



# Vigilancia por redes IP de Axis

*Soluciones profesionales para aplicaciones industriales, de seguridad y de monitorización remota*

La vigilancia por redes IP de Axis ofrece soluciones rentables y preparadas para el futuro para aplicaciones industriales, de seguridad y monitorización remota.

Conectándose directamente a una red o a un módem, los productos de vigilancia por redes IP de Axis pueden distribuir flujos de video de alta calidad de forma segura por cualquier red IP, sea local o a través de Internet. La interoperabilidad entre sistemas analógicos y digitales hace posible el progreso gradual hacia la tecnología del futuro.

Fáciles de instalar y utilizar, los productos de vigilancia por redes IP de Axis le permiten disponer de una aplicación de vigilancia profesional operativa en cuestión de minutos. El sistema puede ser abierto o cerrado, dependiendo de la necesidad.

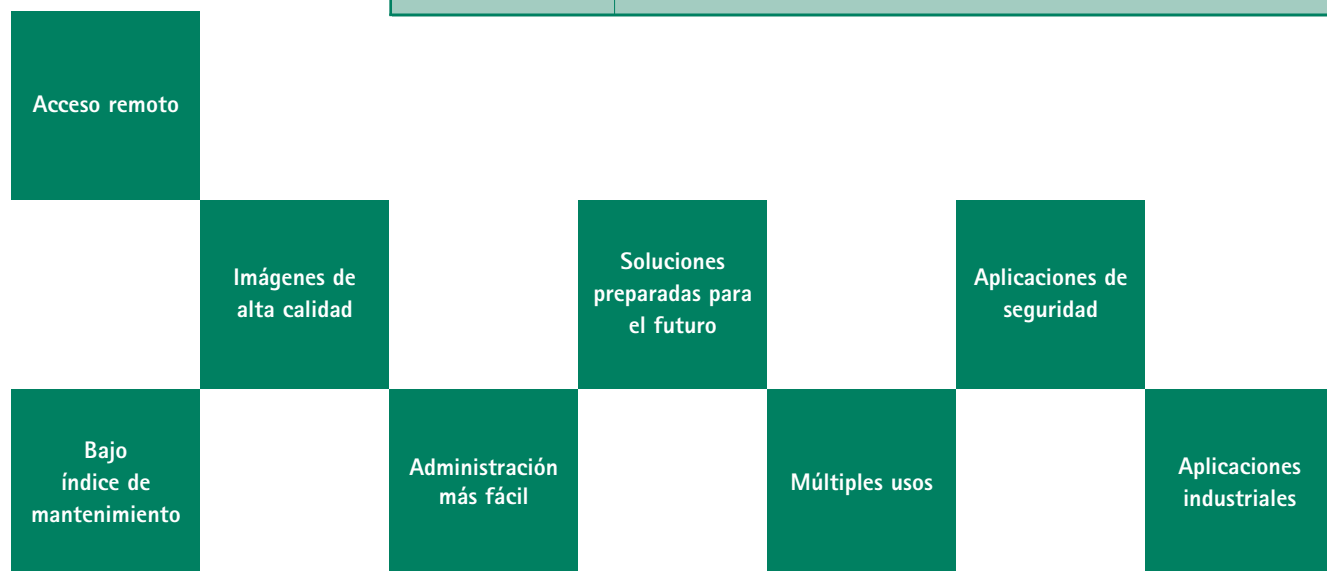


- Imágenes de alta calidad
- Acceso y administración remotos
- Integración a sistemas existentes de CCTV
- Fácil instalación y uso
- Soluciones preparadas para el futuro

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Las ventajas de la vigilancia por redes IP de Axis

¿Por qué elegir la vigilancia por redes IP de Axis?	
Acceso remoto	Las imágenes y los flujos de video se transmiten fácilmente desde localidades remotas, ahorrando tiempo y costos de viaje. Las imágenes pueden ser almacenadas automáticamente en localidades remotas por razones de conveniencia o seguridad.
Imágenes de alta calidad	El uso de almacenamiento digital (discos duros) significa que la calidad de la imagen será siempre alta. No habrá degradación de la calidad de la imagen, como sucede con la utilización de cintas de video en sistemas analógicos.
Bajo índice de mantenimiento	Elimina la manipulación de cintas. Los discos duros de la computadora se utilizan para fines de almacenamiento.
Administración más fácil	Las capacidades de reproducción y búsqueda ofrecidas son superiores a las de un sistema analógico.
Soluciones preparadas para el futuro	Mediante la utilización de redes y protocolos de estándares abiertos para la comunicación, en un mismo sistema se pueden integrar equipos de diferentes fabricantes.
Múltiples usos	Una cámara que se utilice por la noche para la vigilancia de un área de recepción puede ser usada durante el día como parte de un sistema de recepción automatizado.
Flexibilidad	Añada nuevas cámaras, servidores de video y DVRs a sistemas de vigilancia IP centrados en redes de forma fácil y rápida en cualquier momento.



