

Guía de productos

Soluciones de vídeo IP



Bienvenido a la guía de productos Axis

Esta guía se ha desarrollado para ayudarle a conocer nuestra amplia gama de productos de vídeo IP. Si busca especificaciones de producto o información completa acerca de nuestras soluciones y sobre casos de clientes, visite nuestra página Web www.axis.com o póngase en contacto con la oficina local de Axis.

El mejor sistema de vídeo en red

Axis es el líder mundial del mercado de vídeo en red. Fuimos la primera empresa en aportar las ventajas de la tecnología IP a las aplicaciones profesionales de vigilancia por vídeo y supervisión remota, con la presentación de la primera cámara de red del mundo, en el año 1996. Con más de dos décadas de experiencia en tecnologías de red, la mayor base instalada de productos de vídeo en red, así como asociaciones afianzadas con empresas líderes en todos los continentes, Axis es el socio de vídeo en red más indicado.

Soluciones flexibles y ampliables

Al utilizar estándares de tecnología abiertos que permiten una integración y escalabilidad de forma sencilla, Axis ofrece un amplio abanico de soluciones de vídeo en red para aplicaciones de vigilancia y supervisión remota en una extensa gama de sectores industriales. Nuestra gama de productos avanzados incluye cámaras de red, así como servidores/codificadores de vídeo que permiten una migración rentable a los mejores productos de la tecnología de vídeo en red. Nuestra oferta también incluye soluciones completas de software de gestión de vídeo y una amplia gama de accesorios.

Vídeo IP

> Cámaras de red	4
› Características comunes y descripción general del sistema	4
› Tipos de Cámaras de Red	5
› Cámaras de red fijas, para interiores	6-7
› Cámaras de red fijas, para interiores/exteriores	8
› Cámaras pan/tilt/zoom, para interiores/exteriores	9-10
› Descripción técnica	11-13
> Codificadores de vídeo	14
› Características comunes y descripción general del sistema	14
› Codificadores de vídeo de 1 canal	15
› Codificadores de vídeo de 4 canales	15
› Rack para grandes instalaciones	16
› Módulos de vídeo inteligente	16
› Descripción técnica	17
> Software de gestión de vídeo	18
› Visualización, grabación y gestión de eventos	18-19
› Descripción técnica	20
› Herramientas de instalación y gestión	20
> Paquetes	21
> Accesorios	22

Rincón técnico

> Acerca de	23
› Calidad de imagen Axis	23
› La compatibilidad con MPEG-4 de Axis	23
› Protocolo de Internet Versión 6 (IPv6) y Calidad de Servicio (QoS)	23
› Alimentación eléctrica a través de Ethernet - PoE	24
› Megapixel	24
> Preparación de su proyecto de vídeo IP	25
› Consideraciones principales	25
› Herramientas de proyecto gratuitas	25

Índice de productos

Información de contacto

Cámaras de red

Vea todo, desde cualquier parte y en cualquier momento

Las cámaras de red Axis representan una manera sencilla de capturar y distribuir imágenes de video de gran calidad a través de cualquier tipo de red IP o de Internet. Las imágenes se pueden visualizar utilizando un navegador Web estándar y pueden almacenarse en cualquier disco duro. Con servidor Web incorporado, las cámaras de red Axis funcionan de modo independiente y pueden situarse en cualquier lugar donde exista una conexión de red IP.

Permiten visualizar video en vivo de forma remota y gestionar el envío de imágenes de video desde cualquier parte del mundo utilizando un navegador Web estándar. Tanto si necesita una solución de vigilancia IP para garantizar la seguridad de personas y lugares, como para supervisar propiedades e instalaciones de modo remoto o retransmitir eventos en la Web con imágenes y sonidos reales, Axis puede cubrir sus necesidades.

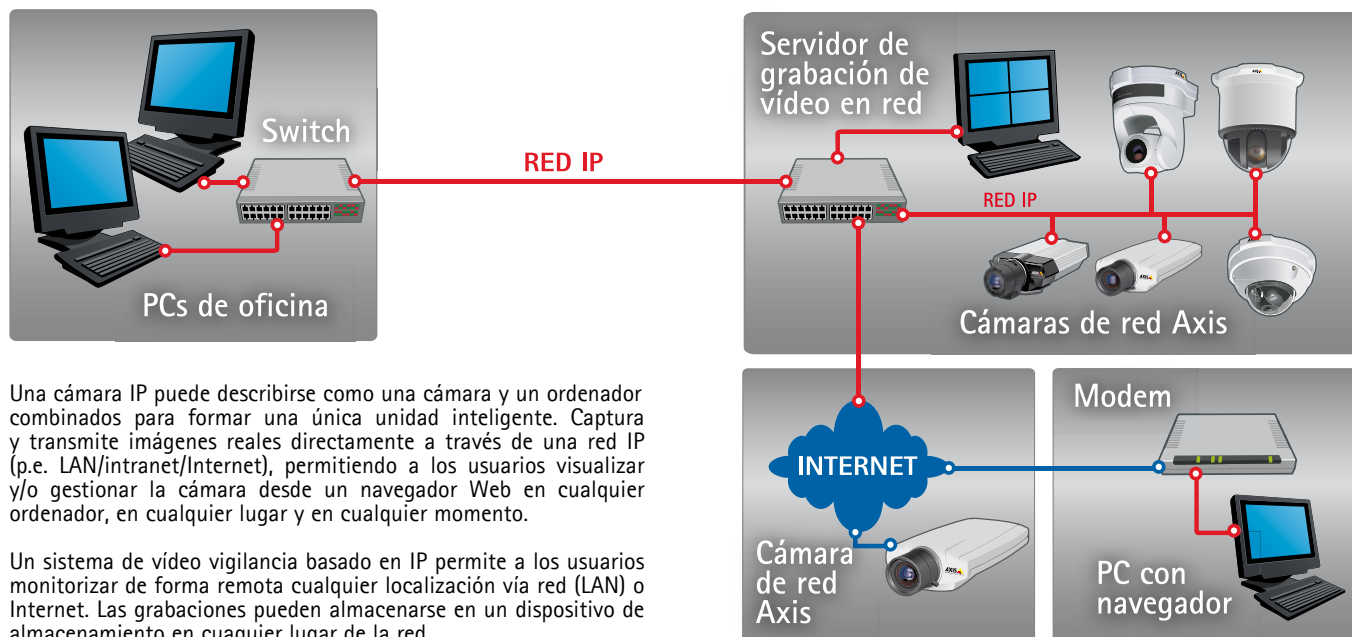
CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Calidad superior de imagen Axis
- Conexión directa a redes IP con cables o inalámbricas
- Productos con soporte MPEG-4 y Motion JPEG simultáneo
- Sistema independiente con servidor Web integrado: no es necesario hardware o software adicional para capturar y transferir imágenes
- Potentes funciones de gestión de eventos y alarmas, incluyendo detección de movimiento multiventana y memoria de imagen previa y posterior a la alarma
- Configuración y consulta de estado remotas mediante herramientas de administración de Axis o un navegador Web estándar
- Completo conjunto de funciones de seguridad, tales como la contraseña multiusuario, el filtro de dirección IP y el cifrado HTTPS
- Múltiples resoluciones y niveles de compresión
- Potente API (AXIS VAPIX®) para integración de software
- Productos con Protocolo de Internet versión 6 (IPv6) y Calidad de servicio (QoS)

VENTAJAS

- Acceso remoto a video en directo, en cualquier momento, desde cualquier lugar y cualquier ordenador autorizado
- Imágenes de calidad digital para lograr una visualización perfecta
- Numerosos productos basados en barrido progresivo, ofrecen menos perturbaciones por el movimiento e imágenes más nítidas que el video entrelazado o los DVR
- Flexibilidad para instalar la cámara de red en cualquier lugar en el que exista una conexión de red disponible
- Accesibilidad remota y segura para una gestión centralizada y eficaz, y una reducción de los costes de mantenimiento
- Escalable y actualizable: el sistema de video puede crecer y ampliarse tanto como pueda hacerlo la red
- Cuenta con el respaldo de la base de software de gestión de video más extensa del sector con los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis
- Integración sencilla: simplicidad en la expansión del sistema y la integración con otros sistemas como, por ejemplo, el control de acceso o el punto de venta

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA



Tipos de Cámaras de Red

Las cámaras de red se pueden clasificar en términos de si están diseñadas únicamente para su uso en interiores o para su uso en interiores y exteriores. Las cámaras de red para exteriores suelen tener un objetivo con iris automático para regular la cantidad de luz a la que se expone el sensor de imagen.

Una cámara de exteriores también necesitará una carcasa de protección externa, salvo que su diseño ya incorpore un cerramiento de protección. Las cámaras de red, independientemente de que sean para uso en interiores o exteriores, también pueden clasificarse en:

CÁMARAS DE RED FIJAS



En una cámara fija, el ángulo de visión queda fijo una vez que se instala. Una cámara fija representa el tipo de cámara de vigilancia tradicional, y es la mejor elección para cuando el usuario desea que la cámara esté muy visible. Otra ventaja es que la mayoría de cámaras fijas disponen de objetivos intercambiables. Para una mayor protección, las cámaras fijas pueden instalarse en carcasas diseñadas para condiciones de interior o exterior. La cámara fija se instala normalmente en la pared.

CÁMARAS DE RED DOMO FIJAS



Una cámara domo fija, también conocida como mini domo, consta básicamente de una cámara fija preinstalada en una pequeña carcasa domo. La ventaja principal radica en su discreto y disimulado diseño, así como en la dificultad de ver hacia qué dirección apunta la cámara. Una de las limitaciones de las cámaras domo fijas es que la elección de los objetivos está limitada por el espacio interior de la cúpula. Las cámaras domo fijas están diseñadas con diferentes tipos de cerramientos, a prueba de agresiones y/o con clasificación de protección IP66 para instalaciones exteriores. La instalación de las cámaras domo fijas se realiza normalmente en la pared o en el techo.

CÁMARAS DE RED PTZ (MOVIMIENTO HORIZONTAL, VERTICAL Y ZOOM) MECÁNICAS



En las cámaras PTZ se puede controlar el movimiento horizontal/vertical/zoom de forma manual o automática. Una cámara PTZ puede, por ejemplo, utilizarse para seguir a una persona o vehículo en movimiento. Las cámaras PTZ se utilizan principalmente en interiores y en aplicaciones donde se emplea un operador y no es importante si el ángulo de visión de la cámara es visible. El zoom óptico varía normalmente entre 12x y 26x. Una cámara PTZ se puede instalar en el techo o en la pared.

