

# Cámaras de red AXIS 212 PTZ/212 PTZ-V

*Visión completa y zoom instantáneo – sin piezas móviles*



**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Cámaras de red AXIS 212 PTZ/212 PTZ-V

*Una definición completamente nueva de PTZ*



*AXIS 212 PTZ/212 PTZ-V no son cámaras PTZ corrientes. Se trata de las primera cámaras de red PTZ que ofrecen visión completa y movimiento vertical/horizontal y zoom instantáneo con un sólo clic, con una resolución de imagen precisa y constante. Y todo se hace sin partes móviles, de modo que no hay desgaste. En resumen, es una definición completamente nueva de PTZ.*



## VISIÓN COMPLETA >

Su completo campo de visión de 140° ofrece vídeo de toda la zona supervisada. 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 completa a un primer plano instantáneo, con un sólo clic. No hay reacción retrasada. Las funciones de movimiento vertical y horizontal trabajan del mismo modo.

## SIN PIEZAS MÓVILES >

Las cámaras de red AXIS 212 PTZ son exclusivas, ya que utilizan un objetivo de gran angular y un sensor de 3 megapíxeles para conseguir la funcionalidad PTZ. No se requiere ninguna pieza móvil, de modo que no hay desgaste.

## A PRUEBA DE AGRESIONES >

La cámara de red AXIS 212 PTZ tiene una carcasa a prueba de agresiones que proporciona protección efectiva frente a la manipulación, ya que no hay piezas que se puedan mover a la fuerza.

## RESOLUCIÓN CONSTANTE >

Muchas cámaras no pueden ofrecer visión completa con una resolución precisa, ni mantener la resolución cuando se emplea el zoom. Las cámaras de red AXIS 212 PTZ mantienen la precisión de las imágenes en todo momento.

## VIDEOVIGILANCIA EN ENTORNOS EXIGENTES

Las cámaras de red AXIS 212 PTZ son perfectas para la vigilancia en interiores de locales de hasta 150 m<sup>2</sup>, como tiendas, zonas de recepción, bancos, salas de servidores y otros lugares donde sea necesario tener una visión completa de la zona y la posibilidad de acercarse para efectuar una inspección y supervisión minuciosas.

La AXIS 212 PTZ-V es una cámara de red a prueba de agresiones con base metálica y cubierta duradera que proporciona una protección excelente contra el vandalismo, a la vez que ofrece el mismo extraordinario rendimiento que la cámara AXIS 212 PTZ.



Las líneas de puntos muestran la zona limitada cubierta por las cámaras PTZ convencionales. Si el hombre de la izquierda estuviera robando, quedaría fuera de visión. Las cámaras de red AXIS 212 PTZ permiten ver toda la zona supervisada. No existen áreas ocultas.

## MOVIMIENTO VERTICAL/ HORIZONTAL Y ZOOM INSTANTÁNEO

El zoom 3x proporciona funcionalidad de zoom instantáneo con un sólo clic. Por consiguiente, a partir de la imagen de visión completa, un guardia de seguridad puede ampliar 3 veces la imagen ante cualquier comportamiento sospechoso con sólo hacer clic en la parte de la imagen donde está sucediendo este hecho. Ninguna otra cámara PTZ puede ampliar de manera instantánea ante una acción situada fuera del foco de atención. Y, como el sistema de objetivo no se mueve, las cámaras cambian instantáneamente el campo de visión. Es así de sencillo:

- > Visión completa de toda la escena con una calidad de imagen perfecta.
- > Movimiento vertical/horizontal y zoom con un sólo clic.
- > Seguimiento de un visitante con un sólo clic.
- > Retorno a visión completa con un sólo clic.



Cuando amplía la imagen ante un comportamiento sospechoso, aumenta sus posibilidades de poder identificar lo que está sucediendo y quién está implicado.

