

## Cámaras de red térmicas de Axis.

Detección de alta calidad en condiciones difíciles y de oscuridad.







**Todo lo  
que espera  
de las  
cámaras  
térmicas**

**...además de todas las  
características habituales de Axis.**



#### Proteja lo que más valora

La capacidad de las cámaras de red térmicas de Axis para detectar la radiación térmica hace que a las personas les resulte difícil ocultarse dentro de un amplio perímetro de un área o edificio sensible.

# DetECCIÓN térmica

## la clave para una videovigilancia eficaz

Una videovigilancia eficaz depende de la detección e identificación precisas de objetos, personas o situaciones, para que puedan tomarse las medidas adecuadas. Sin embargo, las cámaras de videovigilancia convencionales tienen dificultades para captar imágenes útiles en condiciones de oscuridad total o bajo otras condiciones difíciles, como humo o niebla, o cuando las personas están escondidas u ocultas por un fondo complejo.

#### Antes de identificar, debe detectar

La luz visible, detectable para el ojo humano y que las cámaras estándar pueden detectar y mostrar, precisa una fuente de luz como el sol o un proyector. Incluso las cámaras diurnas/nocturnas, que utilizan el espectro cercano al infrarrojo, necesitan algo de luz para funcionar, ya sea natural o procedente de una lámpara infrarroja especial.

Una cámara térmica no necesita una fuente de luz, ya que cualquier objeto con una temperatura superior a los cero grados Kelvin emite radiación térmica. Incluso objetos muy fríos, como el hielo, emiten radiación térmica. Cuanto más caliente esté el objeto, mayor radiación emite. Cuanto mayores sean las diferencias de temperatura en un escenario, más nítida será la imagen ofrecida por la cámara térmica.

#### Proporcione a su vigilancia una capacidad del 100%

La ventaja de las cámaras térmicas es que detectan de forma rápida e inequívoca los incidentes que se produzcan en su campo de visión. Son resistentes y el exceso de luz no las ciega ni se estropean cuando reciben la luz de un puntero láser. Proporcionan una primera línea de defensa perfecta que activa las acciones posteriores, mejorando de manera espectacular la eficacia de su sistema de vigilancia.

#### Ponga a funcionar el análisis de vídeo

Las cámaras térmicas son inmunes a la mayoría de los problemas con las condiciones de iluminación, sombras normales, etc., lo que las hace perfectas para el análisis de vídeo. Consiguen mucha más precisión que las cámaras convencionales en la mayoría de las aplicaciones de vídeo inteligente.

#### No hay lugar para esconderse

Las cámaras térmicas detectan la radiación térmica de las personas, incluso si están ocultas tras un fondo complejo o intentan esconderse en las sombras.





### Le mostraremos la imagen

Las cámaras térmicas son excelentes para detectar personas, vehículos y otros objetos en la oscuridad y en condiciones difíciles. No obstante, las cámaras térmicas no suministran imágenes que permitan una identificación fiable. Esta es la razón por la que las cámaras térmicas y las cámaras convencionales se

respaldan y complementan entre sí y por la que las cámaras de red térmicas son un complemento perfecto para cualquier sistema de videovigilancia de red profesional que necesite asegurar un área durante las 24 horas del día y los 7 días a la semana.

Cámaras de red



Cámaras de red térmicas



Identificación	★★★★★	★
Detección a la luz del día	★★★★	★★★★★
Detección por la noche	★★	★★★★★
Detección en condiciones difíciles	★★★	★★★★

# Refuerce su sistema de seguridad.

Al detectar a cualquier intruso que cruce el perímetro que usted elija, las cámaras de red térmicas de Axis son su primera línea de defensa. Además de servir de alerta para obtener una respuesta física activa, encajan perfectamente con las cámaras de red Axis, para que pueda aprovechar al máximo sus capacidades de videovigilancia.