CÁMARAS DE RED PTZ NO MECÁNICAS



Una cámara de red PTZ no mecánica utiliza un sensor con resolución megapixel y un objetivo de gran angular para conseguir un ángulo de visión típico de 140 a 360 grados. El operador puede controlar el movimiento horizontal/vertical/zoom sin ningún movimiento físico de la cámara. La ventaja principal es que no existe desgaste mecánico, y que el movimiento de la cámara a la nueva posición es inmediato, operación que en una cámara PTZ mecánica puede tardar hasta un segundo. Para obtener una buena calidad de imagen, hay que limitar el movimiento horizontal y vertical a 140 grados y el zoom a 3x en una cámara con un sensor de 3 megapíxeles. Este tipo de cámara se instala en la pared o en el techo.

CÁMARAS DE RED DOMO



Las cámaras de red domo pueden cubrir una amplia área al permitir una flexibilidad superior en la operación de movimiento horizontal, vertical y zoom. En contraste con las cámaras PTZ, las cámaras de red domo permiten un movimiento horizontal de 360 grados y un movimiento vertical de 180 grados, y están diseñadas para el funcionamiento continuo en modo de "recorrido protegido", donde la cámara se mueve automáticamente entre posiciones predefinidas. Las cámaras domo son perfectas en instalaciones discretas debido a su diseño, y a que es difícil ver el ángulo de visión de la cámara (el cristal de las cubiertas de la cúpula puede ser transparente o ahumado). El zoom óptico varía normalmente entre 18x y 35x. Este tipo de cámara se instala en el techo para su uso en interiores, o en un poste o esquina para instalaciones exteriores.

CÁMARAS DE RED FIJAS INTERIOR



AXIS 206

Cámara de red para supervisión y vigilancia remotas.

- Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- Motion JPEG
- Tres resoluciones diferentes, hasta un máximo de 640 x 480 píxels
- Instalación sencilla mediante el servicio gratuito AXIS Internet Dynamic DNS o el software AXIS IP Utility basado en Windows
- Interfaz de producto multilingüe: incluye español, inglés, francés, italiano, alemán, coreano y japonés



AXIS 207

La cámara de red MPEG-4 más pequeña del mundo que hace un uso eficiente del ancho de banda.

- Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Implementación de MPEG-4 con estimación del movimiento que optimiza la eficacia del ancho de banda
- Audio bidireccional con micrófono integrado y alarma de detección de audio
- Hasta 30 imágenes por segundo en resoluciones VGA hasta un máximo de 640 x 480 píxels
- Instalación sencilla mediante el servicio gratuito AXIS Internet Dynamic DNS o el software AXIS IP Utility basado en Windows
- Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos



AXIS 207W Inalámbrica

La cámara IP MPEG-4 inalámbrica más pequeña del mundo, con conexión inalámbrica IEEE 802.11g integrada, que le ofrece la libertad de instalar la cámara allá donde se necesite.

- IEEE802.11g inalámbrico y Ethernet para una instalación flexible
- Compatible con los protocolos WPA (Wi-Fi Protected Access) y WPA2 para una transmisión inalámbrica segura
- El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 207

AXIS 207MW Megapixel inalámbrica

La cámara de red mpeg-4 inalámbrica más pequeña del mundo, con resolución megapixel y conexión inalámbrica iee 802.11g integrada.

- Hasta 12 imágenes por segundo con una resolución de 1,3 megapíxels (resolución megapixel de hasta 1280 x 1024)
- El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 207W



Disponible en el
4º trimestre
de 2007

AXIS 209FD

Cámara de alta calidad plana y discreta para la vigilancia de interiores.

- Diseño pequeño y discreto
- Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Alimentación eléctrica a través de Ethernet (IEEE 802.3af)



AXIS 209MFD Megapixel

Cámara de alta resolución plana y discreta para la vigilancia de interiores.

- Resolución de 1,3 megapíxels
- El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 209FD



Disponible en el
4º trimestre
de 2007

AXIS 209FD-R

Cámara de red compacta y resistente diseñada para autobuses y trenes.

- Diseño plano para transportes públicos
- Resistente a las vibraciones, humedad y polvo
- Clasificación de protección IP66
- Calefactor integrado contra la condensación
- Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Alimentación eléctrica a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- Alarma antimanipulación activa



CÁMARAS DE RED FIJAS INTERIOR



AXIS 210

Una solución rentable para aplicaciones profesionales de vigilancia y supervisión remota en interiores.

- Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- MPEG-4 y Motion JPEG simultáneos
- Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta un máximo de 640 x 480 pixels
- Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos



AXIS 210A

Calidad de vídeo excelente con audio y alimentación eléctrica a través de Ethernet para aplicaciones profesionales en interiores.

- Alimentación eléctrica a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- Compatibilidad con audio bidireccional que incluye un micrófono integrado y alarma de detección de audio
- El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 210



AXIS 216FD

Cámara profesional y discreta para vigilancia por vídeo y audio en interiores.

- Diseño compacto y discreto, con una protección eficaz contra las manipulaciones indebidas
- Objetivo varifocal, 2,8-10 mm F1.3, con iris tipo DC
- Alimentación eléctrica a través de Ethernet - PoE (IEEE 802.3af)
- Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Hasta 30 imágenes por segundo en resolución VGA de 640 x 480 pixels
- Compatibilidad con audio bidireccional que incluye un micrófono integrado y alarma de detección de audio
- Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos

AXIS 216FD-V

Rendimiento extraordinario en instalaciones de vídeo vigilancia en interiores, a prueba de agresiones.

- Diseño compacto y a prueba de agresiones
- El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 216FD



AXIS 216MFD Megapixel

Videovigilancia discreta con un detalle de imagen excepcional.

- Resolución de 1,3 megapíxeles
- Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Diseño discreto y compacto
- Alimentación eléctrica a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- Compatibilidad con audio bidireccional que incluye un micrófono integrado y alarma de detección de audio



AXIS 216MFD-V Megapixel

Videovigilancia discreta, resistente a actos vandálicos, con un detalle de imagen excepcional.

- Carcasa robusta a prueba de agresiones con base metálica
- El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 216MFD



CÁMARAS DE RED FIJAS INTERIOR/EXTERIOR



AXIS 211*

Cámara de red profesional, ofrece una calidad de imagen superior para aplicaciones de vídeo vigilancia y monitorización remota en interior y/o exterior.

- ▶ Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta un máximo de 640 x 480 píxels
- ▶ Lente varifocal con iris de tipo DC
- ▶ Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- ▶ Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- ▶ Alimentación eléctrica a través de Ethernet - PoE (IEEE 802.3af)
- ▶ Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos



AXIS 211A*

Cámara de red profesional, ofrece imágenes de calidad superior y audio full duplex para aplicaciones de vigilancia y monitorización remota en interior y/o exterior.

- ▶ Compatibilidad con audio bidireccional que incluye un micrófono integrado y alarma de detección de audio
- ▶ El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 211



AXIS 211M*

Videovigilancia con resolución megapíxel con un detalle excepcional de la imagen.

- ▶ Resolución de 1,3 megapíxeles
- ▶ El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 211



AXIS 211W*

Videovigilancia inalámbrica flexible con una excelente calidad de imagen.

- ▶ Ethernet e IEEE 802.11g/802.11b inalámbrica para una instalación flexible
- ▶ Compatibilidad con audio bidireccional que incluye un micrófono integrado y alarma de detección de audio
- ▶ El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 211

AXIS 221*

Cámara de red de alto rendimiento para las instalaciones de vídeo vigilancia más exigentes, bajo cualquier condición de iluminación.

- ▶ Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- ▶ Lente Pentax de alta calidad, auto-iris varifocal para una óptima calidad de imagen en condiciones de iluminación exterior
- ▶ Hasta 45 imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta 640x480. Hasta 60 ips en resolución 480x360 ó inferior
- ▶ Alimentación eléctrica a través de Ethernet - PoE (IEEE 802.3af)
- ▶ Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- ▶ Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- ▶ Mecanismo reforzado con carcasa metálica
- ▶ Dos entradas de alarma y una salida para conexión de dispositivos externos
- ▶ Alarma antimanipulación activa



AXIS 223M* Megapixel

Vídeo vigilancia día/noche con un detalle de imagen excepcional.

- ▶ Sensor CCD de 2,0 megapíxeles y lente
- ▶ Hasta 12 imágenes por segundo con una resolución de 1600x900
- ▶ Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- ▶ Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- ▶ Funcionalidad día/noche automática y control de iris
- ▶ Alimentación eléctrica a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- ▶ Audio bidireccional que incluye alarma de detección de audio
- ▶ Alarma antimanipulación activa



AXIS 225FD

Domo IP fijo para vídeo vigilancia profesional en condiciones adversas.

- ▶ Diseño a prueba de agresiones y montaje a prueba de manipulaciones indebidas
- ▶ Protección IP66 para exteriores, para calefactor y ventilador integrados, para funcionar a temperaturas por debajo de -20° C (-4° F)
- ▶ Objetivo varifocal, F1.4 2,8-5,8 mm, con iris tipo DC
- ▶ Función de visión día/noche con filtro IR extraíble automáticamente
- ▶ Alimentación eléctrica a través de Ethernet - PoE (IEEE 802.3af)
- ▶ Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- ▶ Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- ▶ Hasta 30 imágenes por segundo en resolución VGA de 640 x 480 píxeles
- ▶ Dos entradas de alarma y una salida para conectar dispositivos externos
- ▶ Alarma antimanipulación activa



CÁMARAS PAN/TILT/ZOOM INTERIOR/EXTERIOR

INTERIOR



AXIS 212 PTZ

Cámara PTZ compacta y discreta con visión panorámica y zoom instantáneo sin partes móviles.

- Visión panorámica con un objetivo gran angular y un sensor de 3 megapíxeles
- Movimiento vertical/horizontal y zoom instantáneo; zoom 3x; 140° pan y 105° tilt; Velocidad máxima 400°/s
- Movimiento horizontal/vertical y zoom instantáneos sin partes móviles, lo que significa que no hay desgaste
- Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- 30 imágenes por segundo en una resolución VGA (640 x 480 píxeles). Ya sea en modo de visión completa o al emplear el zoom para acercarse, se mantiene la resolución VGA completa 1:1
- Alimentación eléctrica a través de Ethernet - PoE (IEEE 802.3af)
- Compatibilidad con audio bidireccional que incluye un micrófono integrado y alarma de detección de audio
- Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos

Disponible en el
4º trimestre
de 2007



AXIS 212 PTZ-V

Cámara PTZ compacta y a prueba de agresiones que ofrece visión completa y zoom instantáneo con resolución de imagen mantenida; y sin piezas móviles.

- Carcasa a prueba de agresiones hecha de metal
- Montaje a prueba de manipulaciones
- Cuña de inclinación a prueba de agresiones con un ángulo de 20 grados para instalar en pasillos y ver a lo largo de las paredes
- El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 212 PTZ

INTERIOR/EXTERIOR

AXIS 213 PTZ*

Cámara de red motorizada (PTZ) con control remoto de la orientación y del zoom a través de la red.

