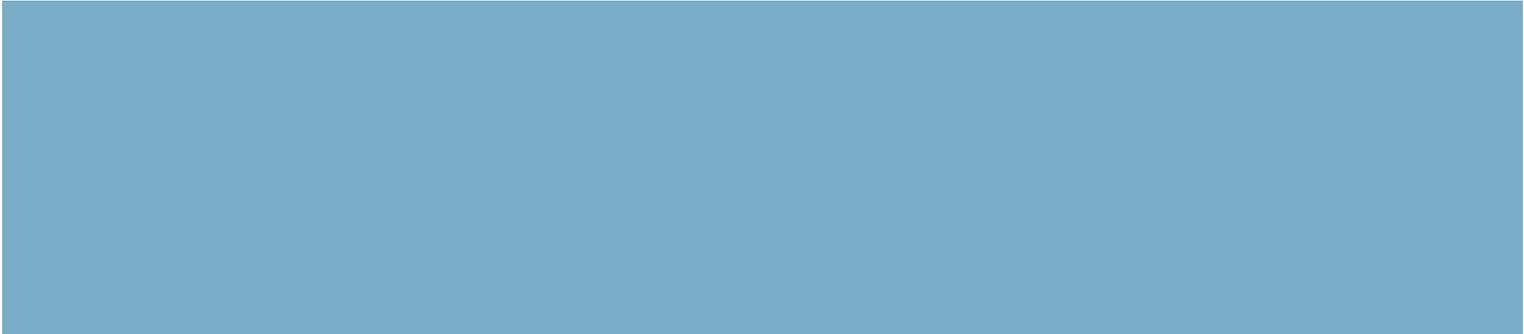


Guía de productos

Soluciones de video IP





Bienvenido a la guía de productos de Axis

Esta guía se ha desarrollado para ayudarle a conocer nuestra amplia gama de productos de video 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.

La fuerza motriz del video en red

Axis es el líder mundial del mercado de video en red. Fuimos los primeros en aplicar las ventajas de IP a la videovigilancia y la supervisión remota. Con casi tres décadas de experiencia en aplicaciones de red, un compromiso total con los estándares abiertos de la industria y sólidas alianzas, Axis ofrece las soluciones que mejor responden a las necesidades actuales y futuras de los usuarios, incluida toda una gama de cámaras de red, codificadores, software de gestión de video y accesorios de gran calidad.

Las soluciones de Axis garantizan una integración y una escalabilidad sencilla, ya que utilizan redes y equipos de TI estándar. Como miembro fundador de ONVIF, Axis también promueve la interoperabilidad y compatibilidad entre equipos.

Resultados perdurables

Con la mayor base instalada de cámaras de red en el mundo, Axis ofrece una experiencia inigualable. Aplicadas a nivel mundial en sectores que van desde el comercio y el transporte hasta la educación y la vigilancia ciudadana, las soluciones de video en red de Axis proporcionan resultados perdurables: en interiores y exteriores, con cable e inalámbricas, e incluso en las condiciones más extremas y las ubicaciones más remotas.

Alianzas pioneras

Axis ha establecido alianzas con una amplia red de especialistas en seguridad y TI. Junto con los principales proveedores de tecnología, desarrolladores de aplicaciones, consultores de seguridad, integradores e instaladores, creamos soluciones de videovigilancia que amplían las posibilidades del usuario.

Con Axis, esté siempre un paso por delante.

ÍNDICE

Gama de producto	4
Cámaras de red	4-16
> Características comunes y descripción general del sistema	4
> Tipos de cámaras de red	5
- Cámaras de red fijas	6-9
- Cámaras de red domo fijas	9-12
- Cámaras de red PTZ	13
- Cámaras de red domo PTZ	14-15
- Cámaras de red térmicas	16
Codificadores/Decodificadores de video	17-21
> Características comunes y descripción general del sistema	17
- Codificadores de video de 1 canal	18-19
- Codificadores de video de 4 canales	19-20
- Codificadores de video de 6 canales	20
- Decodificadores de video	20
- Racks para grandes instalaciones	21
Gestión de video	22-25
> Gestión de video	22
> Software de gestión de video	23-24
> Herramientas de instalación y gestión	25
Accesorios	26-27
Paquetes y kits	28-29
Rincón técnico	30-33
Acerca de	30
> Transmisión de video	30
> Alimentación eléctrica a través de Ethernet - PoE	30
> Calidad de Servicio (QoS)	30
> P-Iris	31
> Plataforma de aplicaciones de cámara Axis	31
> ONVIF	31
> Megapixel	32
> Resoluciones de televisión de alta definición (HDTV)	32
> H.264	33
> Tecnología de imágenes térmicas	33
Preparación de su proyecto de video IP	34
> Consideraciones principales	34
> Herramientas y recursos	35
Soluciones por sector	36-37
Índice de productos	38
Información de contacto	39

CÁMARAS DE RED

Véalo todo, desde cualquier lugar y en cualquier momento

El sector de la videovigilancia está en pleno crecimiento, impulsado por una creciente concienciación respecto a la seguridad pública y privada. Al mismo tiempo, el mercado está experimentando un cambio tecnológico donde se están sustituyendo los sistemas CCTV analógicos por el video en red: una tecnología que empezó en Axis. En 1986 se inventó la primera cámara de red y hasta la fecha Axis continúa siendo el líder del sector. Con cámaras de red con función de visión diurna/nocturna, para interiores y exteriores, así como cámaras de red inalámbricas, con protección contra agresiones y con resoluciones megapíxel/HDTV, Axis puede satisfacer sus necesidades, le ofrece una completa gama de productos, tanto si necesita una solución de videovigilancia profesional para garantizar la seguridad de personas y lugares, como para supervisar propiedades e instalaciones de forma remota.

Características comunes

- > Calidad superior de imagen de Axis
- > Videos en directo y grabados en resoluciones HDTV y megapíxel
- > Conexión directa a redes IP con cables o inalámbricas
- > Soluciones de video fáciles de instalar, preparadas para exteriores para soportar condiciones climatológicas adversas
- > Formatos de compresión de video estándar incluidos H.264, MPEG-4 y Motion JPEG
- > Inteligencia integrada, p. ej., detección de movimiento y alarma antimanipulación
- > Potente gestión de eventos y alarmas, incluyendo entradas/salidas de alarma en dispositivos externos
- > Videovigilancia mejorada con audio
- > Alimentación a través de Ethernet para unos costes de instalación reducidos y una fuente de alimentación fiable
- > Conjunto completo de funciones de seguridad y tecnología como contraseñas multinivel, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS, IPv6 y Calidad de servicio (QoS)
- > Configuración y consulta de estado remotas mediante potentes herramientas de administración
- > Potente API (VAPIX®) para integración de software, AXIS Video Hosting System para la gestión de videovigilancia a través de Internet, Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS para aplicaciones de software de terceros y ONVIF

Ventajas

- > Acceso remoto a video en directo y grabado en cualquier momento, desde cualquier lugar y cualquier ordenador autorizado
- > Imágenes de calidad digital para lograr una visualización perfecta
- > Imágenes más claras de objetos y personas en movimiento gracias al barrido progresivo
- > Las diferentes necesidades de visualización y de almacenamiento se satisfacen con secuencias múltiples configurables individualmente
- > Escalables y preparadas para el futuro, basadas en estándares IP abiertos
- > Integración sencilla con otros sistemas, como por ejemplo, el control de acceso y el punto de venta
- > Gestión centralizada eficaz y reducción de los costes de mantenimiento
- > Soluciones de videovigilancia a gran escala, flexibles y rentables
- > Reducción de la carga de trabajo del personal a través de una gestión de eventos inteligente, fiable y automática
- > 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

Tipos de cámaras de red

Para cualquier necesidad

Axis ofrece la mayor selección de cámaras de red del mundo, proporcionando soluciones de video de alta calidad para cualquier aplicación profesional de videovigilancia en interiores o exteriores.

Cámaras de red fijas

Una cámara de red satisface una gran variedad de necesidades de aplicación, y su diseño de cámara tradicional añade un efecto de disuasión. La dirección de visualización se determina una vez montada la cámara. Hay varios modelos con objetivos varifocales y/u objetivos intercambiables para disponer de más flexibilidad.

Cámaras de red domo fijas

Una cámara de red domo fija consta de una cámara de pequeño tamaño preinstalada en una carcasa de forma abovedada. La ventaja principal radica en su discreto y disimulado diseño, así como en la dificultad de ver hacia qué dirección apunta la cámara.

Cámaras de red PTZ

Una cámara de red PTZ ofrece funciones de video en red combinadas con funciones de movimiento horizontal, vertical y zoom. El movimiento de la cámara se controla fácilmente mediante un ordenador conectado a la red. Según la aplicación, puede optar por una cámara de red PTZ en la que tanto el movimiento como la dirección de visualización sean visibles o un modelo más discreto, con todas las partes móviles dentro de la carcasa, o bien un modelo que no tenga partes móviles.

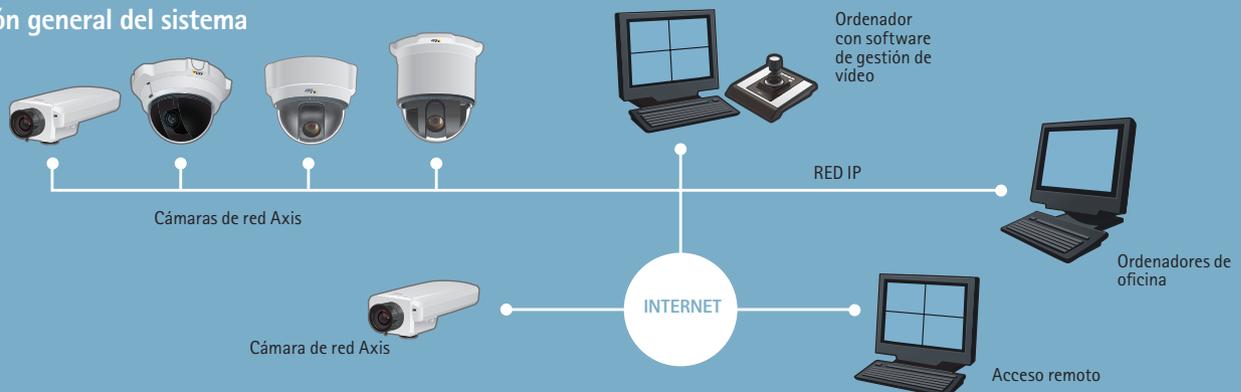
Cámaras de red domo PTZ

Una cámara de red tipo domo PTZ proporciona una gran flexibilidad gracias a su movimiento horizontal de 360°, amplias funciones de zoom, 220° de movimiento vertical y el avanzado diseño mecánico que permite un movimiento continuo de la cámara. Las cámaras domo PTZ son ideales para la supervisión en directo, cuando el usuario desea seguir a una persona o un objeto, así como la videovigilancia no controlada por una persona durante la ronda de vigilancia, en donde la cámara se mueve de una posición preestablecida a otra.

Cámaras de red térmicas

Las cámaras de red térmicas crean imágenes en función del calor que emite siempre cualquier objeto, vehículo o persona. Estas cámaras ven a través de la oscuridad total y proporcionan imágenes que permiten a los operadores detectar cualquier actividad sospechosa y actuar las 24 horas del día y en todas las condiciones. Las cámaras de red térmicas son el complemento perfecto para cualquier sistema de vigilancia IP profesional.