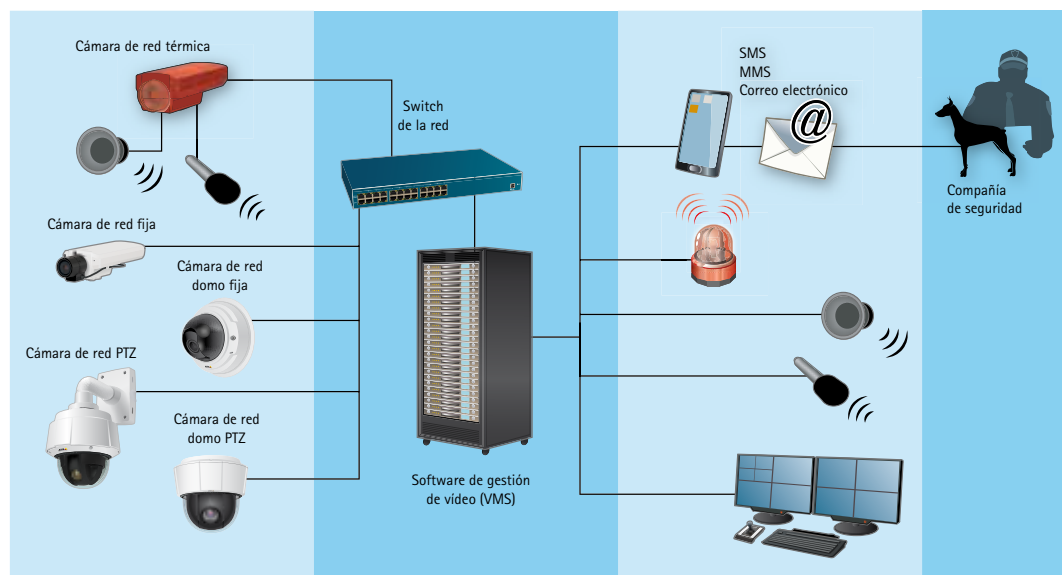


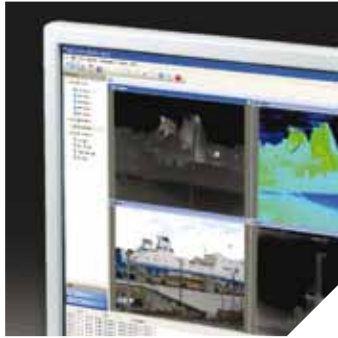
## Activación fiable para obtener la respuesta correcta

Las cámaras de red térmicas de Axis son perfectas para detectar personas, objetos e incidentes en la oscuridad más absoluta o en una amplia variedad de condiciones difíciles. Pueden utilizarse en múltiples aplicaciones de vigilancia y tanto en las configuraciones de vigilancia controladas por operarios como en las que no lo están. En ambos casos, un objeto en movimiento, como una persona o un vehículo, puede activarlas.

Las respuesta puede ir desde encender las luces hasta desviar una cámara PTZ para alcanzar el punto de detección de la cámara térmica, realizar la grabación de vídeo o avisar al guarda de servicio.

Con las asequibles cámaras de red térmicas basadas en IP de Axis, la obtención de imágenes térmicas es una opción realista para mejorar cualquier sistema de videovigilancia de red profesional.





# Detección térmica sencilla y asequible, más todas las ventajas habituales de Axis

Al ofrecer una detección fiable en la oscuridad y en otras condiciones difíciles, las cámaras de red térmicas de Axis son un complemento perfecto para cualquier sistema de videovigilancia profesional. Ofrecen también todas las ventajas que convierten a las cámaras de red Axis en su primera opción, desde la instalación directa nada más recibirla hasta la asistencia para la más amplia gama de soluciones de gestión de vídeo del mercado. Además, a diferencia de la mayoría de las alternativas de detección térmica, resultan fácilmente asequibles.

## Instalación rentable e integración sencilla

Las cámaras de red térmicas de Axis se instalan de forma rápida y sencilla. Pueden utilizar su infraestructura de IP existente y, por lo tanto, no necesitará nuevos cables. Los modelos preparados para exteriores resisten condiciones meteorológicas adversas y están listas para instalarse directamente. Las cámaras funcionan con Alimentación a través de Ethernet, lo que permite suministrar alimentación a través de la red, eliminando así la necesidad de cables de alimentación y reduciendo los costes de instalación. O bien, para lograr una flexibilidad total, pueden funcionar también con alimentación de 12/24V CA/CC estándar.

