluciones	9
3.4 Productos	10
4. Perímetro de los edificios	10
4.1 Definición	10
4.2 Necesidades	10
4.3 Soluciones	11
4.4 Productos	11
5. Capa del interior de los edificios	11
5.1 Definición	11
5.2 Necesidades	11
5.3 Soluciones	11
5.4 Productos	12
6. Casos individuales	13
6.1 Emplazamientos ATEX	13
6.2 Transmisión de la alarma	14
6.3 Detección de humo en la localización	14

1. Introducción

Después de varios ataques a localizaciones críticas e industriales que han tenido lugar desde 2015, observamos la necesidad de aumentar el nivel de protección contra las intrusiones en este tipo de lugares. En esta guía nos ocupamos de la ayuda que puede ofrecerles Axis Communications para elegir las tecnologías y los sistemas más adecuados para garantizar un alto nivel de seguridad. Nuestras recomendaciones se basan en nuestra experiencia a la hora de ayudar desde hace décadas a nuestros socios para ofrecer respuesta a las propuestas planteadas. Para crear esta metodología hemos utilizado la información recopilada de las peticiones habituales en los proyectos más relevantes.



A - Capa perimetral ; B - Capa de las zonas internas ; C - Capa del perímetro del edificio ; D - Capa del interior del edificio

Para proteger eficazmente un lugar, pueden aplicarse varias capas de protección física: barreras, concertinas, terraplenes o zanjas para disuadir y, si es necesario, frenar el avance del individuo. Para detectar al individuo en esta progresión, se pueden utilizar diferentes tecnologías. Como cada zona de progresión es diferente, estudiaremos cada una de ellas para determinar las tecnologías de detección y alerta más adecuadas.

2. Protección perimetral

2.1 Definición

Llamamos periferia a los entornos exteriores de la localización.

Existen diferentes tecnologías para detectar cuando una persona atraviesa la periferia de una localización, incluyendo las barreras de infrarrojos o los cables sensibles. Estas soluciones económicas aún son en la actualidad muy habituales, pero es necesario combinarlas con soluciones basadas en vídeo para poder despejar todo tipo de dudas.

Estas soluciones más económicas (aunque, en última instancia, se combinan con soluciones de vídeo para despejar las dudas), pueden generar unos costes de infraestructura relativamente elevados. El uso de sensores en el mismo equipo para detectar y eliminar las dudas permite ahorrar en la instalación. En este capítulo describiremos estas soluciones.

2.2 Necesidades

Disuasión para realizar, si es necesario una detección de la intrusión, además de alertar y, si es necesario, intervenir para detener el intento de una persona para acceder a una localización.