Descripción general del sistema



CÁMARAS DE RED FIJAS



AXIS 211W

Videovigilancia inalámbrica flexible con una excelente calidad de imagen.

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Objetivo de óptica variable con iris DC
- > Objetivos de montura CS reemplazables
- > Múltiples secuencias simultáneas MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en resoluciones VGA hasta un máximo de 640x480 píxeles
- > Bidireccional, micrófono integrado y alarma de detección de audio
- > Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > IEEE inalámbrica 802.11b/g



AXIS 221

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

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Objetivo de óptica variable con iris DC para una óptima calidad de imagen en condiciones de iluminación exterior
- > Objetivos de montura CS reemplazables
- > Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- > Múltiples secuencias simultáneas MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 45 imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta 640x480. Hasta 60 ips en resolución 480x360 ó inferior
- > Dos entradas de alarma y una salida para conectar dispositivos externo
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)



AXIS M1011/ AXIS M1011-W

Las cámaras de red más pequeñas con H.264.

- > Diseño funcional e inteligente
- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Múltiples secuencias simultáneas de H.264, MPEG-4 y Motion JPEG
- > Active tampering alarm
- > **AXIS M1011-W:** Conexión inalámbrica y con cable a la red para una instalación flexible
- > Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS y AXIS Video Hosting System (AVHS)
- > Compatibilidad con ONVIF



AXIS M1031-W

La cámara de red wireless más pequeña e inteligente con H.264.

- > Diseño funcional e inteligente
- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Múltiples secuencias simultáneas de H.264, MPEG-4 y Motion JPEG
- > Audio bidireccional, micrófono y altavoz integrados y alarma de detección de audio
- > Alarma antimanipulación activa
- > Sensor PIR para la detección de movimiento en la oscuridad
- > LED blanco para iluminar la escena automáticamente en caso de incidencia o a voluntad del usuario
- > IEEE inalámbrica 802.11b/g
- > Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS y AXIS Video Hosting System (AVHS)
- > Compatibilidad con ONVIF



HDTV/Megapixel

AXIS M1054

La cámara de red con resolución HDTV más pequeña e inteligente.

- > Diseño funcional e inteligente
- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Múltiples secuencias simultáneas de H.264, MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p y 1 MP
- > Audio bidireccional, micrófono y altavoz integrados y alarma de detección de audio
- > Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Sensor PIR para la detección de movimiento en la oscuridad
- > LED blanco para iluminar la escena automáticamente en caso de incidencia o a voluntad del usuario



HDTV/Megapixel

AXIS M1103/M1104

Cámaras de alta resolución compactas y accesibles para una vigilancia profesional.

- > Diseño compacto
- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Múltiples secuencias simultáneas H.264 y Motion JPEG
- > **AXIS M1103:** Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta un máximo de 800 x 600 SVGA
- > **AXIS M1104:** Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p y 1 MP
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Compatibilidad con PTZ digital
- > Contador de píxeles
- > Compatible con AXIS Video Hosting System (AVHS)



HDTV/Megapixel

AXIS M1113/M1114

Cámaras de alta resolución compactas y accesibles para una vigilancia profesional.

- > Diseño compacto
- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Objetivo de óptica variable con iris DC
- > Múltiples secuencias simultáneas H.264 y Motion JPEG
- > **AXIS M1113:** Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta un máximo de 800 x 600 SVGA
- > **AXIS M1114:** Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p y 1 MP
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Compatibilidad con PTZ digital
- > Contador de píxeles
- > Compatible con AXIS Video Hosting System (AVHS)

Toda las cámaras de red de última generación de Axis incluyen H.264, que es el estándar MPEG más actual para la codificación de vídeo. H.264 reduce el tamaño de los archivos de vídeo digital en más de un 80% en comparación con el formato Motion JPEG, permitiendo ofrecer unos sistemas de videovigilancia más rentables y manejables.

CÁMARAS DE RED FIJAS



AXIS P1311

Videovigilancia de alto rendimiento con compresión H.264.

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Objetivos de montura CS reemplazables
- > Asistente de enfoque
- > Múltiples secuencias simultáneas de H.264, MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en resoluciones VGA hasta un máximo de 640x480 píxeles
- > Audio bidireccional, micrófono integrado y alarma de detección de audio
- > Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Ranura integrada para tarjetas de memoria SD/SDHC para el almacenamiento local opcional



AXIS P1343/ AXIS P1343-E

Excelente calidad de imagen para la videovigilancia en cualquier entorno.

- > Barrido progresivo
- > Objetivo de montura CS reemplazable que ofrece un ajuste del enfoque trasero
- > Asistente de enfoque
- > Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- > Múltiples secuencias simultáneas H.264 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta un máximo de 800x600 píxeles SVGA
- > Audio bidireccional, micrófono integrado y alarma de detección de audio
- > Una entrada de alarma y una salida
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Compatibilidad con PTZ digital
- > Contador de píxeles
- > SD/SDHC
- > AXIS P1343-E: Preparada para exteriores, con clasificación IP66 y NEMA 4X para temperaturas inferiores a -40°C/F



AXIS P1344/ AXIS P1344-E

Excelente calidad HDTV para la videovigilancia en cualquier entorno.

- > Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p y 1 MP
- > El resto de características son idénticas a las AXIS P1343/AXIS P1343-E



AXIS P1346/ AXIS P1346-E

Excelente calidad HDTV y secuencias multiventana en cualquier entorno.

- > Control de iris de tipo P para una óptima nitidez de la imagen
- > Hasta 20 imágenes por segundo en todas las resoluciones en modo 3 MP y hasta 30 imágenes por segundo en modo 2 MP 4:3 (1600 x 1200) y HDTV 1080p (1920 x 1080)
- > Secuencias multiventana
- > El resto de características son idénticas a las AXIS P1344/AXIS P1344-E

CÁMARAS DE RED FIJAS



AXIS P1347/ AXIS P1347-E

Vigilancia excepcional con una cámara de 5 megapíxeles.

- > Hasta 12 imágenes por segundo para todas las resoluciones en el modo de 5 MP
- > Hasta 20 imágenes por segundo en todas las resoluciones en modo 3 MP y hasta 30 imágenes por segundo en modo 2 MP 4:3 (1600 x 1200) y HDTV 1080p (1920 x 1080)
- > Plataforma de aplicaciones de cámaras Axis, compatible con AXIS Video Hosting System (AVHS)
- > El resto de características son idénticas a las AXIS P1346/AXIS P1346-E



AXIS Q1755/ AXIS Q1755-E

Cámara de red HDTV con zoom y H.264.

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Zoom óptico de 10x y digital de 12x con autofocus
- > Múltiples secuencias simultáneas H.264 y Motion JPEG
- > 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo a resolución 1080i o 720p y formato 16:9
- > Audio bidireccional, micrófono integrado y alarma de detección de audio
- > Alarma antimanipulación activa
- > La característica Gatekeeper activa la cámara automáticamente para que haga zoom en una zona supervisada en la que haya actividad
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Ranura integrada para tarjetas de memoria SD/SDHC para el almacenamiento local opcional
- > **AXIS Q1755-E:** Preparada para exteriores, con clasificación IP66 y NEMA 4X y control de temperatura Arctic para temperaturas inferiores a -40°C/F

CÁMARAS DE RED DOMO FIJAS



AXIS 209FD

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

- > Diseño pequeño y discreto
- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Múltiples secuencias simultáneas MPEG-4 y Motion JPEG
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Hasta 30 imágenes por segundo en resoluciones VGA hasta un máximo de 640x480 píxeles



AXIS M3113-R/ AXIS M3114-R

Cámaras de red compactas y robustas para la videovigilancia móvil.

- > Diseño plano y robusto que se adapta con discreción al mismo tiempo que resiste a las condiciones adversas en autobuses y trenes
- > Instalación rápida y fiable con tornillos externos a prueba de manipulaciones
- > Fácil ajuste y sustitución del objetivo con la herramienta de objetivo suministrada
- > Barrido progresivo
- > Múltiples secuencias simultáneas H.264 y Motion JPEG
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Compatibilidad con PTZ digital
- > Contador de píxeles
- > Amplio rango dinámico
- > Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS y AXIS Video Hosting System (AVHS)
- > Con clasificaciones IP66, IP67 y NEMA 4X
- > **AXIS M3113-R:** Hasta 30 ips en todas las resoluciones
- > **AXIS M3114-R:** Hasta 30 ips en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p y 1 MP



Estas cámaras para exteriores poseen la clasificación IP66 y están preparadas para su uso en exteriores al adquirirlas. No se requiere carcasa externa. Para ver una lista completa de todas las cámaras para exteriores de Axis, visite: www.axis.com/outdoor

CÁMARAS DE RED DOMO FIJAS



AXIS M3011

Solución de videovigilancia ultra-discreta empotrable.

- > Diseño domo fijo ultradiscreto para un montaje empotrado rápido y sencillo en falsos techos
- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Múltiples secuencias simultáneas de H.264, MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en resoluciones VGA hasta un máximo de 640x480 píxeles
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)



AXIS M3014

Solución de videovigilancia ultra-discreta empotrable.

- > Diseño domo fijo ultradiscreto para un montaje empotrado rápido y sencillo en falsos techos
- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Múltiples secuencias simultáneas de H.264 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p y 1 MP
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)



AXIS M3203/ AXIS M3203-V

Domos fijos discretos y accesibles para una vigilancia profesional.

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Ajuste de objetivo de óptica variable y del ángulo de la cámara
- > Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG
- > Up to 30 frames per second in all resolutions
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Compatibilidad con PTZ digital
- > Contador de píxeles
- > Compatible con AXIS Video Hosting System (AVHS)
- > **AXIS M3203:** A prueba de manipulaciones
- > **AXIS M3203-V:** Carcasa antivandálica



AXIS M3204/ AXIS M3204-V

Domos fijos discretos y accesibles de HDTV para una vigilancia profesional.

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Ajuste de objetivo de óptica variable y del ángulo de la cámara
- > Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p y 1 MP
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Compatibilidad con PTZ digital
- > Contador de píxeles
- > Compatibilidad con la Plataforma de aplicaciones de cámara AXIS
- > **AXIS M3204-V:** Carcasa antivandálica



AXIS 216FD/ AXIS 216FD-V

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

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Objetivo de óptica variable con iris DC
- > Múltiples secuencias simultáneas MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en resoluciones VGA hasta un máximo de 640x480 píxeles
- > Audio bidireccional, micrófono integrado y alarma de detección de audio
- > Una entrada de alarma y una salida para la conexión de dispositivos externos
- > Alarma antimanipulación activa
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > **AXIS 216FD-V:** Carcasa antivandálica



AXIS 216MFD/ AXIS 216 MFD-V

Videovigilancia discreta con un detalle de imagen excepcional.

- > Resolución de 1,3 megapíxeles
- > **AXIS 216MFD-V:** Carcasa robusta a prueba de agresiones con base metálica
- > El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 216FD



AXIS P3301/ AXIS P3301-V

Videovigilancia discreta con el excepcional rendimiento de H.264.

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Objetivo de óptica variable con iris DC
- > Múltiples secuencias simultáneas y configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en resoluciones VGA hasta un máximo de 640x480 píxeles
- > Audio bidireccional, micrófono integrado y alarma de detección de audio
- > Una entrada de alarma y una salida
- > Alarma antimanipulación activa
- > Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS y AXIS Video Hosting System (AVHS)
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Amplio rango dinámico
- > Compatibilidad con ONVIF
- > **AXIS P3301-V:** Carcasa antivandálica



AXIS P3304/ AXIS P3304-V

Videovigilancia discreta con el excepcional rendimiento HDTV y de H.264.

