

Cámara de red AXIS 212 PTZ

Vista panorámica y zoom instantáneo sin partes móviles



Cámara de red AXIS 212 PTZ

Una nueva definición de PTZ



La AXIS 212 PTZ no es una PTZ convencional. Es la única cámara de red PTZ que ofrece una visión panorámica, movimiento vertical/horizontal y zoom instantáneo con un solo clic, con resolución de imagen precisa y constante. Y todo sin partes móviles, de modo que no hay desgaste. En resumen, es una definición completamente nueva de PTZ.



Estas características distintivas logran una combinación exclusiva:

VISIÓN PANORÁMICA ➤

Su completo campo de visión de 140° ofrece videos de toda la zona monitorizada. Las cámaras PTZ convencionales sólo pueden ver una parte de toda la escena de vídeo cada vez.

MOVIMIENTO VERTICAL/ HORIZONTAL Y ZOOM INSTANTÁNEO ➤

Acercarse desde una visión general a un primer plano es instantáneo, basta con hacer clic. No hay ninguna "creación retrasada". El movimiento horizontal y vertical trabajan a la vez.

SIN PARTES MÓVILES ➤

La AXIS 212 PTZ también es exclusiva, ya que utiliza un objetivo gran angular y un sensor de 3 megapíxeles para conseguir la funcionalidad PTZ. No se requiere ninguna parte móvil, de modo que no hay desgaste.

RESOLUCIÓN CONSTANTE ➤

Muchas cámaras no pueden ofrecer una resolución precisa, ni mantener la resolución al emplear el zoom. La AXIS 212 PTZ mantiene imágenes precisas en todo momento.

IDEAL PARA VIGILANCIA POR VÍDEO EN INTERIORES ➤

La AXIS 212 PTZ es ideal para la vigilancia en interiores de locales de hasta 150 m², como tiendas, zonas de recepción, bancos, salas de servidores y otros lugares donde sea necesario tener una visión completa de la zona y tener la posibilidad de acercarse para efectuar una inspección y supervisión minuciosas. Añade funciones eficaces de gestión de eventos como la memoria de imagen previa y posterior a la alarma, y dispondrá de una solución de vigilancia por vídeo altamente eficaz.

La AXIS 212 PTZ también incorpora un número de características adicionales que comparte con muchas otras cámaras de red de Axis:

**ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET INTEGRADA, MOTION JPEG Y MPEG-4 SIMULTÁNEOS,
AUDIO BIDIRECCIONAL, CONJUNTO COMPLETO DE FUNCIONES DE SEGURIDAD EN RED,
DISEÑO A PRUEBA DE MANIPULACIONES, API POTENTE Y MUCHAS FUNCIONES MÁS.**

VISIÓN PANORÁMICA

Las cámaras PTZ convencionales permiten al usuario realizar movimientos horizontales, verticales y utilizar el zoom, pero no permiten ver toda la escena de vídeo, sino sólo una parte cada vez. La AXIS 212 PTZ permite al usuario obtener una imagen completa y utilizar las funciones de movimiento horizontal, vertical y zoom de forma instantánea para captar los detalles.



Las líneas de puntos muestran la zona limitada tratada por las cámaras PTZ convencionales. Si la persona de la izquierda estuviese cometiendo un hurto, estaría fuera del campo de visión. No obstante, con la AXIS 212 PTZ usted puede ver toda la zona monitorizada. Ninguna zona quedará oculta.

MOVIMIENTO HORIZONTAL/VERTICAL Y ZOOM INSTANTÁNEO

El zoom 3x proporciona una funcionalidad de zoom óptico instantáneo y con un solo clic. Por consiguiente, desde la imagen completa, un agente de seguridad puede hacer zoom para captar cualquier comportamiento sospechoso con tan solo hacer clic en la parte de la imagen que desee. Ninguna otra cámara PTZ puede acercar el zoom de forma instantánea para captar una acción que no está centrada. Además, como no hay movimiento en el sistema del objetivo, la cámara cambia al instante el campo de visión. Es así de fácil:

- > Visión general de toda la escena con una excelente calidad de imagen
- > Movimiento horizontal/vertical y zoom con un clic
- > Siga a un visitante con un clic
- > Regrese a la visión completa con un clic



Ya sea en modo de visión panorámica o en completo zoom, usted obtendrá una perfecta calidad de imagen en resolución VGA. Al ampliar el zoom 3x de forma instantánea y con un solo clic, no significa que disminuya la calidad de la imagen. Los bordes no se vuelven irregulares. Y lo que es más importante, cuando se acerca con el zoom para captar un comportamiento sospechoso, aumenta las posibilidades de poder identificar lo que está ocurriendo y quién está implicado.

SIN PARTES MÓVILES

La AXIS 212 PTZ obtiene una visión completa así como movimiento horizontal/vertical y zoom instantáneos sin partes móviles, lo que significa que no hay desgaste. Esta característica exclusiva se basa en dos factores determinantes:

- > Un objetivo gran angular combinado con un sensor de 3 megapíxeles
- > Uso de las posibilidades de "visualización" completa: la cámara captura secciones predeterminadas de lo que ve sin realizar ningún movimiento mecánico.

Las ventajas de no tener partes móviles son considerables:

- > Sin desgaste, el nivel de durabilidad y fiabilidad es superior al de las cámaras PTZ convencionales.
- > Sin ruido, por lo que la cámara es mucho más discreta.
- > No hay manera de saber hacia dónde está enfocando la cámara. En realidad, parece que siga a todo las personas que están en el local.
- > Sin retrasos por movimientos mecánicos, lo que permite el uso de movimiento horizontal/vertical y zoom instantáneo, y no se produce ninguna demora en las imágenes.

RESOLUCIÓN PRECISA Y CONSTANTE

Muchas cámaras no pueden ofrecer una resolución precisa, ni mantener la resolución al emplear el zoom. La AXIS 212 PTZ sí puede porque tiene esta extraordinaria resolución de imagen.

VISIÓN PANORÁMICA, EL PUNTO DE PARTIDA

Con una visión completa de 140° (panorámica), la AXIS 212 PTZ no desaprovecha ningún píxel. Esto significa que el sensor de imagen completa puede utilizarse si se busca una imagen de calidad. La diferencia es espectacular.



Las cámaras de 180/360° cubren una zona mayor, pero a expensas de extender el número de píxeles disponibles (resolución) en zonas que a menudo no son de ningún interés. La AXIS 212 PTZ, ve todo cuanto debe ver y la imagen es más precisa.

CALIDAD DE IMAGEN SUPERIOR

La AXIS 212 PTZ ofrece un procesamiento de señal avanzado basado en un sensor CMOS de barrido progresivo de 3 megapíxeles.

OVERSAMPLING

El oversampling es una tecnología que utiliza las ventajas de un sensor de alta resolución (2048 x 1536 píxeles) en su formato completo. Esto significa que, ya sea en modo de visión completa o al emplear el zoom para acercarse, se mantiene la resolución VGA completa 1:1 de 640 x 480 píxeles, con lo que se obtiene una imagen más brillante, más detalles y un mayor contraste.



Al acercar el zoom 3 veces, obtiene una resolución VGA 1:1 normal.

GESTIÓN EFICAZ DEL ANCHO DE BANDA

Otra ventaja obvia de la resolución VGA combinada con una calidad de imagen mejorada es la reducción de requisitos necesarios para el ancho de banda y la capacidad de almacenamiento. La AXIS 212 PTZ puede "mostrar" de manera eficaz una parte específica de la cuadrícula del sensor de 3 megapíxeles. Con ello, la cámara filtra la información innecesaria que repercute en la red y la capacidad de almacenamiento, y permite capturar un "concentrado de imagen" bien definido.

Resolución	Ancho de banda	Almacenamiento
VGA	2.4 Mbit/s	4 GB / día
3 megapixel	24 Mbit/s	40 GB / día

Ejemplo basado en una compresión Motion JPEG. Tamaño de archivo de 30 frente a 300 kB. Velocidad de visualización de la imagen de 10 fps, almacenamiento de 6 fps. Detección de movimiento ajustada en un 25%.

GESTIÓN DE RED Y SEGURIDAD AVANZADA

La AXIS 212 PTZ incorpora un completo conjunto de características de seguridad en red como la protección por contraseña multinivel, filtro de direcciones IP y cifrado HTTPS.

El AXIS Camera Management permite gestionar la AXIS 212 PTZ y otros dispositivos de vídeo en red Axis sin problemas. Le ayuda a localizar y mostrar el estado de conexión en la red, ajustar las direcciones IP, configurar una o varias unidades, y gestionar actualizaciones de firmware y derechos de acceso del usuario.

GESTIÓN AVANZADA DE EVENTOS Y VÍDEO

Puede acceder a vídeos grabados y en directo desde cualquier ordenador, en cualquier lugar y en cualquier momento. La AXIS 212 PTZ admite el software de gestión de vídeo AXIS Camera Station, que ofrece todas las funciones avanzadas que necesita: monitorización, grabación y reproducción remotas de vídeo. También permite llevar a cabo una gestión de eventos programada mediante las características integradas: detección de movimiento en vídeo, detección de audio, entradas y salidas para conectar dispositivos adicionales como relés externos y sensores para activar la luz o abrir/cerrar puertas. La memoria de imagen previa y posterior a la alarma contribuye además a la potente gestión de eventos, protegiendo las imágenes justo antes y después de una alarma.

La AXIS 212 PTZ incluye la interfaz de programación de aplicación (API) de Axis, API AXIS VAPIX™, que facilita el desarrollo de aplicaciones personalizadas. También garantiza que disfrutará de la más amplia gama de aplicaciones de terceros, disponibles a través de los socios desarrolladores de aplicaciones (ADP) de Axis.

INSTALACIÓN SENCILLA

La AXIS 212 PTZ se ha optimizado para instalarse en pared, pero también puede instalarse en techo. Se proporciona un adaptador para instalarla en un ángulo, de modo que al instalar la cámara en un ángulo pueda supervisar una zona específica a lo largo de una pared o un pasillo.



ADAPTADOR DE ÁNGULOS PARA LA INSTALACIÓN A LA IZQUIERDA O DERECHA

El kit de instalación en un ángulo de la pared le ayudará a optimizar la dirección del túnel de visión para no desaprovechar espacio del sensor.



ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET INTEGRADA

La alimentación a través de Ethernet integrada permite suministrar alimentación a la AXIS 212 PTZ a través de la red, consolidando la energía para una mayor fiabilidad y reduciendo más los requisitos del cableado y los costes de instalación.

VENTAJAS DE LA SEGURIDAD

Las tendencias de mercado en las cámaras, en particular aquellas que se utilizan en aplicaciones de seguridad, indican un creciente interés en las cámaras de red PTZ, ya que el video en red ha hecho posible una gestión fácil de las cámaras de forma remota.

La alimentación a través de Ethernet integrada contribuye aún más a ello al permitir que la AXIS 212 PTZ se alimente a través de la red, consolidando la energía para una mayor fiabilidad y reduciendo más los requisitos del cableado y los costes de instalación.

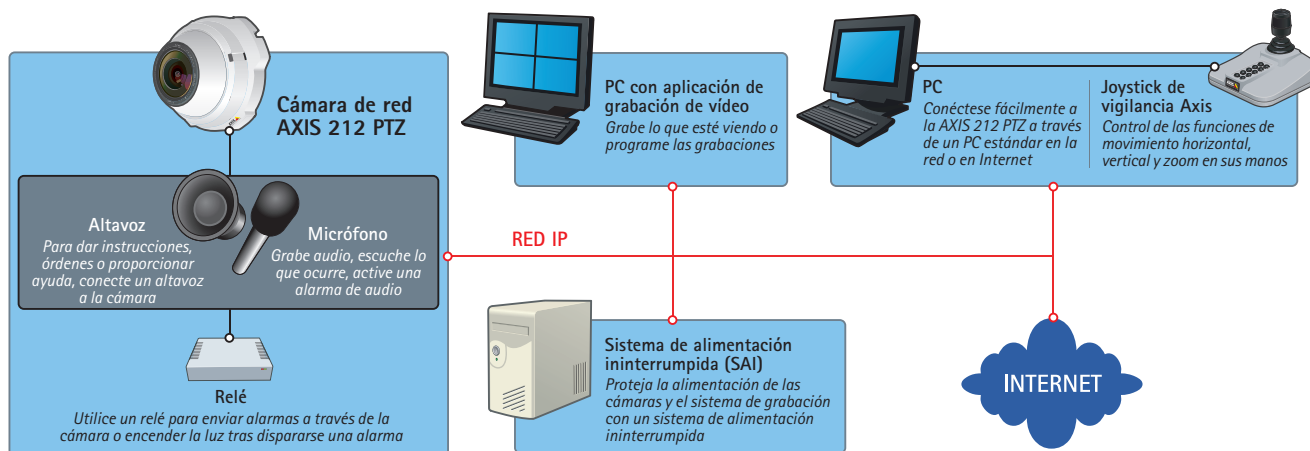
La falta de partes móviles contribuye a una mayor fiabilidad y resistencia a las manipulaciones. A pesar de que no es necesario que la cámara se mueva para capturar un campo de visión completo, da la impresión de que sigue a cualquiera que esté en su campo. Esto puede ser un factor de seguridad significativo, ya que las personas tendemos a actuar de manera responsable si creemos que nos vigila una cámara.

Las transmisiones de video MPEG-4 y Motion JPEG simultáneas para el uso optimizado del ancho de banda y la calidad, junto con la memoria de imagen previa y posterior a la alarma, la detección de movimiento en video y los eventos programados y sincronizados con notificación de alarma proporcionan una monitorización en interiores eficaz. Mediante el sonido bidireccional integrado, los usuarios no sólo pueden ver a distancia, sino también oír lo que ocurre en una zona y comunicar peticiones u órdenes a visitantes o intrusos, y, de este modo, aumentar las opciones de monitorización.



En resumen, esta cámara compacta y discreta es ideal para interiores donde sea necesario tener una visión general y la posibilidad de realizar movimientos horizontales, verticales y utilizar el zoom al instante para capturar detalles. Añade capacidades abiertas de integración, flexibilidad, escalabilidad y la seguridad añadida que acompaña a un producto fiable de un proveedor de confianza, y tendrá la solución ideal para la vigilancia por video en interiores.

CÁMARA DE RED AXIS 212 PTZ: INSTALACIÓN TÍPICA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – CÁMARA DE RED AXIS 212 PTZ

Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo de 3,1 megapíxeles de 1/2"	Carcasa	Carcasa a prueba de manipulaciones Base de policarbonato Montaje a prueba de manipulaciones en pared o esquina
Objetivo	Fujinon, F1. 8, 2,7 mm, iris fijo	Procesadores y memoria	CPU, procesamiento y compresión de vídeo: ARTPEC-A RAM: 32 MB, Flash: 8 MB Reloj de tiempo real con batería
Ángulo de visión	Ángulo de visión horizontal: 44° - 140° Ángulo de visión vertical: 35° - 105°	Alimentación	4,9 - 5,1 V CC máx. 3,6 W, o alimentación suministrada a través de Ethernet (IEEE 802.3af) con clasificación eléctrica: Clase 1 (máx. 3,84 W)
Zoom	3x instantáneo (menos de 0,1 segundos desde angular a tele)	Condiciones de funcionamiento	5 - 40 °C (41 - 104 °F) Humedad relativa: 20 - 80% (sin condensación)
Iluminación mínima	Modo angular: 10 lux, F1,8 Modo tele: 20 lux, F1,8	Instalación, gestión y mantenimiento	Herramienta AXIS Camera Management en CD y configuración basada en la Web Actualizaciones de firmware a través de HTTP o FTP, firmware disponible en www.axis.com
Intervalo de movimiento horizontal	140°	Acceso a vídeo desde el navegador Web	Visión de imagen en vivo, capacidad de recorrido de secuencia para 20 fuentes de vídeo Axis, páginas HTML personalizables
Intervalo de movimiento vertical	105°	Requisitos mínimos para uso a través de la Web	CPU Pentium III a 500 MHz o superior, o AMD equivalente 128 MB de RAM Tarjeta gráfica AGP, Direct Draw, 32 MB de RAM Windows XP o 2000, DirectX 9.0 ó posterior Internet Explorer 6.x o posterior Para otros sistemas operativos y navegadores, consulte: www.axis.com/techsup
Velocidad máxima	400°/s	Integración de sistema	Para más información acerca del potente software API para la integración de software, consulte la página Web www.axis.com , que incluye AXIS VAPIX API, kit para desarrolladores AXIS Media Control, datos de activación de eventos en transmisión de vídeo y soporte para scripts incorporado Total compatibilidad con el joystick Axis Función de vigilancia continuada, que puede ser supervisada por otros sistemas a través de la notificación de eventos Sistema operativo incorporado: Linux 2.6
Compresión de vídeo	Motion JPEG MPEG-4 Parte 2 (ISO/IEC 14496-2) con estimación del movimiento Perfiles MPEG-4: Perfil Simple Avanzado y Perfil Simple	Protocolos compatibles	IPv4, TCP, ICMP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, IGMP, DHCP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP, UPnP, Bonjour, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), SMTP, FTP, etc. Más información acerca del uso de protocolos en www.axis.com * Este producto incluye un software desarrollado por el Open SSL Project para ser usado en el kit de herramientas de Open SSL Tool (http://www.openssl.org)
Resoluciones	9 resoluciones desde 640x480 hasta 160x120 a través de API 6 selecciones a través de la página Web de configuración	Accesorios incluidos	Guía de instalación, CD con herramientas de instalación y gestión, software de prueba y manual del usuario, kits de montaje y conexión, montaje angular en pared, fuente de alimentación PS-H 5.1 V DC, licencias MPEG-4 (1 codificador, 1 descodificador), descodificador MPEG-4 (Windows)
Frecuencia de imagen	Hasta 25 imágenes por segundo en VGA	Software de gestión de vídeo (no incluido)	AXIS Camera Station: Aplicación de vigilancia para visualización, grabación y archivo de hasta 25 cámaras Consulte www.axis.com/partner/adp_partners.htm , para obtener más información acerca de aplicaciones de software disponibles a través de empresas colaboradoras
Vídeo continuo	Motion JPEG y MPEG-4 simultáneos Frecuencia de imagen y ancho de banda controlables Frecuencia de bit variable y constante (MPEG-4)	Accesorios (no incluidos)	Joystick de vigilancia AXIS 295
Ajustes de la imagen	Niveles de compresión: 100 Nivel de color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos y control de exposición configurables Funciones de texto en pantalla: hora, fecha, texto, imagen	Homologaciones	EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class B, VCCI Class B, ICES-003 Class B, C-tick AS/NZS CISPR 22, EN60950 Fuente de alimentación: EN60950, UL, CSA
Desplazamiento horizontal/vertical/zoom	20 posiciones preajustadas Recorridos protegidos Modo de secuencia Diseñado para movimientos continuos	Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.) y peso	78 x 144 x 132 mm (3.0" x 5.6" x 5.2") Peso: 504 g (1,1 libras)
Velocidad de obturación	1/5 a 1/10000 de segundo		
Audio	Configurable para micrófono externo o integrado Compresión de audio Entrada de audio: AAC LC 8-32 kbit/s, G.711 PCM 64 kbit/s, G.726 ADPCM 32 ó 24 kbit/s Salida de audio: G.711 PCM 64 kbit/s, G.726 ADPCM 32 ó 24 kbit/s Semidúplex, simplex o audio desactivado Alarma de audio a un nivel de detección configurable		
Seguridad	Niveles de acceso multiusuario con protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS		
Usuarios	Hasta 20 usuarios simultáneos Un número ilimitado de usuarios en multidifusión (MPEG-4)		
Gestión de eventos y alarmas	Eventos activados por detección de movimiento multiventana, detección de audio, entradas externas o según un programa Carga de imágenes a través de FTP, correo electrónico y HTTP Notificación a través de TCP, correo electrónico, HTTP y salida externa Búfer de alarma anterior y posterior de 9 MB (aproximadamente 5 minutos de vídeo de resolución de 320x240 a 4 imágenes por segundo)		
Conectores	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Mini toma de alimentación de CC Bloque de terminales para 1 entrada de alarma y 1 salida Toma de 3,5 mm para entrada de micrófono (máx. 80 mVpp) o entrada de línea mono (máx. 6.4 Vpp), toma de 3,5 mm para salida de línea (máx. 1,3 Vpp, mono) para altavoz activo		

www.axis.com/es