# Aplicaciones de vigilancia por redes IP de Axis

## Prevención contra crimen

En las áreas urbanas asoladas por problemas de aumento del índice de criminalidad, la instalación de la infraestructura necesaria es costosa y toma mucho tiempo. La vigilancia por redes IP de Axis reúne los requisitos de un sistema rentable y de alta calidad, y ha demostrado ser una solución exitosa en la reducción del crimen y la violencia en áreas problemáticas.

## Comercios

En el caso de empleados encargados de las cajas registradoras constantemente expuestos a la amenaza de asaltos a mano armada, las soluciones de vigilancia por redes IP de Axis proporcionan mayor seguridad en comparación con los sistemas analógicos tradicionales. Con la transmisión de video en vivo por redes y el almacenamiento de las imágenes en un servidor de video, la evidencia visual no está al alcance de los posibles criminales. Además, los propietarios y administradores también pueden seguir la actividad del negocio desde cualquier localidad remota.

## Transportes

Para satisfacer las necesidades actuales de traslado de la gente que viaja, los productos de vigilancia por redes IP de Axis pueden integrarse a los sistemas de vigilancia existentes, a fin de mejorar la seguridad de los pasajeros en estaciones de ferrocarril, aeropuertos y autopistas. Las centrales de monitorización tienen fácil acceso a las imágenes de autopistas y cabinas de peaje.

## Instituciones financieras

Como medida de protección contra fraudes y robos de tarjetas, las instituciones financieras están instalando las soluciones de vigilancia por redes IP de Axis para verificar las transacciones de los cajeros electrónicos y otras áreas delicadas. Cada acción específica genera archivos de imágenes separados que pueden ser almacenados en un banco de datos central para una posible investigación futura.

## Vigilancia de oficinas

Las empresas integran las soluciones de vigilancia por redes IP de Axis a su infraestructura de oficina existente, permitiendo un fácil acceso a las imágenes por parte del personal autorizado. Durante la noche, el ancho de banda de la red es utilizado para supervisar las dependencias. En caso de una entrada no autorizada, la detección de movimiento inicia la grabación del intruso y envía inmediatamente una notificación al personal de seguridad. Las imágenes pueden ser usadas para otras aplicaciones; por ejemplo, la integración al sistema de acceso a las dependencias y monitorización de los equipos técnicos.

## Instituciones educativas

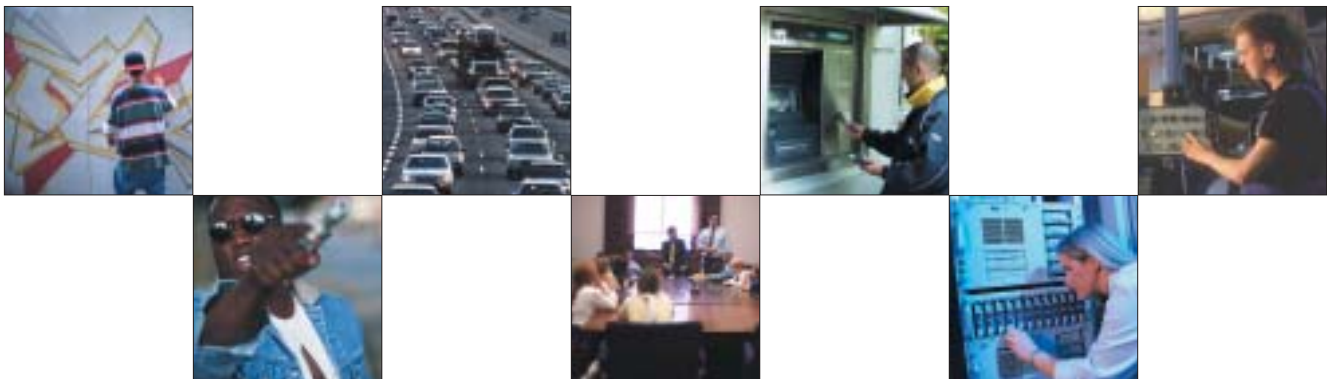
Las soluciones de vigilancia por redes IP de Axis ayudan a monitorizar colegios, salas de clase y áreas de recreo infantil, haciendo de las instituciones educativas un lugar más seguro.