- Lente con zoom óptico de 26x y enfoque automático
- Modo IR a través de la lámpara IR incorporada
- Proporciona imágenes de vídeo bajo todas las condiciones de iluminación, tanto en interiores como en exteriores
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Resolución de hasta 4CIF a 25 ips (PAL) o 30 ips (NTSC)
- Módulo de conexión AXIS 213CM opcional para entradas y salidas bidireccionales de audio y de alarma



AXIS 214 PTZ*

Cámara día/noche con movimiento vertical/horizontal/zoom y audio.

- Lente con zoom óptico de 18x y enfoque automático
- Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- Audio bidireccional que incluye alarma de detección de audio
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Resolución de hasta 4CIF a 25 ips (PAL) o 30 ips (NTSC)
- Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos



*La utilización en exteriores exige una carcasa

Axis ofrece soluciones cómodas y adaptadas para el montaje de cámaras IP Axis en exteriores y en entornos exigentes, húmedos y polvorientos. Para obtener una lista de las carcasas para exteriores disponibles, póngase en contacto con la oficina local de Axis o visite la dirección www.axis.com/products/cam_housing



CÁMARAS PAN/TILT/ZOOM INTERIOR/EXTERIOR



AXIS 215 PTZ*

Cámara compacta con control de movimiento horizontal/vertical/zoom para videovigilancia en 360°.

- Control de movimiento horizontal, vertical y zoom a través de la red IP
- Movimiento horizontal de 360 grados con función Auto-flip
- Zoom óptico de 12x y digital de 4x; total de 48x
- Funcionalidad de visión día y noche para mejorar la sensibilidad luminosa
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Audio bidireccional que incluye alarma de detección de audio



AXIS 231D+*

Cámara domo de red con control de movimiento horizontal, vertical y zoom a través de la red, para aplicaciones de vigilancia exigentes.

- Lente con zoom óptico de 18x y enfoque automático
- Control remoto del movimiento pan/tilt/zoom desde cualquier PC en la LAN o a través de Internet
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Resolución de hasta 4CIF a 25 ips (PAL) o 30 ips (NTSC)
- Funciona a partir de un mínimo de iluminación de 0,3 lux a F1.4 (30 IRE)
- Cuatro entradas de alarma y cuatro salidas para conectar dispositivos externos

AXIS 232D+*

Cámara domo de red diseñada para aplicaciones de vigilancia exigentes bajo todo tipo de condiciones de iluminación.

- Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- Opera hasta 0.3 Lux en color y 0.005 Lux en modo IR
- El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 231D+



AXIS 233D*

Cámara de red domo de alta velocidad con barrido progresivo y zoom de 35x.

- Zoom óptico de 35x con enfoque automático y zoom digital de 12x
- Estabilizador electrónico de imagen
- Alcance amplio y dinámico
- Funcionalidad día/noche automática con filtro IR extraíble
- Zoom de área para lograr un rápido y sencillo movimiento horizontal, vertical y zoom
- Barrido progresivo para lograr imágenes más nítidas
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Resolución de hasta 4CIF a 25 ips (PAL) o 30 ips (NTSC)
- Velocidad de movimiento horizontal y vertical 0,05° - 450°/segundo
- E-flip que gira electrónicamente la imagen 180° al seguir un objeto en movimiento bajo la cámara domo
- Indicador de la dirección en pantalla
- Sonido bidireccional
- Cuatro entradas de alarma y cuatro salidas para conectar dispositivos externos



DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LAS CÁMARAS DE RED

Cámaras IP Axis

Cámaras IP fijas: interior

	Cámara de red AXIS 206	Cámara de red AXIS 207/ AXIS 207W	Cámara de red AXIS 207MW	Cámara de red AXIS 209FD/ AXIS 209FD-R	Cámara de red AXIS 209MFD	Cámara de red AXIS 210/ AXIS 210A	Cámara de red AXIS 216FD/ AXIS 216FD-V	Cámara de red AXIS 216MFD/ AXIS 216MFD-V
								
				AXIS 209FD / AXIS 209MFD Disponible en el 4º trimestre de 2007				
Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo 1/4" Micron	CMOS de barrido progresivo de 1/4", RGB Micron	1/3" Micron de barrido progresivo RGB CMOS 1.3 Megapixel	CMOS de barrido progresivo de 1/4", RGB VGA Micron	1/3" Micron de barrido progresivo RGB CMOS 1.3 Megapixel	CCD de barrido progresivo de 1/4" RGB Sony Wfine	CMOS de barrido progresivo de 1/4" RGB Micron	1/3" Micron de barrido progresivo RGB CMOS 1.3 Megapixel
Día/noche								
Objetivo	4.0 mm/F2.0 iris fijo	4.0 mm/F2.0 iris fijo	3.6 mm/F1.8 iris fijo	3.0 mm/F2.0 iris fijo	3.6 mm/F1.8 iris fijo	4.0 mm/F1.2 iris fijo Montura CS	Varifocal 2.8 - 10 mm/F1.3 Objetivo con iris tipo DC	Varifocal 2.8 - 10 mm/F1.3 Objetivo con iris tipo DC
Sensibilidad luminica (Lux)	4 - 10,000	1 - 10,000	2 - 10,000	1.5 - 10,000	3 - 10,000	1 - 10,000	1	2
Compresión de vídeo	Motion JPEG	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4
Resolución máxima de vídeo (pixels)	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024
Imágenes por segundo	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280x1024)	30 (640x480)	12 (1280x1024)	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280x1024) 30 (800x600) ⁵
Soporte de audio		Símples	Símples			Full Dúplex ⁴	Full Dúplex	Full Dúplex
Entradas/salidas de alarma		1/1	1/1			1/1	1/1	1/1
Análisis integrado		Detección de movimiento Detección de audio	Detección de movimiento Detección de audio	Detección de movimiento Detección de audio ³	Detección de movimiento	Detección de movimiento Detección de audio ⁴	Detección de movimiento Detección de audio	Detección de movimiento Detección de audio
Seguridad	Contraseña multinivel	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP ¹ cifrado HTTPS ¹	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS ⁴ IEEE 802.1X ⁴	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X
Red	IPv4	IPv4, IPv6 ¹ , QoS ¹	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	Pv4/v6, QoS ⁴	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Ver nota ²	Ver nota ²	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 2 ²	Clase 2	Clase 2
Conectores serie								
Otros	Se incluye AXIS Camera Station One	Se incluye AXIS Camera Station One	Se incluye AXIS Camera Station One	AXIS 209FD-R: Carcasa robusta con clasificación de protección IP66			AXIS 216FD: A prueba de manipulaciones AXIS 216FD-V: Carcasa a prueba de agresiones	AXIS 216MFD: A prueba de manipulaciones AXIS 216MFD-V: Carcasa a prueba de agresiones
Axis part #	0199-004	0235-004/ 0241-004	0264-004	0281-004/ 0275-004	0283-004	0197-004/ 0233-004	0240-004/ 0268-004	0278-003/ 0279-004

1) sólo en la cámara AXIS 207W 2) splitter PoE disponible para las cámaras AXIS 206/AXIS 207/AXIS 210 3) sólo en la cámara AXIS 209FD-R

4) sólo en las cámaras AXIS 210A/AXIS 211A 5) barrido parcial 6) la cámara se puede utilizar con objetivo C/CS

7) también puede configurarse para uso en escritorio 8) con la cámara AXIS 213CM 9) a través de la función Auto-flip 10) sólo en la cámara AXIS 232D+

DESCRIPCIÓN TÉCNICA D

Cámaras

Cámaras IP fijas: interior/exterior						
	Cámara de red AXIS 211/ AXIS 211A	Cámara de red AXIS 211W	Cámara de red AXIS 211M	Cámara de red AXIS 221	Cámara de red AXIS 223M	Cámara de red AXIS 225FD
						
Sensor de imagen	CCD de barrido progresivo de 1/4" RGB Sony Wfine	CMOS de barrido progresivo de 1/4", RGB VGA Micron	1/3" Micron de barrido progresivo RGB CMOS 1.3 Megapixel	CCD de barrido progresivo de 1/3" RGB Sony Wfine	CCD de barrido progresivo de 1/2.7" RGB Sony Wfine 2 Megapixel	CCD de barrido progresivo de 1/4" RGB Sony Wfine
Día/noche				Automatic	Automatic	Automatic
Objetivo	Varifocal 3.0 - 8.0 mm/F1.0 Objetivo con iris tipo DC Montura CS	Varifocal 3.0 - 8.0 mm/F1.0 Objetivo con iris tipo DC Montura CS	Varifocal 3.0 - 8.0 mm/F1.0 Objetivo con iris tipo DC Montura CS	Varifocal 3.0 - 8.0 mm/F1.0 Objetivo con iris tipo DC Montura CS	Varifocal 4.0 - 8.0 mm/F1.4 Objetivo con iris tipo DC Montura CS ⁶	Varifocal 2.8 - 5.8 mm/F1.4 iris fijo
Sensibilidad lumínica (Lux)	0.75	0.75	1	0.65 (color) 0.08 (B/W)	1.5 (color) 0.2 (B/N)	1 (color) 0.2 (B/n)
Compresión de video	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4
Resolución máxima de video (píxels)	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	1600x900 (16:9) 1600x1200 (4:3)	640 x 480
Imágenes por segundo	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280x1024) 30 (800x600) ⁵	45 (640x480) 60 (480x360)	12 (16:9) 9 (4:3)	30 (640x480)
Soporte de audio	Full Dúplex ⁴	Full Dúplex	Full Dúplex		Full Dúplex	
Entradas/salidas de alarma	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Análisis integrado	Detección de movimiento Detección de audio ⁴	Detección de movimiento Detección de audio	Detección de movimiento Detección de audio	Detección de movimiento Alarma antimani- pulación activa	Detección de movimiento Detección de audio Alarma antimani- pulación activa	Detección de movimiento
Seguridad	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS ⁴ IEEE 802.1X ⁴	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X
Red	IPv4/v6, QoS ⁴	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2
Conectores serie				RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-485/422
Otros						Carcasa anti vandalica categoría IP66, calefactor y ventilación incorporados
Axis part #	0198-004/ 0223-004	0270-004	0269-004	0221-004	0247-004	0243-004

1) sólo en la cámara AXIS 207W 2) splitter PoE disponible para las cámaras AXIS 206/AXIS 207/AXIS 210 3) sólo en la cámara AXIS 209FD-R

4) sólo en las cámaras AXIS 210A/AXIS 211A 5) barrido parcial 6) la cámara se puede utilizar con objetivo C/CS

7) también puede configurarse para uso en escritorio 8) con la cámara AXIS 213CM 9) a través de la función Auto-flip 10) sólo en la cámara AXIS 232D+