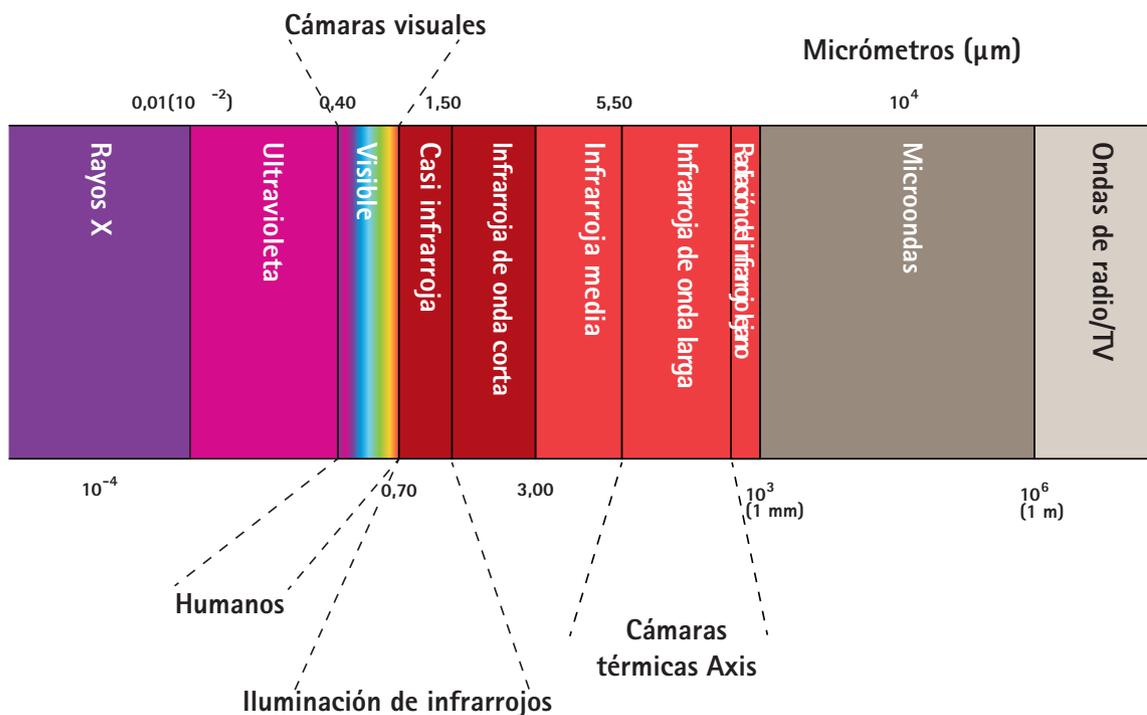
2.3 Soluciones recomendadas

Sensores térmicos

Los sensores térmicos se suelen conocer como "cámaras térmicas" y deben ser usados para proteger la periferia de una localización. La normativa aplicable no debe ser un problema, ya que de hecho son sensores y no cámaras y pueden utilizarse para visualizar los exteriores. La tecnología de sensores térmicos tiene otras ventajas que les permiten ofrecer mejores resultados que las cámaras tradicionales en escenas oscuras y son una excelente herramienta para la detección de personas y objetos durante una vigilancia 24/7, tanto en zonas en oscuridad total o en aparcamientos a pleno sol. Las cámaras térmicas crean imágenes a partir del calor que desprenden los objetos, los vehículos o las personas. Una cámara térmica es menos sensible a los problemas de luz, como sombras, contraluces, oscuridad e incluso objetos camuflados y también proporciona unas imágenes que permiten a los operadores detectar actividades sospechosas y responder debidamente las 24 horas del día y 7 días a la semana.

El uso de cámaras ópticas requiere un proyector de luz adicional por la noche. Esta luz visible o casi infrarroja se verá reflejada inmediatamente por las gotas de agua que forma la niebla, produciendo un efecto de halo que puede dificultar el correcto funcionamiento del sistema.

Por el contrario, los sensores térmicos son sensibles a las ondas de radio producidas por cualquier objeto cuya temperatura sea superior a $-273,15$ grados centígrados, por lo que no resulta necesaria la emisión de luz y, por lo tanto, no se genera halo con la niebla.



Un sensor térmico puede producir una imagen de 16 píxeles/metro a una distancia de 600 m (como la de la cámara AXIS Q1941-E de 60 mm) en un entorno sin perturbaciones. La onda de radio percibida por un sensor térmico puede verse mitigada por una niebla de unos 30 dB, lo que reducirá la distancia de detección a 200 m en zonas de niebla densa.

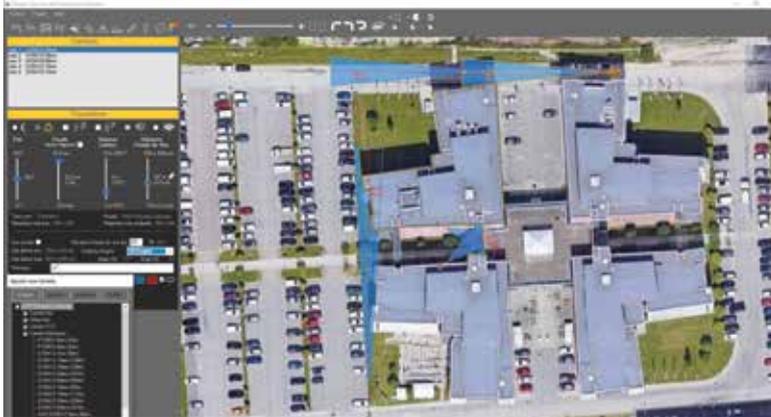
Por otra parte, una cámara óptica no superará los 80 m de detección en los casos más favorables y no funcionará en absoluto con niebla ligera.