## Monitorización de equipos técnicos

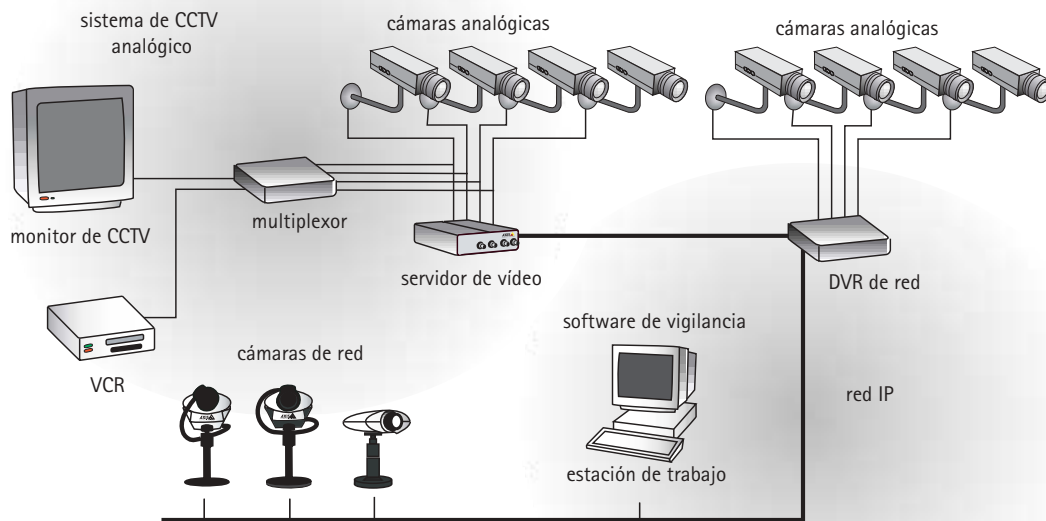
En salas de servidores y armarios de redes, la inspección remota a través de un sistema de vigilancia por redes IP de Axis ayuda a garantizar un servicio de alta calidad en todo momento. La detección de movimiento protege contra entradas no autorizadas. Las funciones de alarma activada por eventos garantizan que el personal pueda tomar medidas inmediatas frente a alteraciones ambientales detectadas que pudieran dañar los equipos.

## Industria de manufactura

En fábricas y depósitos, los sistemas de vigilancia por redes IP de Axis ofrecen a los empleados acceso visual a puntos críticos en toda la línea de producción. Los posibles incidentes peligrosos pueden detectarse y evitarse en sus estados iniciales. La prevención de costosos atascos de producción ahorra cantidades sustanciales de dinero a las empresas.



## Productos de vigilancia por redes IP de Axis



Los servidores de video de Axis se conectan a las cámaras analógicas existentes, digitalizan las imágenes y las transmiten a la red IP.

Las cámaras de red de Axis se conectan directamente a la red IP. Las avanzadas cámaras de red incluyen conectores de salida analógicos y digitales, permitiendo la transmisión de imágenes a ambos sistemas simultáneamente.

Los DVRs de red de Axis graban videos provenientes de hasta cuatro cámaras analógicas conectadas localmente,

posibilitando el acceso a videos grabados o en vivo desde cualquier lugar a través de una red LAN, WAN o a través de Internet.

Se puede acceder en forma remota a cualquier cámara. Los PCs conectados en red con software de vigilancia específico pueden obtener imágenes de todas las cámaras del sistema. El almacenamiento de video puede hacerse en discos duros conectados a un PC o en un servidor de almacenamiento dedicado en la red.

## Cámaras de redes de Axis

### Cámaras de red AXIS 2100

Cámara digital con conexión directa a la red y lista para aplicaciones en ambientes interiores.

- Hasta 10 cuadros por segundo
- Velocidad de los cuadros adaptable a las condiciones de iluminación
- Montaje C/CS estándar
- CCD RGB con digitalización progresiva Sony de 1/4"



Cámara de red  
AXIS 2100

# Cámaras de red Axis

## Cámara de red AXIS 2110

Una solución rentable que puede ser usada en ambientes interiores o instalada en un compartimiento a prueba de agua para uso en ambientes exteriores.

- Completa con lente de foco variable e iris manual
- Imágenes remotas activadas por eventos a través de e-mail/FTP
- Hasta 15 cuadros por segundo

## Cámara de red AXIS 2120

Solución sofisticada para las aplicaciones más exigentes en ambiente interior y exterior.

