

# Vigilancia IP Axis



Soluciones Profesionales  
Para aplicaciones de seguridad,  
Industriales y de  
Supervisión a distancia

## La Elección Correcta

- ✓ Excelente calidad de imagen
- ✓ Extensa gama de productos
- ✓ Gran compatibilidad con aplicaciones y facilidad de integración
- ✓ Compresión totalmente compatible con los estándares JPEG y MPEG4
- ✓ Herramientas para administrar grandes instalaciones
- ✓ Múltiples opciones de funcionalidad y seguridad en red
- ✓ Sensor de barrido progresivo
- ✓ Alimentación mediante ethernet (PoE)
- ✓ Inteligencia distribuida o Vídeo Inteligente
- ✓ Escalabilidad del sistema
- ✓ Cámaras fijas o con movimiento, Interiores y Exteriores, sensibles a infrarrojos.
- ✓ Movimiento Pan / Tilt / Zoom y Rotación 360°
- ✓ Audio bidireccional de alta calidad con micrófono incorporado

## Cámaras de Red y Domos

Una **cámara de red** o cámara IP puede ser descrita como una cámara y un ordenador en una unidad inteligente. Captura y transmite imágenes digitales en vivo directamente a través de cualquier **red IP** (por ejemplo: LAN/intranet/Internet), permitiendo a los usuarios ver y/o manejar la cámara de forma remota a través de un servidor Web en cualquier lugar y en cualquier momento.

Amplia oferta en cámaras de red:

- **Fijas**

- **Interior**



AXIS 210A: Aplicaciones profesionales de monitorización remota. Soporte de audio bidireccional y micrófono integrado



AXIS 207MW: Megapixel Wireless instalación flexible y resolución MPEG4 de banda ancha

- **Interior y Exterior**



AXIS 223: Vigilancia día / noche con un detalle de imagen excepcional

- **Domos Fijos**



AXIS 216 FD-V: Antivandálico y diseño compacto. Scan progresivo. Audio incorporado 2 vías. Soporta IPv6



AXIS 225: Vídeo vigilancia en condiciones adversas. Antivandálico. Día y noche.

- **Con Movimiento**

- **PTZ**



AXIS 212 PTZ: Visión panorámica y zoom instantáneo sin partes móviles, con resolución de imagen constante.



AXIS 214 PTZ: Día y Noche, con movimiento horizontal, vertical y zoom. Audio incorporado.

- **Domos**



AXIS 232 D+: Día y noche sensible a infrarrojos. Rotación 360° (ronda de guardia)

Una cámara de red **posee su propia dirección IP** y funciones de **servidor independiente** integradas. Todo lo necesario para ver las imágenes a través de la red está incluido dentro de la cámara. La cámara se conecta directamente a la red como cualquier otro dispositivo de red, tiene su propio software integrado, servidor FTP, cliente FTP y cliente e-mail (FTP).

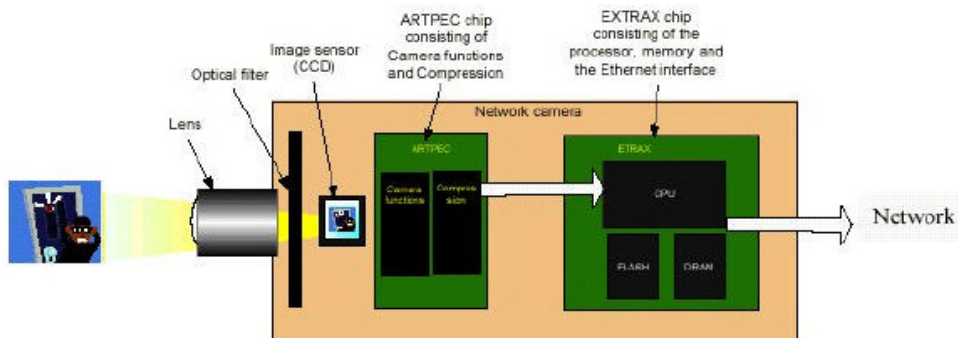
Incluye también entradas de alarma y salidas para relé. Según el modelo de cámara podrá ir equipada con muchas otras funciones como son la detección de movimiento o la salida de vídeo analógico.

Los componentes de cámara de las cámaras de red capturan la imagen, que se puede describir como luces con diferentes longitudes de onda y la transforman en señales eléctricas. Estas señales son convertidas entonces del formato analógico al digital y se transfieren al componente ordenador de la cámara donde la imagen es comprimida y enviada a través de la red.