Un sensor térmico cuesta más que una cámara óptica pero reduce los costes de ingeniería civil por su largo rango de detección, además de funcionar en cualquier clima. El rendimiento de la inversión realizada también está asegurado por una reducción de las alarmas inoportunas gracias a una identificación más precisa de los objetos en movimiento. Además, estos sensores no precisan mantenimiento físico.

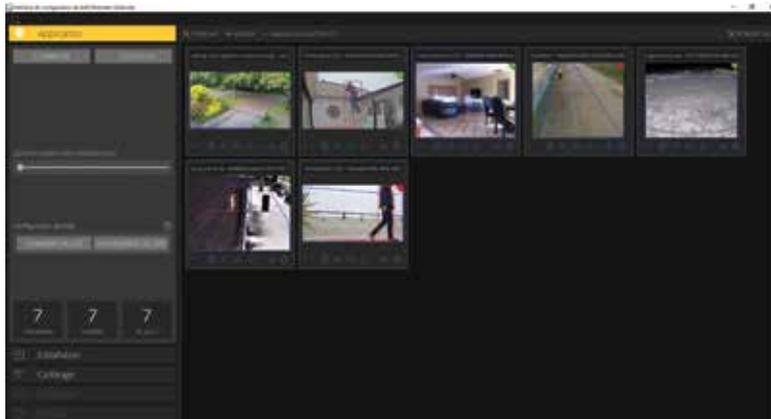
Tecnologías complementarias

La combinación de un sensor térmico y un ACAP AXIS Perimeter Defender permitirá llevar a cabo la detección periférica. El sensor genera una imagen y el software instalado en su memoria permite realizar analíticas para detectar un individuo y/o un vehículo que pase por el recinto exterior.

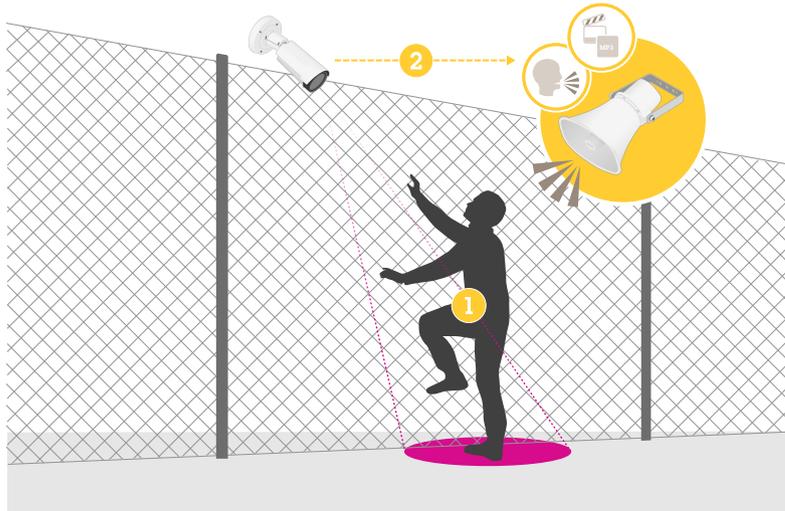
Diseño



AXIS Perimeter Defender



El altavoz IP AXIS C1310-E es el componente adicional ideal para los sensores térmicos, ya que puede utilizarse para disuadir al individuo detectado. Este altavoz IP POE es 100% independiente.



Un sistema de audio en red es el complemento ideal para una instalación de seguridad basada en vídeo. La protección periférica es un buen ejemplo de ello. Imagina un intruso potencial que intenta entrar escalando una valla. La cámara envía una alerta a un guardia de seguridad para advertir al intruso usando el sistema de audio: "¡Estamos viéndole, está entrando en una propiedad privada!". La mayoría de las veces, este tipo de aviso es suficiente y evita la necesidad de utilizar medidas de seguridad adicionales.

Una simple consulta http enviada automáticamente por el sensor térmico al altavoz permitirá la emisión de mensajes o sonidos almacenados en la memoria del sensor.

Además, será posible realizar preguntas al individuo usando un simple teléfono SIP o un micrófono conectado al software del operador.