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Ajuste de objetivo de óptica variable y del ángulo de la cámara
- > Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG
- > Hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p y 1 MP
- > Alarma antimanipulación activa
- > Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS y AXIS Video Hosting System (AVHS)
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Amplio rango dinámico
- > Compatibilidad con PTZ digital
- > Contador de píxeles
- > Compatibilidad con ONVIF
- > **AXIS P3304-V:** Carcasa antivandálica

CÁMARAS DE RED DOMO FIJAS



AXIS P3343/ AXIS P3343-V/-VE

Domos Fijos, con zoom y enfoque remoto.

- > Barrido progresivo
- > Objetivo de óptica variable con iris DC
- > Enfoque y zoom remotos
- > Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- > Múltiples secuencias simultáneas, configurables individualmente, en H.264 y Motion JPEG a 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones
- > Resoluciones de hasta 800x600 píxeles
- > Audio bidireccional y alarma de detección de audio
- > Micrófono integrado
- > Una entrada de alarma y una salida
- > Alarma antimanipulación activa
- > PoE (IEEE 802.3af)
- > Amplio rango dinámico
- > SD/SDHC
- > Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS y AXIS Video Hosting System (AVHS), ONVIF
- > **AXIS P3343-V:** Carcasa antivandálica
- > **AXIS P3343-VE:** Carcasa antivandálica, carcasa para exteriores con calificación IP66



AXIS P3344/ AXIS P3344-V/-VE

Domos Fijos con HDTV, con zoom y enfoque remoto.

- > Barrido progresivo
- > Objetivo de óptica variable con iris DC
- > Enfoque y zoom remotos
- > Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- > Secuencias múltiples, simultáneas y configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG, hasta 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p y 1 MP
- > Audio bidireccional y alarma de detección de audio
- > Micrófono integrado
- > Una entrada de alarma y una salida
- > Alarma antimanipulación activa
- > PoE (IEEE 802.3af)
- > Amplio rango dinámico
- > SD/SDHC
- > Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS y AXIS Video Hosting System (AVHS), ONVIF
- > **AXIS P3344-V:** Carcasa antivandálica
- > **AXIS P3344-VE:** Carcasa antivandálica, carcasa para exteriores con calificación IP66



AXIS P3346/ AXIS P3346-V/-VE

Domos Fijos con HDTV 1080p, con zoom y enfoque remoto.

- > Barrido progresivo
- > Objetivo de óptica variable con P-iris
- > Enfoque y zoom remotos
- > Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- > Secuencias múltiples, simultáneas y configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG
- > Hasta 20 imágenes por segundo en todas las resoluciones en 3 MP, hasta 30 imágenes por segundo en 2MP 4:03 (1600x1200) y HDTV 1080p (1920x1080)
- > Audio bidireccional y alarma de detección de audio
- > Micrófono integrado
- > Una entrada de alarma y una salida
- > Alarma antimanipulación activa
- > PoE (IEEE 802.3af)
- > Amplio rango dinámico
- > SD/SDHC
- > Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS y AXIS Video Hosting System (AVHS), ONVIF
- > **AXIS P3346-V:** Carcasa antivandálica
- > **AXIS P3346-VE:** Carcasa antivandálica, carcasa para exteriores con calificación IP66

CÁMARAS DE RED PTZ



AXIS 212 PTZ/ AXIS 212 PTZ-V

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

- > Barrido progresivo para lograr imágenes más claras
- > Múltiples secuencias simultáneas MPEG-4 y Motion JPEG
- > 30 imágenes por segundo en una resolución VGA resolución 640x480 con zoom máximo
- > 140° de movimiento horizontal
- > Velocidad pan y tilt 400°/1 seg
- > PTZ sin partes móviles – sin desgaste
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Audio bidireccional, micrófono integrado y alarma de detección de audio
- > Una entrada de alarma y una salida
- > **AXIS 212 PTZ-V:** Carcasa de metal a prueba de agresiones



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
- > Múltiples secuencias simultáneas MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo a resoluciones de hasta 4CIF
- > Audio bidireccional y alarma de detección de audio
- > Una entrada de alarma y una salida



AXIS 215 PTZ

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

- > Zoom óptico de 12x y digital de 4x; total de 48x
- > Funcionalidad de visión día y noche para mejorar la sensibilidad lumínica
- > Múltiples secuencias simultáneas MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo a resoluciones de hasta 4CIF
- > 360° pan con Auto-flip
- > Audio bidireccional y alarma de detección de audio
- > E-flip que gira electrónicamente la imagen 180° al seguir un objeto en movimiento



AXIS 215 PTZ-E

Cámara compacta con movimiento horizontal, vertical y zoom, lista para utilizarse en exteriores.

- > Preparada para exteriores, con clasificación IP66 y NEMA 4X
- > El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS 215 PTZ

CÁMARAS DE RED DOMO PTZ



AXIS 232D+

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

- > Lente con zoom óptico de 18x y enfoque automático
- > Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- > Múltiples secuencias simultáneas MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo a resoluciones de hasta 4CIF
- > Movimiento horizontal de 360°
- > Cuatro entradas de alarma y cuatro salidas para conectar dispositivos externos
- > Amplio rango dinámico



AXIS 233D

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

- > Barrido progresivo
- > Zoom óptico de 35x con enfoque automático y zoom digital de 12x
- > Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- > Múltiples secuencias simultáneas MPEG-4 y Motion JPEG
- > Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo en todas las resoluciones
- > Movimiento horizontal de 360°
- > Velocidad de movimiento horizontal y vertical 0,05°-450°/s
- > Zoom de área
- > Audio bidireccional y alarma de detección de audio
- > Cuatro entradas de alarma y cuatro salidas para conectar dispositivos externos
- > Estabilizador electrónico de imagen y autotracking
- > Función E-flip
- > Amplio rango dinámico



AXIS P5532/ AXIS P5532-E

Cámara rentable con movimiento horizontal/vertical y zoom de 29x.

- > Barrido progresivo
- > Zoom óptico de 29x y zoom digital de 12x con enfoque automático
- > Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- > Múltiples secuencias simultáneas H.264 y Motion JPEG
- > Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo en todas las resoluciones
- > Movimiento horizontal de 360° con función de giro automático
- > Funcionalidad Gatekeeper avanzada
- > PoE (IEEE 802.3at)
- > Estabilizador electrónico de Imagen y función E-flip
- > Amplio rango dinámico
- > SD/SDHC
- > API abierta, con VAPIX®, AXIS Video Hosting System (AVHS)
- > **AXIS P5532:** Audio bidireccional alarma de detección de audio*, 4 entradas o salidas de alarma configurables*; clasificación IP52
- > **AXIS P5532-E:** Preparada para exteriores, con clasificación IP66 y NEMA 4X



AXIS P5534/ AXIS P5534-E

Cámara HDTV con movimiento horizontal/vertical/zoom con zoom de 18x.

- > Barrido progresivo
- > Zoom óptico de 18x y zoom digital de 12x con enfoque automático
- > Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p (1280X720) y 1 MP
- > API abierta, con VAPIX®, AXIS Video Hosting System (AVHS) y compatible con ONVIF
- > **AXIS P5534:** Audio bidireccional que incluye alarma de detección de audio*, cuatro entradas o salidas de alarma configurables*; Protección de clase IP52 frente al polvo y el agua
- > **AXIS P5534-E:** Preparada para exteriores, con clasificación IP66 y NEMA 4X, funciona a temperaturas inferiores a -20°C
- > Todas las funciones mecánicas como AXIS P5532/P5532-E

*Utilizando un cable multiconector



AXIS Q6032-E

Avanzada, preparada para exterior para una vigilancia exigente.

- > Barrido progresivo
- > Zoom óptico de 35x con enfoque automático y zoom digital de 12x
- > Función día/noche automática con filtro IR extraíble
- > Múltiples secuencias simultáneas H.264 y Motion JPEG
- > Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo en todas las resoluciones
- > Movimiento horizontal de 360°
- > Velocidad de movimiento horizontal y vertical 0,05°-450°/s
- > Estabilizador electrónico de imagen y autotracking
- > Alimentación de alta potencia a través de Ethernet (IEEE 802.3at)
- > Preparada para exteriores, con clasificación IP66 y NEMA 4X
- > Función E-flip
- > Ranura integrada para tarjetas de memoria SD/SDHC
- > Amplio rango dinámico
- > Control de temperatura Arctic para temperaturas inferiores a -40°C/F



AXIS Q6034/ AXIS Q6034-E

Vigilancia HDTV con domo de alta velocidad y zoom de 18x.

- > Barrido progresivo
- > Zoom óptico de 18x y zoom digital de 12x con enfoque automático
- > Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo en todas las resoluciones, incluyendo HDTV 720p 1280X720 en formato 16:9
- > API abierta, con VAPIX® compatible con AXIS Video Hosting System (AVHS)
- > **AXIS Q6034:** Audio bidireccional que incluye alarma de detección de audio*, cuatro entradas o salidas de alarma configurables*, funcionalidad Gatekeeper avanzada que habilita el PTZ automático; con protección IP52
- > **AXIS Q6034-E:** Funcionalidad Gatekeeper que habilita el PTZ automático y el seguimiento de objetos; preparada para exteriores; clasificación IP66 y NEMA 4x, control de temperatura Arctic para temperaturas inferiores a -40°C/F; compatible con la Plataforma de aplicaciones de cámaras Axis y ONVIF
- > Todas las funciones mecánicas como AXIS Q6032-E

*Utilizando un cable multiconector



Estas cámaras para exteriores poseen la clasificación IP66 y están preparadas para su uso en exteriores al adquirirlas. No se requiere carcasa externa. Para ver una lista completa de todas las cámaras para exteriores, visite: www.axis.com/outdoor

CÁMARAS DE RED TÉRMICAS



AXIS Q1910

Detección fiable en condiciones difíciles y de oscuridad en interiores.

- > Sensor microdetector no refrigerado y objetivo de 13 mm/ F1.25
- > Sensibilidad térmica de tecnología de imágenes NetD <100 mK
- > Múltiples secuencias de video H.264 y MPEG-4 configurables individualmente con ajuste de paleta
- > Hasta 8,3 imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta un máximo de 160x128 píxeles
- > Audio bidireccional, micrófono integrado y alarma de detección de audio
- > Dos entradas o salidas de alarma configurables
- > Alarma antimanipulación activa
- > Compatibilidad con la Plataforma de aplicaciones de cámara AXIS
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Ranura integrada para tarjetas de memoria SD/SDHC
- > Compatibilidad con ONVIF



AXIS Q1910-E

Detección fiable en condiciones difíciles y de oscuridad en exteriores.

- > Audio bidireccional y alarma de detección de audio
- > Preparada para exteriores con calificación IP66 con calefactor de ventana
- > El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS Q1910



AXIS Q1921

Detección de alta calidad y amplio margen de cobertura.

- > Sensor microdetector no refrigerado
- > Sensibilidad térmica de tecnología de imágenes NetD <100 mK
- > Objetivos intercambiables (10 mm, 19 mm)
- > Múltiples secuencias de video H.264 y MPEG-4 configurables individualmente con ajuste de paleta
- > Hasta 8,3/30* imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta un máximo de 384x288 píxeles
- > PoE (IEEE 802.3af)
- > Audio bidireccional, micrófono integrado y alarma de detección de audio
- > Dos entradas o salidas de alarma configurables
- > Alarma antimanipulación activa
- > Compatibilidad con la Plataforma de aplicaciones de cámara AXIS
- > Ranura integrada para tarjetas de memoria SD/SDHC
- > Compatibilidad con ONVIF



AXIS Q1921-E

Detección de alta calidad y amplio margen de cobertura.