## SIN PIEZAS MÓVILES

Las cámaras de red AXIS 212 PTZ consiguen visión completa así como movimiento vertical/horizontal y zoom instantáneo sin piezas móviles, lo cual significa que no se produce desgaste. Esta característica única se basa en dos factores determinantes:

- > Un objetivo gran angular combinado con un sensor de 3 megapíxeles.
  - > Utilización de las posibilidades completas de "visualización en ventanas":  
Las cámaras captan secciones predeterminadas de la visión completa sin movimiento mecánico.
- Las ventajas de no disponer de piezas móviles son considerables:
- > No hay desgaste, y un nivel de durabilidad y fiabilidad muy superior al de las cámaras PTZ convencionales.
  - > No se genera ruido, lo que hace que las cámaras sean más discretas.
  - > No hay forma de saber hacia dónde están apuntando las cámaras. De hecho, parece que siguen a todo el mundo que está en las instalaciones.
  - > No hay retardo motivado por el movimiento mecánico, lo que permite el movimiento vertical/horizontal y zoom instantáneo y, con ello, no se produce desfase en las imágenes.

## RESOLUCIÓN PRECISA Y CONSTANTE

Muchas cámaras no pueden ofrecer visión completa con una resolución precisa, ni mantener la resolución cuando se emplea el zoom. Las cámaras de red AXIS 212 PTZ sí, porque tienen una sensacional resolución de imagen de inicio.

### VISIÓN COMPLETA – EL PUNTO DE INICIO

Al tener un ángulo de visión completa de 140° (movimiento horizontal), las cámaras de red AXIS 212 PTZ no desperdician ningún píxel. Esto significa que el sensor de imagen completa se puede usar para fines de calidad de imagen, y la diferencia es asombrosa.



Las cámaras de 180/360° grados cubren un área mayor, pero a costa de desplegar la cantidad de píxeles disponibles (resolución) en zonas que no suelen tener ningún interés. Con las cámaras de red AXIS 212 PTZ ve todo lo que necesita ver, y la imagen es más nítida.

### EXCELENTE CALIDAD DE IMAGEN

Las cámaras de red AXIS 212 PTZ/212 PTZ-V ofrecen barrido progresivo y procesamiento de señal avanzado basado en un sensor CMOS de 3 megapíxeles.

## SOBREMUESTREO

El sobremuestreo es una tecnología que utiliza las ventajas de un sensor de alta resolución (2.048 x 1.536 píxeles) en su formato máximo. Esto significa que, independientemente de que se esté en el modo de visión completa o ampliando la imagen, se mantiene la resolución 1:1 VGA de 640 x 480 píxeles, lo que redundará en unas imágenes más vivas, mayores detalles y un excelente contraste.



*Cuando amplía 3 veces la imagen, obtiene la resolución 1:1 VGA normal*

## AHORRO DE ANCHO DE BANDA

Otra ventaja obvia de la resolución VGA combinada con una calidad de imagen mejorada es reducir los requisitos de capacidad de almacenamiento y ancho de banda. Las cámaras de red AXIS 212 PTZ son capaces de "abrir una ventana" de manera efectiva a una porción específica de la rejilla del sensor de 3 megapíxeles. Para ello, las cámaras filtran toda la información innecesaria, lo cual descarga su capacidad de red y de almacenamiento y le permite captar un "concentrado de imágenes" bien definido.

## GESTIÓN DE RED Y SEGURIDAD AVANZADA

Las cámaras de red AXIS 212 PTZ ofrecen el más alto grado de seguridad al utilizar varios niveles de acceso de usuario protegidos por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS y control de acceso a la red IEEE 802.1X. Con los derechos de acceso apropiados, se puede acceder al vídeo procedente de las cámaras de red AXIS 212 PTZ desde cualquier ordenador y en cualquier momento y lugar.

Además de ser compatibles con IPv4, también lo son con IPv6, como medida de seguridad ante la creciente escasez de direcciones IP, lo que elimina la necesidad de la traducción de direcciones de red y simplifica la configuración en una red habilitada para IPv6. La utilización de la red se optimiza al admitir la Calidad del Servicio (QoS), que permite reservar la capacidad de red y establecer prioridades en la vigilancia crítica de una red sensible a la Calidad del Servicio.

## GESTIÓN DE EVENTOS Y VÍDEO AVANZADO

Puede acceder al vídeo en vivo y grabado en cualquier momento desde cualquier ordenador, esté donde esté. Las cámaras de red AXIS 212 PTZ también permiten realizar una gestión de eventos eficaz, con detección de movimiento multiventana, detección de audio, y entradas y salidas (E/S) para conectar dispositivos como sensores y relés externos para activar la luz o abrir y cerrar puertas. La memoria intermedia previa y posterior a la alarma contribuye aún más a una potente gestión de los eventos, al garantizar las imágenes justo antes y después de que se produzca la alarma. Las cámaras de red AXIS 212 PTZ son compatibles con el software de gestión de vídeo AXIS Camera Station, que le ofrece todas las capacidades avanzadas que necesita: supervisión remota, grabación y reproducción de vídeo.