LAS CÁMARAS DE RED

s IP Axis

Cámaras con pan/tilt/zoom						
	Cámara de red AXIS 212 PTZ/ AXIS 212 PTZ-V	Cámara de red ⁷ AXIS 213 PTZ	Cámara de red ⁷ AXIS 214 PTZ	Cámara de red AXIS 215 PTZ	Cámara de red AXIS 231D+/ AXIS 232D+	Cámara de red AXIS 233D
						
	AXIS 212 PTZ-V disponible en el 4º trimestre de 2007					
Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo de 1/2" 3 Megapixel	CCD entrelazado de 1/4"	CCD entrelazado de 1/4" HAD Sony ExView	CCD entrelazado de 1/4" Sony	CCD entrelazado de 1/4" HAD Sony ExView	CCD de barrido progresivo ExView HAD de 1/4"
Día/noche		Configurable Lámpara infrarroja incorporada	Automático	Automático	Automático ¹⁰	Automático
Objetivo	2.7 mm/F1.8 iris fijo 3x instant zoom	3.5 - 91 mm objetivo con iris automático y enfoque automático zoom óptico 26x zoom digital 12x	4.1 - 73.8 mm objetivo con iris automático y enfoque automático zoom óptico 18x zoom digital 12x	3.8 - 46 mm objetivo con iris automático y enfoque automático zoom óptico 12x zoom digital 4x	4.1 - 73.8 mm objetivo con iris automático y enfoque automático zoom óptico 18x zoom digital 12x	3.4 - 119 mm objetivo con iris automático y enfoque automático zoom óptico 35x zoom digital 12x
Sensibilidad luminica (Lux)	10 lux wide mode 20 lux tele mode	1 (color) 0.1 (B/N)	0.3 (color) 0.005 (B/N)	1 (color) 0.3 (B/N)	0.3 (color) 0.005 (B/N) ¹⁰	0.5 (color) 0.008 (B/N)
Compresión de vídeo	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4
Resolución máxima de vídeo (píxels)	640 x 480	4CIF	4CIF	4CIF	4CIF	4CIF
Imágenes por segundo (NTSC/PAL)	30 (640x480) en visión completa	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)
Pan/Tilt/Zoom - Rango horizontal - Rango vertical	20 posiciones 140° 105° Guard tour	20 posiciones 340° 100°	20 posiciones 340° 120°	20 posiciones 360° ⁹ 180°	50 posiciones predefinidas 360° infinitos 90° Guard tour	100 posiciones predefinidas 360° infinitos 180° Guard tour
Soporte de audio	Two-way	Two-way ⁸	Two-way	Two-way		Two-way
Entradas/salidas de alarma	1/1	2/3 ⁸	1/1	1/1	4/4	4/4
Análisis integrado	Detección de movimiento Detección de audio	Detección de movimiento	Detección de movimiento Detección de audio	Detección de movimiento Detección de audio	Detección de movimiento	Detección de movimiento Detección de audio
Seguridad	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X	Contraseña multinivel, filtro de direcciones IP cifrado HTTPS IEEE 802.1X
Red	IPv4/v6, QoS	IPv4	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Conectores serie		RS-232 ⁸			RS-232	
Otros	Movimiento continuo 24/7 AXIS 212PTZ-V: A prueba de agresiones	Luz IR integrada con alcance máximo de 3 Video analógico ⁸		Auto-flip y E-flip	Movimiento continuo 24/7	Movimiento continuo 24/7, E- flip, alcance amplio y dinámico (WDR), estabiliza- dor de imagen
Axis part #	0257-004/ 0280-004	0220-004	0246-004	0274-004	0251-001/ 0253-001	0266-001

1) sólo en la cámara AXIS 207W 2) splitter PoE disponible para las cámaras AXIS 206/AXIS 207/AXIS 210 3) sólo en la cámara AXIS 209FD-R

4) sólo en las cámaras AXIS 210A/AXIS 211A 5) barrido parcial 6) la cámara se puede utilizar con objetivo C/CS

7) también puede configurarse para uso en escritorio 8) con la cámara AXIS 213CM 9) a través de la función Auto-flip 10) sólo en la cámara AXIS 232D+

Codificadores de vídeo

Le ayudan a migrar su sistema de seguridad analógico a una solución de vídeo IP

Los servidores de vídeo Axis se integran de forma sencilla en su sistema analógico de CCTV existente. Un servidor de vídeo (que también recibe el nombre de codificador de vídeo), digitaliza las señales de vídeo analógicas y distribuye las imágenes digitales directamente a través de una red basada en IP (por ejemplo, LAN/intranet/Internet), convirtiendo las cámaras analógicas en cámaras de red.

Los usuarios pueden ver imágenes en directo desde un navegador Web en ordenadores conectados a la red, desde cualquier lugar y en cualquier momento. Gracias a los codificadores de vídeo de Axis, conseguirá todas las ventajas que ofrece la tecnología digital a la vez que protege sus inversiones analógicas existentes.

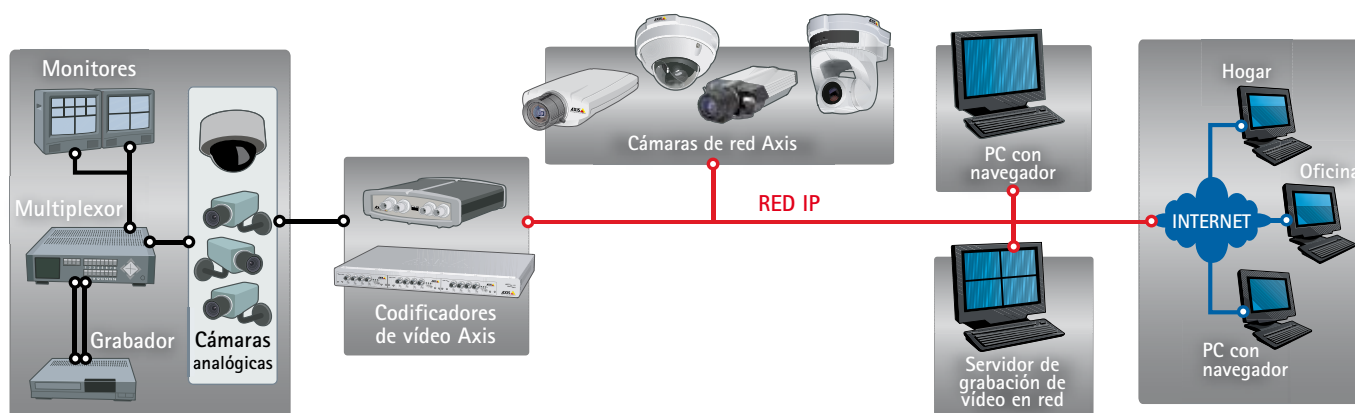
CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Fuentes de vídeo analógico convertido a vídeo digital de alta calidad
- Fuentes de vídeo analógico convertido a vídeo digital de alta calidad
- Productos con MPEG-4 y Motion JPEG simultáneos
- Conexión directa a redes IP
- Sistema independiente con servidor Web integrado: no es necesario hardware o software adicional para capturar y transferir imágenes
- Potentes funciones de gestión de eventos y alarmas, incluyendo detección de movimiento en vídeo multiventana y memoria de imagen previa y posterior a la alarma
- Configuración remota y estado con herramientas de administración de Axis o un navegador Web estándar
- Completo conjunto de funciones de seguridad
- Potente API (AXIS VAPIX®) Potente API (AXIS VAPIX

VENTAJAS

- Acceso remoto a las imágenes en directo, en cualquier momento, desde cualquier lugar y cualquier ordenador
- Imágenes de calidad digital para lograr una visualización perfecta
- Escalable y actualizable
- Coste total de propiedad inferior al nivelarse la influencia de la infraestructura de red existente y de los equipos heredados
- Almacenamiento cómodo del vídeo digital
- Mayores prestaciones en comparación con el sistema de circuito cerrado de TV
- Configuración y consulta de estado remotas mediante herramientas de administración de Axis o un navegador Web estándar
- Integración sencilla: simplicidad en la expansión del sistema y la integración con otros sistemas como, por ejemplo, el control de acceso o el punto de venta
- Cuenta con el respaldo de la base de software de gestión de vídeo más extensa del sector con los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA



Un codificador de vídeo incluye una o más entradas de vídeo analógico, digitalizador de imagen, compresor de imágenes y servidor Web con interfaz de red. Los servidores de vídeo digitalizan las fuentes de vídeo analógico y distribuyen las imágenes digitales a través de una red informática, convirtiendo una cámara analógica en una cámara IP. Resulta perfecto para migrar de un sistema analógico existente a una solución de vídeo IP.

Al combinar un sistema de circuito cerrado de televisión analógico con un sistema de vídeo IP, adquiere todas las funcionalidades y ventajas que ofrece la tecnología digital: capacidad de acceso remoto, rentabilidad, flexibilidad, escalabilidad, integración y funcionalidad actualizable, además de una calidad de imagen superior.

CODIFICADORES DE VÍDEO DE 1 CANAL Y 4 CANALES



AXIS 241S 1 canal

El AXIS 241S dispone de una entrada de vídeo analógico y un puerto de vídeo de conexión derivada para un monitor analógico, además de una conexión Ethernet y conexiones de entrada/salida.

- Hasta 30/25 imágenes por segundo en resolución de hasta 4CIF



AXIS 241Q 4 channels

El AXIS 241Q permite la conexión de hasta cuatro cámaras analógicas y transmitir vídeo digital desde los cuatro canales simultáneamente.

- Resoluciones de hasta 4CIF a 30/25 fps



AXIS 241QA 4 canales

El AXIS 241QA permite la conexión de hasta cuatro cámaras analógicas e incorpora soporte para audio bidireccional.

- Hasta 30/25 imágenes por segundo en resolución de hasta 4CIF
- Compatible con audio bidireccional integrado



AXIS 243SA 1 canal

AXIS 243SA es un codificador de vídeo de un canal que ofrece frecuencia de imagen máxima en MPEG-4 y Motion JPEG.

- Velocidad de imagen máxima (30/25 fps) en MPEG-4 y Motion JPEG en todas las resoluciones
- Vídeo desentrelazado de alta calidad
- Sonido bidireccional
- Admite Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)

AXIS 240Q 4 canales

El AXIS 240Q permite la conexión de hasta cuatro cámaras analógicas y transmite simultáneamente vídeo digital desde los cuatro canales a través de una conexión Ethernet, a una frecuencia de imagen máxima de 6/5 imágenes por segundo en cada canal.