- > Objetivos intercambiables (10 mm, 19 mm, 35 mm, 60 mm)
- > Audio bidireccional y alarma de detección de audio
- > Preparada para exteriores con calificación IP66 con calefactor de ventana
- > El resto de características son idénticas a las de la cámara AXIS Q1921

*Hasta 30 ips en UE, Noruega, Suiza, Canadá, EE.UU., Japón, Australia, Nueva Zelanda. Hasta 8,3 ips en otros países. Las velocidades de imagen superiores a 9 ips pueden estar sujetas a normativas de control de exportaciones.

CODIFICADORES/ DECODIFICADORES DE VIDEO

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

Los codificadores de Axis digitalizan las señales de video de su sistema de circuito cerrado de televisión (CCTV) y las distribuyen directamente a través de una red basada en IP, convirtiendo las cámaras analógicas en cámaras de red. Los usuarios pueden ver imágenes en vivo desde una aplicación de software de gestión de video o un navegador Web desde cualquier parte y en cualquier momento. Conecte un decodificador de Axis a su sistema para visualizar videos en vivo en monitores digitales o analógicos.

Características comunes

- > Fuentes de video analógico convertido a video digital de alta calidad
- > El filtro desentrelazado corrige el desenfoque de movimiento causado por la señal de video analógico
- > Compatibilidad con ONVIF
- > Formatos de compresión de video estándar incluidos H.264, MPEG-4 y Motion JPEG
- > Conexión directa a redes IP
- > Sistema independiente con servidor Web integrado: no es necesario hardware o software adicional para capturar y transferir imágenes
- > Potentes capacidades de gestión de eventos y alarmas, incluyendo entradas/salidas de alarma en dispositivos externos
- > Configuración remota y estado con herramientas de administración de Axis o un navegador Web estándar
- > Completo conjunto de funciones de seguridad y tecnología como contraseñas multinivel, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS, IPv6 y Calidad de Servicio (QoS)
- > Potente API (VAPIX®) para integración de software
- > Productos con IPv6 y Calidad de servicio (QoS)

Ventajas

- > Acceso remoto a video en directo y grabado en cualquier momento, desde cualquier lugar y cualquier ordenador autorizado
- > 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 video digital
- > Mayores prestaciones en comparación con el sistema de CCTV
- > Accesibilidad remota como segura para una gestion eficiente y centralizada, reducción de costos de mantenimiento
- > Integración sencilla: simplicidad en la expansión del sistema y la conuinación 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 video más extensa del sector con los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis

Descripción general del sistema



CODIFICADORES DE VIDEO DE 1 CANAL



AXIS 241S

Codificador de video autónomo de un canal que proporciona las ventajas de la tecnología digital a los sistemas de videovigilancia analógicos.

- > Múltiples secuencias simultáneas Motion JPEG y MPEG-4
- > Hasta 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en resolución de hasta 4CIF
- > Resoluciones de hasta 704x480 (NTSC) y 704x576 (PAL)
- > Compatible con cámaras PTZ y domo de terceros, controladores PTZ descargables
- > 4 entradas y 4 salidas de alarma
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > Alarma antimanipulación activa
- > 9 MB de memoria pre y post alarma por canal
- > Disponible en versión de tarjeta



AXIS M7001

El codificador de video de un canal más pequeño con H.264. Ofrece una solución fácil y asequible para instalaciones de video analógico grandes y pequeñas.

- > Múltiples secuencias simultáneas H.264 y Motion JPEG
- > 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones
- > Resoluciones de hasta D1 (720x480 con NTSC, 720x576 con PAL)
- > Ajustes de imagen
- > Alimentación eléctrica vía Ethernet (IEEE 802.3af) con salida eléctrica a la pequeña cámara encubierta en el kit de vigilancia encubierta
- AXIS M7001
- > Compatible con cámaras PTZ y domo de terceros, controladores PTZ descargables
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > 20 MB de memoria pre y post alarma



AXIS 243SA

Codificador de video autónomo de un canal con soporte de audio que proporciona las ventajas y altas prestaciones de la tecnología digital a los sistemas de videovigilancia analógicos.

- > Múltiples secuencias simultáneas Motion JPEG y MPEG-4
- > 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones
- > Resoluciones de hasta 704x480 (NTSC) y 704x576 (PAL)
- > Compatible con cámaras PTZ y domo de terceros, controladores PTZ descargables
- > Soporte bidireccional de audio integrado
- > 4 entradas y 4 salidas de alarma
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > Detección de audio
- > Alarma antimanipulación activa
- > 9 MB de memoria pre y post alarma



AXIS 247S

Compacto codificador de video de un canal, ideal para instalarlo cerca de la cámara analógica.

- > Múltiples secuencias simultáneas Motion JPEG y MPEG-4
- > Hasta 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en resolución de hasta 4CIF
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af) con salida de alimentación a la cámara
- > Compatible con audio monodireccional integrado
- > 1 entrada y 1 salida de alarma
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > Detección de audio
- > 9 MB de memoria pre y post alarma

1 CANAL



AXIS Q7401

Codificador de video autónomo de un canal para videovigilancia de altas prestaciones con el excepcional rendimiento de H.264.

- > Múltiples secuencias simultáneas, configurables individualmente, de H.264 y Motion JPEG a 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones
- > Resoluciones de hasta D1 (720x480 con NTSC, 720x576 con PAL)
- > Ajustes de configuración de imagen
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af) con salida de alimentación a la cámara
- > Compatible con cámaras PTZ y domo de terceros, controladores PTZ descargables
- > Compatible con audio bidireccional integrado
- > 4 salidas/entradas configurables
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > Detección de movimiento de video y audio incorporada
- > Alarma antimanipulación activa
- > 64 MB de memoria pre y post alarma por canal
- > Ranura para tarjetas de memoria SD/SDHC para el almacenamiento local

4 CANALES



AXIS 240Q

Codificador de video autónomo de cuatro canales que proporciona las ventajas de la tecnología digital a los sistemas de videovigilancia analógicos.

- > Secuencias Motion JPEG de alta calidad por canal
- > 6/5 (NTSC/PAL) imágenes por segundo por canal
- > Resoluciones de hasta 704x480 (NTSC) y 704x576 (PAL)
- > Compatible con cámaras PTZ y domo de terceros, controladores PTZ descargables
- > 4 entradas y 4 salidas de alarma
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > 3 MB de memoria pre y post alarma por canal
- > Disponible en versión de tarjeta



AXIS 241Q/AXIS 241QA

Codificador de video autónomo de cuatro canales que proporciona las ventajas de la tecnología digital a los sistemas de videovigilancia analógicos.

- > Secuencias Motion JPEG de alta calidad por canal
- > Hasta 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo por canal
- > Resoluciones de hasta 704x480 (NTSC) y 704x576 (PAL)
- > Compatible con cámaras PTZ y domo de terceros, controladores PTZ descargables
- > 4 entradas y 4 salidas de alarma
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > Alarma antimanipulación activa
- > 9 MB de memoria pre y post alarma por canal
- > **AXIS 241QA:** Compatible con audio bidireccional integrado
- > Disponible en versión de tarjeta

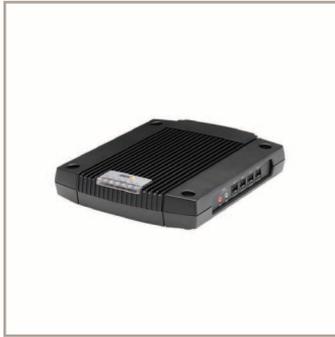


AXIS 243Q Blade

Codificador de video de tarjeta de cuatro canales que ofrece velocidad de imagen máxima con resolución completa de 4CIF.

- > Múltiples secuencias simultáneas Motion JPEG y MPEG-4 por canal
- > 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo por canal en todas las resoluciones
- > Resoluciones de hasta 704x480 (NTSC) y 704x576 (PAL)
- > Compatible con cámaras PTZ y domo de terceros, controladores PTZ descargables
- > 4 entradas y 4 salidas de alarma
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > Alarma antimanipulación activa
- > 9 MB de memoria pre y post alarma por canal

4 CANALES



AXIS Q7404

Codificador de video de cuatro canales para videovigilancia de altas prestaciones con el excepcional rendimiento de H.264.

- > Múltiples secuencias simultáneas, configurables individualmente, por canal en H.264 y Motion JPEG a 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones
- > Resoluciones de hasta D1 (720x480 con NTSC, 720x576 con PAL)
- > Ajustes de configuración de imagen
- > Compatible con cámaras PTZ y domo de terceros, controladores PTZ descargables
- > 2 salidas/entradas configurables por canal
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > Alarma antimanipulación activa
- > Detección de audio
- > Compatibilidad de audio bidireccional en un canal
- > 64 MB de memoria pre y post alarma por canal

6 CANALES



AXIS Q7406 Blade

Codificador de video autónomo en tarjeta de seis canales para videovigilancia de altas prestaciones con el excepcional rendimiento de H.264.

- > Múltiples secuencias simultáneas, configurables individualmente, por canal en H.264 y Motion JPEG a 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo en todas las resoluciones
- > Resoluciones de hasta D1 (720x480 con NTSC, 720x576 con PAL)
- > Ajustes de configuración de imagen
- > Compatible con cámaras PTZ y domo de terceros, controladores PTZ descargables
- > 2 salidas/entradas configurables por canal
- > Detección de movimiento de video incorporada
- > Alarma antimanipulación activa
- > 64 MB de memoria pre y post alarma por canal

DECODIFICADORES DE VIDEO



AXIS P7701

Todas las funciones de los decodificadores de video con el excepcional rendimiento de H.264.

- > Permite conectar los monitores analógicos o digitales a un sistema de video Axis basado en IP
- > Para su uso con todos los productos Axis basados en H.264, MPEG-4 y Motion JPEG
- > Frecuencia de imagen máxima en H.264 y MPEG-4 en resoluciones de hasta D1 (720x480 en NTSC, 720x576 en PAL)
- > Secuencia de video Motion JPEG decodificada en todas las resoluciones, hasta 720p (1280x720)
- > Decodificador de audio unidireccional
- > Compatibilidad de equipos antiguos
- > Visualización automática del video activado mediante alarma
- > Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)

RACKS PARA GRANDES INSTALACIONES

Diseñado para una capacidad de servicio mejorada y un rápido reemplazo, el rack para servidores de video AXIS 291 1U, el rack para servidores de video AXIS y el rack AXIS Q7900 contienen hasta 3, 12 ó 14 codificadores de video en tarjeta respectivamente. Se pueden intercambiar incluso durante el funcionamiento, de tal modo que no es necesario apagar el dispositivo para instalar o cambiar las tarjetas. Los racks incluyen una fuente de alimentación integrada para que la instalación y la expansión resulten sencillas. Los racks para codificador de video Axis combinan una alta fiabilidad y funcionalidad con una instalación flexible y profesional y ofrecen una mayor densidad de los canales de video en comparación con las soluciones independientes. Los racks para codificadores de video 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.