Combinación de sensores de detección con drones

Los sensores de detección de Axis (cámaras térmicas, radares) pueden detectar eficazmente las intrusiones en una localización, tanto de día como de noche. Skeyetech, el dron autónomo de Azur Drones es capaz de despegar automáticamente en caso de alerta para ser utilizado de forma precisa y rápida en caso de duda. El dron puede volar a 50 km/h y está equipado con cámaras ópticas y térmicas de alta definición para identificar, investigar y realizar el seguimiento de una situación, 24 horas al día y 7 días a la semana. El enlace entre los sensores de detección y el dron autónomo de Skeyetech se lleva a cabo directamente mediante un Sistema de Gestión de Vídeo, que recibe las coordenadas GPS en directo desde el punto de alerta detectado por los sensores Axis para enviar automáticamente allí el dron de vigilancia, en un proceso supervisado de forma sencilla por un oficial de seguridad. Estos nuevos dispositivos de protección perimetral, que combinan sensores de detección y drones, permiten una toma de decisiones.

Caso general de protección perimetral

Si el emplazamiento ya está equipado para la detección de intrusos, puede utilizar nuestras cámaras PTZ para esclarecer dudas. De esta manera, se puede proporcionar con mayor o menor resolución el área donde se ha detectado una intrusión. Es posible colocar la cámara para posicionarla en esta zona para despejar dudas y emitir un mensaje de audio a través de los altavoces. Una solución más económica y fiable podría ser utilizar cámaras térmicas para perfeccionar la detección y eliminar cualquier duda. (Tal y como se indica en la Parte 1)

Aparcamientos

Las cámaras panorámicas pueden utilizarse en combinación con las cámaras PTZ para visualizar el entorno y para identificar al individuo.

Productos recomendados

AXIS Q6135-LE	AXIS Q6100-E
	
<ul style="list-style-type: none"> > 1080p HDTV / zoom de 32x > OptimizedIR 250 m/ rango de 820 pies > Axis Lightfinder 2.0 > Autotracking 2 y ayuda para orientación > AXIS Object Analytics 	<ul style="list-style-type: none"> > Cámara 360° con control PTZ mediante un clic > 4 sensores de 5 MP, con una resolución total de 20 MP > Autopilot incluido

Para la detección con una cámara equipada con AXIS Object Analytics o un radar en la zona de acceso de peatones a través de una rampa. Las cámaras ópticas son también diferentes, debido a la baja altura del techo para las cámaras.

Todas las puertas de acceso a este aparcamiento y a las plantas deben tener control de acceso y videovigilancia.

Productos recomendados para un aparcamiento subterráneo

AXIS P3719-PLE	AXIS P3715-PLVE
	
<ul style="list-style-type: none"> > Cámara multidireccional 360° - 15 MP, con una dirección IP > Iluminación de infrarrojos de 360° > Zoom y enfoque remotos > Posicionamiento flexible de los cuatro cabezales de cámara varifocales > Tecnología Axis Zipstream para reducir las necesidades de ancho de banda y almacenamiento 	<ul style="list-style-type: none"> > Cámara multidireccional de 2*2 MP con dirección IP > Funciones de movimiento horizontal, vertical y giro > Iluminación de infrarrojos de 360° > Axis Lightfinder y Forensic WDR > IK10

Protección de las puertas de acceso

Control de acceso de personas

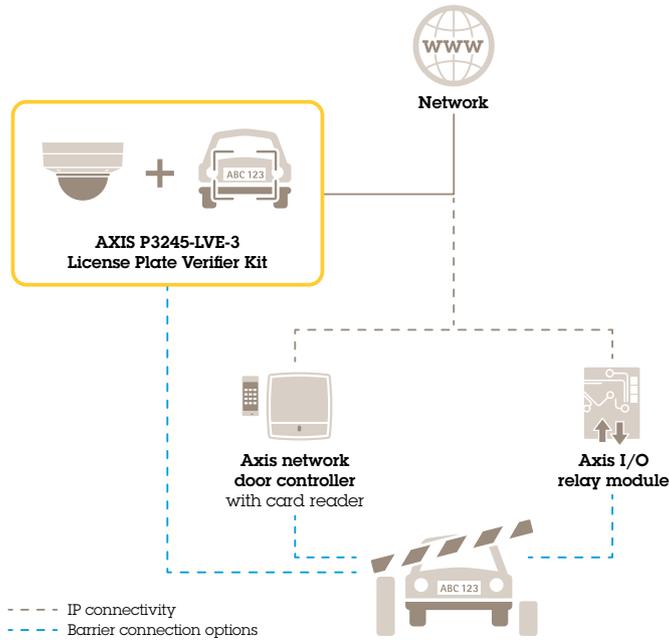
Las puertas de entrada de personas también pueden ser equipadas con soluciones para control de acceso y videovigilancia. De hecho, nuestro producto AXIS A8207-VE Mk II es un videoteléfono que cumple con el estándar PMR y también está equipado con un teclado digital y un lector con dos tecnologías 13.56 MHz / 125 KHz. Se conecta a la red para ofrecer funciones de videotelefonía y utiliza las tecnologías OSDP RS485 o Wiegand para facilitar el control de acceso a un UTL de terceros.

Las funciones de control de acceso pueden conectarse a una unidad de procesamiento AXIS A1001 o AXIS A1601 de forma sencilla mediante OSDP RS485 o Wiegand, pero también virtualmente a través de un único cable de red. Asimismo, es posible acceder mediante código QR para la gestión de visitantes.

Entradas de aparcamientos

Las entradas de los aparcamientos necesitan ser vigiladas. Las cámaras AXIS P1445-LE3 leen automáticamente la matrícula y la comparan con una base de datos interna. Si la matrícula se encuentra en la base de datos, la cámara actúa sobre el sistema automático para facilitar la apertura de puertas. Esta solución no tiene restricciones de uso.

Para controlar más eficazmente las entradas de los aparcamientos, la cámara AXIS P1445-LE3 puede conectarse virtualmente a una unidad de procesamiento AXIS A1001 o AXIS A1601 para implementar las restricciones de acceso: por horarios o días. Dichos accesos también se almacenan en un registro de actividad con las imágenes correspondientes.



Productos recomendados para protección perimetral

Térmica AXIS Q1941-E + APD	Audio AXIS C1310-E	PTZ AXIS Q6215-LE
		
<ul style="list-style-type: none"> > Excelente contraste de imagen, para más detalles > Analíticas incorporadas para detección de alta calidad > Estabilizador electrónico de imagen > Tecnología Axis Zipstream > AXIS Long Range PoE Extender Kit (Accesorio) > Amplía las conexiones Ethernet y PoE hasta 1000 m > Compatible con NEMA TS2 > Solución rentable 	<ul style="list-style-type: none"> > Sistema de altavoces todo en uno > Se conecta a la red estándar > Instalación sencilla con PoE > Pruebas remotas del estado del sistema > Dos entradas/salidas (GPIO) 	<ul style="list-style-type: none"> > HDTV 1080p y zoom óptico de 30x > OptimizedIR de largo alcance (rango de 400 m) > Sensor de 1/2» para un alto rango dinámico > Compatible con MIL-STD-810G y NEMA TS-2 > Analíticas de AXIS Guard Suite incluidas

AXIS A8207-VE Mk II Network Video Door Station	Control de acceso AXIS A1001	AXIS P1445-LE-3 License Plate Verifier Kit
		
<ul style="list-style-type: none"> > Cámara IP de 6 MP con todas las funciones > Lector RFID integrado con teclado para usar con sistemas de control de acceso > Compatible con HID® iClass® > Cancelación del eco acústico y reducción de ruido > Ciberseguridad mejorada con firmware firmado y arranque seguro 	<ul style="list-style-type: none"> > Controlador basado en las plataformas abiertas de Axis > Software y hardware se pueden combinar como se desee > Integración fácil con otros sistemas > AXIS Entry Manager o software de terceros > Compatible con ONVIF Profile A y C 	<ul style="list-style-type: none"> > Axis Lightfinder 2.0 y Forensic WDR > OptimizedIR hasta 40 m (131 pies) > AXIS Object Analytics > Funciones de seguridad mejoradas > Axis Zipstream con soporte > H.264/H.265

3. Zona interior

3.1 Definición

Esta zona se sitúa entre el límite perimetral y los edificios.

3.2 Necesidades

Esta zona requiere una atención especial porque los individuos pueden encontrarse dentro de la localización y sería interesante seguir sus movimientos y, si es necesario, detectarlos cuando se acerquen a las áreas estratégicas (caminos, estacionamientos, áreas de almacenamiento), para detener a los intrusos. A menudo se trata de grandes áreas que requieren una amplia cobertura.

3.3 Soluciones

Por qué debemos usar el radar?

Las áreas son muy grandes pero no lineales, como puede ocurrir en el control de la periferia. Un radar de efecto Doppler está perfectamente adaptado y puede abarcar un área de 11300 m² a diferencia de un sensor térmico que sólo cubrirá 3455 m². Esta tecnología es económica y más eficiente que los sensores térmicos para la detección volumétrica y tiene la capacidad de guiar automáticamente una cámara AXSI Q6215-LE o cualquier otra cámara PTZ de la serie Q para realizar un seguimiento automático del individuo después de su detección..



Una ventaja considerable de esta tecnología – además de la cobertura del área– es su gran capacidad de uso, ya que puede usarse prácticamente en cualquier condición climática o térmica, no se ve afectada por animales pequeños e insectos y funciona durante el día y la noche. Además de esto, no requiere mantenimiento porque no contiene ninguna pieza móvil (tiene un radiotransmisor y una antena en el mismo equipo) y detecta y clasifica personas o vehículos en movimiento mediante el empleo de herramientas para analíticas integradas. Como el radar también proporciona la posición exacta, la velocidad y la dirección donde se registra el movimiento, puede activar el funcionamiento de una cámara PTZ conectada para realizar un seguimiento de los objetos detectados e identificarlos.

La tecnología Doppler es ideal para zonas exteriores abiertas y moderadamente al aire libre, como las zonas valladas de los almacenes o las zonas industriales. También detecta a los individuos que intentan subir por la fachada, y evita el acceso a través del tejado.

Un detector de movimiento con tecnología de radar actuará como un complemento ideal para su sistema de videovigilancia Axis. Además de activar una alarma cuando detecta un intruso, también puede activar una grabación de imágenes y la emisión de un mensaje disuasorio a través del altavoz exterior AXIS C1310-E.

Las soluciones de seguridad más avanzadas obtienen el máximo aprovechamiento de una combinación estratégica de tecnologías para ofrecer los mejores resultados.

3.4 Productos

AXIS D2110-VE	AXIS Q6135-LE	AXIS C1310-E
		
<ul style="list-style-type: none"> > Amplia cobertura de área de 180° > Analítica integrada > Bajo ratio de falsas alarmas de forma ininterrumpida > Funcionalidad de coexistencia inteligente > Salida PoE para alimentar dispositivos adicionales 	<ul style="list-style-type: none"> > HDTV 1080p con zoom óptico de 32x > OptimizedIR (alcance de 250 m) > Axis Lightfinder 2.0 > Autotracking 2 y ayuda de orientación > AXIS Object Analytics 	<ul style="list-style-type: none"> > Sistema de altavoces todo en uno > Se conecta a la red estándar > Instalación sencilla con PoE > Pruebas remotas del estado del sistema > Dos entradas/salidas (GPIO)

4. Perímetro de los edificios

4.1 Definición

El perímetro de un edificio es el contorno del mismo y también consideramos el tejado.

4.2 Necesidades

La protección del perímetro de los edificios es necesaria para controlar cualquier intento de acercamiento a ellos, incluyendo las personas que trabajan en el emplazamiento cuando el edificio está cerrado. Es necesario detectar cualquier intento de intrusión a través del tejado.

4.3 Soluciones

Es habitual utilizar cámaras ópticas o térmicas para la protección perimetral de los edificios teniendo en cuenta las distancias y el clima del lugar (las tecnologías y soluciones implementadas son las mismas que para la periferia del emplazamiento. Revise la parte 1 del documento), pero también en este caso pueden utilizarse los radares AXIS D2110-VE.

180° en un radio de 60 m puede abarcar 120 m de fachada y casi 5600 m² en el tejado. Se pueden utilizar cámaras motorizadas para despejar las dudas, que pueden ser controladas automáticamente por el radar y/o manualmente por el operador mediante un joystick para identificar al individuo sospechoso.

4.4 Productos

AXIS D2110-VE	AXIS P1445-LE	AXIS Q.1941-E	AXIS Q.6135-LE
			
<ul style="list-style-type: none">> Amplia cobertura de área de 180°> Analíticas integradas> Bajo ratio de falsas alarmas de forma ininterrumpida> Funcionalidad de coexistencia inteligente> Salida PoE para alimentación de dispositivos adicionales	<ul style="list-style-type: none">> Axis Lightfinder 2.0 y Forensic WDR> OptimizedIR hasta 40 m (131 pies)> AXIS Object Analytics> Funciones de seguridad mejoradas> Axis Zipstream con soporte> H.264/H.265	<ul style="list-style-type: none">> Excelente contraste de imagen, para más detalles> Analítica incorporada para detección de alta calidad> Estabilizador electrónico de imagen> Tecnología Axis Zipstream	<ul style="list-style-type: none">> HDTV 1080p con zoom óptico de 32x> OptimizedIR (alcance de 250 m)> Axis Lightfinder 2.0> Autotracking 2 y ayuda de orientación> AXIS Object Analytics

5. Capa del interior de los edificios

5.1 Definición

Este espacio se refiere a todas las áreas ubicadas dentro del edificio, incluyendo las salas de reuniones, las oficinas, el centro de datos y el recinto de almacenamiento.

5.2 Necesidades

Control para restringir el acceso a personas no autorizadas, vigilando por vídeo las distintas entradas y salidas, así como el UGIS. Integración de video y control de acceso para garantizar que el portador de la placa es o fue la persona correcta. Difusión de mensajes de información y mensajes PPMS a través de altavoces.

5.3 Soluciones

Control de acceso en todas las puertas de estos edificios. Como ya hemos indicado, los ascensores del aparcamiento se incluyen dentro de este perímetro.

El acceso a los edificios se puede controlar con nuestro AXIS A8207-E, un videoteléfono que también está equipado con un teclado digital y un cabezal lector de doble tecnología de 13,56 MHz / 125 KHz para control de acceso. Se conecta a la red para ofrecer funciones de videotelefonía y puede utilizar las tecnologías OSDP RS485 o Wiegand para facilitar funciones de control de acceso a un UTL de terceros.

Las soluciones de control de acceso pueden conectarse virtualmente a una unidad de procesamiento AXIS A1001 o AXIS A1601 simplemente mediante tecnologías OSDP RS485 o Wiegand o también a través de un único cable de red. Además, será posible utilizar acceso mediante código QR para la gestión de visitantes.

Cámaras:

El uso de cámaras fijas para realizar una identificación formal: Se requerirán 400 píxeles/metro en todas las puertas de acceso. Cámaras de reconocimiento: 150 píxeles/metro y cámaras ópticas: 50 píxeles/metro que se instalarán en puntos estratégicos del edificio para seguir la ruta de un individuo.

Las cámaras deben poder utilizarse en áreas de mucha contraluz en las entradas. Se requerirá una función WDR de 120dB.

AXIS P3245-LV/V

Las cámaras multisensoriales son una muy buena opción y muy económica para los pasillos.

AXIS P3717-PLVE/P3715-PLVE

Para las cámaras ópticas, las cámaras panorámicas de 360° permiten una vista general del área.

AXIS M3068-P/58-PLVE

Si existe el riesgo de un corte de energía será necesario el uso de una cámara con refuerzo de luz infrarroja. Es posible comprobar por vídeo las cabinas de los ascensores.

AXIS P9106-V

La tecnología OptimizelR permite adaptar la potencia de los LED a la distancia del sujeto.

Los altavoces IP incorporados en la red segura permiten una alerta de confinamiento o evacuación en caso de una intrusión peligrosa en las propiedades y las personas. Esto depende del procedimiento elegido por la persona encargada de la seguridad teniendo en cuenta el entorno de la localización. El mensaje puede ser activado por un botón en el escritorio, un botón virtual en el VMS o botones de pánico repartidos por todo el edificio.

5.4 Productos

AXIS C1004-E	AXIS C1410	AXIS C2005
		
<ul style="list-style-type: none"> > Sistema de altavoces todo en uno > Se conecta a la red IT estándar > Instalación sencilla con PoE > Pruebas remotas del estado del sistema > Escalable y fácil de integrar 	<ul style="list-style-type: none"> > Sistema de altavoces todo en uno > Se conecta a la red estándar > Instalación sencilla con PoE > Pruebas remotas del estado del sistema > Sensor PIR para detección de movimiento 	<ul style="list-style-type: none"> > Sistema de altavoces todo en uno > Se conecta a la red estándar > Instalación sencilla con PoE > Pruebas remotas del estado del sistema

AXIS A9161 I/O Relay	2N SIP MIC	
		
<ul style="list-style-type: none"> > 6 E/S con entradas supervisadas y niveles configurables > Audio de gran calidad > Salida a altavoces > Soporte a micrófono balanceado > Alimentación a través de Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> > Consola de micrófono todo en uno > 12 botones configurables para 12 zonas > Anuncios pregrabados o en vivo > Instalación rápida con un solo cable de red (PoE) > Apertura e integración para adaptarse a futuras tecnologías 	

6. Casos individuales

Esta parte es un caso especial de zonas de amortiguación y protección perimetral y periférica.

6.1 Emplazamientos ATEX

6.1.1 Necesidades

Proteger las áreas explosivas con equipos resistentes. Los entornos clasificados como ATEX son, por ejemplo, las empresas de los sectores del petróleo y gas, las instalaciones químicas, las empresas de los sectores textiles y del papel, de la producción agroalimentaria o de tratamiento de residuos. Las cámaras certificadas ATEX, IECEx y UL tienen un armario de acero inoxidable pulido electrolíticamente. El objetivo es evitar llamas en caso de un incidente eléctrico y evitar que las chispas se transformen en llamas por humos, gases, polvo o las fibras del entorno.

6.1.2 Soluciones

El plan utilizado será el mismo que el de una localización convencional, pero la detección periférica del sensor térmico y las cámaras PTZ para despejar dudas tienen que cumplir con las características especiales de esta zona.

El sensor térmico XF40-Q.2901	La cámara con motor XP40-Q.1942
	
<ul style="list-style-type: none"> > Detecta incendios y fugas > Controla la temperatura de la zona y del equipo > Control visual > Certificado para aplicaciones peligrosas > Soporte para funciones analíticas avanzadas 	<ul style="list-style-type: none"> > Panorama de 360° e inclinación de 90° > VGA 640x480 > Estabilización electrónica de la imagen > Certificado para aplicaciones peligrosas > Soporte para funciones analíticas avanzadas

6.2 Transmisión de la alarma

6.2.1 Necesidades

Transmitir una alarma a un monitor remoto en caso de que la compañía no tenga operadores en el lugar.

6.2.2 Soluciones

Los módulos AXIS A9161 y el AXIS A9188 se utilizan para transmitir una alarma física de E/S a las empresas de vigilancia, quienes recibirán la alarma y el vídeo asociado. Esta alarma puede ser generada por el radar AXIS D2110-VE, los sensores térmicos y las cámaras ópticas.

6.3 Detección de humo en la localización

6.3.1 Necesidades

Detección del inicio del incendio en la localización para reaccionar más rápidamente y evitar cualquier incidente grave.

6.3.2 Soluciones

Casos especiales de áreas con alto riesgo de incendio en el exterior o en el interior. Las cámaras Axis equipadas con ACAP Smoke Guard pueden generar una alarma para el operador de vídeo cuando detecta humo. Esta solución es un complemento de la protección periférica, que limita el impacto de eventos procedente del exterior de la localización. Para obtener más información, consulte con Araani Partner.

Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones en red que mejoran la seguridad y suponen una nueva manera de hacer negocios. Como líder de la industria del vídeo en red, Axis pone a su disposición productos y servicios de videovigilancia y analítica, control de accesos y sistemas de audio e intercomunicación. Axis cuenta con más de 3.800 empleados especializados en más de 50 países, y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con empresas asociadas de todo el mundo. Fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund, Suecia.

Para más información sobre Axis, visite nuestro sitio web www.axis.com