- Vídeo Motion JPEG de gran calidad a 6 (NTSC) ó 5 (PAL) imágenes por segundo por canal
- Múltiples resoluciones y niveles de compresión
- 4 entradas de alarma y 4 salidas
- 3MB de memoria pre y post alarma por canal
- Compatible con dispositivos con función PTZ (movimiento vertical, horizontal y zoom), utilizando controladores PTZ cargables
- Admite hasta 20 visualizadores de forma simultánea



AXIS 243Q Blade 4 canales

El AXIS 243Q Blade es un codificador de vídeo de 4 canales que ofrece vídeo digital en resolución completa de 4-CIF y, junto con el Rack para Servidores de Vídeo AXIS 291 1U, forma una solución en rack de alta densidad para hasta 12 canales.

- Hasta 25/30 imágenes por segundo
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Detección de movimiento en vídeo integrada. 9MB de buffer pre y post alarma por canal
- Compatibilidad con cámaras PTZ y domo
- Admite hasta 20 visualizadores de forma simultánea (número ilimitado con multidifusión MPEG-4)



AXIS 242S IV 1 canal

Codificador de vídeo inteligente de un canal que ofrece la posibilidad única de ejecutar aplicaciones avanzadas integradas como el conteo de personas, detección perimetral y otras soluciones inteligentes de vídeo.

- Análisis integrado de vídeo inteligente y audio
- Procesador de señal digital dedicado para el análisis de vídeo y audio
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Hasta 30/25 imágenes por segundo en resoluciones de hasta 704x576 (PAL)
- 9 MB de memoria y búfer pre y post alarma para asegurar imágenes críticas
- Compatibilidad con cámaras PTZ y domo
- Disponible con aplicaciones precargadas: Contador de personas AXIS IVM120
- Más aplicaciones proporcionadas por socios desarrolladores de aplicaciones (ADP) de Axis



AXIS 247S 1 canal

Codificador de vídeo de un canal ultracompacto que resulta ideal para instalarla cerca de la cámara analógica, donde las restricciones de espacio requieren una solución optimizada.

- 25/30 imágenes completas por segundo con una resolución de 4CIF Vídeo desentrelazado de alta calidad
- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- Alimentación eléctrica a través de Ethernet con salida de alimentación a la cámara
- Compatible con audio monodireccional integrado que incluye alarma por detección de audio



CARACTERÍSTICAS COMUNES 241S/Q/QA/243SA

- Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos
- 5 resoluciones diferentes de hasta 704 x 576 píxeles (PAL) y 704 x 480 (NTSC) y 11 niveles de compresión diferentes
- Detección de movimiento de vídeo incorporada
- 4 entradas y 4 salidas de alarma de configuración libre
- 9 MB de memoria pre y post alarma por canal
- Compatible con dispositivos pan/tilt/zoom de terceros, controladores descargables a través de la Web de Axis
- Admite hasta 20 visualizadores de forma simultánea
- Detección automática de PAL y NTSC

PARA GRANDES INSTALACIONES

Diseñado para un mantenimiento mejorado y una rápida sustitución de las unidades, el rack de codificador de vídeo AXIS 291 1U y la solución en rack de Axis admiten de 1 a 3, respectivamente de 1 a 12, tarjetas transferibles e intercambiables en caliente, lo que elimina la necesidad de desactivar la alimentación durante la instalación o el cambio de las tarjetas. Los racks incluyen una fuente de alimentación integrada para que la instalación y la expansión resulten sencillas. Los racks para codificador de vídeo de Axis combinan una alta fiabilidad y funcionalidad con una instalación flexible



Rack de servidor de vídeo AXIS 291 1U

El rack de servidor de vídeo AXIS 291 1U es una solución de alta densidad que permite la instalación rápida y profesional de hasta 3 codificadores de vídeo en el mismo rack. Está diseñado para migrar 4, 8 ó 12 cámaras analógicas a soluciones digitales de alto rendimiento basadas en IP utilizando un único puerto Ethernet. Junto con el servidor de vídeo de tarjeta AXIS 243Q, constituye una solución de codificador de vídeo que ofrece frecuencia de imagen máxima con una resolución máxima de 4CIF para un total de 12 canales como máximo.

- › Solución de rack de 1 unidad
- › 3 ranuras para tarjetas del codificador de vídeo Axis; admiten el "intercambio en caliente" (hot swapping)
- › Comunicación en serie y conectores de E/S en la parte posterior de cada ranura y una única conexión de red junto con alimentación integrada para que la instalación resulte sencilla
- › Cualquier combinación de servidores de vídeo de tarjeta AXIS 240Q, 241Q, 241S y 243Q

y profesional y ofrecen una mayor densidad de los canales de vídeo en comparación con las soluciones independientes. Los racks para codificador de vídeo de Axis están especialmente diseñados para aplicaciones que implican una cantidad importante de cámaras, tanto nuevas como ya existentes, así como aplicaciones que cubren áreas físicas de vigilancia de gran tamaño como prisiones, aeropuertos, grandes edificios, campus universitarios, estaciones de metro y ferrocarril.



AXIS Rack Solution

El rack de servidor de vídeo de AXIS permite la realización de grandes instalaciones de vigilancia para instalar de forma rápida un total de 12 tarjetas de codificador de vídeo en el mismo rack. Está diseñado para migrar de 4 a 48 cámaras analógicas a soluciones digitales de alto rendimiento, basadas en IP.

- › Solución de rack de 3 unidades
- › 12 ranuras para tarjetas del codificador de vídeo Axis; admiten el "intercambio en caliente" (hot swapping)
- › Conectores de red, comunicaciones en serie y E/S en la parte posterior de cada ranura y fuente de alimentación común
- › Cualquier combinación de servidores de vídeo en tarjeta AXIS 240Q, AXIS 241Q y AXIS 241S

MÓDULOS DE VÍDEO INTELIGENTE



Contador de Personas AXIS IVM120

Supervisión eficaz de la afluencia de clientes.

El contador de personas AXIS IVM120 es una aplicación de software a prueba de manipulaciones desarrollada para el servidor de vídeo AXIS 242S IV y dirigida a tiendas de distribución y a interiores

donde sea necesario el recuento de personas. Fácil

de instalar, permite a los propietarios controlar por hora, día o semana la afluencia de clientes, a través de la red. También permite recopilar datos como el número de pasajes y realizar análisis de tendencias y uso para la evaluación de publicidad y promociones. Todos los análisis se realizan in situ, en el codificador de vídeo, permitiendo una escalabilidad infinita.

- › Recuento exacto, online, de cliente o visitantes
- › Recuento de clientes por hora, día o semana
- › Instalación sencilla
- › El módulo puede estar previamente instalado en el AXIS 242S IV o agregarse posteriormente con facilidad: "instalación con un solo clic"
- › Integración sencilla en la red
- › Eficacia en la toma estratégica de decisiones
- › Compatibilidad con API AXIS VAPIX en la integración sencilla de otras aplicaciones

Codificadores de vídeo Axis

	Codificadores de vídeo de 1 canal				Codificadores de vídeo de 4 canales			
	Servidor de vídeo ¹⁾ AXIS 247S	Servidor de vídeo AXIS 241S	Servidor de vídeo AXIS 242S IV	Servidor de vídeo AXIS 243SA	Servidor de vídeo AXIS 240Q	Servidor de vídeo AXIS 241Q	Servidor de vídeo AXIS 241QA	Servidor de vídeo en tarjeta AXIS 243Q Blade
								
Compresión de vídeo	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4
Resolución máxima de vídeo (pixels)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)
Imágenes por segundo MPEG-4 (NTSC/PAL)	27/23 (4CIF) 30/25 (VGA, CIF)	21/17 (4CIF) 30/25 (CIF)	21/17 (4CIF) 30/25 (CIF)	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF)	-	10/9 (2CIF) 20/17 (CIF) por canal	10/9 (2CIF) 20/17 (CIF) por canal	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF) por canal
Imágenes por segundo JPEG (NTSC/PAL)	30/25 (4CIF) 30/25 (VGA, CIF)	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF)	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF)	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF)	6/5 (4CIF) 6/5 (CIF) por canal	27/22 (2CIF) 30/25 (CIF) por canal	27/22 (2CIF) 30/25 (CIF) por canal	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF) por canal
Fuente de vídeo	1 entrada BNC de vídeo compuesto	1 entrada BNC de vídeo compuesto o Y/C ²⁾	1 entrada BNC de vídeo compuesto o Y/C	1 entrada BNC de vídeo compuesto o Y/C ²⁾	4 entradas BNC de vídeo compuesto	4 entradas BNC de vídeo compuesto	4 entradas BNC de vídeo compuesto	4 entradas BNC de vídeo compuesto
Soporte de audio	Simplex		Sólo para análisis	Full Dúplex			Full Dúplex	
Entradas/salidas de alarmas	1/1	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Detección de movimiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Soporte PTZ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Seguridad	Contraseña multinivel, Filtro de direcciones IP, Cifrado HTTPS, IEEE 802.1x	Contraseña multinivel, Filtro de direcciones IP, Cifrado HTTPS, IEEE 802.1x	Contraseña multinivel, Filtro de direcciones IP, Cifrado HTTPS	Contraseña multinivel, Filtro de direcciones IP, Cifrado HTTPS, IEEE 802.1x	Contraseña multinivel, Filtro de direcciones IP, Cifrado HTTPS, IEEE 802.1x	Contraseña multinivel, Filtro de direcciones IP, Cifrado HTTPS, IEEE 802.1x	Contraseña multinivel, Filtro de direcciones IP, Cifrado HTTPS	Contraseña multinivel, Filtro de direcciones IP, Cifrado HTTPS, IEEE 802.1x
Conectores serie		RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-485/422
Standalone version	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tarjeta para rack de 3U		✓			✓	✓		
Tarjeta para rack de 1U		✓			✓	✓		✓
Axis part #	0270-001	0186-004	0256-004	0242-004	0232-004	0185-004	0230-004	0261-001

Soluciones de rack

Las soluciones en rack para codificador de vídeo de Axis están diseñadas para instalaciones de alta densidad, alojando varias tarjetas de codificador de vídeo en el mismo rack.

Rack de servidor de vídeo AXIS 291 1U



El rack para servidores de vídeo AXIS 291 1U es un rack de 483 mm (19") que puede utilizarse en cualquier combinación de hasta 3 codificadores de vídeo en tarjeta de Axis transferibles e intercambiables en caliente, migrando de 1 a 12 cámaras analógicas a soluciones de vídeo en red a través de un único puerto Ethernet. Compatible con tarjetas AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S y AXIS 243Q.

AXIS Rack Solution



La solución en rack de AXIS permite montar sobre un mismo chasis 3U de 19" un gran número de codificadores de vídeo (para dar servicio a hasta 48 cámaras analógicas), en un rack con una única fuente de alimentación. Hasta 12 tarjetas transferibles e intercambiables en caliente. Compatible con AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S.

Decodificador de vídeo en red

Decodifica vídeo digital y transmisiones de audio para sistemas analógicos.

Decodificador de vídeo en red AXIS 292



El descodificador de vídeo en red AXIS 292 permite que los televisores convencionales, monitores analógicos y computadores de vídeo analógicos existentes se conecten a un sistema de vídeo basado en IP de Axis. Para su uso con todos los productos Axis basados en MPEG-4 y Motion JPEG.

1) Admite PoE (IEEE 802.3af), incluyendo salida de alimentación a la cámara 2) El vídeo Y/C precisa un cable convertidor

Software de gestión de vídeo

Visualización, grabación y gestión remota de eventos

Axis ofrece diversas soluciones de vídeo IP que complementan las cámaras de red y codificadores de vídeo. Los socios desarrolladores de aplicaciones (ADP) de Axis también pueden

ofrecer una amplia gama de soluciones de aplicaciones de vídeo completas que cumplen las diversas especificaciones y requisitos de las distintas áreas de aplicación.

SOCIOS DESARROLLADORES DE APLICACIONES



Los socios de desarrollo de aplicaciones (ADP) de Axis, que incluyen a más de 400 empresas, ofrecen una amplia variedad de soluciones de software completas que cumplen con las diversas especificaciones y requisitos para distintas áreas de aplicación: desde software básico hasta completas aplicaciones profesionales que abarcan la mayoría de los sectores industriales. Para obtener más información acerca de los Socios de Desarrollo de Aplicaciones (ADP) de Axis, visite la siguiente dirección www.axis.com/partner/adp_intro.htm

VISUALIZACIÓN, GRABACIÓN Y GESTIÓN DE EVENTOS

AXIS Camera Station

AXIS Camera Station es un software de vigilancia IP que funciona con cámaras de red y servidores de vídeo Axis y proporciona funciones de monitorización de vídeo, de grabación y de gestión de eventos. Los usuarios pueden realizar una grabación de vídeo continua, programada, activada por alarma y/o por detección de movimiento. El software dispone de múltiples funciones de búsqueda de eventos grabados. También es posible la visualización y reproducción remota mediante un navegador Web o el cliente Windows de AXIS Camera Station.

- ▶ Visualice y grabe vídeo en directo desde varias cámaras de forma simultánea
- ▶ Varios modos de grabación: continua, programada, por alarma y/o por detección de movimiento
- ▶ Grabaciones de gran calidad en MPEG-4 y Motion JPEG
- ▶ El componente opcional* AXIS Image Enhancer mejora la claridad de las imágenes en condiciones de mala visibilidad, tales como niebla, humo, lluvia y nieve
- ▶ Sin limitación de grabación en software
- ▶ Múltiples funciones de búsqueda para eventos grabados
- ▶ Registro de auditoría
- ▶ Acceso remoto a través de un navegador Web o un cliente de Windows
- ▶ Control de PTZ y cámaras domo mediante la utilización de un ratón o mando
- ▶ Funciones de alerta de alarma (pitido y correo electrónico)
- ▶ Soporte de audio en tiempo real, semidúplex, sin grabación
- ▶ Interfaz multilingüe en español, inglés, francés, alemán, italiano y ruso

Interfaz de usuario de AXIS Camera Station

AXIS Camera Station funciona como un servicio de Windows en segundo plano en un PC dedicado. Debido a que es posible realizar la visualización y reproducción remotas desde un navegador Web o desde el cliente de Windows de AXIS Camera Station.

Cuadro rojo alrededor de la imagen cuando está grabando

Vídeo en vivo



Modo de visualización

Control I/O

Ver grabaciones

Historial de eventos

¡GRATUITO!



AXIS Camera Station One

AXIS Camera Station One es una versión gratuita para una cámara del software AXIS Camera Station, diseñado para la visualización y grabación en una cámara. El software se encuentra disponible en el sitio Web de Axis y se puede actualizar a una licencia básica 4/10 de AXIS Camera Station.

*Funcionalidad complementaria que se integra en AXIS Camera Station (versión 1.20 y superior) y se activa con una clave de licencia independiente. Puede adquirir claves de licencia en paquetes de 1 y 5 a su distribuidor más cercano. Se requiere una licencia de AXIS Image Enhancer por cada canal de vídeo.

Escenario 1

El AXIS Camera Station y las cámaras de red de Axis están alojadas en la misma red local. Un entorno típico de instalación es una pequeña oficina o comercio. La visualización, reproducción y administración se realizan directamente a través del AXIS Camera Station.



La misma funcionalidad se lleva a cabo con su sistema CCTV existente, con cámaras analógicas conectadas a un codificador de vídeo.

Escenario 2

Escenarios típicos son los centros educativos o comercios con diferentes localizaciones pero un sistema de vigilancia común, que puede ser accedido remotamente y desde cualquier lugar a través de Internet por un supervisor o una compañía de seguridad.



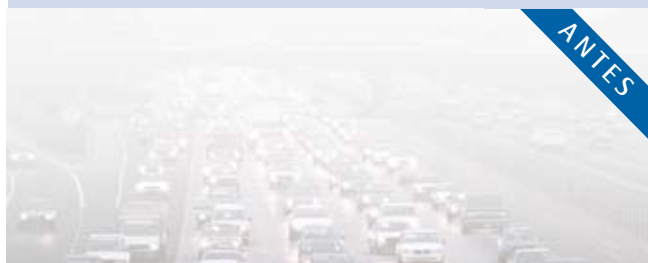
AXIS Image Enhancer

Componente de software complementario para AXIS Camera Station que mejora la calidad de imagen en condiciones de mala visibilidad.

AXIS Image Enhancer es un componente de software complementario para AXIS Camera Station que mejora la calidad de imagen en condiciones de niebla, humo, lluvia y nieve. El vídeo se muestra sin elementos de distorsión, lo que hace que este componente sea la solución perfecta para cualquier situación donde la calidad de imagen pueda verse afectada por unas condiciones meteorológicas adversas y se pueda perder información crucial.

- Mejora la calidad de imagen en condiciones de niebla, humo, lluvia y nieve; amplía la visibilidad en puertos, aeropuertos, carreteras y túneles
- Resultados excelentes comparados con los ajustes de brillo/contraste; se consigue una óptima mejora de la imagen al tomar el vídeo entre el amanecer y el anochecer
- Se pueden adquirir claves de licencia en paquetes de 1 y 5. Para cada canal de vídeo se requiere una licencia de AXIS Image Enhancer

- Perfecto para cámaras en exteriores
- Para utilizar con vídeo en directo o grabado en color (compatible con todas las cámaras IP y servidores de vídeo Axis excepto los productos MPEG-2)
- Funcionalidad complementaria que se integra en AXIS Camera Station (versión 1.20 y superior) y se activa con una clave de licencia independiente



COMPRUÉBELO USTED MISMO: ¡Pruebe ahora AXIS Image Enhancer con AXIS Camera Station!
PRUEBA GRATUITA DE 30 DÍAS: www.axis.com/camstation/aie

Versión de demostración gratuita de 30 días de AXIS Camera Station (disponible en español, inglés, francés, italiano y alemán) que incluye una versión de demostración gratuita de 30 días de AXIS Image Enhancer.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

	AXIS Camera Station	AXIS Camera Station One
Aplicación	Grabación y vigilancia/monitorización remota	
Visualización en vivo (nº de cámaras)	Hasta 25 cámaras (16 al mismo tiempo)	1
Detección de movimiento (tenga la cámara detección de movimiento integrada o no)	✓	✓
Soporta detección de movimiento integrada en los productos de vídeo Axis (ahorra uso de ancho de banda)	✓	✓
Archivo	✓	
Duración de grabación	Ilimitado	
Modo de grabación	Continua, programada, detección de movimiento, activadores de alarma	
Monitorización remota y playback vía Web	✓	
Control de acceso de usuario por cámara	✓	
Soporte de audio	Audio full duplex sin grabación	
Funciones de alerta (sonora y e-mail)	✓	✓
Control PTZ interactivo	✓	✓
Función de búsqueda basado en evento	✓	
Registro de eventos	✓	
Trabaja en PC/estación de trabajo	✓	✓
Idiomas soportados	Español, Italiano, Francés, Alemán, Inglés	

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN Y GESTIÓN



AXIS Installation Monitor

El software AXIS Installation Monitor simplifica la instalación física y el mantenimiento de las cámaras de red de Axis montadas en paredes, techos, postes, etc. Puede utilizar un Pocket PC de mano para supervisar las propiedades básicas de la cámara sin tener que depender de un ordenador portátil ni ponerse en contacto con un colega situado en un ordenador remoto. El instalador puede visualizar fácilmente la imagen de la cámara en directo mientras ajusta el enfoque, el ángulo de visualización y la dirección, e incluso el campo de visión en cámaras con movimiento vertical/horizontal.

- Detección automática de productos de vídeo de Axis
- Ajuste sencillo del enfoque con un indicador de fácil lectura
- Control vertical y horizontal
- E/S de vistas y controles
- Soporta instalaciones con cable, inalámbricas y PoE
- Realiza los ajustes cómodamente utilizando un Pocket PC



AXIS Camera Management

Eficiente herramienta de gestión para sus productos de vídeo en red Axis. AXIS Camera Management es una potente y eficaz herramienta de instalación y gestión para los productos de vídeo IP de Axis. La herramienta utiliza los protocolos estándar de Internet y se ejecuta en un PC Windows estándar.

- Localice y muestre el estado de los dispositivos de vídeo Axis que se encuentran en la red
- Asigne direcciones IP, manual o automáticamente, desde un rango especificado
- Configurar unidades simples o múltiples
- Gestionar los derechos de acceso de usuarios
- Actualice el firmware de múltiples unidades, secuencialmente o en paralelo

SOLUCIONES DE GRABACIÓN

Paquetes

Soluciones completas y ofertas especiales

Axis ofrece diversos paquetes de productos como, por ejemplo, una cámara IP con carcasa para exteriores y soluciones que incluyen varias cámaras IP con software de gestión de vídeo que le permiten empezar a funcionar rápidamente con la

aplicación de vídeo. Para obtener una lista completa de los paquetes y ofertas especiales disponibles, visite la página Web www.axis.com o póngase en contacto con la oficina local de Axis.

Kit de vigilancia AXIS 210

Este paquete consta de cuatro cámaras IP AXIS 210 y el software AXIS Camera Station con licencia para cuatro cámaras IP/codificadores de vídeo.



Kit de vigilancia AXIS 206

Este paquete consta de cuatro cámaras IP AXIS 206 y el software AXIS Camera Station con licencia para cuatro cámaras IP/codificadores de vídeo.



Kit de vigilancia AXIS 210A

Este paquete consta de cuatro cámaras IP AXIS 210A y el software AXIS Camera Station con licencia para cuatro cámaras IP/codificadores de vídeo.



Kit de vigilancia AXIS 207

Este paquete consta de cuatro cámaras IP AXIS 207 y el software AXIS Camera Station con licencia para cuatro cámaras IP/codificadores de vídeo.



Accesorios

Un amplio rango de accesorios para todas las necesidades de comunicación de vídeo

Axis proporciona una amplia gama de accesorios y dispositivos de vídeo y red complementarios para sus cámaras de red y codificadores de vídeo.

A full list of available accessories can be found on Axis' website at www.axis.com/products/video/accessories.

Carcasas de protección

Se recomienda el uso de carcasas en la instalación de cámaras en exterior o entornos de interior húmedos y/o polvorientos.

➤ Varios modelos disponibles, para un listado completo por favor visite www.axis.com/es/productos/accesorios/axis_carcasas_proteccion.htm



Lentes y accesorios para lentes

- Objetivo varifocal Pentax 5-50 mm
- Lente 4mm rosca CS
- Lente CS varifocal 3.5-8mm DC-Iris



Power over Ethernet (PoE)

Vídeo en red sin necesidad de alimentación.

- Con la utilización de los productos Power over Ethernet, los productos de vídeo Axis pueden recibir datos y alimentación a través de un único cable Ethernet.



Joystick AXIS 295

Mando para controlar cámaras PTZ y cámaras domo IP de Axis.

- Fácil de instalar y configurar mediante una interfaz USB
- Mando duradero de alta calidad (efecto Hall)
- Ejes X/Y de posición y mango de giro para el zoom
- Doce pulsadores programables, dos en el mango y diez en la base

Iluminadores IR

Iluminación infrarroja para vigilancia en interior/exterior bajo condiciones de poca luz u oscuridad total.

- Modelos disponibles con luz invisible o semi-invisible
- Para su uso con las cámaras de red AXIS 213 PTZ, AXIS 214 PTZ, AXIS 232D+, AXIS 221 y AXIS 225FD



Accesorios de montaje

- Pie de metal
- Pie de plástico
- Soporte de pared para AXIS 213 PTZ
- Kit de consola AXIS 225FD



Accesorios de alimentación

- Adaptadores de corriente y alargadores

Conectores y cables

- Cable serie null modem
- Terminal de conexión 4P 3.81mm
- Terminal de conexión 8P 3.81mm

Rincón técnico

Diseñando un sistema

CALIDAD DE IMAGEN AXIS

La calidad de imagen es, evidentemente, una de las características más importantes de cualquier cámara, si no la más importante. Esto es doblemente cierto en las aplicaciones de vigilancia y supervisión, en las que puede haber vidas y bienes en juego.

Factores determinantes

A diferencia de las cámaras analógicas tradicionales, las cámaras de red no sólo disponen de capacidad de procesamiento para tomar y presentar las imágenes, sino también para administrar digitalmente el vídeo y comprimirlo para su transporte a través de la red. Existe un lógico compromiso entre el nivel de compresión y la calidad de la imagen, pero, aún así, la calidad de la imagen puede variar considerablemente según la óptica y el sensor de imagen elegidos, la capacidad de procesamiento disponible y el nivel de complejidad de los algoritmos. En síntesis, es necesario tener en cuenta los siguientes factores:

- › El tipo de sensor de imagen
- › La sensibilidad a la luz de la cámara
- › La posibilidad de sustituir la lente

- › La resolución de la imagen
- › Los estándares de compresión soportados
- › La tecnología de captura de imagen (ver abajo)

¿Por qué es superior la calidad de imagen de Axis?

La superioridad de la calidad de imagen de Axis se apoya en tres pilares:

- › Procesamiento de señal, algoritmos de mejora de la imagen y tecnología de compresión de vídeo avanzados
- › Microprocesadores de procesamiento de la imagen y de red de vídeo diseñados a la medida del cliente
- › Cuidada selección y combinación de los sensores de imagen y lentes más recientes y de mejor calidad

ACERCA DE LA COMPATIBILIDAD CON MPEG-4 DE AXIS

Los productos de vídeo IP Axis incorporan una avanzada codificación de vídeo en tiempo real que puede ofrecer transmisiones simultáneas en los formatos MPEG-4 y Motion JPEG. Esto facilita a los usuarios la flexibilidad necesaria para aumentar la calidad de la imagen en grabación y reducir las necesidades de ancho de banda para la visualización en directo.

El MPEG-4 utilizado por Axis está conforme con la norma ISO/IEC 14496- 2. Integra el formato 'Advanced Simple Profile

(ASP)' de nivel 5. Gracias a un amplio rango de parámetros es posible configurar las secuencias de vídeo para optimizar el ancho de banda y la calidad de imagen. El Axis Media Control (AMC) con decodificador MPEG-4 integrado hace que la visualización de secuencias y su integración en aplicaciones, más sencilla. Además, la compatibilidad con la multidifusión (multicast) de Axis permite que exista un número ilimitado de visualizadores sin sacrificar el rendimiento del sistema.

PROTOCOLO DE INTERNET VERSIÓN 6 (IPv6) y CALIDAD DE SERVICIO (QoS)

Dado que se van incorporando un número cada vez mayor de dispositivos a redes y a Internet, las direcciones IP (la dirección que identifica de forma individual cada unidad) se están convirtiendo en un recurso que escasea. Para hacer frente a este problema, se ha adoptado una versión posterior al protocolo IP versión 4 actual: Protocolo de Internet versión 6 (IPv6). Su principal aportación es el aumento del número de direcciones disponibles para los dispositivos de red. Otras mejoras importantes se aplican en áreas tales como el encañamiento y la configuración automática de la red. Los productos que admiten IPv6 estarán preparados de forma óptima para el futuro, ya que IPv6 se utiliza cada vez más.

Dado que distintas redes, tales como el teléfono, datos y vídeo (CCTV) continúan fusionándose en una única red IP, resulta cada vez más importante tener un control del uso compartido de recursos de red, para cumplir con los requisitos de cada servicio. Una solución sería contar con tipos distintos de tratamiento de equipos de red de servicios (voz, datos, vídeo) cuando el tráfico pasa a través de la red. Al utilizar la Calidad de servicio (QoS), las aplicaciones de red pueden coexistir en la misma red, sin consumir el ancho de banda de cada una de estas aplicaciones. QoS (Calidad de Servicio) hace posible priorizar el tráfico, creando de esta manera una red más fiable.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A TRAVÉS DE ETHERNET

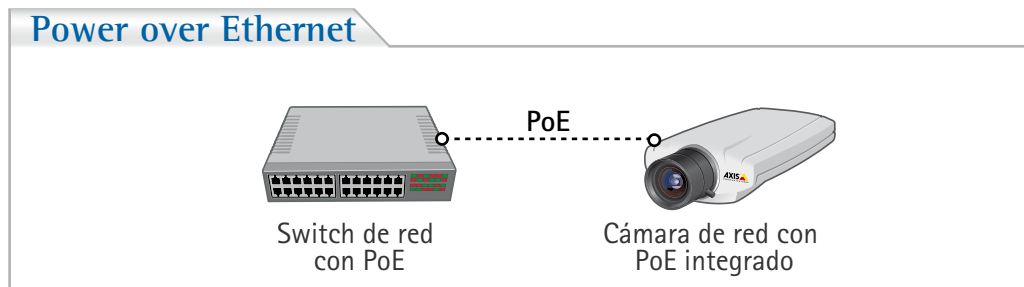
Un cable para transmitir vídeo, audio* y alimentación. Con una solución de vídeo IP, tiene la opción de utilizar el mismo cable Ethernet para comunicaciones de datos y alimentación eléctrica. Esta característica hace más fácil la instalación de productos ya que no se requiere de un electricista y los productos de vídeo en red son capaces de funcionar aun cuando haya un fallo en la corriente eléctrica si la fuente PoE esta conectada a un UPS.

La tecnología PoE (Alimentación eléctrica a través de Ethernet) se regula en una norma denominada IEEE 802.3af y está

diseñada de manera que no haga disminuir el rendimiento de comunicación de los datos en la red ni reducir el alcance de la red. La corriente suministrada a través de la infraestructura LAN se activa de forma automática cuando se identifica un terminal compatible y se bloquea ante dispositivos preexistentes que no sean compatibles. Esta característica permite a los usuarios mezclar en la red con total libertad y seguridad dispositivos preexistentes con dispositivos compatibles con PoE.

**según el modelo de la cámara*

Power over Ethernet



MEGAPÍXEL

Cuanto más alta sea la resolución, más detalles pueden observarse en una imagen. Lo que facilita la identificación de objetos y personas: factores importantes en la vigilancia por vídeo. La resolución megapixel permite que se visualice la misma escena de forma más detallada o que se visualice una escena mayor en una resolución constante. Una mayor resolución supone además que puedan utilizarse funciones digitales de movimiento horizontal, vertical y zoom sin que disminuya la calidad de la resolución.

Una vez que la señal de vídeo de una cámara analógica NTSC o PL se ha digitalizado, la resolución máxima será de 0,4 megapíxeles. La nueva tecnología de cámaras de red hace posible la utilización de resoluciones superiores. Un formato megapixel común es 1.280x1.024, que ofrece una resolución de 1,3 megapíxeles, 3 veces superior a las cámaras analógicas. También se encuentran disponibles cámaras que ofrecen hasta

3 megapíxeles. Sin embargo, es importante tener en cuenta que las resoluciones superiores, por norma general, tienden a reducir la sensibilidad luminosa, puesto que utilizan píxeles inferiores en el sensor de imagen en comparación con las cámaras convencionales.

La resolución de 1.600x1.200 completa de la cámara de red AXIS 223M ofrece cuatro veces más el número de píxeles en comparación con una cámara analógica de alta resolución.



PREPARACIÓN DE SU PROYECTO DE VÍDEO IP

CONSIDERACIONES PRINCIPALES

1. Defina el escenario y el tipo de productos de vídeo IP que necesita

Escenario: ¿Qué tipo de escenario desea supervisar? ¿Qué importancia tiene?	Esto le ayudará a determinar las características que le gustaría tener en una cámara IP, tales como la calidad de vídeo, sensibilidad lumínica y tipo de objetivo.
Condiciones de iluminación: nivel de sensibilidad lumínica necesaria en interior y/o exterior	Axis ofrece cámaras IP para su instalación en interiores, así como modelos de interior y exterior. Las cámaras para uso en interiores/exteriores tienen un objetivo varifocal que ajusta automáticamente el iris del objetivo. También existen cámaras de visión diurna/nocturna que proporcionan imágenes en color durante el día e imágenes en blanco y negro durante la noche. Consulte la información relativa a la sensibilidad lumínica de la cámara IP para entornos interiores y/o exteriores. Las condiciones lumínicas se miden en "lux".
Distancia desde la posición de la cámara al objeto que quiere supervisarse	Este parámetro determina el tipo de cámara y el tipo de objetivo (normal, telefoto, gran angular) que ha de utilizarse, así como la ubicación de la cámara o cámaras. En algunas cámaras IP de Axis se pueden cambiar los objetivos. Elija cámaras IP de Axis con lentes de focal fija o varifocales, con o sin lentes reemplazables, de acuerdo con el nivel de flexibilidad necesario.
Ángulo de visión necesario: (determine la amplitud de la escena que necesita ver)	Las cámaras IP se suministran con enfoque y ángulo fijo, así como variable para permitir el ajuste a distancia del movimiento horizontal/vertical/zoom para ampliar la zona de cobertura.
Tráfico alto o bajo	Cuanto mayor sea el tráfico, quizá sean necesarias más cámaras.

2. Determine sus necesidades de aplicación: características, grabación y almacenamiento

Aplicación: ¿Visualización remota sencilla, sistema de vigilancia inteligente con gestión avanzada de eventos, activaciones de entrada/salida, componente de audio?
Necesidades de visualización y grabación: Determine cuándo y con qué frecuencia necesita visualizar y grabar: ¿por el día, por la noche y/o los fines de semana? Planifique las necesidades para cada escenario.
Calcule los requisitos de almacenamiento
Calcule los requisitos de ancho de banda

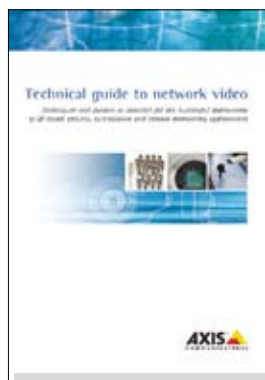
3. Determine sus necesidades de red (LAN/WAN, inalámbrica)

Evalúe el uso de red de la LAN actual: ¿para qué la utiliza usted o la empresa?
Evalúe el uso de red de los enlaces WAN actuales
Determine el patrón de niveles de congestión en un periodo determinado
¿Necesita añadir nuevos equipos a la red, por ejemplo, conmutadores, o utilizar la infraestructura y los equipos existentes?
¿Necesita suscribirse a proveedores de servicios de Internet (ISP) adicionales para disponer de redundancia?
¿Se necesita el almacenamiento distribuido?

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO GRATUITAS

Existe una gran variedad de herramientas que le ayudarán a diseñar su proyecto de vídeo IP

Guía Técnica de Vídeo IP



Antes de configurar su propio sistema de vídeo IP deberá tener en cuenta las características que puede ofrecer. Asimismo, también es importante tener en cuenta factores tales como el rendimiento, la interoperabilidad, la escalabilidad, la flexibilidad y una funcionalidad adaptada al futuro. Esta guía de consulta explora las técnicas y factores a tener en cuenta para la correcta implementación de aplicaciones de monitorización remota, vigilancia y seguridad basadas en IP. Le ayudará a conseguir una solución que saque el máximo partido del potencial de la tecnología de vídeo IP.

¡Ahora disponible en español, inglés, francés, italiano, alemán, y holandés!

Para solicitar su copia personal gratuita, visite
www.axis.com/free_guide

DVD Axis Network Video Design Tools



Este DVD le guía a través de los factores y parámetros que hay que tener en cuenta para implementar con éxito la instalación de la solución de vídeo en red. Incluye AXIS Design Tool, una herramienta de cálculo basada en simulación que ayuda a determinar las necesidades de ancho de banda y almacenamiento para proyectos específicos de vídeo en red.

Multilingüe: español, inglés, alemán, francés, italiano, neerlandés, japonés y coreano!

Para solicitar su copia personal gratuita, visite
www.axis.com/free_dvd

ÍNDICE DE PRODUCTO

> Cámaras de red

› AXIS 206	6
› AXIS 207	6
› AXIS 207W inalámbrica	6
› AXIS 207MW Megapixel inalámbrica	6
› AXIS 209FD	6
› AXIS 209MFD Megapixel	6
› AXIS 209FD-R	6
› AXIS 210	7
› AXIS 210A	7
› AXIS 211	8
› AXIS 211A	8
› AXIS 211M	8
› AXIS 211W	8
› AXIS 212 PTZ	9
› AXIS 212 PTZ-V	9
› AXIS 213 PTZ	9
› AXIS 214 PTZ	9
› AXIS 215 PTZ	10
› AXIS 216FD	7
› AXIS 216FD-V	7
› AXIS 216MFD Megapixel	7
› AXIS 216MFD-V Megapixel	7
› AXIS 221	8
› AXIS 223M	8
› AXIS 225FD	8
› AXIS 231D+	10
› AXIS 232D+	10
› AXIS 233D	10

> Codificadores de vídeo

› AXIS 240Q	15
› AXIS 241Q	15
› AXIS 241QA	15

› AXIS 242S IV	15
› AXIS 243Q Blade	15
› AXIS 243SA	15
› AXIS 247S	15
› AXIS 291 1U	16
› AXIS 292	17
› AXIS IVM120	16
› AXIS Rack Solution	16

> Software de gestión de vídeo

› AXIS Camera Management	20
› AXIS Camera Station	18
› AXIS Camera Station One	18
› AXIS Image Enhancer	19
› AXIS Installation Monitor	20

> Paquetes

› Kit de vigilancia AXIS 206	21
› Kit de vigilancia AXIS 207	21
› Kit de vigilancia AXIS 210	21
› Kit de vigilancia AXIS 210A	21

> Accesorios

› Joystick AXIS 295	22
› Conectores y cablesc	22
› Iluminadores IR	22
› Lentes y accesorios para lentes	22
› Accesorios de montaje	22
› Accesorios de alimentación	22
› Power over Ethernet (PoE)	22
› Carcasas de protección	22

INFORMACIÓN DE CONTACTO

www.axis.com/request

OFICINA CENTRAL, SUECIA

Lund
Axis Communications AB
Emdalavägen 14
SE-223 69 Lund
Sweden
Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30

ALEMANIA, AUSTRIA, SUIZA

Munich
Axis Communications GmbH
Lilienthalstr. 25
DE-85399 Hallbergmoos
Germany
Tel: +49 811 555 08 0
Fax: +49 811 555 08 69
Support: +49 1805 294 77 8

AUSTRALIA

Melbourne
Axis Communications Pty Ltd
Level 27, 101 Collins Street
Melbourne VIC 3000
Australia
Tel: +613 9221 6133

CANADA

Toronto
Axis Communications Canada
117 Lakeshore Road E,
Suite 304
Mississauga, ON L5G 4T6
Canada
Tel: +1 978 614 2000

CHINA

Shanghai
Shanghai Axis Communication
Equipment Trading Co., Ltd.
Room 6001, Novel Building
887 Huai Hai Zhong Rd.
Shanghai 200020
China
Tel: +86 21 6431 1690
Fax: +86 21 6433 8264

KOREA

Seoul
Axis Communications Korea
Co., Ltd.
Rm 407, Life Combi B/D.
61-4 Yoido-dong
Yeongdeungpo-Ku
Seoul
South Korea
Tel: +82 2 780 9636
Fax: +82 2 6280 9636

ESPAÑA

Madrid
Axernet Communications S.A.
C/ Yunque 9, 1A
28760 Tres Cantos, Madrid
Spain
Tel: +34 91 803 46 43
Fax: +34 91 803 54 52
Support: +34 91 803 46 43

ESTADOS UNIDOS

Paris
Axis Communications SAS
7-9 avenue Aristide Briand
94230 Cachan
France
Tel: +33 1 49 69 15 50
Fax: +33 1 49 69 15 59
Support: +33 1 49 69 15 50
E-mail: support-fr@axis.com

FRANCIA, BÉLGICA, LUXEMBURGO

Paris
Axis Communications SAS
7-9 avenue Aristide Briand
94230 Cachan
France
Tel: +33 1 49 69 15 50
Fax: +33 1 49 69 15 59
Support: +33 1 49 69 15 50
E-mail: support-fr@axis.com

INDIA

Bangalore
Axis Video Systems India
Private Limited
Kheny Chambers
4/2 Cunningham Road
Bangalore 560002
Karnataka, India
Tel: +91 (80) 4157 1222
Fax: +91 (80) 4023 9111

ITALY

Torino
Axis Communications
Via Roma 47
10025 Pino Torinese
Torino
Italy
Tel/Fax: +39 011 841 321

JAPÓN

Tokyo
Axis Communications K.K.
Shinagawa East One Tower 13F
2-16-1 Konan
Minato-ku Tokyo 108-0075
Japan
Tel: +81 3 6716 7850
Fax: +81 3 6716 7851

MEXICO

Mexico City
AXISNet, S.A. de C.V.
Unión 61, 2º piso
Col. Escandón
México, D.F., C.P. 11800
Tel: +52 +55 5273 8474
Fax: +52 +55 5272 5358

PAISES BAJOS

Rotterdam
Axis Communications BV
Glashaven 38
NL-3011 XJ Rotterdam
Netherlands
Tel: +31 10 444 34 34
Fax: +31 10 750 46 99
Support: +31 10 444 34 31

REINO UNIDO

Hertfordshire
Axis Communications (UK) Ltd.
Suite 6-7, Ladygrove Court
Hitchwood Lane
Preston, Nr Hitchin
Hertfordshire SG4 7SA, UK
Tel: +44 870 162 0047
Fax: +44 870 777 8620
Support: +44 870 162 0048

SINGAPUR

Singapore
Axis Communications
(S) Pte Ltd.
7 Temasek Boulevard
#11-01A Suntec Tower 1
Singapore 038987
Tel: +65 6 836 2777
Fax: +65 6 334 1218

SUDÁFRICA

Johannesburg
Axis Communications SA
Pty Ltd.
Hampton Park, Ilford House
20 Georgian Crescent
Bryanston, JHB, South Africa
Tel: +27 11 548 6780
PO Box 70939
Bryanston 2021, South Africa

TAIWÁN

Taipei
Axis Communications Ltd
8F-11, 101 Fushing North Road
Taipei
Taiwan
Tel: +886 2 2546 9668
Fax: +886 2 2546 1911

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Dubai
Axis Communications
Middle East
PO Box 293637, DAFZA
Dubai, UAE
Tel: +971 4 214 9777

Acerca de Axis

Axis Communications es una compañía de TI que ofrece soluciones de vídeo IP dirigidas al mercado profesional. La compañía es líder del mercado del vídeo IP, conduciendo el cambio de la vídeo vigilancia analógica hacia las soluciones digitales. Los productos y soluciones de Axis están diseñados para los sectores de la vigilancia, la seguridad y la monitorización remota, y están basados en la innovación y en los estándares abiertos.

Axis es una compañía sueca que tiene oficinas en 18 regiones geográficas, y que coopera con socios comerciales en más de 70 países de todo el mundo. Fundada en 1984, Axis Communications cotiza en la Bolsa de Suecia (OMX Nordic List). Si desea más información acerca de Axis Communications, por favor visite www.axis.com

www.axis.com