Rack de servidor de video AXIS 291 1U

El rack de servidor de video AXIS 291 1U es una solución de alta densidad que permite la instalación rápida y profesional de hasta 3 codificadores de video en el mismo rack. Está diseñado para migrar de 1 a 18 cámaras analógicas a soluciones digitales de alto rendimiento basadas en IP.

- > Solución de rack de 1 unidad
- > 3 ranuras para tarjetas del codificador de video Axis; admiten el "intercambio en caliente" (hot swap)
- > 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 codificadores de video en tarjeta AXIS 240Q, AXIS 241Q/S, AXIS 243Q y AXIS Q7406



Rack de servidor de video AXIS

El rack de servidor de video de AXIS permite la realización de grandes instalaciones de vigilancia para instalar de forma rápida un total de 12 tarjetas de codificador de video en el mismo rack. Está diseñado para migrar de 1 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 video Axis; admiten el "intercambio en caliente" (hot swap)
- > Conectores de red, comunicaciones en serie y E/S en la parte posterior de cada ranura y fuente de alimentación común
- > Cualquier combinación de codificadores de video en tarjeta AXIS 240Q y AXIS 241Q/S



Rack AXIS Q7900

El rack AXIS Q7900 permite la realización de grandes instalaciones de vigilancia para instalar de forma rápida un total de 14 tarjetas de codificador de video en el mismo rack. Está diseñado para migrar de 1 a 84 cámaras analógicas a soluciones digitales de alto rendimiento basadas en IP.

- > Solución de rack de 4 unidades
- > 14 ranuras para tarjetas del codificador de video Axis; admiten el "intercambio en caliente" (hot swap)
- > Dos fuentes de alimentación integradas, redundantes y reemplazables
- > Carcasas de ventilador intercambiables
- > Cuatro puertos Gigabit Ethernet; opcionalmente, usar sólo 1 puerto o los 4
- > Comunicación en serie y conectores de E/S en la parte posterior de cada ranura y fuente de alimentación común
- > Cualquier combinación de codificadores de video en tarjeta AXIS 240Q, AXIS 241Q/S, AXIS 243Q y AXIS Q7406

GESTIÓN DE VIDEO

Visualización, grabación y gestión remota de eventos

Axis ofrece diversas soluciones de video IP que complementan las cámaras de red y codificadores de video. Además los socios de desarrollo de aplicaciones (ADP) de Axis ofrecen una amplia gama de soluciones completas.

SOCIOS DESARROLLADORES DE APLICACIONES

Soluciones especializadas para cualquier tamaño de sistema

Los socios de desarrollo de aplicaciones (ADP) de Axis, que incluyen a más de 800+ 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 www.axis.com/partner/adp_program/



AXIS VIDEO HOSTING SYSTEM

Software de servidor para alojar servicios de seguimiento mediante video

Los productos de Axis combinados con el software AXIS Video Hosting System proporcionan un acceso sencillo y seguro a través de Internet a videos en directo y en diferido desde cualquier ubicación. AXIS Video Hosting System es un software de servidor especialmente diseñado para proveedores de servicios como las empresas de seguridad y los proveedores de servicios de Internet.

Al instalar el software en su propio servidor o mediante un socio de almacenamiento asignado, los proveedores de servicios pueden ofrecer un verdadero servicio de supervisión mediante cámaras plug-and-play a través de Internet. Existe más información sobre AXIS Video Hosting System disponible en www.axis.com/hosting/



SOFTWARE DE GESTIÓN DE VIDEO

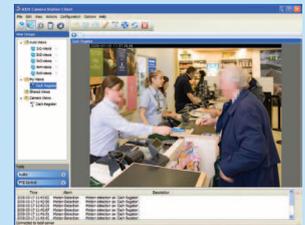
AXIS Camera Station

AXIS Camera Station es un completo sistema de supervisión y grabación para hasta 50 cámaras. Diseñado para los productos de vídeo en red de Axis, este software ofrece una fácil instalación y configuración con detección automática de cámaras, configuración de múltiples dispositivos y un potente asistente de configuración de eventos.

- > Visualización y grabación de vídeo y audio de alta calidad de hasta 50 cámaras
- > Compatible con compresión de vídeo H.264, MPEG-4 y Motion JPEG
- > Grabación planificada y controlada por eventos
- > Potentes funciones de búsqueda y exportación de grabaciones
- > Bloqueo de grabaciones prioritarias
- > Reproducción sincronizada de hasta 4 fuentes de vídeo simultáneas
- > Fácil instalación
- > Manejo intuitivo



- > Control de cámaras PTZ y domo mediante la utilización de un ratón o joystick
- > Planos de planta
- > Visualización y control remoto
- > Interfaz multilingüe en inglés, francés, alemán, italiano, español, ruso, coreano, japonés, chino, sueco y danés



AXIS Camera Station One

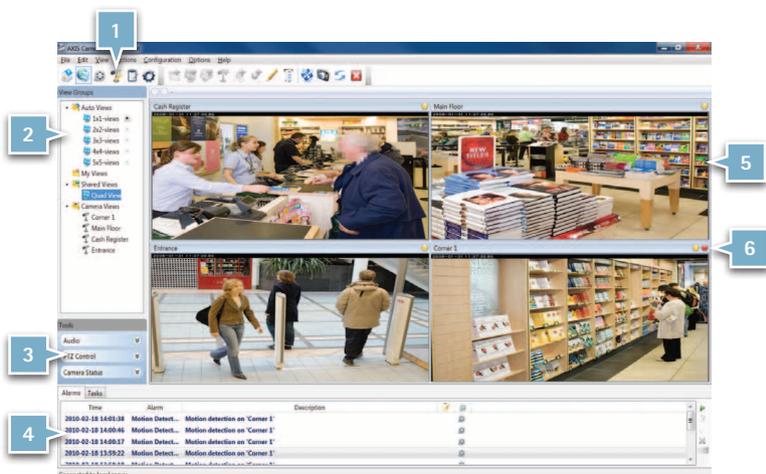
AXIS Camera Station One es una versión gratuita para una cámara del software AXIS Camera Station, diseñado para la visualización y grabación de una cámara. El software se encuentra disponible en el sitio Web de Axis y se puede actualizar a una licencia básica 4/10 de AXIS Camera Station.

¡GRATUITO!

Interfaz de usuario de AXIS Camera Station

AXIS Camera Station funciona como un servicio de Windows en un PC dedicado. Es posible realizar la visualización y control desde el cliente Windows de AXIS Camera Station instalado en el ordenador local o conectándose desde cualquier parte a través de Internet o de la red corporativa.

- 1) Navegación sencilla mediante espacios de trabajo diferentes
- 2) Selección de vista dividida personalizada
- 3) Acceso rápido al control de audio y PTZ
- 4) Registro de alarmas
- 5) Visualización en directo
- 6) El marcador rojo indica grabación de alarmas



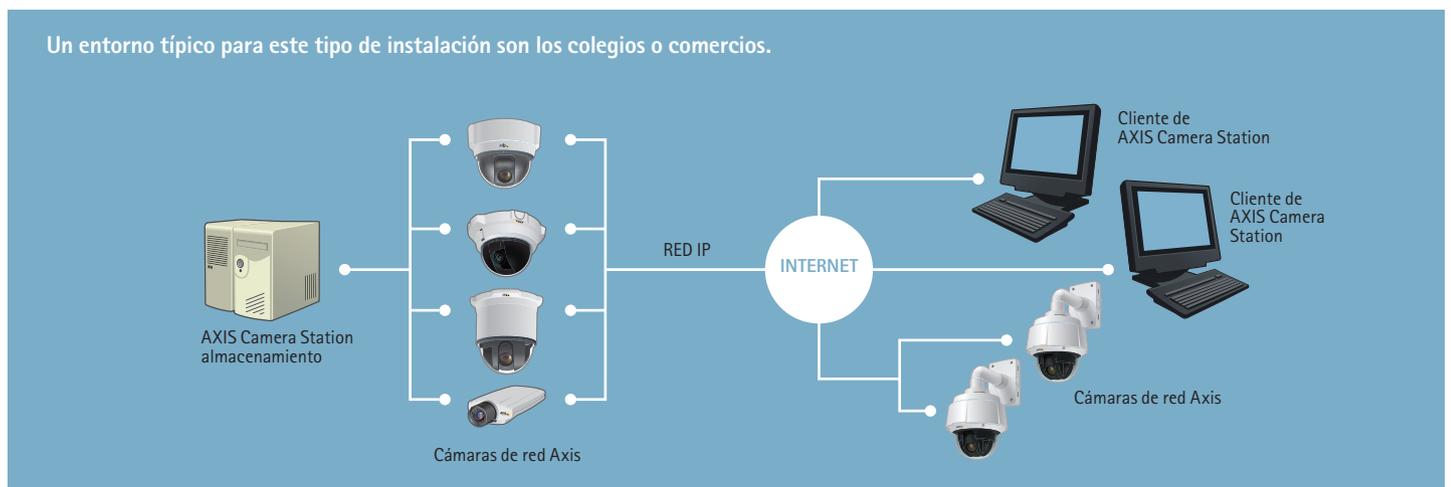
Escenario 1: Instalación básica con acceso remoto a la red local.

El software AXIS Camera Station y las cámaras de red de Axis están instaladas en la misma red local. La visualización, reproducción y administración se realizan directamente a través de AXIS Camera Station. Las cámaras analógicas existentes conectadas a un codificador de video Axis se benefician de las mismas funciones.



Escenario 2: Instalación en redes locales sobre un área geográfica, incluyendo cámaras locales y remotas.

Se utiliza un sistema de vigilancia común en diferentes localizaciones de un área geográfica, que puede ser accedido remotamente y desde cualquier lugar a través de Internet mediante el Cliente de AXIS Camera Station por un supervisor o una compañía de seguridad.



HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN Y GESTIÓN

Monitor de instalación AXIS T8412

Dispositivo portátil para una instalación rápida y sencilla de la cámara.

El monitor de instalación AXIS T8412 es un dispositivo portátil alimentado por batería que muestra video en directo desde una cámara y permite que la configuración del ángulo de visión y enfoque en el lugar de instalación resulte más fácil que con el uso de un portátil o un ordenador a distancia.

- > Monitor de pantalla táctil (LCD a color de 32x240)
- > Función de zoom
- > Función de toma de instantáneas
- > Almacenamiento de instantáneas en una tarjeta SD o una memoria USB
- > Admite productos de video en red de Axis así como cámaras analógicas
- > Proporciona alimentación a través de Ethernet a las cámaras de red de Axis

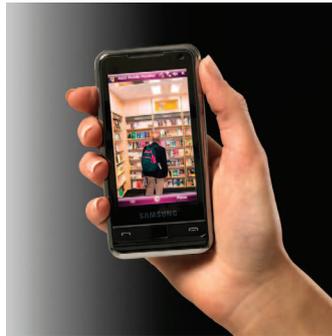


AXIS Mobile Monitor

El software AXIS Mobile Monitor posibilita un acceso rápido y fácil a video en directo desde los productos de Axis, directamente en teléfonos inteligentes o en un Pocket PC. Este software facilita la vigilancia móvil en los dispositivos portátiles con Windows Mobile. También ofrece movimiento horizontal, vertical y zoom, así como control manual de los puertos de E/S. Con la detección automática de las cámaras de red Axis, AXIS

Mobile Monitor facilita el proceso de instalación y configuración. Además, puede ayudar al instalador a ajustar el enfoque cuando sea necesario.