- Lente con iris tipo DC para óptima calidad de imagen en condiciones de iluminación exterior.
- Detección de movimiento incorporada.
- Hasta 30 cuadros por segundo

## Cámara de red AXIS 2420

Con avanzadas características de seguridad, esta cámara de red ha sido diseñada para sistemas profesionales de seguridad y vigilancia.

- Salida de video analógica y digital simultánea
- Soporte de dispositivos con pan/tilt/zoom
- Detección de movimiento incorporada
- Hasta 30 cuadros por segundo

## Cámara de red AXIS 2420 con sensibilidad por infrarrojo

La primera cámara de red con sensibilidad por infrarrojo. Vea, a través de su red, un video grabado en situación de total oscuridad para el ojo humano.

- Cámara en blanco y negro con sensibilidad por infrarrojo
- Salida de video analógica y digital simultánea
- Hasta 30 cuadros por segundo

## Cámara de red AXIS 2130

Monitorización flexible de video a través de redes remotas o locales. Permite la visualización de grandes áreas desde diversos ángulos y zoom sobre los detalles.

- Solución de cámara multifuncional con pan/tilt/zoom integrados
- Foco automático para facilidad de uso y rápido acceso a los objetos
- Zoom óptico de 16x



Cámara de red  
AXIS 2110



Cámara de red  
AXIS 2120



Cámara de red  
AXIS 2420



Cámara de red  
AXIS 2420  
con sensibilidad  
por infrarrojo



Cámara de red  
AXIS 2130

## Servidores de video Axis

- Conectan en red todos los tipos de cámaras analógicas (PAL/NTSC)
- Soportan una amplia variedad de dispositivos con pan/tilt/zoom
- Hasta 30 cuadros por segundo

### Servidor de video AXIS 2400

- Movimiento de alta calidad-JPEG
- Soporte para hasta 4 cámaras de vídeo analógicas (cuatro imágenes en una pantalla)

### Servidor de video AXIS 2401

- Movimiento de alta calidad-JPEG
- Soporte de 1 cámara de video analógica

### Servidor de video AXIS 250S MPEG-2

Servidor de video diseñado para transmitir flujo de video MPEG-2 de total resolución y sonido con calidad de DVD por la red.

- Flujo de video con calidad de DVD
- Sonido estereofónico sincronizado con calidad de CD
- Hasta 1 minuto de buffer de video con pre-alarma

*Los servidores de video Axis proporcionan una solución rentable e integrada para transmisión de video digital a través de redes.*



Servidor de video  
AXIS 2400



Servidor de video  
AXIS 2401



Servidor de video  
AXIS 250S MPEG-2

## DVRs de red Axis

### DVR de red AXIS 2460

- Almacene videos importantes por más tiempo usando la revolucionaria tecnología APViS™ \*
- Sistema tolerante a fallas con función espejo de banco de datos y almacenamiento de video distribuido
- Sistema autocontenido y automantenido
- Funcionalidad de firewall incorporada
- Visualización, grabación, reproducción y administración simultáneas a través del navegador de Web
- Diseñado para redes

*El DVR de red AXIS 2460, que retiene importantes secuencias de video por más tiempo que cualquier otra solución de DVR, ofrece, además, una característica de grabación local prácticamente inagotable para video de seguridad, utilizando la revolucionaria tecnología APViS™ (Axis Prioritized Video Storage)\*.*

*\*Patente pendiente*



DVR de red AXIS 2460

*Utilizado como sistema único independiente para una pequeña empresa o como componente autónomo de un sistema de vigilancia de video distribuido globalmente, el AXIS 2460 es idóneo para grandes redes de comercios de venta al detalle, franquicias o cualquier otro negocio que exija fácil acceso a través de la red a videos de vigilancia en vivo o grabados.*

## Servidores en serie Axis

### Servidor en serie AXIS 2490

- Conecta dispositivos en serie a redes IP
- Extiende la comunicación de datos RS-232 a través de redes de Internet/intranets
- Protección por contraseña y filtrado de direcciones IP
- 2 puertos RS-232
- 1 puerto RS-485



Servidor en serie AXIS 2490

*El servidor en serie AXIS 2490 es un útil complemento de las cámaras de red y ofrece conectividad de red a dispositivos con puerto en serie; por ejemplo, a terminales de control de acceso, cajas registradoras y otros dispositivos de la industria. Los dispositivos en serie existentes pueden usar la red como un hilo de extensión con dos servidores AXIS 2490 adosados uno a otro.*