La lente de la cámara enfoca la imagen en el sensor de imágenes (CCD). Antes de llegar al sensor la imagen pasa a través del filtro óptico, que elimina cualquier luz infrarroja para que los colores mostrados sean "correctos". El sensor de imagen convierte la imagen, compuesta por información lumínica, en señales eléctricas. Estas señales eléctricas digitales están ya en un formato que puede comprimirse y enviarse a través de la red.

El chip ARTPEC (Axis Real Time Picture EnCoder), desarrollado por Axis, es el que realiza las funciones de control de la cámara como son la gestión de la exposición, el balance de blancos (ajusta los niveles de color), la nitidez de la imagen y otros aspectos de la calidad de la imagen. El chip ARTPEC también incluye un componente de compresión de vídeo que comprime la imagen digital a una imagen con la información reducida para su eficiente envío a través de la red.

La conexión Ethernet de la cámara se consigue gracias al chip ETRAX, una solución de sistema en un chip que permite conectar periféricos a la red. El ETRAX incluye una CPU de 32 bit, conectividad 10/100 Mb Ethernet, funcionalidad DMA (Direct Memory Access) avanzada y un amplio rango de interfaces de Entrada/Salida.



La CPU, memoria Flash y la memoria DRAM representan el "cerebro" o funciones de ordenador de la cámara y están diseñadas específicamente para aplicaciones de red. Juntas, gestionan la comunicación con la red y el servidor Web.

## No hablamos de WebCam

En la actualidad la mayoría de nosotros está familiarizado con las webcam, las cámaras para PC y las cámaras USB, son pequeñas cámaras de vídeo unidas directamente al ordenador y que transmite imágenes a través de Internet. El uso de este tipo de aparatos ha crecido mucho en los últimos años y existen miles de websites que los usan para potenciar diferentes tipos de contenidos con lo que es fácil encontrar una "cámaras para mascotas" o "cámaras de clima".

La tecnología ha seguido evolucionando y los consumidores ahora pueden ir un paso más allá y emplear las cámaras para usos más prácticos y sofisticados como son la vigilancia doméstica o la monitorización de procesos industriales. Las cámaras de red son más versátiles que las webcam dado que contienen sistema operativo y servidor Web propios lo que permite que operen independientes del ordenador. Mientras que la mayoría de las webcam deben estar conectadas a menos de tres metros del PC una cámara de red puede emplazarse en cualquier lugar donde se pueda poner una conexión de red, con cable o inalámbrica. Los usuarios simplemente conectan la cámara y asignan a la cámara una dirección IP.

Una vez que se han realizado estas tareas se puede acceder a las imágenes desde cualquier PC con conexión a Internet y un navegador web. También se puede restringir con contraseña el acceso a las imágenes para evitar visitas no deseadas.

Las cámaras de red son más inteligentes que las webcam dado que contienen sistema operativo propio, el mismo que se encuentra dentro de un ordenador. El sistema operativo funciona como el cerebro de la cámara y le permite integrarla sencillamente en una red doméstica. Por ejemplo un usuario podría instalar una cámara de red cerca de la puerta principal de su casa y programar la cámara para que envíe un e-mail con imágenes de cada persona que atraviese la puerta. El propietario de un negocio puede visualizar fácilmente múltiples establecimientos a través de Internet.

Además mucha gente tiene una casa de vacaciones o un barco u otra propiedad que frecuentemente pasa grandes periodos de tiempo sin usar y que es vulnerable a las acciones de ladrones o vandalismo. Al instalar una cámara de red estas personas pueden observar remotamente el estado de su propiedad y, en algunos casos resolver problemas sin necesidad de desplazarse. Este tipo de aplicaciones serían imposibles o muy difíciles de llevar a cabo con una webcam entre otras cosas porque necesita estar junto a un PC que siempre estuviera online.

Tradicionalmente las cámaras de red han sido más grandes de tamaño y más caras que las webcam. En cualquier caso con importantes avances por parte de compañías como Axis Communications, las cámaras de red ahora tienen aproximadamente el mismo tamaño que un teléfono móvil y están muy próximas en precio a las webcam de gama alta.

Con sus avanzadas funcionalidades y su flexibilidad las cámaras de red cautivarán al mercado de consumo y se convertirán en uno de los dispositivos más utilizados en pequeñas y medianas empresas así como para tareas de seguridad y conectividad doméstica.