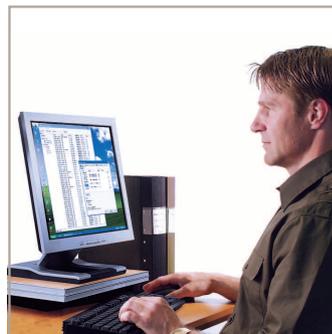
- > Video en directo en dispositivos portátiles
- > Fácil instalación
- > Configuración flexible
- > Control PTZ y E/S
- > Interfaz del usuario intuitiva
- > Indicador de enfoque de fácil lectura



AXIS Camera Management

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

- > Localiza y muestra el estado de los dispositivos de video 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



ACCESORIOS

Una gama amplia de accesorios para mejorar el funcionamiento y optimizar la calidad de la imagen.

Axis proporciona una amplia gama de accesorios, dispositivos de video, complementarios para las cámaras y codificadores de video. Los accesorios le garantizan una instalación sencilla y un rendimiento de gran calidad. Consulte en www.axis.com/accessories.

Carcasas protectoras y accesorios de montaje

Axis proporciona una amplia gama de carcasas para instalar las cámaras de red de Axis en diferentes entornos. Las carcasas pueden ofrecer una mayor protección contra la lluvia, entornos cálidos o fríos, el polvo, vibraciones y agresiones. Los accesorios de montaje de Axis complementan la gama de carcasas a la hora de instalar las cámaras de red en diferentes ubicaciones y posiciones.



Carcasas y cubiertas

Carcasas y cubiertas intercambiables para cámaras de red Axis. Carcasas de colores con burbujas transparentes o ahumadas. También existen modelos disponibles a prueba de agresiones.



Carcasa domo serie AXIS T95A

Carcasa de protección para cámaras de red domo de Axis.

- > Sistema de apertura por la parte superior para facilitar el acceso y la instalación
- > Calentadores, ventilador y fuentes de alimentación montados previamente
- > Cubierta domo con claridad óptica de gran calidad
- > Protección con calificación IP66
- > Instalaciones para interior y exterior
- > Sistema de calefacción mejorado
- > Condiciones de funcionamiento hasta de -30°C (-22°F)
- > Aluminio fundido
- > Compatible con: AXIS 214 PTZ, AXIS 215 PTZ, AXIS 232D+, AXIS 233D



Serie de carcasas AXIS T92A

Carcasa de protección para cámaras de red Axis.

- > Apertura lateral para una instalación rápida y sencilla
- > Protección con calificación IP66
- > Instalaciones para interior y exterior
- > Parasol para aislamiento térmico
- > Condiciones de funcionamiento mínimas de hasta -20°C (-4°F) y máximas de hasta $+50^{\circ}\text{C}$ (122°F)
- > Aluminio fundido
- > Compatible con: AXIS 211W, AXIS 221, AXIS P1311, AXIS Q1755



Serie de carcasas AXIS T92E

Carcasa de protección para cámaras de red fijas de Axis.

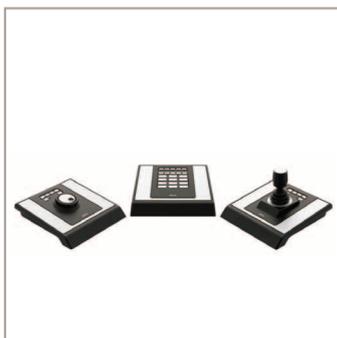
- > Sistema con apertura lateral para una instalación rápida y fácil
- > Doble protección
- > IP66-, NEMA- y con rango IK10 de protección
- > Control de temperatura Arctic
- > Para instalaciones en interiores y exteriores
- > Parasol
- > Opera en temperaturas -30°C a $+50^{\circ}\text{C}$ (-22°F to 122°F) con PoE y en temperaturas -40°C (-40°F) con High PoE
- > Carcasa de aluminio
- > Compatible con: la Serie AXIS M11, Serie AXIS P13 y la AXIS Q1755

ACCESORIOS



Illuminadores AXIS T90A

Illuminadores de luz blanca e infrarrojos para la vigilancia en interiores y exteriores con poca iluminación o en completa oscuridad. Los diferentes modelos ofrecen flexibilidad para adaptar el ángulo de iluminación al campo de visión de la cámara de red Axis.



AXIS T8310

Control de todas las cámaras PTZ y domos PTZ de red de Axis con el sistema modular compuesto por joystick, teclado numérico y mando de control secuencial. Fácil de instalar utilizando el interfaz USB, compatible con Axis Camera Station.



Power over Ethernet

Los productos de Axis, incluidas las cámaras PTZ y los domos PTZ, pueden comunicar datos y recibir corriente a través de un solo cable Ethernet mediante el uso de Alimentación a través de Ethernet (PoE) y productos High PoE.



Módulo Ethernet de audio y E/S AXIS P8221

Proporciona E/S y audio adicionales para mejorar los sistemas de video-vigilancia en red. Cuenta con 8 puertos E/S digitales configurables, audio bidireccional y un preamplificador y alimentación phantom integrados para micrófonos balanceados.



Grabador de video en red Q8108-R

Especialmente diseñado para embarcar, en entornos adversos, en aplicaciones de transporte público y comercial. Proporciona grabación ininterrumpida dentro de vehículos incluso en resolución HDTV con frecuencia de imagen máxima para hasta 8 cámaras conectadas.



Objetivos

La selección de objetivos ópticos de Axis incluye un objetivo varifocal Pentax de 5-50 mm, un objetivo varifocal megapixel de 5-50 mm, un objetivo varifocal de 10-40 mm D/N, un objetivo varifocal megapixel de 2,4-6 mm, un objetivo con distancia focal fija megapixel Theaia de 1,7 mm y diversos objetivos megapixel M12.



Accesorios para alimentación

Una amplia selección de adaptadores de corriente y cables extensores para los productos de video en red de Axis.



Motor de movimiento horizontal-vertical YP3040

El motor de movimiento horizontal-vertical YP3040 con calificación IP66 es un motor compacto de movimiento horizontal-vertical que puede usarse con las cámaras de red AXIS Q1755 y las cámaras de red térmicas AXIS Q1910/-E.

PAQUETES Y KITS

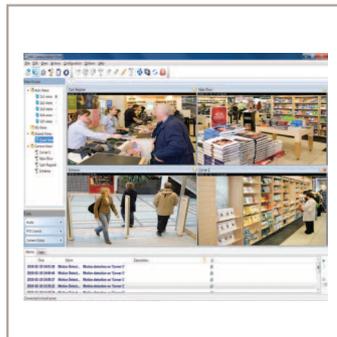
Soluciones completas y ofertas especiales

Axis ofrece paquetes económicos de productos que incluyen varias cámaras de red con software de gestión de video. Que le permiten empezar a funcionar rápidamente con la aplicación. Para obtener una lista completa de los paquetes disponibles, visite la página Web www.axis.com o póngase en contacto con su oficina local de Axis.



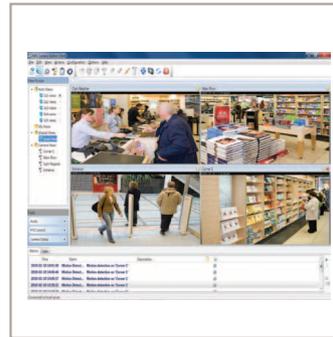
**Kit de vigilancia
AXIS M1011**

Este paquete consta de cuatro cámaras de red AXIS M1011 y el software AXIS Camera Station con licencias para cuatro cámaras de red/codificadores de video.



**Kit de vigilancia
AXIS M1031-W**

Este paquete consta de cuatro cámaras de red AXIS M1031-W y el software AXIS Camera Station con licencias para cuatro cámaras de red/codificadores de video.



**Kit de vigilancia
AXIS M1054**

Este paquete consta de cuatro cámaras de red AXIS M1054 y el software AXIS Camera Station con licencias para cuatro cámaras de red/codificadores de video.



**Kit de vigilancia
AXIS M1113**

Este paquete consta de cuatro cámaras de red AXIS M1113 y el software AXIS Camera Station con licencias para cuatro cámaras de red/codificadores de video.



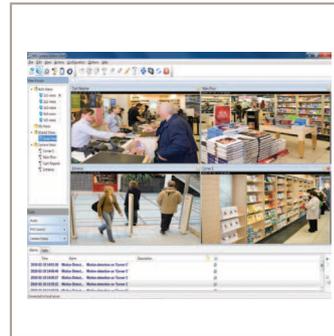
Kit de vigilancia AXIS M1114

Este paquete consta de cuatro cámaras de red AXIS M1114 y el software AXIS Camera Station con licencias para cuatro cámaras de red/codificadores de video.



Kit de vigilancia AXIS M3203

Este paquete consta de cuatro cámaras de red AXIS M3203 y el software AXIS Camera Station con licencias para cuatro cámaras de red/codificadores de video.



Kit de vigilancia AXIS M3204

Este paquete consta de cuatro cámaras de red AXIS M3204 y el software AXIS Camera Station con licencias para cuatro cámaras de red/codificadores de video.

RINCÓN TÉCNICO

TRANSMISIÓN DE VIDEO

Muchos productos de Axis ofrecen a los usuarios más de un formato de compresión de video. Los estándares de compresión de video incluyen Motion JPEG, MPEG-4 Parte 2 y H.264 (también conocido como MPEG-4 Parte 10/AVC). H.264 es el último estándar de compresión que ofrece el formato más eficiente de compresión, permitiendo un ahorro significativo en ancho de banda y almacenamiento sin comprometer la calidad de imagen.

El Axis Media Control (AMC) incluye un decodificador de MPEG-4 y de H.264, que permite la visualización e integración de flujos de video en aplicaciones sencillas. Además, la compatibilidad con la multidifusión (multicast) de Axis permite que exista un número ilimitado de visualizadores sin sacrificar el rendimiento del sistema.

POWER OVER ETHERNET (PoE)

Con una solución de video 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 video en red son capaces de funcionar aun cuando haya un fallo en la corriente eléctrica si la fuente PoE esta conectada a un SAI. 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 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.

CALIDAD DE SERVICIO (QoS)

A medida que las diferentes redes, como el teléfono, datos y video (CCTV) se unen a una red IP única, se convierte en más y más importante controlar el reparto de los 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, video) 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.

IRIS DE TIPO P

El iris de tipo P es un control de iris preciso y automático. Incluye un software especializado que optimiza la calidad de imagen. Este sistema está diseñado para solucionar los defectos de los objetivos de iris automático proporcionando mejoras muy importantes en el contraste, claridad, resolución y profundidad de campo.

En situaciones con mucha luz, el iris de tipo P limita el cierre del iris para evitar el desenfoque (difracción) que se provoca cuando la apertura del iris se vuelve demasiado pequeña. Este efecto se puede producir normalmente en cámaras que utilizan lentes con iris de tipo DC si se utilizan junto con sensores megapíxel que tienen píxeles pequeños. La posibilidad de evitar la difracción y, al mismo tiempo, sacar provecho de un iris controlado automáticamente supone una opción muy preciada en la videovigilancia de exteriores.

Un objetivo con iris de tipo P permite un control preciso de la posición de la apertura del iris. En las cámaras de red de Axis con iris de tipo P, la posición del iris se ajusta de forma automática para utilizar la parte central y de mayor rendimiento del objetivo en la mayoría de las condiciones de iluminación.

El iris de tipo P es especialmente beneficioso para cámaras megapíxel/HDTV y aplicaciones de videovigilancia exigentes.