Las cámaras AXIS 212 PTZ/212 PTZ-V incluyen la potente interfaz de programación de aplicaciones (API) VAPIX® de Axis Communications, que facilita el desarrollo de aplicaciones personalizadas. También garantiza que se beneficien de la más amplia gama de aplicaciones de terceros disponibles del mercado, a través de los socios de desarrollo de aplicaciones (ADP) de Axis.

## FÁCIL INSTALACIÓN

Las cámaras de red AXIS 212 PTZ están optimizadas para su montaje en pared. Se suministra un adaptador para el montaje en ángulo, de forma que cuando se posiciona en un ángulo específico la cámara puede supervisar una zona específica junto a una pared o pasillo, por ejemplo.



### ADAPTADOR ANGULAR PARA EL MONTAJE A IZQUIERDA Y DERECHA

*El soporte de pared en ángulo le ayudará a optimizar la dirección de la visión túnel para que no se pierda espacio del sensor.*



### ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A TRAVÉS DE ETHERNET INTEGRADA

*La Alimentación integrada a través de Ethernet permite alimentar eléctricamente las cámaras AXIS 212 PTZ/212 PTZ-V a través de la red, lo cual unifica la alimentación para ofrecer mayor fiabilidad y reducir los requisitos de cableado y los costes de instalación.*

# LOS BENEFICIOS DE LA SEGURIDAD

Las tendencias del mercado respecto a las cámaras, particularmente aquellas para utilizarse dentro de aplicaciones de seguridad, indican un interés creciente en las cámaras de red PTZ, ya que el vídeo en red ha hecho posible gestionar fácilmente a distancia las cámaras sin cables adicionales. Además, la Alimentación integrada a través de Ethernet contribuye a ello al permitir alimentar eléctricamente las cámaras AXIS 212 PTZ a través de la red, lo cual unifica la alimentación para ofrecer mayor fiabilidad y reducir los requisitos de cableado y los costes de instalación.

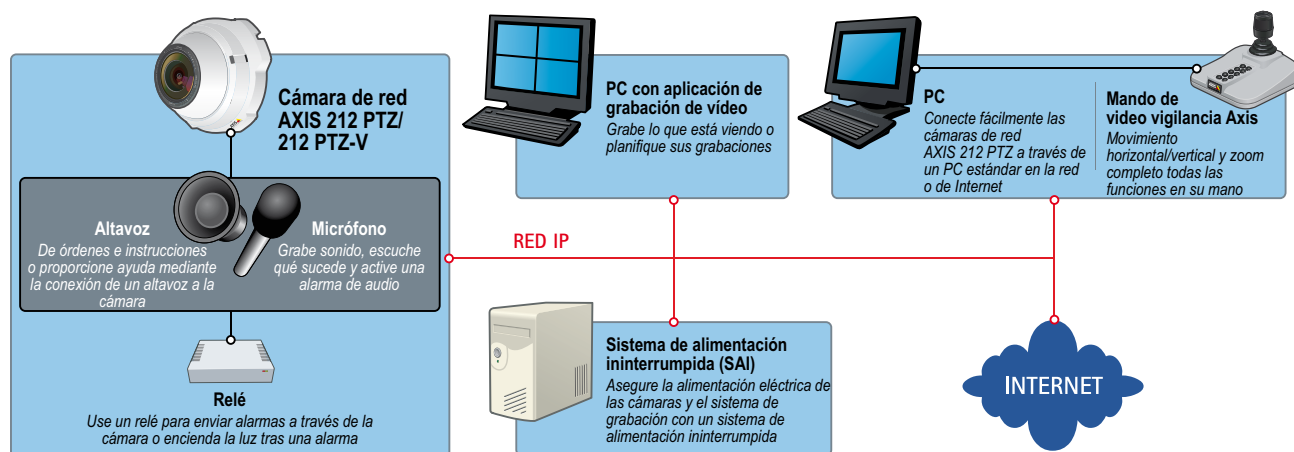
La falta de partes móviles contribuye a una mayor fiabilidad y resistencia a las manipulaciones. Aunque la cámara no necesita moverse para captar un campo de visión completo, da la impresión de que sigue a todo el mundo que se encuentra dentro de su alcance, lo que puede suponer un factor de seguridad significativo, ya que las personas tienden a actuar de manera responsable si perciben que están siendo observadas.

Las secuencias de vídeo MPEG-4 y Motion JPEG simultáneas para optimizar la calidad de imagen y el uso del ancho de banda, junto con almacenamiento en memoria intermedia de las imágenes previas y posteriores a una alarma, detección de movimiento por vídeo, y funcionalidad de eventos planificados y activados con notificación de alarmas proporcionan una supervisión de interiores efectiva. El soporte de audio bidireccional integrado permite a los usuarios remotos no sólo ver, 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 supervisión.



*En resumen, estas cámaras compactas y discretas son perfectas para entornos interiores donde se necesita visión completa y la posibilidad de mover horizontal y verticalmente la cámara y hacer zoom para realizar inspecciones minuciosas. Agregue capacidades de integración abierta, flexibilidad, escalabilidad y la seguridad añadida que ofrece un producto fiable de un proveedor fiable, y tendrá la solución perfecta para la videovigilancia de interiores.*

## CÁMARAS DE RED AXIS 212 PTZ/212 PTZ-V: UNA INSTALACIÓN TÍPICA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – CÁMARAS DE RED AXIS 212 PTZ/212 PTZ-V

<b>Modelos</b>	AXIS 212 PTZ: A prueba de manipulaciones AXIS 212 PTZ-V: A prueba de agresiones	<b>Carcasa</b>	AXIS 212 PTZ: base de policarbonato AXIS 212 PTZ-V: carcasa resistente a impactos de 1.000 Kg (2200 libras) con base metálica y cubierta transparente resistente de policarbonato A prueba de manipulaciones
<b>Sensor de imagen</b>	CMOS de barrido progresivo de 1/2" y 3,1 megapíxeles	<b>Procesadores y memoria</b>	CPU, procesamiento y compresión de vídeo: ARTPEC-A RAM: 32 MB Flash: 8 MB Reloj de tiempo real con batería de reserva
<b>Objetivo</b>	Fujinon, F1.8, iris fijo Longitud focal: 2,7 mm Intervalo de enfoque: 0,2 m a infinito (desde delante del objetivo)	<b>Alimentación</b>	4,9 – 5,1 V CC, 3,6 W máx. Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af), Clase 1
<b>Ángulo de visión</b>	44° – 140° horizontal 35° – 105° vertical	<b>Condiciones de funcionamiento</b>	5-40° C (41-104° F) Humedad relativa: 20 – 80% (sin condensación)
<b>Zoom</b>	3x, 0,1 s desde gran angular a teleobjetivo	<b>Instalación, gestión y mantenimiento</b>	Herramienta AXIS Camera Management en CD y configuración basada en la Web Configuración de backup y restauración Actualizaciones de firmware a través de HTTP o FTP, firmware disponible en <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
<b>Iluminación mínima</b>	Modo de gran angular: 10 lux Modo de teleobjetivo: 20 lux	<b>Acceso a vídeo desde el navegador Web</b>	Visualización en directo Grabación de vídeo en archivo (ASF) Capacidad de recorrido secuencial para un máximo de 20 posiciones PTZ predefinidas o fuentes de vídeo externas de Axis Páginas HTML personalizables
<b>Ángulo de panoramización</b>	Panoramización instantánea de ± 70°	<b>Requisitos mínimos para uso a través de la Web</b>	CPU Pentium III a 500 MHz o superior, o AMD equivalente 128 MB de RAM Tarjeta gráfica compatible con DirectX 9, Direct Draw Windows XP, 2000 Internet Explorer 6.x o posterior Para otros sistemas operativos y navegadores, consulte <a href="http://www.axis.com/techsup">www.axis.com/techsup</a>
<b>Ángulo de inclinación</b>	Inclinación instantánea de ± 52°	<b>Integración de sistema</b>	API abierta para la integración de software, con VAPIX® de Axis Communications*, kit de desarrollo AXIS Media Control*, datos de activación de sucesos en las secuencias de vídeo Calidad de Servicio (QoS) Capa 3, DiffServ Model Sistema operativo Linux incorporado * Disponible en <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
<b>Velocidad máxima</b>	400°/s	<b>Protocolos compatibles</b>	IPv4/v6, 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, QoS, IEEE 802.1X Más información sobre el uso de los protocolos disponible en <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> * Este producto incluye un software desarrollado por Open SSL Project para ser usado en el kit de herramientas de Open SSL Tool ( <a href="http://www.openssl.org">http://www.openssl.org</a> )
<b>Compresión de vídeo</b>	Motion JPEG MPEG-4 Parte 2 (ISO/IEC 14496-2) con estimación del movimiento Perfiles: ASP y SP	<b>Accesorios (incluidos)</b>	Guía de instalación, CD con herramientas de instalación, software de grabación y manual de usuario, kits de montaje y de conectores, soporte de montaje en pared en ángulo, fuente de alimentación PS-H de 5,1 V CC, licencias para 1 codificador y 1 descodificador, software de descodificación de Windows
<b>Resoluciones</b>	9 resoluciones desde 640 x 480 hasta 160 x 120 píxeles a través de API 6 selecciones a través de la página web de configuración	<b>Software de gestión de vídeo (no incluido)</b>	AXIS Camera Station: software de gestión de vídeo para visualización, grabación y archivo de hasta 25 cámaras Aplicaciones de software disponibles a través de socios: <a href="http://www.axis.com/partner/adp_partners.htm">www.axis.com/partner/adp_partners.htm</a>
<b>Frecuencia de imagen</b>	Motion JPEG: Hasta 30 imágenes por segundo en VGA MPEG-4: Hasta 30 imágenes por segundo en VGA	<b>Accesorios (no incluidos)</b>	Mando de vigilancia de vídeo AXIS 295 Pack con licencia multiusuario para el descodificador Adaptador de inclinación vertical
<b>Secuencias de vídeo</b>	Secuencias de vídeo Motion JPEG y MPEG-4 simultáneas Frecuencia de imagen y ancho de banda controlables Frecuencia de bits variable y constante (MPEG-4)	<b>Homologaciones</b>	EN55022 Clase B, EN55024, N61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Parte 15 Subparte B Clase B, BVCCI Clase B, ICES-003 Clase B, C-tick AS/NZS CISPR 22, EN60950 Fuente de alimentación: UL, CSA
<b>Ajustes de la imagen</b>	Niveles de compresión: 100 Nivel de color, brillo, nitidez, balance de blancos y control de exposición configurables, ajuste más preciso del comportamiento con poca luz Funciones de texto en pantalla: hora, fecha, texto	<b>Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.) y peso</b>	78 x 144 x 132 mm (3,0" x 5,6" x 5,2") AXIS 212 PTZ: 504 g (1,1 libras) AXIS 212 PTZ-V: 660 g (1,5 libras)
<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	20 posiciones preajustadas Recorridos protegidos Modo secuencial Admite mandos compatibles con Windows Diseñada para movimiento continuo		
<b>Velocidad de obturación</b>	1/5 s a 1/10000 s		
<b>Audio</b>	Semidúplex o simplex Micrófono integrado o entrada de línea o de micrófono externa La salida de audio mono (nivel de línea) se conecta al sistema de megafonía o al altavoz activo con el amplificador incorporado Compresión de audio: AAC LC 8-32 kbps, G.711 PCM 64 kbps, G.726 ADPCM 32 ó 24 kbps		
<b>Seguridad</b>	Niveles de acceso multiusuario con protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS Control de acceso a la red IEEE 802.1X		
<b>Usuarios</b>	20 usuarios simultáneos Un número ilimitado de usuarios en multidifusión (MPEG-4)		
<b>Gestión de eventos y alarmas</b>	Eventos activados por detección de movimiento de vídeo, detección de audio, entrada externa o según una planificación Carga de imágenes planificada 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 320 x 240 píxeles a 4 imágenes por segundo)		
<b>Conectores</b>	RJ-45 para Ethernet 10BaseT/100 BaseTX 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 (máx. 6,4 Vpp, mono), toma de 3,5 mm para salida de línea (máx. 1,3 Vpp, mono) para altavoz activo		

31665/ES/RS/0803

[www.axis.com](http://www.axis.com)