*Las aplicaciones de PC que utilizan actualmente conexión directa de puerto en serie pueden, en combinación con el AXIS 2490 y un redireccionador de puerto COM activado por software, acceder a dispositivos en serie en cualquier red IP.*

## Software de vigilancia

- Axis y sus socios desarrolladores de aplicaciones (ADP) pueden proveer numerosas soluciones completas de aplicaciones de video que responden a los diversos requisitos y especificaciones regionales.
- El programa Axis ADP garantiza la disponibilidad de aplicaciones totalmente compatibles con los productos de vigilancia por redes IP de Axis.
- Para más detalles, consulte el sitio Web de Axis en [www.axis.com](http://www.axis.com)





# Productos de vigilancia por redes IP de Axis disponibles

## Guía de Selección de Productos

Modelo	Máx. cuadros por segundo	Resolución máxima (píxel)	Uso en ambiente interior/exterior <sup>1</sup>	Fuente de video	Conectores seriales	E/S general	Iluminación (lux)	Detección de movimiento	Control de pan/tilt/zoom	Salida de video analógico	Opción de sonido
<b>Cámaras de Red</b>											
Cámara de red AXIS 2100	Hasta 10	640x480	Solamente interior	Cámara incorporada	RS232	1 entrada, 1 salida	3-10.000	no	no	no	sí
Cámara de red AXIS 2110	Hasta 15	640x480	Interior/exterior	Cámara incorporada	RS232	1 entrada, 1 salida	1-200.000	no	no	no	sí
Cámara de red AXIS 2120	30 (60 Hz)	704x480 (60 Hz)	Interior/exterior Lente con iris tipo DC incluida	Cámara incorporada	RS232	1 entrada, 1 salida	1-200.000	sí	no	no	sí
Cámara de red AXIS 2420 <sup>2</sup>	30 (NTSC) 25 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	Interior/exterior Control de iris tipo	Cámara incorporada	RS232, RS485	1 entrada, 1 salida	0,5-200.000 <sup>3</sup>	sí	sí	sí	sí
Cámara de red AXIS 2130	30 (NTSC)	704x480 (NTSC)	Solamente interior	Cámara incorporada	no	1 entrada, 1 salida	6-200.000	no	sí	no	no
<b>Servidores de Video</b>											
Servidor de video AXIS 2400	30 (NTSC) 25 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	N/D	4 entradas analógica	2xRS232, RS485, RS422	4 entradas, 1 salida	N/D	no	sí	no	sí
Servidor de video AXIS 2401	30 (NTSC) 25 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	N/D	1 entrada analógica	2xRS232, RS485, RS422	4 entradas, 1 salida	N/D	no	sí	puerto de conexión derivada	sí
Servidor de video AXIS 2505 MPEG-2	30 (NTSC) 25 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	N/D	1 entrada analógica <sup>4</sup>	RS232, RS485, RS422	4 entradas, 1 salida	N/D	no	sí	no	incluido
<b>DVRs de red</b>											
DVR de red AXIS 2460	30 (NTSC) 25 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	N/D	4 entradas analógica	2xRS232, RS485, RS422	4 entradas, 1 salida	N/D	no	no	puerto de conexión derivada	no
<b>Servidores Seriales</b>											
Servidor en serie AXIS 2490	Acceso a dispositivos seriales a través de redes Ethernet 10/100. Equipado con 2 puertos RS-232 y 1 puerto RS-485/422.										
<b>Accesorios</b>											
Módulo de sonido AXIS 2191	Módulo complementario de sonido para cámaras de red y servidores de video. Soportado por los equipos AXIS 2100, 2110, 2120, 2420, 2400 y 2401. Requiere MS Windows e Internet Explorer.										

<sup>1</sup> El uso en ambientes exteriores requiere compartimento a prueba de agua apropiado.

<sup>2</sup> La cámara de red AXIS 2420 puede ser provista con o sin la lente y también está disponible en versión B/N con sensibilidad por infrarrojo.

<sup>3</sup> Versión de infrarrojo de la AXIS 2420: 0,5 lux. Otras versiones: 1-200.000 lux

<sup>4</sup> Entrada de video compuesto o Y/C

### Observaciones:

■ El módulo de sonido AXIS 2191 ofrece soporte de sonido opcional a la mayoría de los productos de video en red Axis, según la definición anterior.

■ Consulte nuestros folletos de especificaciones de cada producto para más detalles. Para obtener más información sobre los productos contenidos en este documento u otros productos Axis, consulte el sitio Web de Axis.

Para más información, visite nuestro sitio Web: [www.axis.com](http://www.axis.com)