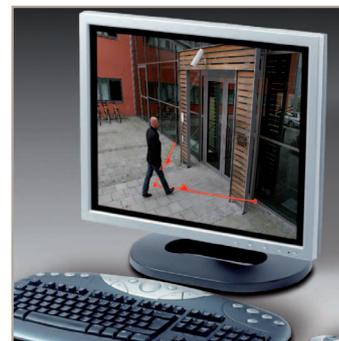


AXIS Camera Application Platform (Plataforma de aplicaciones de cámara Axis)

La plataforma de aplicaciones de cámara Axis es una plataforma de aplicaciones abierta. Permite el desarrollo de aplicaciones de terceros que pueden descargarse e instalarse en cámaras de red y codificadores de video de Axis. Esta plataforma permite a los integradores, distribuidores y usuarios finales atender a necesidades concretas seleccionando las aplicaciones más adecuadas para sus productos de video en red de Axis.

Se pueden instalar aplicaciones compatibles en las cámaras de red y los decodificadores de video de Axis para ampliar su funcionalidad y satisfacer así las necesidades específicas del usuario final.

Para obtener más información sobre la plataforma de aplicaciones de cámara Axis y las aplicaciones compatibles de Axis como AXIS Cross Line Detection, visite www.axis.com/applications.



ONVIF

El Foro abierto de interfaces de video en red (ONVIF) es una organización sin ánimo de lucro fundada por Axis, Bosch y Sony en 2008.

El objetivo de ONVIF es facilitar el desarrollo y uso de un estándar abierto global para la interfaz de productos de video en red. La especificación ONVIF garantizará la interoperabilidad entre productos de video en red con independencia del fabricante. Los usuarios finales, integradores, consultores y fabricantes lo tendrán incluso

más fácil para aprovechar las posibilidades que ofrece el video en red, lo que se traducirá en soluciones más rentables y flexibles, mayores oportunidades de mercado y riesgo reducido. Visite www.onvif.org para obtener más información.

Axis ha sido una de las primeras empresas del mercado en lanzar productos compatibles con ONVIF: Cámaras de red domo fijas AXIS P3301/-V.

 **ONVIF**
Driving network video through global standardization

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 video. 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 video de una cámara analógica NTSC o PAL 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 megapíxel 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 lumínica, 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 P1346 ofrece cuatro veces más el número de píxeles en comparación con una cámara analógica de alta resolución.



RESOLUCIONES DE TELEVISIÓN DE ALTA DEFINICIÓN (HDTV)

Las cámaras de red HDTV de Axis se ajustan a los estándares SMPTE (Society of Motion Picture and Television Engineers), lo que garantiza un cumplimiento de las resoluciones y frecuencias HDTV, una mejor fidelidad cromática y un formato 16:9. Las dos normas HDTV más importantes son la SMPTE 296M y la SMPTE 274M.

La norma SMPTE 296M (HDTV 720P) define una resolución de 1280 x 720 píxeles con una alta fidelidad de color en formato 16:9 y utiliza el barrido progresivo a 25/30 hercios (Hz) (que corresponde a 25 ó 30 imágenes por segundo, en función del país) y 50/60 Hz (50/60 imágenes por segundo).

La norma SMPTE 274M (HDTV 1080) define una resolución de 1920 x 1080 píxeles con una alta fidelidad de color en formato 16:9 y utiliza el barrido entrelazado o progresivo a 25/30 Hz y 50/60 Hz.



Resolución de cámara analógica, relación 4:3



Resolución HDTV/Megapixel de cámara de red, relación 16:9

H.264

El H.264, también conocido como MPEG-4 Parte 10/AVC para Codificación de Vídeo Avanzada, es el estándar MPEG más actual para la codificación. H.264 lleva la tecnología de compresión de vídeo a un nuevo nivel. Sin comprometer la calidad de imagen, un codificador H.264 puede reducir el tamaño de un archivo de vídeo digital en más de un 80% si se compara con Motion JPEG, y hasta un 50% comparado con el estándar MPEG-4 Parte 2. Esto significa que se requiere menos ancho de banda y espacio de almacenamiento para los archivos de vídeo. O, visto de otra manera, se puede lograr mayor calidad de imagen de vídeo para una frecuencia de bits determinada.

A medida que el formato H.264 va siendo cada vez más usado en cámaras de red, codificadores de vídeo y software de gestión de vídeo, los diseñadores e integradores de sistemas necesitarán asegurarse de que los productos y proveedores que elijan usen este nuevo estándar. Los productos de vídeo en red compatibles con H.264 y Motion JPEG son los ideales para lograr la mayor flexibilidad e integración posibles.



TECNOLOGÍA DE IMÁGENES TÉRMICAS

Las cámaras térmicas detectan la radiación del espectro de infrarrojos (IR) que está fuera del rango de la luz visible y la luz cercana al infrarrojo. La luz visible ordinaria tiene una longitud de onda de 0,4-0,7 μm . Esto es lo que puede ver el ojo humano y también lo que pueden detectar y mostrar las cámaras estándar sin funcionamiento diurno/nocturno. La luz de esta parte del espectro requiere una fuente de radiación, p. ej., el sol o una lámpara.

La luz cercana al infrarrojo, con una longitud de onda de 0,7-1,5 μm , está más allá de la visión humana, pero la mayoría de los sensores de cámara pueden detectarla y utilizarla. Una cámara con funcionamiento diurno/nocturno utiliza un filtro de paso de IR durante el día para filtrar la luz infrarroja de tal modo que no distorsione los colores de las imágenes que ve el ojo humano. Cuando la cámara se encuentra en modo nocturno, se desactiva el filtro de paso de IR y la cámara proporciona una imagen en blanco y negro. Puesto que el ojo humano no puede ver esta luz, la cámara muestra la imagen en blanco y negro. La luz casi-infrarroja también necesita una fuente de luz, que podría ser una parte natural del entorno, como las farolas de la calle o la luz de la luna, o una lámpara de IR propia.

La radiación térmica se emite con longitudes de onda de 3-1000 μm . La radiación térmica no necesita una fuente de luz independiente ya que la radiación proviene de los objetos que tengan una temperatura superior a 0 grados Kelvin. Esto implica que incluso los objetos muy fríos, como el hielo, emiten radiación térmica. Cuanto más caliente esté el objeto, más radiación térmica emite. En otras palabras, en cuanto mayor sea la diferencia de temperatura en la escena, más claras serán las imágenes térmicas.

Una cámara térmica requiere sensores especiales y una óptica especial. No se puede utilizar el cristal normal para los objetivos ya que bloquea la radiación térmica. Eso significa también que no se pueden utilizar las carcasas de las cámaras estándar. La mayoría de los objetivos de las cámaras térmicas se fabrican con germanio, que es transparente a la luz infrarroja y a la radiación térmica.



PREPARACIÓN DE SU PROYECTO DE VÍDEO DE RED

Consideraciones principales

1. Defina el escenario y el tipo de productos de vídeo en red 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 video, 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 foco fijo 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 Y RECURSOS

Axis ofrece una gran variedad de herramientas y recursos informativos para ayudar en el diseño de sistemas de vigilancia IP, muchos de los cuales están disponibles en el sitio Web de Axis: www.axis.com/tools

Selector de Producto AXIS

Esta herramienta le ayuda a encontrar y comparar los productos en el portafolio de Axis. Únicamente se necesita especificar el tipo, categoría y las funciones necesarias del producto y el sistema le arrojará todos los productos disponibles que satisfacen los criterios seleccionados.

Herramienta de AXIS para selección de Accesorios

Esta herramienta le permitirá encontrar el accesorio adecuado como soportes, carcasas, fuentes de alimentación y cables específicos para la cámara específica.

AXIS Design Tool (Herramienta de diseño Axis)

Esta herramienta le ayuda a estimar el ancho de banda y el almacenamiento que necesita para su proyecto de videovigilancia, basado en la configuración de la cámara y los espacios a vigilar.

Calculadora de objetivos

Esta herramienta le ayuda a calcular la longitud focal de los objetivos que necesita para capturar una escena específica a una determinada distancia.

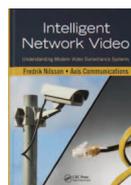
Guía AXIS

La Guía AXIS es una versión del selector de productos de Axis, especialmente diseñada para su uso en iPhone.



Guía técnica de video en red

Antes de configurar su propio sistema de video 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 video IP. Para solicitar su copia gratuita, visite www.axis.com/free_guide



Vídeo en red inteligente: Entender los sistemas de vigilancia modernos

El autor de este libro de tapa dura de 390 páginas es Fredrik Nilsson y Axis Communications. Representa el primer recurso para ofrecer cobertura detallada sobre las posibilidades de las conexiones de redes digitales avanzadas y video inteligente. Publicado en septiembre de 2008, el libro se encuentra disponible en Amazon, Barnes & Noble y CRC Press, o póngase en contacto con su oficina local de Axis.

SOLUCIONES POR SECTOR

Una solución adaptada para cada aplicación

La flexibilidad y escalabilidad son promesas clave que cumple el video en red. Axis ofrece soluciones que garantizan resultados duraderos, sea cual sea su área de negocio o sus necesidades de aplicación.



Comercio

La clave del éxito de los minoristas es ofrecer una experiencia de cliente satisfactoria. Con el video en red Axis, podemos conseguir mayor seguridad y prevención de pérdidas, optimizar la gestión de almacenamiento y mejorar considerablemente el rendimiento de la tienda. Integrada fácilmente con sistemas POS y EAS, una solución de video en red Axis permite la supervisión remota y local en cualquier momento y desde cualquier lugar. Consiga un rendimiento rápido de la inversión así como una gran interoperabilidad; por ejemplo, combinando el recuento de clientes con las funciones de alarma integradas y la supervisión de las cajas registradoras.



Transporte

El video en red Axis le proporciona los medios para aumentar la seguridad, controlar flujos y mejorar la seguridad general en aeropuertos, intercambiadores de transporte público e incluso a bordo de los vehículos. La vigilancia remota le permite supervisar todo: desde facturación, andenes, puertas, hangares, aparcamientos y sistemas de equipaje, hasta vehículos en servicio. La supervisión y gestión del tráfico mediante video en red reduce los atascos y mejora el flujo de tráfico.



Educación

Desde guarderías infantiles hasta universidades, los sistemas de video en red ayudan a impedir los actos vandálicos y a aumentar la seguridad del personal y de los estudiantes. Al utilizar la infraestructura IP existente, no se necesita cableado adicional. Las funciones como la detección de movimiento brindan a los operadores de seguridad potentes herramientas para respaldar la actuación y evitar falsas alarmas. El aprendizaje a distancia es también otra aplicación interesante, p. ej., para estudiantes que no puedan asistir a clase en persona.



Industria

El video en red Axis se utiliza en multitud de aplicaciones industriales, tales como la supervisión remota de las líneas y procesos de fabricación, la mejora del rendimiento de sistemas de producción automatizados, la detección de incidentes y la vigilancia perimetral. El video en red puede servir de respaldo en reuniones virtuales y mejorar el soporte técnico y el mantenimiento remotos.