## Cámaras inteligentes para sistemas inteligentes

Las cámaras de red térmicas de Axis tienen una capacidad de procesamiento excelente y ofrecen capacidades de vídeo inteligente como la detección de movimiento por vídeo y detección de intentos de manipulación de la cámara, como bloqueos o redireccionamiento. Asimismo, proporcionan capacidad para módulos de análisis de otros fabricantes, incluido el soporte para la Plataforma de aplicaciones de cámaras de Axis, una interfaz abierta para descargar aplicaciones de análisis de vídeo en las cámaras.

Y lo que no es menos importante, las cámaras de red térmicas de Axis admiten audio bidireccional, que permite al usuario comunicarse con visitantes e intrusos.

## Almacenamiento optimizado y un rendimiento de vídeo excepcional

Al emplear técnicas de compresión de vídeo estándar de la industria como Motion JPEG y H.264, las cámaras de red térmicas de Axis reducen al mínimo los requisitos de almacenamiento y ancho de banda en la red. Al mismo tiempo, proporcionan un rendimiento de transmisión de vídeo excepcional con su selección de diversas paletas de colores, mejorando aún más las posibilidades de detección.

## Acceda a la mejor gama de sistemas de gestión de vídeo del mercado

Las cámaras de red térmicas de Axis utilizan la interfaz abierta VAPIX® de Axis, basada en estándares de la industria. Esto garantiza un funcionamiento inmediato con la más amplia selección de sistemas de gestión de vídeo del mercado, que van desde el software AXIS Camera Station para los sistemas más pequeños hasta cientos de soluciones de gestión de vídeo reconocidas de los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis.

# Detección térmica que soluciona problemas reales.

Las cámaras de red térmicas de Axis son un componente perfecto de los sistemas de videovigilancia en una amplia variedad de segmentos como la administración, el transporte, la vigilancia urbana y la educación.

## Protección del perímetro

**Una barrera térmica invisible proporciona una detección discreta y rentable**

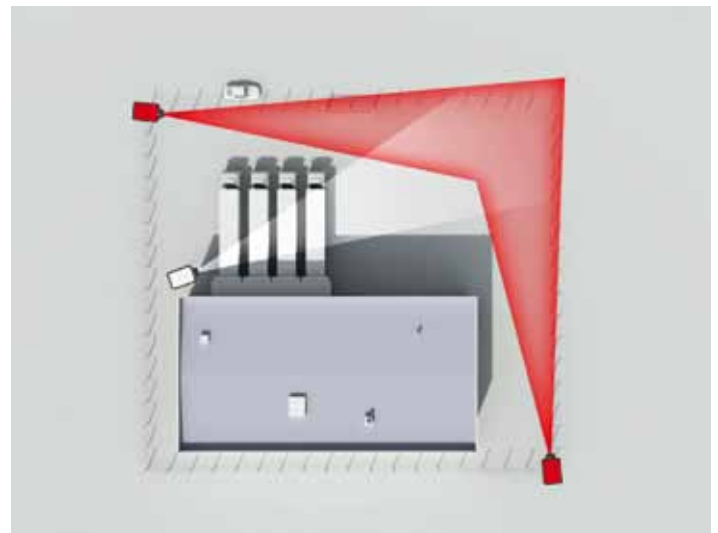
**Controladores principales:**

Alternativa potente y rentable a la detección de intrusos por radiofrecuencia, vallas eléctricas, CCTV/proyectores, etc.

- > Fortalece/aumenta las barreras físicas
- > No necesita iluminación de infrarrojos
- > Discreta, sin contaminación lumínica

**Aplicaciones típicas:**

- > Puertos y puertos deportivos
- > Centrales eléctricas
- > Empresas de servicios públicos
- > Centros penitenciarios



## Protección de zona

**La protección de zona eficaz proporciona una seguridad rentable**

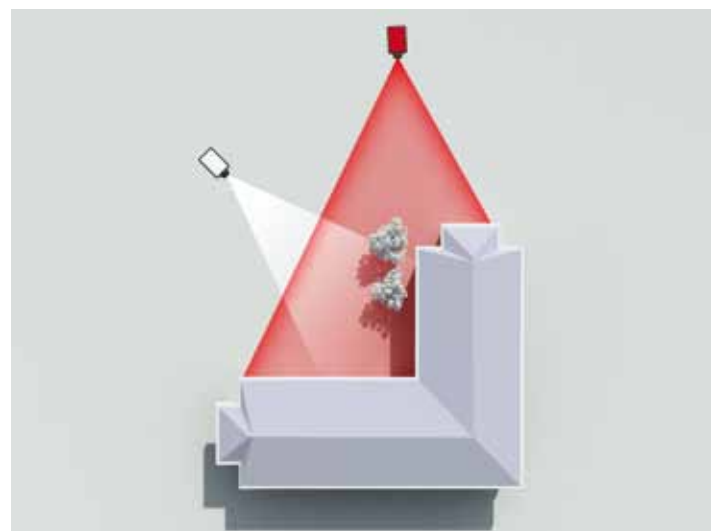
**Controladores principales:**

La detección térmica de exteriores activa la respuesta de primera línea ante los intrusos, ayudando así a reducir:

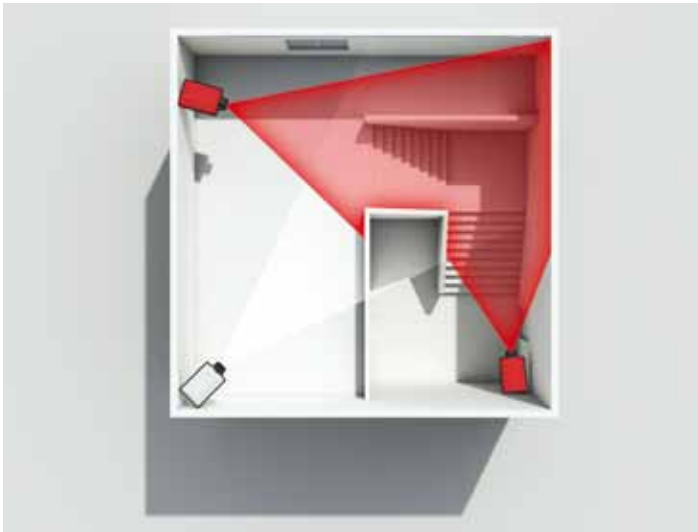
- > Actos de vandalismo
- > Robos
- > Falsas alarmas

**Aplicaciones típicas:**

- > Aparcamientos
- > Escuelas y campus
- > Instalaciones de alta seguridad
- > Muelles de carga







## Seguridad de edificios y gestión de emergencias

**Detección de la presencia de seres humanos en interiores fuera del horario laboral o durante emergencias**

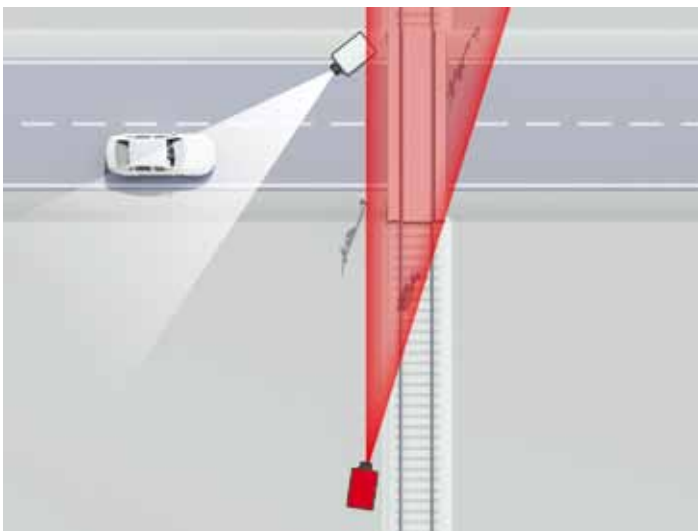
**Controladores principales:**

La detección rápida de la presencia de seres humanos y de incidentes en interiores reduce o evita:

- > Personas escondidas en el edificio después de la hora de cierre
- > Incendios
- > Disturbios
- > Falsas alarmas

**Aplicaciones típicas:**

- > Comercios
- > Edificios de oficinas
- > Centros penitenciarios
- > Almacenes



## Seguridad y protección pública

**La detección de la presencia de seres humanos en áreas peligrosas o restringidas permite tomar rápidamente medidas correctivas**

**Controladores principales:**

La detección mejora la seguridad y la protección en entornos potencialmente peligrosos:

- > Reduce el riesgo de accidentes y la posibilidad de pérdida de vidas
- > Evita los actos de vandalismo y la delincuencia

**Aplicaciones típicas:**

- > Túneles
- > Vías y andenes de ferrocarril
- > Puentes
- > Cruces de caminos

# Serie de cámaras térmicas AXIS Q19

Además de sus exclusivas funciones de detección térmica, las cámaras de red térmicas de Axis incorporan todas las características estándar de nuestras cámaras de red de gama alta, suministrando así una gran cantidad de ventajas tangibles para las instalaciones de videovigilancia profesionales.



- > Detección incluso en la más absoluta oscuridad
- > No necesita fuentes de iluminación independientes
- > Asequible: un complemento realista a las cámaras de red convencionales
- > Secuencias de vídeo H.264 múltiples con paletas de colores individuales
- > Audio bidireccional
- > Detección de movimiento, alarma antimanipulación activa, análisis de terceros
- > Ranura para tarjeta SD/SDHC incorporada
- > Alimentación a través de Ethernet
- > Integración fácil con una amplia gama de sistemas de gestión de vídeo
- > Compatible con ONVIF para interoperabilidad entre productos de vídeo en red

Cámaras de red térmicas listas para instalar en exteriores, diseñadas para resistir condiciones meteorológicas adversas que incluyen todas las funciones de la versión para entornos interiores y además:

- > Calefactor de ventana integrado
- > Resistente al polvo y protegida frente a chorros de agua fuertes: nivel de protección IP66





## Amplio margen de cobertura

La amplia selección de modelos de cámaras permite optimizar la detección para cumplir los requisitos de la mayoría de las aplicaciones.

	Longitud focal	Ángulo de visión	Intervalo de detección	
			Tamaño: 1,8 x 0,5 m	Tamaño: 2,3 x 2,3 m



	Resolución	Longitud focal	Horizontal	metros	yardas	metros	yardas
<b>AXIS Q1910</b> <b>AXIS Q1910-E</b>	160x128	13 mm	17°	200	220	550	600
<b>AXIS Q1921</b> <b>AXIS Q1921-E</b>	384x288	10 mm	51°	220	241	660	722
		19 mm	28°	390	427	1200	1312
<b>AXIS Q1921-E</b>	384x288	35 mm	16°	700	766	2200	2405
		60 mm	9°	1200	1312	3700	4046
<b>AXIS Q1922</b> <b>AXIS Q1922-E</b>	640x480	10 mm	57°	320	350	990	983
		19 mm	32°	580	634	1800	1970
<b>AXIS Q1922-E</b>	640x480	35 mm	18°	1050	1148	3200	3500
		60 mm	10°	1800	1970	5500	6015
<b>AXIS Q1931-E</b>	384x288	7 mm	50°	220	240	675	740
		13 mm	28°	390	430	1200	1300
		35 mm	10°	1030	1130	3170	3460
		60 mm	6°	1770	1930	5420	5920

De acuerdo con el criterio de Johnson. Los rangos varían en diferentes condiciones climáticas.

# Acerca de Axis Communications

Como líder de mercado del vídeo en red, Axis está liderando el camino hacia un mundo más seguro conduciendo el cambio de analógico a soluciones de videovigilancia digitales. Ofreciendo soluciones de vídeo en red para instalaciones profesionales, los productos y soluciones de Axis se basan en una innovadora plataforma de tecnología abierta.

Axis cuenta con más de 1.400 empleados en 40 localizaciones alrededor del mundo y coopera con socios cubriendo 179 países. Fundada en 1984, Axis es una compañía de TI sueca que cotiza en la bolsa de Estocolmo NASDAQ OMX con el nombre AXIS.

Para más información sobre Axis, visite nuestra web [www.axis.com](http://www.axis.com).