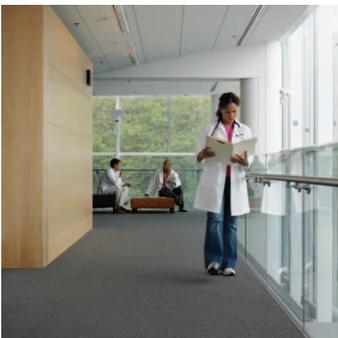
Vigilancia urbana

El video en red es una herramienta esencial para luchar contra el crimen y proteger al público. En emergencias, las cámaras de red pueden ayudar a la policía o a los bomberos a centrar rápidamente su actuación. Las avanzadas cámaras de red de Axis ofrecen detalles increíblemente nítidos, detección de movimiento y resistencia a las manipulaciones. Al funcionar en redes con cables e inalámbricas, son herramientas perfectas y de gran rentabilidad para impulsar la seguridad que contribuye a garantizar unas ciudades más seguras.



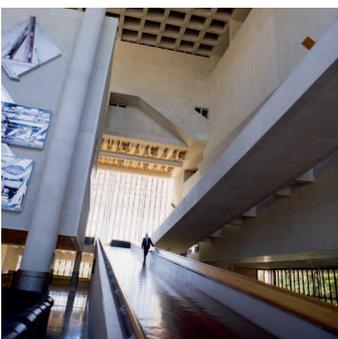
Seguridad en administraciones públicas

El video en red de Axis ayuda a proteger todo tipo de edificios públicos, desde museos y oficinas hasta bibliotecas y prisiones. Al supervisar la seguridad en las zonas de acceso a los edificios y en los puntos de vigilancia remota durante todo el día, las cámaras Axis aumentan la seguridad del personal y los visitantes. Asimismo, ayudan a evitar el vandalismo y permiten realizar estadísticas de visitantes.



Asistencia sanitaria

El video en red de Axis proporciona soluciones rentables y de alta calidad para la supervisión y la videovigilancia de pacientes, que aumenta además la seguridad y la protección de los empleados, los pacientes y los visitantes, así como de los recintos. El personal de seguridad autorizado del hospital puede ver el video en directo desde varios lugares, detectar actividad, proporcionar asistencia remota y mucho más.



Banca y finanzas

Empezando con los equipos e infraestructura de CCTV existentes, puede crear sistemas de videovigilancia de video en red de vanguardia que ofrecen un detalle de imagen excepcional y una gestión eficaz de los eventos. El personal de seguridad puede supervisar varias sucursales desde una central o una ubicación móvil y realizar comprobaciones rápidas y responder a las alarmas.

ÍNDICE DE PRODUCTOS

Cámaras de red

> AXIS 209FD	9
> AXIS 211W	7
> AXIS 212 PTZ/-V	13
> AXIS 214 PTZ	13
> AXIS 215 PTZ	13
> AXIS 215 PTZ-E	13
> AXIS 216FD/-V	11
> AXIS 216MFD/-V	11
> AXIS 221	6
> AXIS 232D+	14
> AXIS 233D	14
> AXIS M1011	6
> AXIS M1011-W	6
> AXIS M1031-W	7
> AXIS M1054	7
> AXIS M1103	7
> AXIS M1104	7
> AXIS M3113-R	9
> AXIS M3114-R	9
> AXIS M3011	10
> AXIS M3014	10
> AXIS M3203/-V	10
> AXIS M3204/-V	10
> AXIS P1311	8
> AXIS P1343/-E	8
> AXIS P1344/-E	8
> AXIS P1346/-E	8
> AXIS P1347/-E	9
> AXIS P3301/-V	11
> AXIS P3304/-V	11
> AXIS P3343/-V	12
> AXIS P3343-VE	12
> AXIS P3344/-V	12
> AXIS P3344-VE	12
> AXIS P5532-E	14
> AXIS P5534/-E	14
> AXIS Q1910	16
> AXIS Q1910-E	16
> AXIS Q1921	16
> AXIS Q1921-E	16
> AXIS Q1755/-E	9
> AXIS Q6032-E PTZ	15
> AXIS Q6034/-E	15

Codificadores/Decodificadores de video

> AXIS 240Q	19
> AXIS 241Q	19
> AXIS 241QA	19
> AXIS 241S	18
> AXIS 243Q Blade	19
> AXIS 243SA	18
> AXIS 247S	18
> AXIS M7001	18
> AXIS P7701 Video Decoder	26
> AXIS Q7401	19
> AXIS Q7404	20
> AXIS Q7406 Blade	20
> Rack AXIS Q7900	21
> Rack de servidor de video AXIS	21
> Rack de servidor de video AXIS 291 1U	21

Gestión de video

> AXIS T8412 Installation Display	25
> AXIS Video Hosting System	22
> AXIS Camera Management	25
> AXIS Camera Station	23
> AXIS Camera Station One	23
> AXIS Mobile Monitor	25

Accesorios

> Accesorios para alimentación	27
> Carcasas protectoras y accesorios de montaje	26
> Carcasas y cubiertas	26
> Consola de control de videovigilancia AXIS T8310	27
> Grabador de video en red Q8108-R	27
> Iluminadores AXIS T90A	27
> Módulo Ethernet de audio y E/S AXIS P8221	27
> Motor de movimiento horizontal-vertical YP3040	27
> Objetivos	27
> Power over Ethernet	27

Paquetes y kits

> Kit de vigilancia AXIS M1011	28
> Kit de vigilancia AXIS M1031-W	28
> Kit de vigilancia AXIS M1054	28
> Kit de vigilancia AXIS M1113	28
> Kit de vigilancia AXIS M1114	29
> Kit de vigilancia AXIS M3203	29
> Kit de vigilancia AXIS M3204	29

INFORMACIÓN DE CONTACTO

www.axis.com/request

OFICINAS CENTRALES, SUECIA

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

ALEMANIA, AUSTRIA, SUIZA, EUROPA CENTRAL Y ORIENTAL

Axis Communications GmbH
Lilienthalstr. 25
DE-85399 Hallbergmoos
Tel: +49 811 555 08 0
Fax: +49 811 555 08 69
Support: +49 1805 2947 78

ARGENTINA

Axis Communications
Av. Libertador 2442, Piso 4
CP B1636SR Olivos
Buenos Aires
Tel. +54 11 5368 0569
Fax +54 11 5368 2100 Int. 0569

AUSTRALIA

Axis Communications Pty Ltd.
Level 11, 63 Exhibition St.
Melbourne, VIC 3000
Tel: +61 3 9982 1111

BRAZIL

Axis Communications
Rua Mario Amaral 172, 13º Andar,
Conjunto 131 04002-020, São Paulo
Tel. +55 11 3050 6600

CANADA

Axis Communications, Inc.
90 Burnhamthorpe Rd. W.
Suite 1202
Mississauga, ON L5B 3C3
Tel: +1 800 444 AXIS (2947)
Fax: +1 978 614 2100
Support: +1 800 444 2947

CHINA

Shanghai Axis Communications
Equipment Trading Co., Ltd.
Suite D2, 6/F Jinling Haixin Building
No. 666 Fuzhou Rd, Huangpu District
Shanghai 200001
Tel: +86 21 6431 1690

Beijing Axis Communications
Rm. 2003, Tower B
Tian Yuan Gang Center C2
Dongsanhuan North Road
Chaoyang District
Beijing 100027
Tel: +86 10 8446 4990
Fax: +86 10 8286 2489

Guangzhou Axis Communications
Suite 1135, Vili International Apt.
No.167 West Linhe Rd, Tianhe District
Guangzhou 510000
Tel: +86 20 3877 6233
Fax: +86 20 3877 6033

COLOMBIA

Axis Communications
Carrera 13 No 96-67 of 308
Bogota
Tel. +57 1 610 6839

COREA

Axis Communications Korea Co., Ltd.
Rm 1012, Gasan Digital Empire B/D
685 Gasan-dong
Geumcheon-gu, Seoul
Tel: +82 2 780 9636
Fax: +82 2 6280 9636

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Axis Communications Middle East
Dubai Airport Free Zone
West Wing 5, Block A, Office 301
PO Box 293637
Dubai
Tel: +971 4 609 1873

ESPAÑA

Axis Communications
C/ Yunque 9, 1A
28760 Tres Cantos, Madrid
Tel: +34 91 803 46 43
Fax: +34 91 803 54 52
Support: +34 902 112 832

ESTADOS UNIDOS

Axis Communications Inc.
100 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824
Tel: +1 978 614 2000
Fax: +1 978 614 2100
Support: +1 800 444 2947

FEDERACIÓN RUS

000 Axis Communications
Leningradsky prospekt
31/3, of.405
125284, Moscow
Tel: +7 495 940 6682
Fax: +7 495 940 6682

FRANCIA, NORTE DE ÁFRICA

Axis Communications SAS
Antony Parc I
2 à 6 place du Général de Gaulle
92160 Antony, France
Tel: +33 (0)1 40 96 69 00
Fax: +33 (0)1 46 74 93 79
Support: + 33 (0) 825 007 074 (0,15€/min)

HONG KONG

Axis Communications Limited
Unit 1919-20, 19/F
Chevalier Commercial Centre
8 Wang Hoi Rd, Kowloon Bay
Tel: +852 2511 3001
Fax: +852 2511 3280

INDIA

Axis Video Systems India Pvt Ltd.
No. 7, "Devdas Manor", 3rd Floor,
2nd Cross, CSI Compound,
Mission Road, 560 027
Bangalore
Tel: +91 (80) 4157 1222
Fax: +91 (80) 4150 6468

ITAIA

Axis Communications S.r.l.
Corso Alberto Picco, 73
10131 Torino
Tel: +39 011 819 88 17
Fax: +39 011 811 92 60

JAPÓN

Axis Communications K.K.
Forecast Shinjuku Avenue 4F
2-5-12 Shinjuku Shinjuku-ku
Tokyo 160-0022
Tel: +81 3 5312 5230
Fax: +81 3 5312 5229

MEXICO

Axis Communications
Blvd. Miguel Avila Camacho 170
Interior 402, Col. Reforma Social.
México, D.F. C.P. 11010
Tel: +52 55 5273 8474
Fax: +52 55 5272 5358

PAÍSES BAJOS, BÉLGICA, LUXEMBURGO

Axis Communications BV
Glashaven 22
NL-3011 XJ Rotterdam
Tel: +31 10 750 46 00
Fax: +31 10 750 46 99
Support: +31 10 750 46 31

REINO UNIDO

Axis Communications (UK) Ltd
Suite 6-7, Ladygrove Court
Hitchwood Lane
Preston, Nr Hitchin
Hertfordshire SG4 7SA
Tel: +44 146 242 7910
Fax: +44 146 242 7911
Support: +44 871 200 2071

SINGAPUR

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

Axis Communications SA
Pty Ltd.
Hampton Park, Atterbury House, 20
Georgian Crescent
Bryanston, Johannesburg
Tel: +27 11 548 6780
Fax: +27 11 548 6799

PO Box 70939
Bryanston 2021

TAIWÁN

Axis Communications Co. Ltd.
8F-9, 101 Fu Xing North Road,
Taipei, 10595
Tel: +886 2 2546 9668
Fax: +886 2 2546 1911

Acerca de Axis Communications

Axis es una compañía de TI que ofrece soluciones de vídeo IP dirigidas al mercado profesional. La compañía es líder del mercado IP, conduciendo el cambio de la videovigilancia 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. Están basados en la innovación y en los estándares abiertos.

Axis es una compañía sueca, que opera a nivel mundial con oficinas en más de 20 países y asociaciones en más de 70 países. Fundada en 1984, Axis cotiza en la NASDAQ OMX Stockholm bajo el nombre AXIS. Si desea más información acerca de Axis Communications, por favor visite www.axis.com

Distribuido por: