



# Axis Communications

## Líderes en Video Ip.

Paco Garrido



---

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

# Información general sobre Axis

- > Fundada en 1984
- > Presencia mundial en 37 países
- > Modelo de negocio con alianzas en todo el mundo
- > Nº 1 mundial en vídeo de red ( Datos IMS 2011 )
  - Potenciando el cambio de vigilancia analógica a digital
  - La más amplia gama de productos de vídeo en red del mercado.
  - 1.127 empleados\* centrados en vídeo en red.
  - Líder del sector en vídeo en red.



\*31 de diciembre de 2011

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

# Presencia de Axis en el mundo



# Líderes en Video IP – Ranking 2011

Puesto	Suministro de cámaras de vigilancia en 2011	Puesto	Suministro de cámaras de red en 2011
1	Axis Communications.	1	Axis Communications
2	Panasonic System Networks (PSN)	2	Panasonic System Networks (PSN)
3	Samsung Techwin	3	Sony
4	Hikvision	4	Hikvision
5	Pelco	5	Mobotix

Fuente: IMS Research 2011

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



# Liderazgo en Tecnología

- > Grandes inversiones constantes en I+D+I
- > Desarrollo interno de tecnología ASIC
  - ETRAX para redes
  - ARTPEC para funciones de vídeo en red (ARTPEC-4)
- > Soluciones en red innovadoras
  - 1996 – Primera cámara de red
  - 1998 – Primer codificador de video
  - 2006 – Primera cámara de red HDTV
  - 2010 – Primera cámara térmica de red
- > Estándares abiertos



# Beneficios de los estándares abiertos

## Principales beneficios

### Interoperabilidad

Libertad de elección

### Adaptabilidad para el futuro

Inversiones más seguras

### Rentabilidad

Menos costes de integración

## Ejemplos de estándares



# Líderes en Canal de Distribución



**Distributors**

**Resellers**

**System integrators**

**End customers**

# Channel Partner Program

## > Objetivos:

- Diseñado para ayudar a nuestros partners a liderar el mercado de Video IP junto a Axis.
- Garantizar la coherencia a través del canal de ventas.
- Habilitar el acceso a las herramientas y formación necesarias.
- Gestionar las oportunidades de negocio de manera conjunta.



# Channel Partner Program

## > Principales beneficios

- Acceso a las Páginas de Partners.
- Herramientas de Ventas y Marketing.
- Acceso al Axis Communications Academy.
- Precios especiales por proyecto.
- Notas de Prensa y casos de éxito.
- Acceso a webminars y cursos web.
- Acciones de marketing conjuntas.
- Territory Manager e Inside Sales.
- Producto Demo.



# Líderes en Experiencia y Conocimiento

- > Ser líderes es ser responsables de trasladar nuestro conocimiento y experiencia a nuestros Partners.
- > Una amplia oferta de formación para incrementar los conocimientos y la confianza en productos y tecnologías de Axis:
  - Formación presencial Axis Academy.
  - Cursos Online.
  - Webinars.
  - Tutoriales y guías.



# Líderes en Experiencia y Conocimiento

---

- > Una amplia oferta de Herramientas para diseñar y soportar sistemas de Video IP Axis
  - Selector de Productos.
  - Selector de Accesorios.
  - Herramienta de Diseño.
  - Calculador de lentes.
  - Herramienta de Estudio de Cobertura.
  - Axis Camera Management.



# Líderes en gama de producto

## Fijos

AXIS M1011-W	AXIS M1103	AXIS P1311	AXIS P8513/P8514
AXIS M1031-W	AXIS M1104	AXIS P1343/-E	AXIS 221
AXIS M1043-W	AXIS M1113/-E	AXIS P1344/-E	AXIS Q1602/-E
AXIS M1044-W	AXIS M1114/-E	AXIS P1346/-E	AXIS Q1604/-E
AXIS M1054	AXIS 211W	AXIS P1347/-E	AXIS Q1755/-E



## Domo fijas

AXIS M3011	AXIS M3113-R/M3114-R	AXIS M3203/-V	AXIS P3343/-V/-VE
AXIS M3014	AXIS M3113-VE/M3114-VE	AXIS M3204/-V	AXIS P3344/-V/-VE

AXIS P3301/-V	AXIS P3346/-V/-VE
AXIS P3304/-V	AXIS P3367/-V/-VE



## Codificadores/descodificadores

AXIS 241Q/241QA	AXIS M7010	AXIS Q7414 Blade	AXIS 291 1U Rack
AXIS 243SA	AXIS P7210	AXIS Q7406 Blade	AXIS P7701
AXIS M7001	AXIS P7214	AXIS 243Q Blade	
AXIS 241S	AXIS Q7404	AXIS 241Q Blade	
AXIS 247S	AXIS Q7401	AXIS Q7900 Rack	
AXIS M7014	AXIS P7224 Blade	AXIS Video Server Rack	



## Accesorios

## Domos PTZ/ PTZ

AXIS 214 PTZ	AXIS M5013	AXIS P5534/-E
AXIS 233D	AXIS M5014	AXIS P5544
	AXIS P5512/-E	AXIS Q6032/-E
	AXIS P5522/-E	AXIS Q6034/-E
	AXIS P5532/-E	AXIS Q6035/-E



## Térmicas

AXIS Q1910-E
AXIS Q1910
AXIS Q1921-E
AXIS Q1921



## Software y grabación

AXIS Camera Station  
AXIS Camera Management  
AXIS Mobile Monitor  
Grabador de vídeo en red AXIS Q8108-R  
ADP > 800 partners



# Líderes en gama de producto

- > Productos adecuados para cada una de las posibles instalaciones y escenarios:
  - Transporte, Retail, Banca, Seguridad Ciudadana, Industria, Educación, Infraestructuras Críticas, Sanidad, etc
- > Productos útiles para el cliente final, desarrollando en las cámaras plataformas para el desarrollo de Análisis de Video / Video Inteligente (ACAP).
- > Alta fiabilidad de los productos (<<1% RMA, MTBF 100.000h = 11 años). Cada unidad es probada antes de ser suministrada al Canal.



# Instalaciones en todos los segmentos



## Banca

La Caixa  
Caisse d'Epargne Bank (FR)  
Liberty Life (ZA)



## Seguridad ciudadana

S.S. De los Reyes  
Ayto de Parla  
Ayot EL Molar



## Educacion

Escuelas de Portugal  
University of Aberdeen  
King Fahd Security College



## Gobierno

Cárceles: Pamplona, Alava  
Dallas Police Department (US)  
Paris National Opera (FR)



## Salud

Hospital de Ceuta  
Hospital de Burgos  
Hospital de Mostoles



## Industrial

Seat  
Téfal (FR)  
Hyundai Steel (KR)



## Retail

Hugo Boss  
Benetton  
Camper



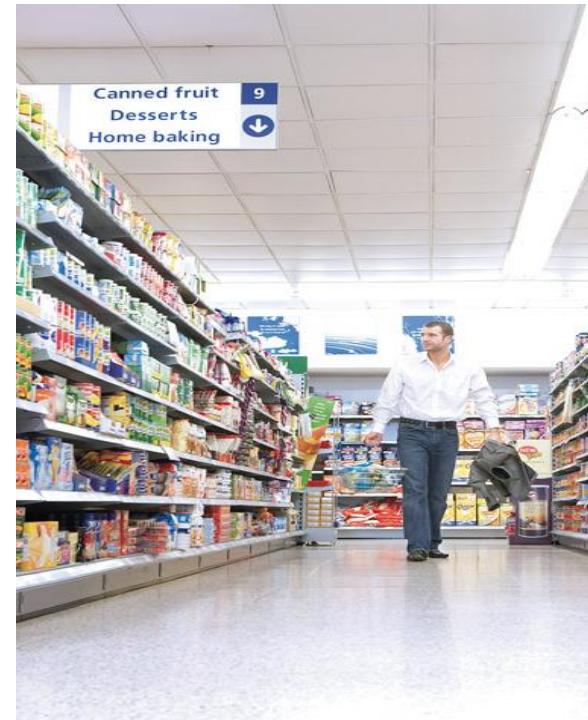
## Transporte

Stockholm Lokaltrafik  
Madrid Buses  
Swiss Railways



# ¿Porqué video en red?

- > Rendimiento y calidad de video.
- > Interoperabilidad – el fin de las soluciones propietarias.
- > Escalable – diseñado para crecer y mejorar.
- > Capacidad de video inteligente.
- > Equipo estandar IT en una red estandar IT.
- > Manejabilidad.
- > Potente y fácil de integrar.
- > Cualquier video, en cualquier parte, en cualquier momento sobre una red IP.
- > Probado en entornos por todo el mundo.



# Video IP vs Analógico

## Beneficios del Video en Red

- > Scan Progresivo.
- > Audio integrado.
- > Power over Ethernet (PoE & High PoE).
- > Instalación flexible y escalable.
- > Integración con múltiples sistemas.
- > Redes Wireless y Wimax.
- > Megapíxel & HDTV.
- > Inteligencia dentro de la cámara.
- > Almacenamiento simplificado (tarjeta SD y NAS).

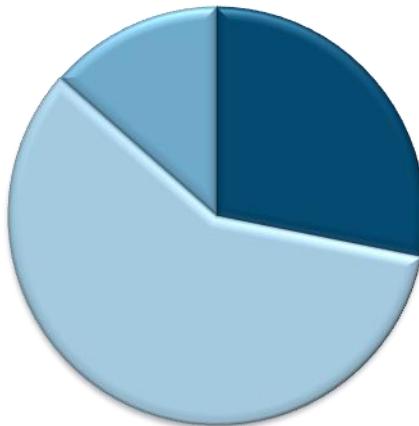


# Soluciones de video Axis

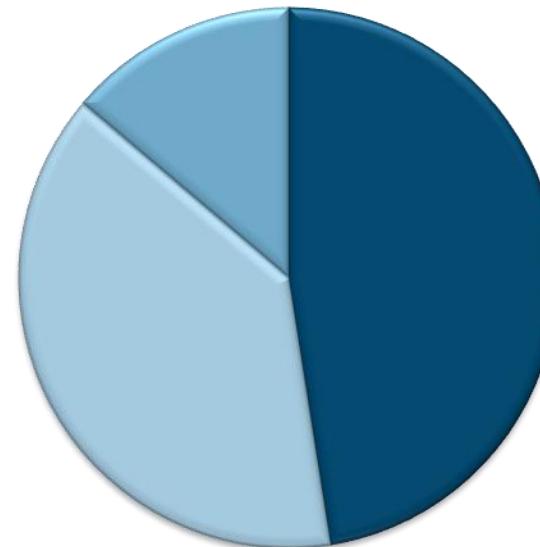


# Mercado de Video Vigilancia 2010 - 2015

2010 \$ 9 billion



2015 \$ 18 billion



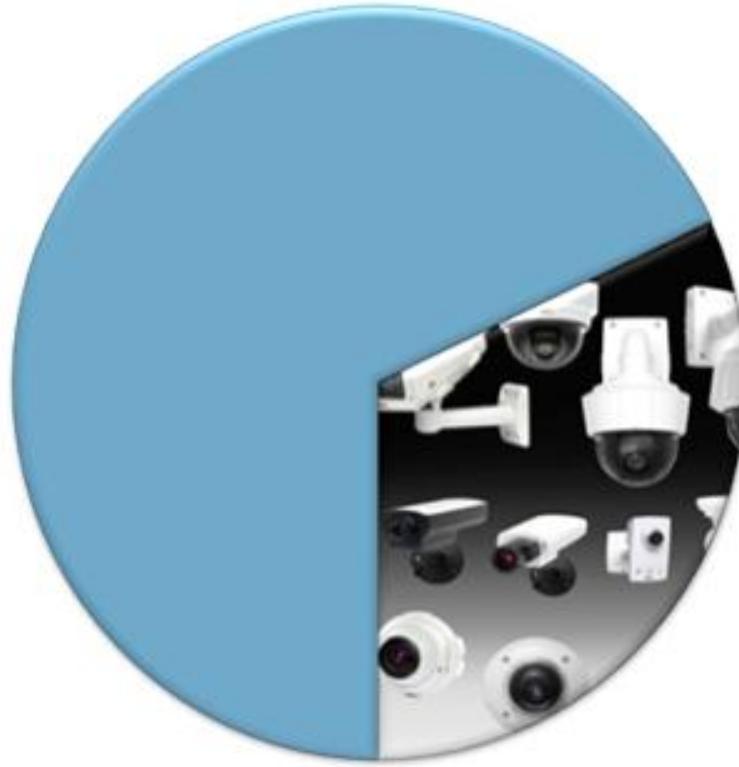
- Network Video Surveillance
- Analog Video Surveillance
- Accessories

Source: IMS Research 2011

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

# Convergencia a IP – Situación del Mercado en 2010

---



**Network video**

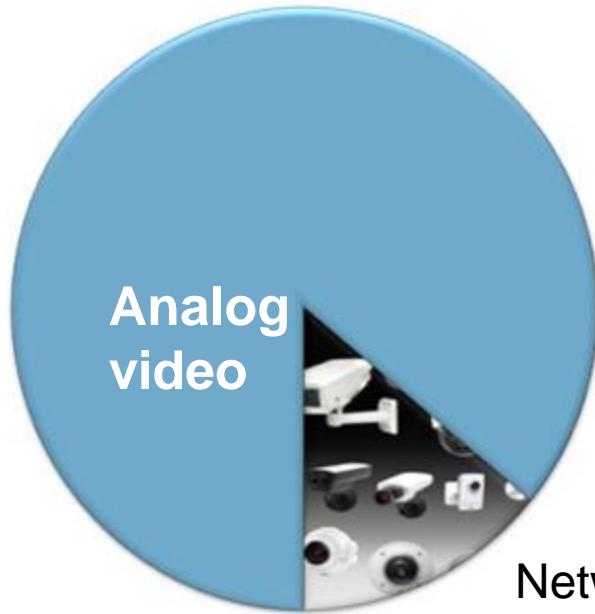
Source: IMS Research 2011

---

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

# Convergencia a IP – Situación del Mercado en 2010

Systems with < 16 cameras



Systems with > 16 cameras



# Grandes y medianas Instalaciones



# Soluciones en Grandes Instalaciones > 100 cámaras

- > Típicamente instalaciones en:
  - Aeropuertos / Estaciones / Centros Comerciales
  - Edificios / Universidades
  - Administraciones Públicas / Cárcel
- > Se requiere soporte de múltiples funcionalidades
  - Mapas, integración de Control de Accesos
  - Audio, HDTV, puertos I/O
  - Varios Puestos de Control, Gestión de Usuarios
  - Panel de Alarmas
  - Análisis de Video / Video Inteligente
- > Uso de Partners de Desarrollo de Axis (ADPs)



# Soluciones en Grandes Instalaciones > 100 cámaras

---



The Open Platform Company



# Soluciones en Instalaciones 16-100 cámaras

- > **Axis Camera Station**
- > Funcionalidades principales:
  - Soporte hasta 100 cámaras.
  - Grabación programada y controlada por eventos.
  - Soporte de eventos de análisis de video ACAP .
  - Fácil instalación y manejo intuitivo.
  - Control de cámaras PTZ y domo.
  - Planos.
  - Visualización y control remoto (cliente gratuito).
  - Exportación de vídeos e imágenes.
- > Axis Camera Station One (gratis para 1 canal).

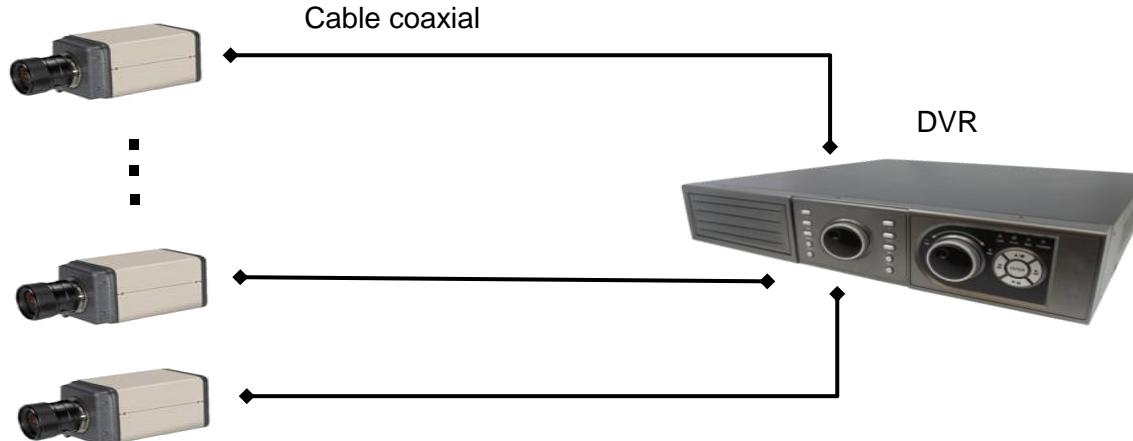


# Instalaciones con < 16 cámaras



# Instalaciones con <16 cámaras

- > Mercado dominado hasta ahora por Grabadores DVR Analógicos



# Instalaciones con <16 cámaras

- > Pequeñas instalaciones
  - Típicamente en Retail
  - Si tienen un sistema, es analógico
  - Rara vez usado, con una calidad de imagen pobre
- > Bajo conocimiento e interés en video
  - Los clientes dependen de las recomendaciones de los instaladores
- > Muy sensibles al precio
  - El precio de mercado debe ser comparable a un sistema DVR analógico



# Instalaciones con <16 cámaras

- > Mayoría de instalaciones con problemática común
  - El grabador supone una alta inversión inicial
  - No hay espacio adecuado para el grabador
  - Falta de accesibilidad para ver en remoto
  - Averías & Servicios de Garantía lentos
  - Desaparición en Robos
  - Manipulación de empleados
  - Actualización a nuevas funcionalidades
  - ¿Qué hago si solo quiero una cámara?



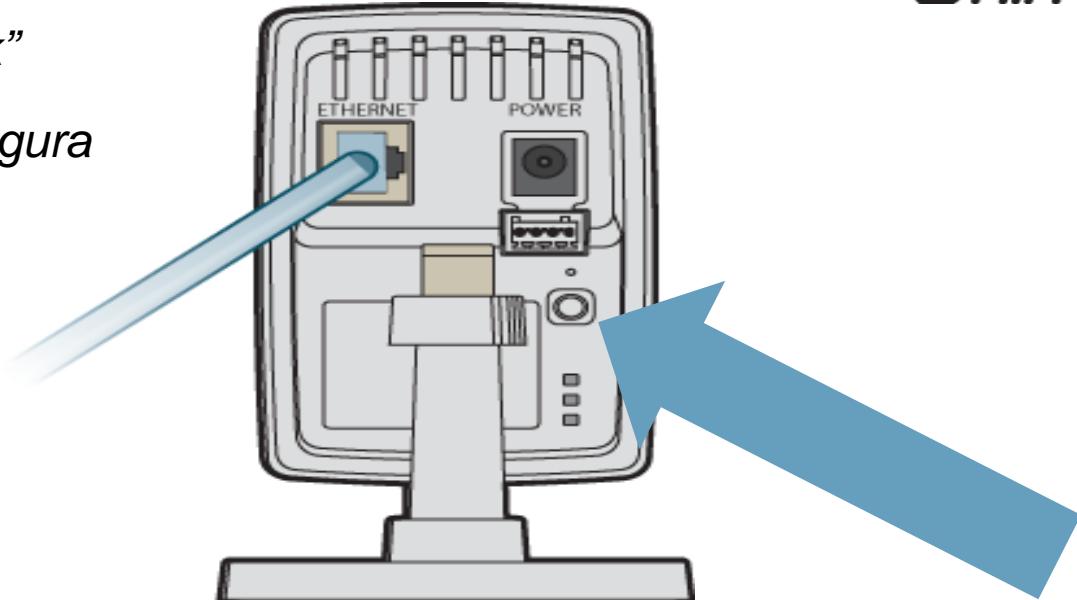
# Instalaciones con <16 cámaras

- > **Axis Camera Companion (ACC)**
  - > Sistema de grabación en tarjeta SD o NAS
  - > Software gratuito
- > **Axis Video Hosting System (AVHS)**
  - Sistema Cloud – Video as a Service (VaaS / VSaaS)
  - Grabacion remota
  - Pago por uso



- > Seleccionar la cámara Axis
- > Pulsar el botón "One-Click"
- > Conexión automática y segura

5MIN



# Plan "Renove" de DVR

## Q2 + Q3 2012 - Iberia

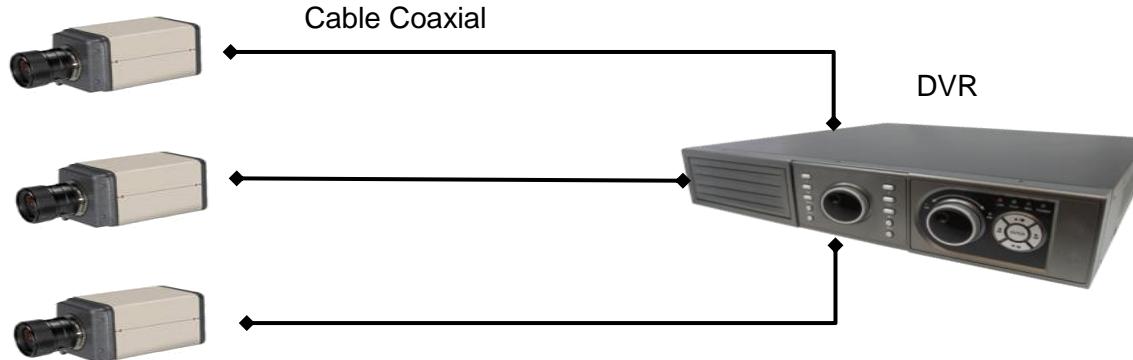


# Plan "Renove" de DVR - Imagen



# Plan "Renove" de DVR - Objetivo

- > El Mercado de pequeña instalación está dominado por DVRs analógicos.
- > Objetivo Plan "Renove": Reemplazar cuantos más DVR como sea posible en Iberia con el Axis Camera Companion y la gama de productos Axis.



# Plan "Renove" de DVR - Proceso

- > El instalador debe llenar un formulario en un Website especial en Axis con la información del cliente, modelo DVR, S/N, número de canales, etc.
- > Una vez acordada la oportunidad por el KAM/ISAM, Axis se encarga de la recogida del DVR (Península Ibérica) y del transporte a la Compañía de Reciclaje (Nacex).
- > La Compañía de Reciclaje (compañía autorizada y especializada) se encarga de confirmar la recepción (con Modelo and S/N) y la destrucción de los DVRs, con pisado de las posibles imágenes/videos, y reciclado de las partes.
- > Una vez confirmada la recepción se aprobaría un Precio de Proyecto con el Mayorista que el instalador indique.



# Plan "Renove" de DVR - Condiciones

- > El instalador debe enviarnos un DVR con 4, 8, o 16 canales de video.
- > El instalador accedería a un Precio Especial de Proyecto de hasta 16 canales en la gama M (cámaras/encoders). No se incluyen gamas P series, Q series, y T series.
- > El número Mínimo en el proyecto es de 4 canales.
- > El precio especial de proyecto sería de 35% sobre PVPR.
- > Periodo de Promoción: Q2 y Q3 2012.



# ACC + Plan Renove – Oportunidad para el Instalador

- > El Instalador tiene así una oportunidad para ofrecer una solución:
  - Competitiva y con margen
  - Fiable y de Calidad
  - HDTV con amplia gama de productos
  - Visualización remota
  - Movilidad y escalabilidad
  - Fácil de instalar
  - Fácil de usar
  - Fácil de mantener
  - Apta para el futuro



Lo que ofrece Axis. Para estar un paso por delante.

Red de partners Axis abierto megapíxel HDTV competencia mundial Vídeo en red cámara Fácil instalación convergencia

entorno seguro proteger innovación líder térmico global exteriores Fácil de usar H.264 integración Usabilidad de la imagen centrado Codificador de vídeo

# ¡Gracias!

# Innovaciones Tecnológicas

Últimos lanzamientos

Paco Garrido



# Cámaras de Red AXIS Q1602/-E

Excepcional sensibilidad lumínica con la tecnología “Lightfinder” de Axis



# Cámaras de Red AXIS Q1602/-E



**Excepcional rendimiento en condiciones muy extremas de luz**

# AXIS Q1602-E – Aplicaciones principales

## Ideal para escenarios con muy poca luz

- > Construcción
- > Seguridad Ciudadana
- > Aparcamientos
- > Perímetros
- > Parques y zonas peatonales
- > Vigilancia en interiores no iluminados



# Tecnología Lightfinder

---

## Combinación de muchos factores

- > Última generación de sensores muy sensibles
- > Lentes mega píxel optimizadas
- > Tecnología Axis en chip ARTPEC-4
- > Mayor capacidad de procesamiento de imágenes



# AXIS Q1602-E – Cámaras con excepcional sensibilidad

- > Incorpora tecnología Lightfinder de Axis
- > Varifocal 2.8 - 8 mm, corrección IR, Montura CS
- > Auto iris (DC-iris) y soporte de lentes P-Iris
- > Resolución D1 Extendida (768x576)
- > Asistente de Enfoque, enfoque remoto
- > Contador de Píxeles
  - Verificar la resolución en píxeles requerida
- > Funcionalidad Día/Noche
- > Soporte de Audio bidireccional

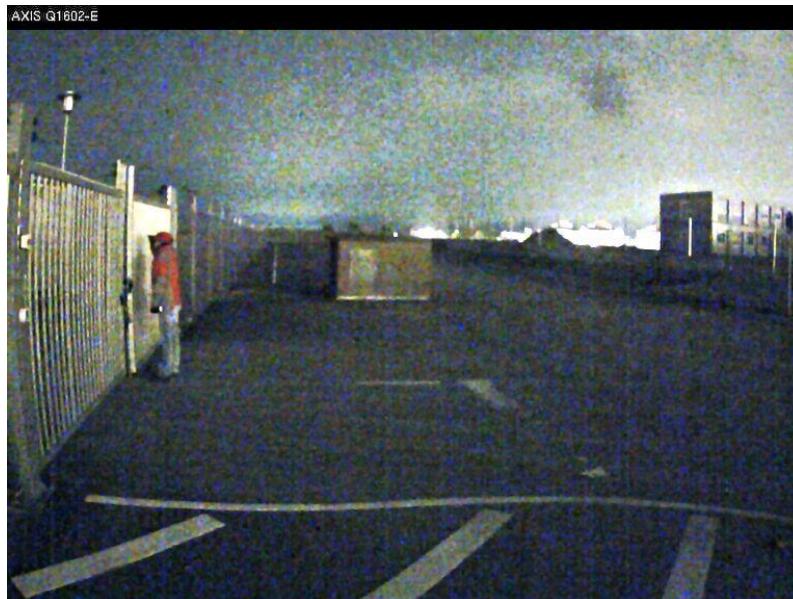


*Axis' Lightfinder technology*

*AXIS Camera Application Platform*

# AXIS Q1602-E – Color para identificar personas y objetos

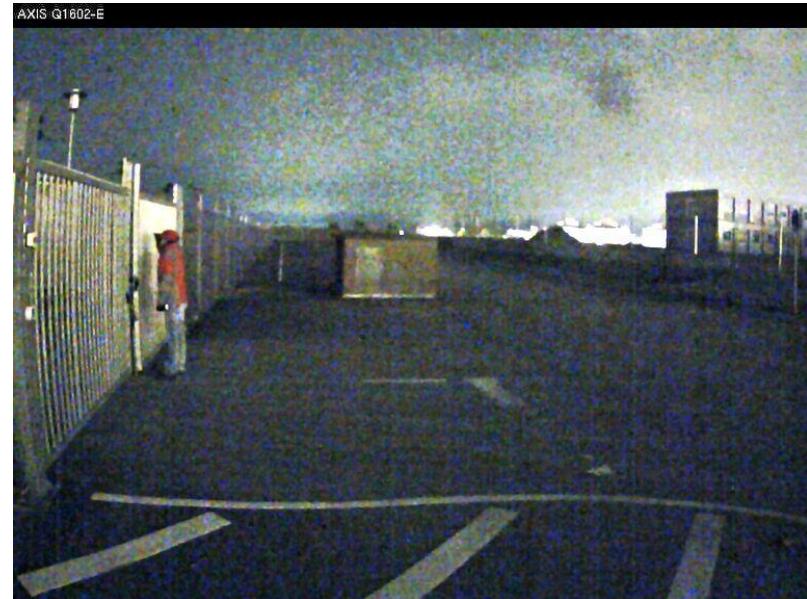
## Comparación con la cámara AXIS 221



*Vigilancia exterior en perímetro sin iluminación por la noche (10:40 p.m.) y aproximadamente 0.1 lux.*

# AXIS Q1602-E – Superando a los mejores

Comparación con cámara declarada por los clientes como la mejor cámara a baja iluminación en el mercado



Vigilancia exterior en perímetro sin iluminación por la noche (10:40 p.m.) y aproximadamente 0.1 lux.

# AXIS Q1602 – Definición del color y nitidez

## Comparación con la cámara AXIS 221



*Vigilancia en un almacén interior en bajas condiciones de luz con aproximadamente 0.4 lux.*

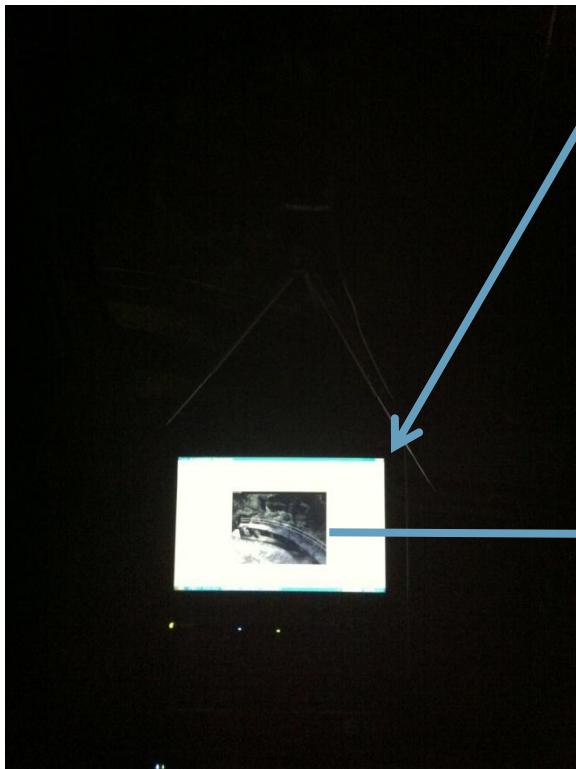
# AXIS Q1602-E – Superando a los mejores

Comparación con cámara declarada por los clientes como la mejor cámara a baja iluminación en el mercado



*Vigilancia en un almacén interior en bajas condiciones de luz con aproximadamente 0.4 lux.*

# Tecnología Lighfinder de Axis



La imagen en vivo de la AXIS Q1602 es luminosa, mientras el entorno aparece oscuro para el ojo humano



# Axis Q1602 con tecnología Ligthfinder

---



# Cámara de Red AXIS Q1604-E

Excepcional calidad de imagen con “Wide Dynamic Range – dynamic capture”



# Cámara de Red AXIS Q1604/-E

---



**Excepcional rendimiento en condiciones de contraluz**

# Cámara de Red AXIS Q1604/-E



*Excepcional calidad de imagen en condiciones de iluminación muy variables*

- > Gran rendimiento del “WDR-dynamic capture” de Axis
- > Las cámaras de red AXIS Q1604/-E proporcionan imágenes claras incluso en condiciones de contraluz donde la intensidad de la iluminación puede variar enormemente

# AXIS Q1604/-E – Aplicaciones principales

## Ideal en condiciones de luz variable

- > Aeropuertos
- > Estaciones de tren
- > Administración Pública
- > Seguridad Ciudadana
- > Banca
- > Túneles
- > Entradas y edificios con grandes ventanales



# AXIS Q1604-E – Excepcional WDR-dynamic capture de AXIS

- > Maneja la iluminación intensa/cegadora y proporciona imágenes excelentes
- > WDR hasta 120 dB (0.4 – 400,000 lux) dependiendo de la escena
- > Varifocal 2.8 - 8 mm, corrección IR, montura CS
- > Resolución 1 MP o HDTV 720p
  - Hasta 1280 x 960 píxeles
- > Asistente de enfoque, enfoque remoto, contador de píxeles
- > Funcionalidad Día/Noche
- > Soporte de Audio bidireccional

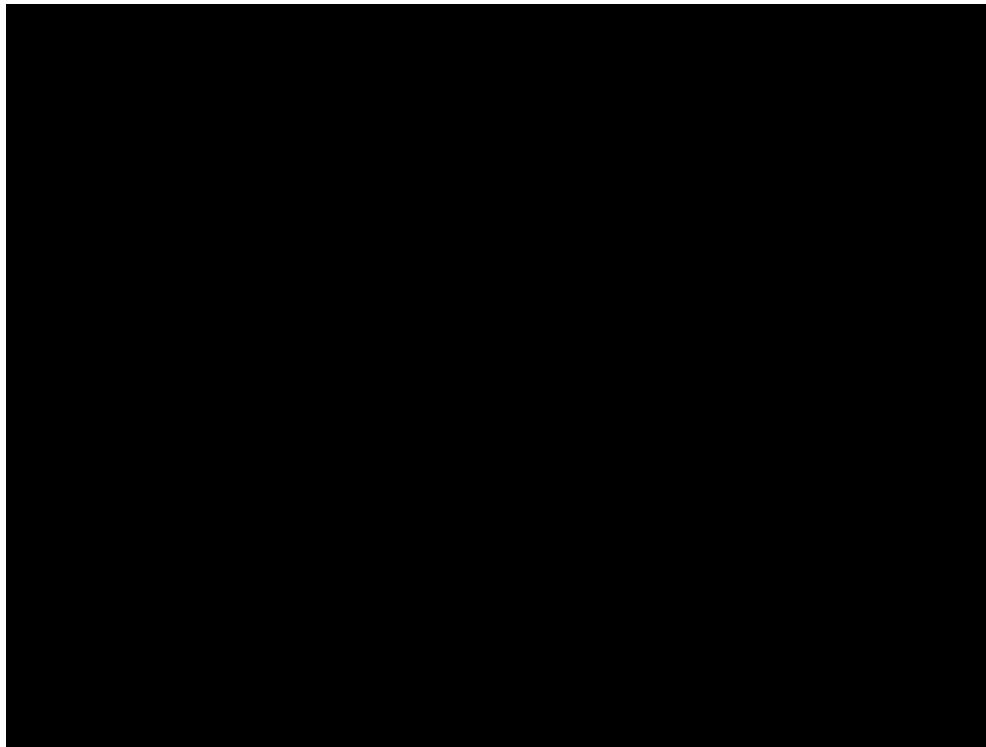


***Wide Dynamic Range – dynamic capture***

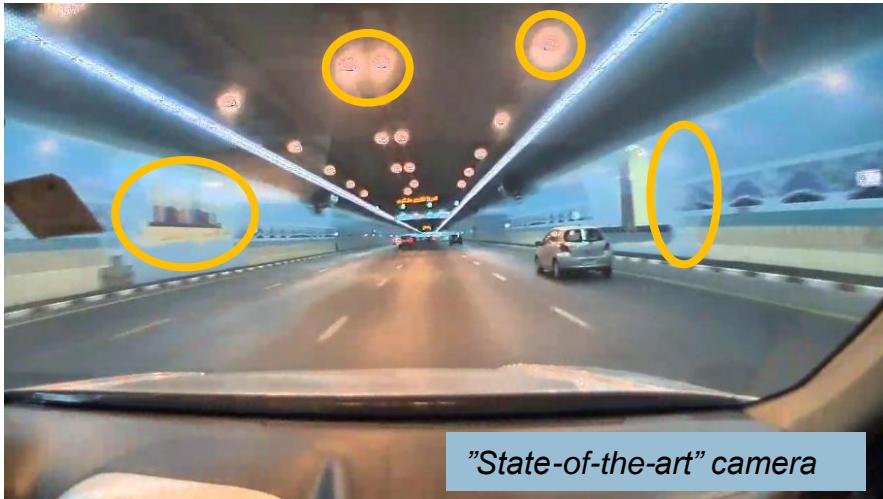
***AXIS Camera Application Platform***

# AXIS Q1604 – Ejemplos de Instalaciones

---

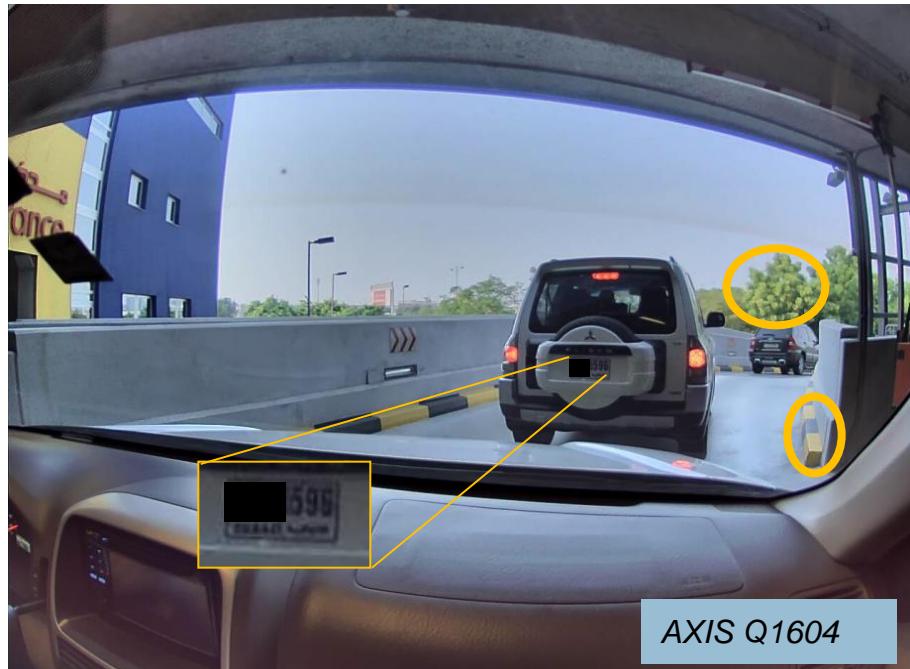
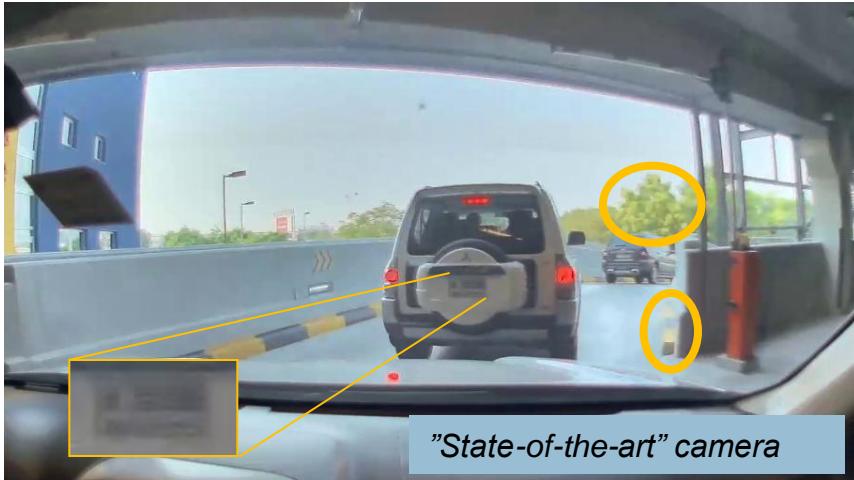


# Comparación con otra cámara "state-of-the-art" WDR



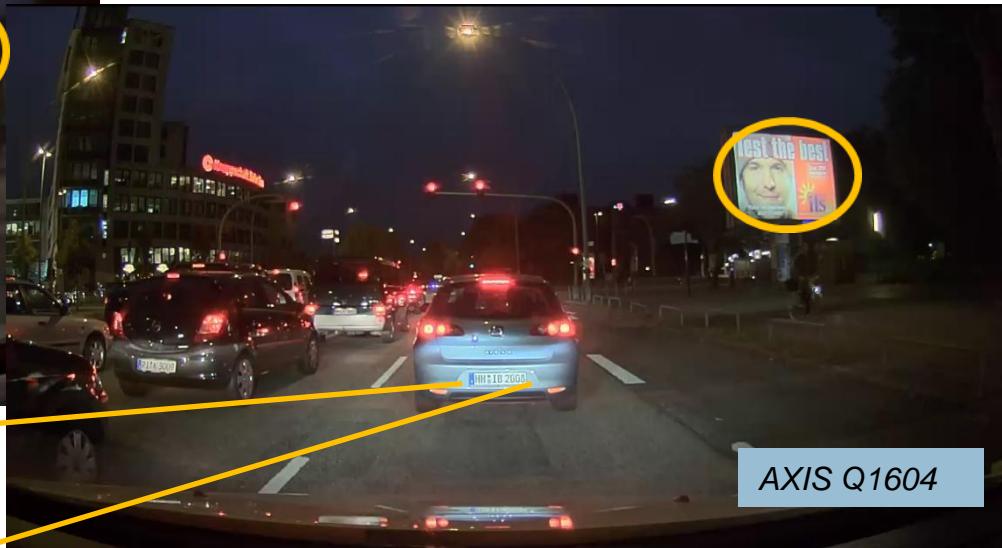
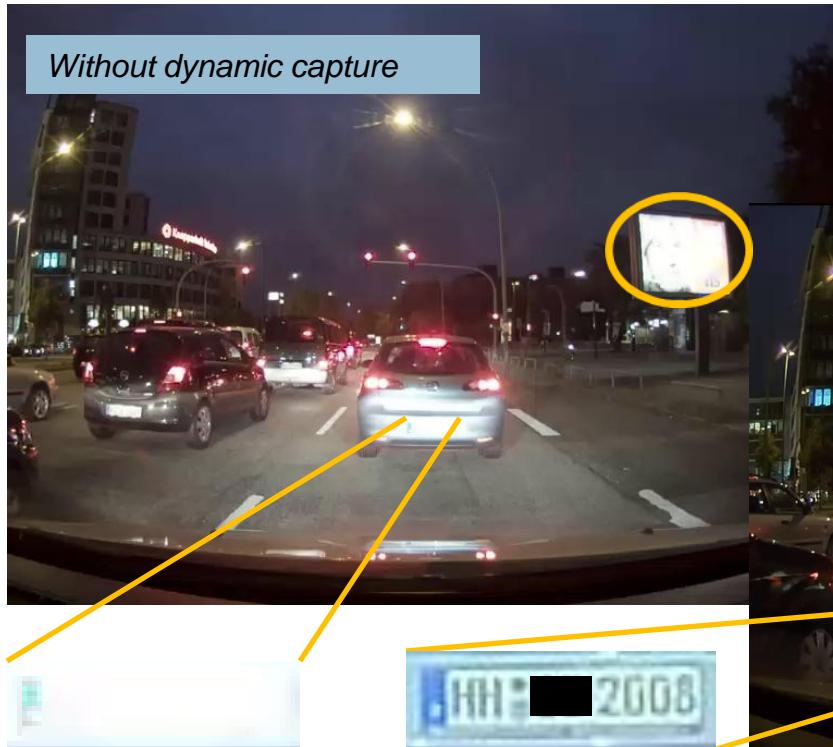
*Vigilancia embarcada en un coche en un túnel. Mejor contraste y definición con AXIS Q1604*

# Comparación con otra cámara "state-of-the-art" WDR

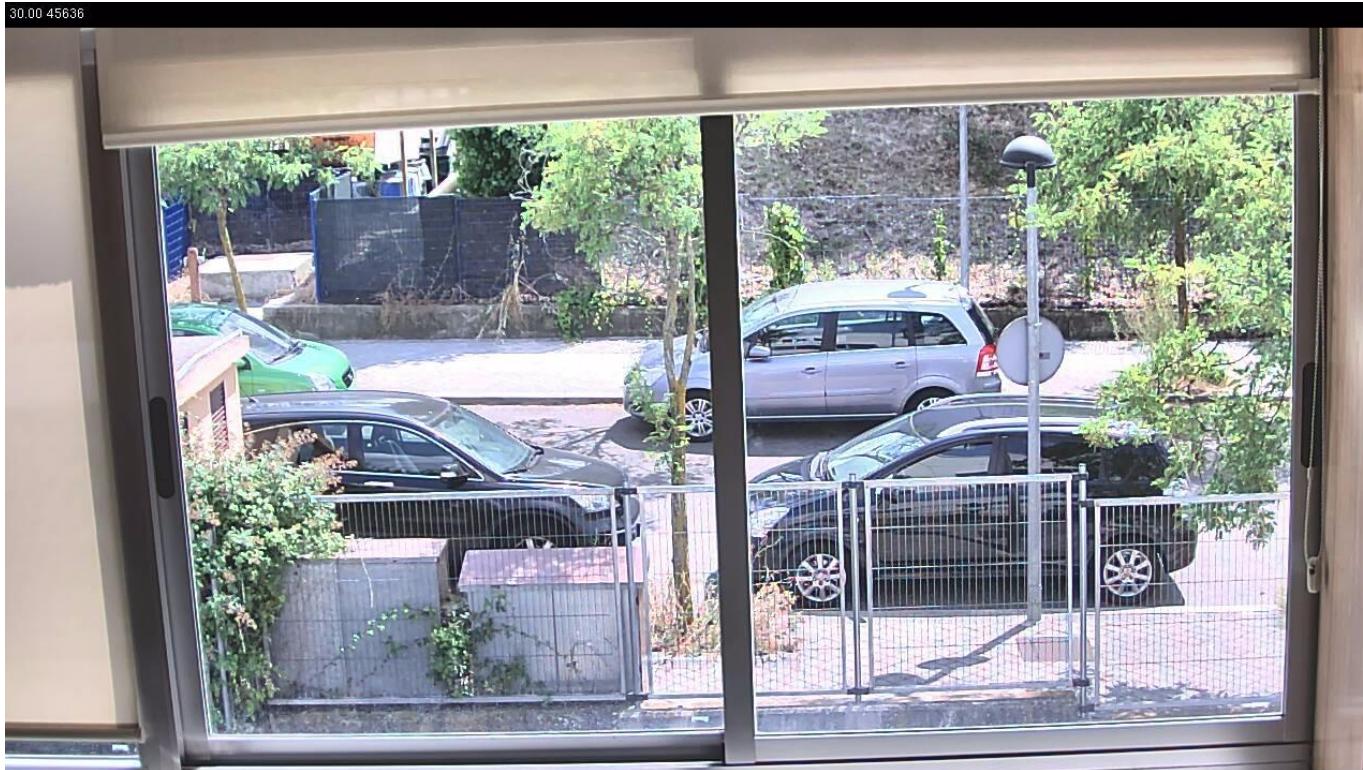


Vigilancia embarcada a la salida de un garaje. Reconocimiento de matrícula con AXIS Q1604

# Comparación con una cámara sin "Dynamic Capture"



# Axis Q1604 WDR dynamic capture



# AXIS Q1602/-E y Q1604/-E funcionalidades en común

## > Edge Storage

- Ranura para soporte de tarjetas de memoria SD/SDHC para grabación local
- Soporte de grabaciones en equipos compartidos en red (NAS o servidor de ficheros)

## > Procesamiento mejorado

- Capacidad de procesamiento de imágenes
- Compresión mejorada con H.264 “Main Profile”
- Analítica de Video

## > Axis Corridor Format™



*Wide Dynamic Range – dynamic capture*

*Axis' Lightfinder technology*

*AXIS Camera Application Platform*

# AXIS Q1602-E y Q1604-E – Preparadas para exteriores

- > Calefactor y ventilador internos, y parasol
- > Rango de temperatura desde -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F) con PoE estándar (IEEE 802.3af), o hasta -40 °C (-40 °F) usando alimentación High PoE
- > Control de Temperatura Ártica
  - La cámara no solo funciona a -40 °C (-40 °F), sino que además puede arrancar a esa temperatura siguiendo un procedimiento predefinido de arranque.



ONVIF



Day & Night functionality

*Wide Dynamic Range – dynamic capture*

*Axis' Lightfinder technology*

*AXIS Camera Application Platform*

# AXIS Q1602-E y Q1604-E – Preparadas para exteriores

- > Para condiciones en exteriores
  - Protección IP66
  - Protección NEMA 4X
  - Protección IK10 contra impactos y vandalismo
- > Listo para instalar
  - Pre-instalado, e incluye brazo de pared y parasol; No incluye Midspan



*Wide Dynamic Range – dynamic capture*

*Axis' Lightfinder technology*

*AXIS Camera Application Platform*

# AXIS Q16 Series – for demanding lighting conditions

Low light/ darkness

**AXIS Q1602**

D1 resolution  
Day/night  
Lightfinder



**AXIS Q1602-E**

D1 resolution  
Day/night  
Lightfinder  
IP66



Intense light/backlight

**AXIS Q1604**

1MP or HDTV 720p  
Day/night  
WDR-Dynamic capture



**AXIS Q1604-E**

1MP or HDTV 720p  
Day/night  
WDR-Dynamic capture  
IP66



## Thermal network cameras



---

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

# AXIS Thermal Network Cameras



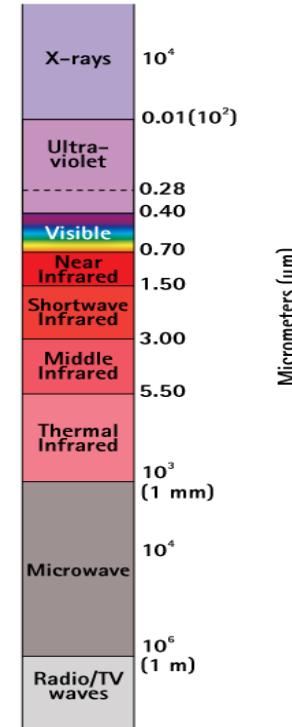
*Detección fiable en condiciones difíciles y de total oscuridad*

- >Detección las 24 horas en completa oscuridad o en condiciones climáticas adversas
- >Para aplicaciones tales como la protección perimetral, la seguridad y la gestión de emergencias

# ¿Qué es una imagen térmica?

- > Luz visible (0.4-0.7  $\mu\text{m}^*$  de longitud de onda) – la que detectan las cámaras convencionales
  - Necesitan una fuente de radiación: el sol o una lámpara
- > Infrarrojo cercano (0,7-1,5  $\mu\text{m}$ ) – la que detectan las cámaras día/noche
  - También requieren una fuente de luz, una lámpara IR
- > Infrarrojo medio e infrarrojo lejano (3-1000  $\mu\text{m}$ ) – esto es la radiación térmica
  - No requieren ninguna fuente de luz de ningún tipo ya que la radiación proviene de todos los objetos con una temperatura superior a 0K (-273,15°C).
  - Incluso el hielo emite radiación térmica.

\*  $\mu\text{m}$ =micrómetro o micra (millonésima parte de un metro)



# Métodos para capturar imágenes en modo nocturno

- > Iluminación
  - Por razones obvias no siempre es utilizable
  - Caro, visible, mucho consumo de energía, crea sombras en las que te puedes esconder, etc.
- > Potenciadores de iluminación
  - Utilizado por ejemplo en gafas de visión nocturna y algunos productos de videovigilancia
  - Caros y fáciles de anular con un puntero láser, etc.
- > Infrarrojos
  - Bajo coste pero requiere iluminadores IR los cuales puede hacer que el coste total de la solución sea más elevada
- > Imagen Térmica
  - Cámaras más caras pero que no necesitan ninguna fuente de luz.
  - No se ven afectadas por ninguna fuente de iluminación brillante
  - Visualiza a través de diferentes condiciones atmosféricas, humo y oscuridad donde otros métodos tienen dificultades



# Detección 24/7 en Condiciones Adversas

- > Detección en la oscuridad
  - Sin consumo de energía para focos
- > Detección en difíciles condiciones de luz de día
  - Reflejos
  - Sombras
- Otras condiciones adversas:
  - Lluvia
  - Nieve
  - Niebla
  - Humo



# AXIS Q19 Thermal Camera Series

**AXIS Q1910**  
**8.3/30 fps\***

**Resolution:**  
160 x 128  
**Lens:**  
13 mm



**OnVIF**

**AXIS Q1910-E**  
**8.3/30 fps\***

**Resolution:**  
160 x 128  
**Lens:**  
13 mm



**OnVIF**

**AXIS Q1921**  
**8.3/30 fps\***

**Resolution:**  
384 x 288  
**Lens:**  
10 and 19 mm



**OnVIF**

**AXIS Q1921-E**  
**8.3/30 fps\***

**Resolution:**  
384 x 288  
**Lenses:**  
10, 19, 35, 60 mm



**OnVIF**

**AXIS Q1922**  
**8.3/30 fps\***

**Resolution:**  
(VGA) 640 x 480  
**Lenses:**  
10, 19 mm



**OnVIF**

**AXIS Q1922-E**  
**8.3/30 fps\***

**Resolution:**  
(VGA) 640 x 480  
**Lenses:**  
10, 19, 35, 60 mm



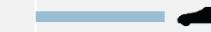
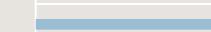
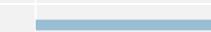
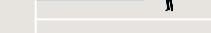
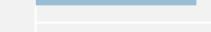
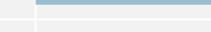
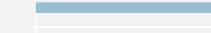
**OnVIF**

\*30 fps available as standard within EU, Norway, Switzerland, USA, Canada, Japan, New Zealand, Australia  
8.3 fps available as standard in other countries, frame rates above 9 fps may be subject to export regulations

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

**AXIS**  
COMMUNICATIONS

# Rangos de detección

	Focal length (mm)	Horizontal viewing angle	Recognition range based on Johnsson criteria - 6 pixels on target	(m)	(yd.)
AXIS Q1910-E	13	17°		65	71
					
AXIS Q1921-E	10	51°		55	60
					
AXIS Q1921-E	19	28°		100	109
					
AXIS Q1921-E	35	16°		175	191
					
AXIS Q1922-E	60	9°		300	330
					
AXIS Q1922-E	10	57°		80	87
					
AXIS Q1922-E	19	32°		150	164
					
AXIS Q1922-E	35	18°		260	284
					
AXIS Q1922-E	60	10°		440	481
					

# AXIS Q19– Reunen las necesidades de su sistema

- > Seguridad
  - La alarma anti-manipulación detecta posibles manipulaciones contra la cámara
  - Alto grado de seguridad de red, que incluye soporte HTTPS secuencias de vídeo encriptadas, autenticación IEEE802.1x, QoS a IPv6
- > Posibilidades de vídeo inteligente
  - Detección de movimiento para ahorrar espacio de grabación al activarse alarma solo cuando alguien entre en el área de monitorización
  - Posibilidad de módulos de terceras empresas y soporte para AXIS Camera Application Platform.
  - Soporte ONVIF para integración
- > Audio Bidireccional
  - Comunicación remota con visitantes o intrusos



# AXIS Thermal Cameras – Fácil instalación & funcionamiento eficaz

- > Alimentación flexible
- > Power over Ethernet (PoE) suministra alimentación a la cámara por el cable de red
- > Conector de alimentación 12/24V AC/DC (bloque de terminales)
- > Menor necesidad de ancho de banda y almacenamiento
- > H.264 puede reducir las necesidades de almacenamiento y ancho de banda hasta un 80%. También soporta Motion JPEG
- > Slot integrado para tarjeta SD/SDHC que permite un almacenamiento local de hasta 32 GB

Onvif



# AXIS P33 Series con la última incorporación: AXIS P3367-V/-VE



# AXIS P33 Network Camera Series



Domos fijos para cualquier ambiente con zoom y enfoque remoto

# AXIS P33 Series – Domos fijos para cualquier situación

## AXIS P3343

SVGA



Indoor models

AXIS P3343

## AXIS P3344

1 MP, HDTV 720p



AXIS P3344

## AXIS P3346

3 MP, HDTV 1080p



AXIS P3346

## AXIS P3367

5 MP, HDTV 1080p, HDTV 720p



Indoor models  
Vandal resistant

AXIS P3343-V



AXIS P3344-V



AXIS P3346-V

AXIS P3367-V

Outdoor models  
Vandal resistant

AXIS P3343-VE



AXIS P3344-VE



AXIS P3346-VE

AXIS P3367-VE

# AXIS P33 Series – prestaciones inteligentes en toda la gama

- > Zoom y enfoque remoto
- > Contador de pixeles
- > PTZ digital
- > Formato Corredor de Axis
- > Edge storage
  - Tarjeta de memoria SD/SDHC para almacenamiento local
  - Soporte para la grabación en un NAS o servidor de ficheros
- > Audio bidireccional



***AXIS Camera Application Platform***

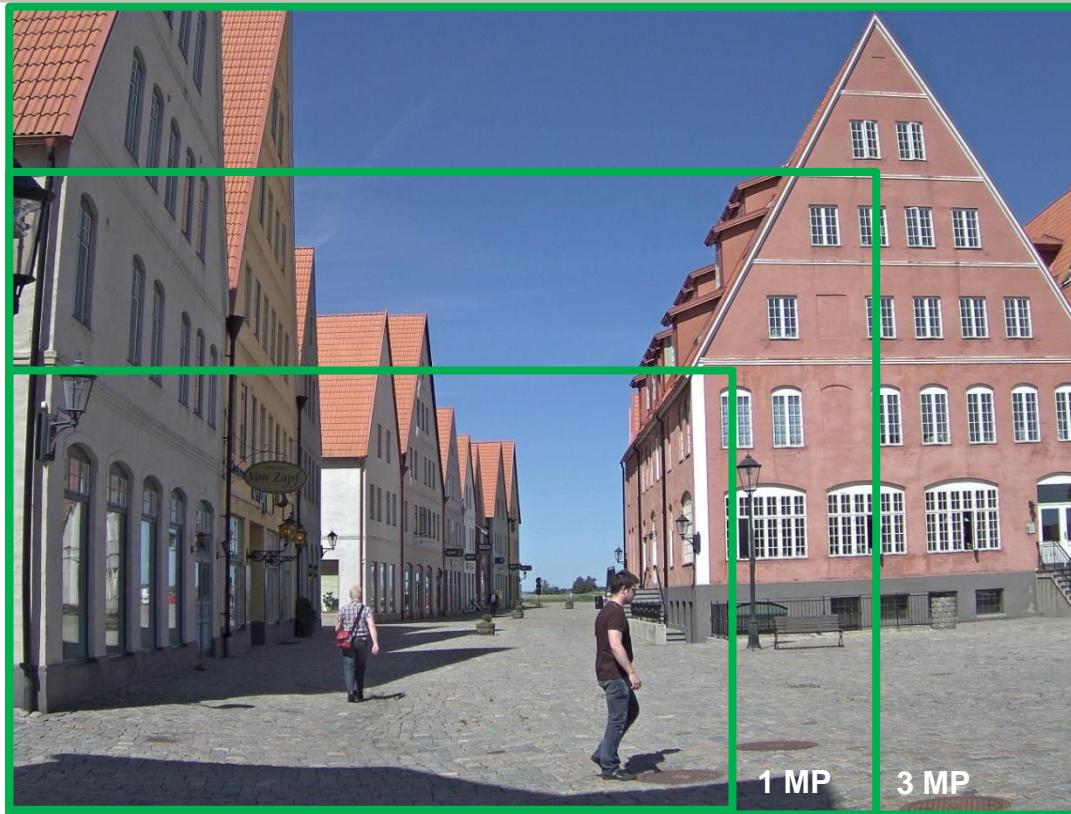
# AXIS P3367 – Multi-mega pixel cameras

- > AXIS P3367-V/-VE : la cámara de 5 megapixel mas sensible del mercado
  - 12 ips en reolución de 5 MP
  - > 20 ips en 3 MP y 30 ips en HDTV 1080p
- > Control P-Iris
  - Optimiza la claridad en la imagen y la profundidad de campo.
- > Streaming Multi vista
  - Para minimizar en ancho de banda y las necesidades de almacenamiento
- > Rendimiento mejorado con AXIS P3367-V/-VE:
  - Procesamiento de imagen
  - Compresión mejorada con la opción Main Profile H.264

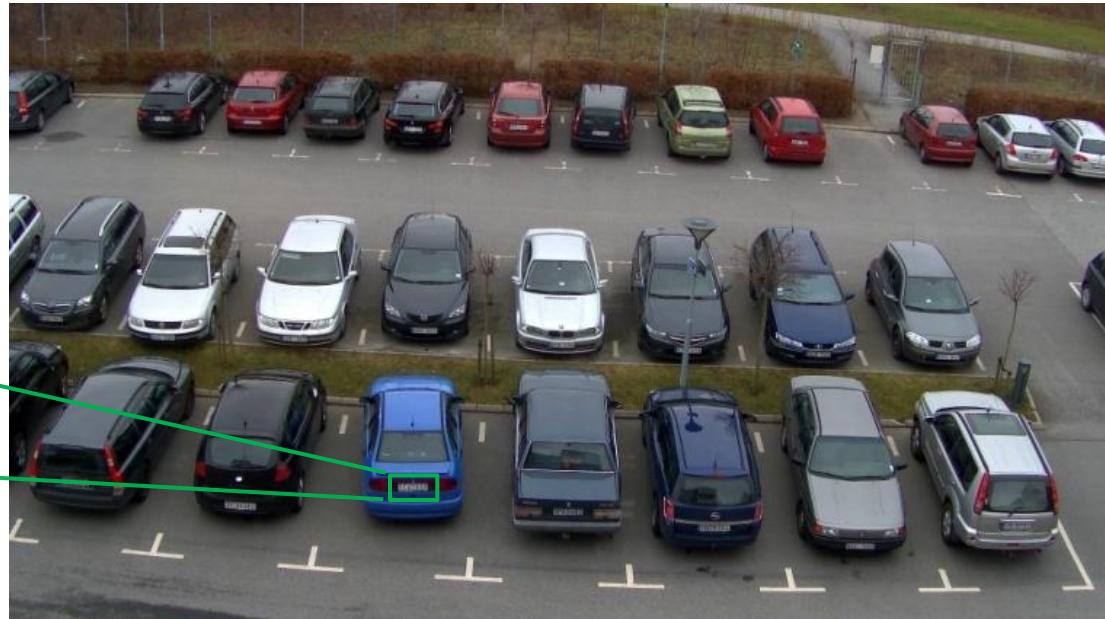


*AXIS Camera Application Platform*

# AXIS P3367-V/-VE – Grandes escenas



# AXIS P3367-V/-VE – Major detaille



# AXIS P33-VE – modelos listos para exterior

---

Diseñados para minimizar el tiempo de instalación

- > Carcasa de ensamblaje rápido
  - Tornillos cautivos
- > Quick and firm snap-in of camera unit
- > Brazo de montaje multifuncional para pared, techo y caja de conexiones



# AXIS P33-VE – Modelos listos para exterior

- > Para exigentes condiciones en exterior
  - IP66 y NEMA 4X-rated
  - Protección anti vandálica IK 10 (AXIS P3346-VE/P3367-VE)
  - El sellado avanzado del cable el montaje a la intemperie y en pared
- > Accesorios de exterior incluidos
  - Calentador y ventilador presintalados
  - 5 m de cable conjunta premontada
  - Visera/parasol de protección
  - Protector de cable
  - Placa de montaje



*AXIS Camera Application Platform*

# AXIS P33-VE – Fiabilidad en todas las condiciones

## Características que aseguran un correcto funcionamiento en todas las condiciones

>Rango de temperatura extendido con Power over Ethernet (IEEE 802.3af)

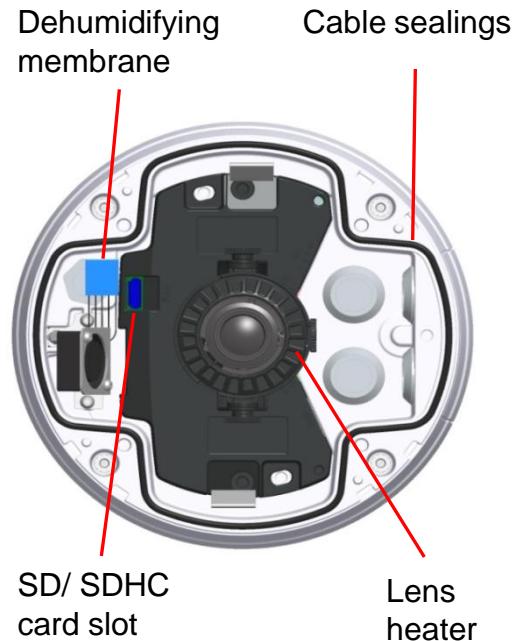
- -40 °C to 55 °C (-40 °F to 131 °F)

>No es necesario sellador adicional

- Sellado avanzado del cable

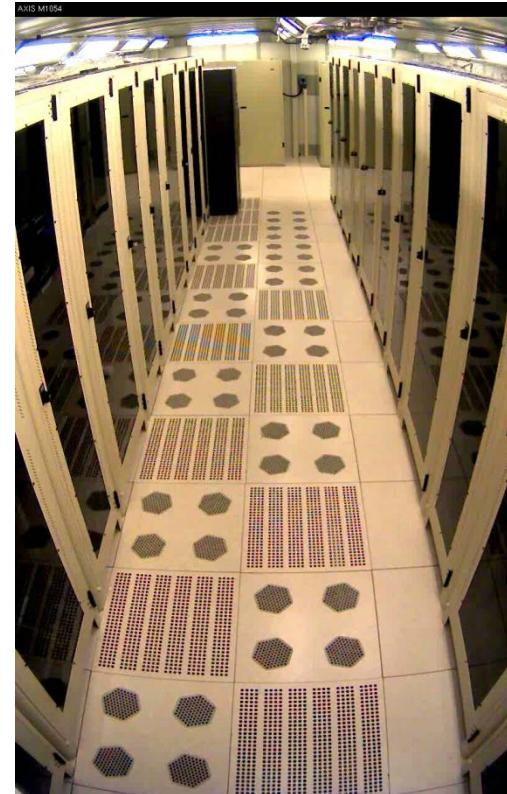
>Protección antihumedad

- IP66- and NEMA 4X-rated
- Membrana deshumidificadora



# Axis' Corridor Format – solución única e innovadora

- > Perfectamente adaptado para la videovigilancia en pasillos y corredores
  - Utiliza por completo el sensor de imagen
  - Optimiza el ancho de banda y el almacenamiento
- > Útil en muchos segmentos del mercado
  - Educación
  - Retail
  - Transporte y logística
  - Edificios de oficinas



# AXIS P3367-V/-VE – Control P-Iris, otro nivel en calidad de imagen

- > Control preciso del iris para optimizar la claridad de la imagen y la profundidad de campo
- > Presentado por primera vez al mercado con la cámara de red AXIS P1346
- > Se espera que se convierta en un estandar que eventualmente sustituya al control de iris DC
- > P-Iris no está protegido, siendo adoptado por el resto de la industria

P-Iris

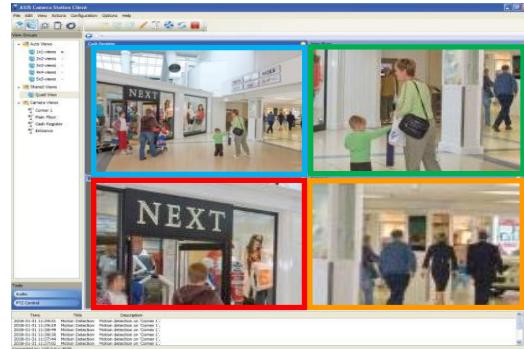
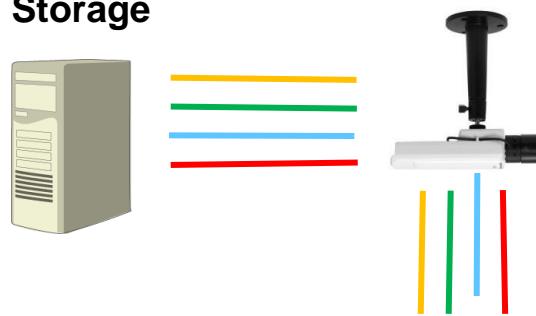


Old technology



# AXIS P3346/-V/-VE and AXIS P3367-V/-VE – Streaming Multivista

## Storage



Ejemplo de la vista en un VMS



- > Minimiza el coste de instalación y mantenimiento mediante la instalación de 1 cámara en vez de varias.
- > Streaming solo de las áreas seleccionadas para minimizar el ancho de banda y el almacenamiento
  - Permite ptz digital para cada flujo, incluido el guard tour

## PTZ dome network cameras



---

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

# AXIS Q60 PTZ Dome Network Camera Series



*Domos PTZ avanzados y de alta velocidad con funciones de misión crítica*

- > Domos robustos de alta velocidad para videovigilancia exigente
- > Prestaciones para las instalaciones mas avanzadas en aeropuertos, puertos, estadios, así como la vigilancia de la ciudad y el perímetro.

# AXIS Q60 PTZ dome series

## AXIS Q6032/-E/-C

360° continuous pan  
D1/Extended D1 resolution  
35x optical zoom  
Electronic image stabilization  
0.05° to 450°/s



<sup>1</sup>Upgrade for AXIS Q6032-E during 2011

## AXIS Q6034/-E/-C

360° continuous pan  
HDTV 720p  
18x optical zoom  
0.05° to 450°/s



<sup>2</sup>Upgrade during 2011

## AXIS Q6035/-E/-C

360° continuous pan  
HDTV 1080p @ 25/30 fps  
HDTV 720p @ 50/60 fps  
20x optical zoom  
0.05° to 450°/s



# AXIS Q60 PTZ dome series

- > Listos para exteriores para reducir el coste de la instalación
- > Modelos de interior: 180° tilt, PoE+
  - IP52, 0 °C a 50 °C
- > Modelos de exterior: 220° tilt, High PoE
  - IP66/NEMA 4X, -40 °C to 50 °C  
con Arctic Temperature Control
- > Modelos AXIS Q60-C de exterior: 220° tilt, High PoE
  - IP66/NEMA 4X, -20 °C to 75 °C (-4 °F to 167 °F)  
Meet U.S. military standard (MIL-STD-810G)
- > Fácil montaje en bayoneta
- > Un único cable para la alimentación video, audio y PTZ

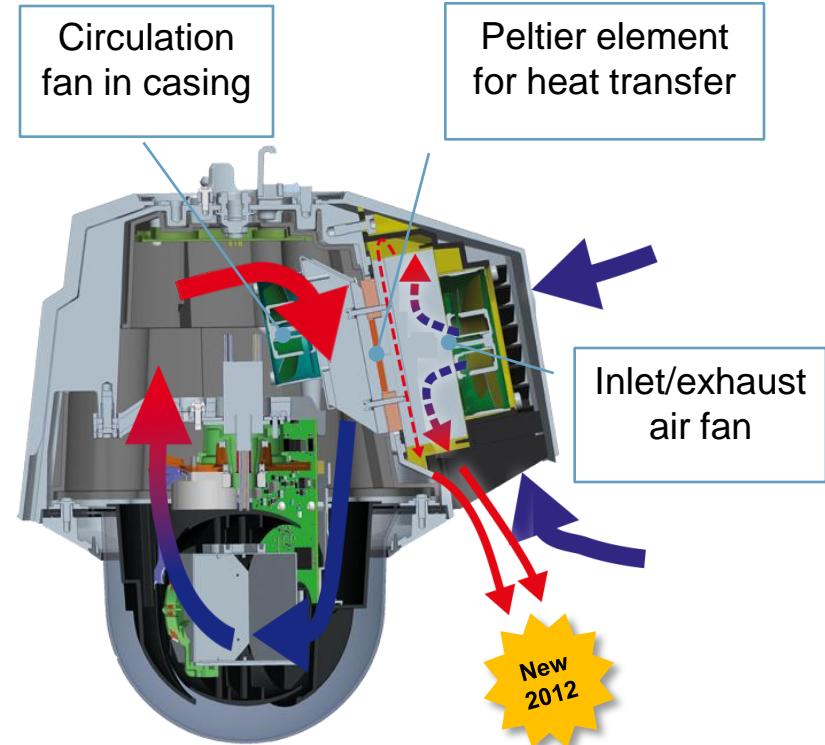


Installation of AXIS Q6032-E cameras in Alaska..



# AXIS Q60-C a más de 75 °C

- > Control de clima avanzado con elemento Peltier
- > Permite aumentar la temperatura de funcionamiento de la cámara a más de 75 °C y menos de -20 °C
- > Reduce el desgaste de la cámara y mantiene su vida útil



# Q6035-E 1,5 Kms



# Instalación fácil y sencilla

---



# AXIS P55 PTZ Dome Network Camera Series



*Domos PTZ de interior y listos para exterior*

- > Vigilancia fiable y a un precio asequible con avanzadas capacidades pan/tilt/zoom
- > Rápida instalación para todo tipo de entornos

# AXIS P55 PTZ dome series

## AXIS P5512/-E

360° Pan with Auto-flip  
4CIF resolution  
WDR  
12x optical zoom  
Pan/tilt speed  
100°/s



OnVIF

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

## AXIS P5522/-E

360° Pan with Auto-flip  
D1 resolution  
WDR  
18x optical zoom  
Pan/tilt speed  
0.2° to 200°/s



OnVIF

## AXIS P5532/-E

360° Pan with Auto-flip  
D1 resolution  
29x optical zoom  
Pan/tilt speed  
0.2° to 300°/s



OnVIF

## AXIS P5534/-E

360° Pan with Auto-flip  
HDTV 720p  
18x optical zoom  
Pan/tilt speed  
0.2° to 300°/s



HDTV  
NETWORK VIDEO

OnVIF

## AXIS P5544

360° Panoramic view

360° Pan with Auto-flip  
HDTV 720p  
18x optical zoom  
Pan/tilt speed  
0.2° to 300°/s



HDTV  
NETWORK VIDEO

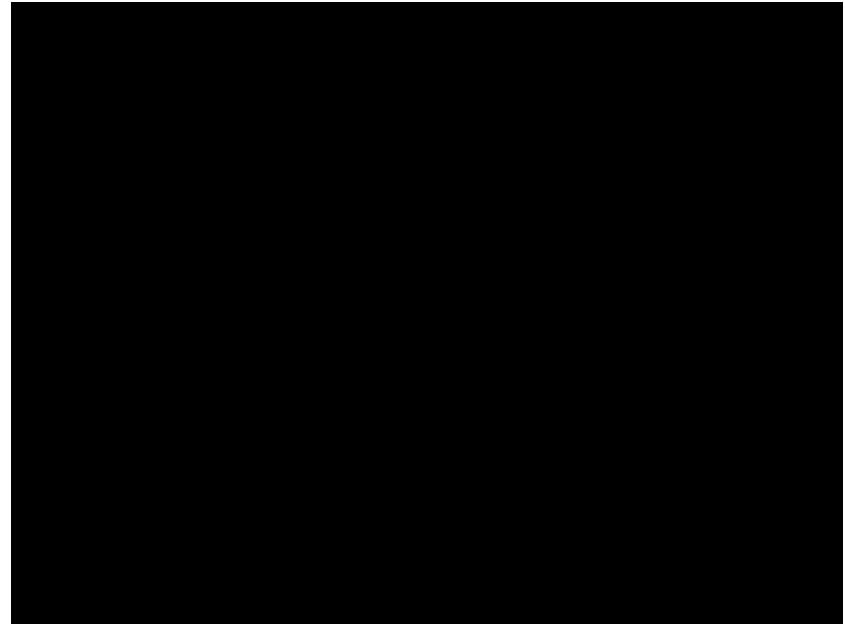
OnVIF

Available  
Q3 2012

AXIS  
COMMUNICATIONS

P5534

P5534 25.00fps 3.63Mbps 1.0K Optical Zoom 2009-12-28 12:39:06 47



# Axis' Panopsis technology – sin perdida de calidad de video

Usa dos lentes diferentes para mantener la calidad de video:

## Objetivo gran angular

Vista 360º cubriendo más de 950 m<sup>2</sup>



## Zoom

la resolución HDTV 720p permite la identificación a 150 m



# Nuevo interface para la vista 360°

- > Muestra la imagen sin distorsión
- > Con un sólo click en el área de interés y la cámara se posiciona en en el modo de visión normal
- > Simplifica la ida a los “presets”



# Axis P5544

---



# AXIS M50 PTZ Dome Network Camera Series



*Mini camaras PTZ con una gran imagen*

- > PTZ para una monitorización eficaz con video y audio
- > Aplicaciones tales como tiendas, centros comerciales, hoteles, restaurantes, bancos, recepciones de oficinas, escuelas

# AXIS M50 PTZ Dome Network Camera Series

## AXIS M5013

SVGA  
IP51  
+/- 180° pan  
90° tilt  
3x digital zoom  
Audio support  
MicroSD/SDHC card slot



## AXIS M5014

HDTV 720p  
IP51  
+/- 180° pan  
90° tilt  
3x digital zoom  
Audio support  
MicroSD/SDHC card slot



# AXIS M50 – Diseño muy discreto

- > Vigilancia discreta
  - No intrusiva:
    - Diametro: 13 cm; altura: 5.6 cm
    - Difícil ver donde apunta la cámara
- > Uso en interiores
  - IP51 : protección frente a polvo y protection against dust and salpicaduras de agua
  - La cámara seguirá operando incluso con los aspersores activados

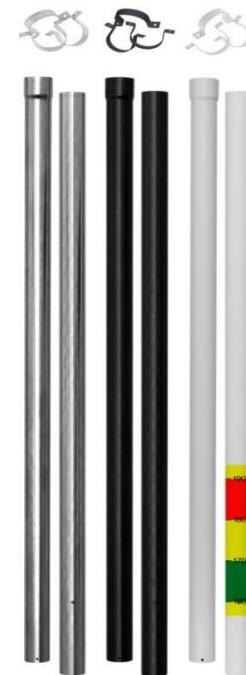


# AXIS P8513 & AXIS P8514 Network Cameras

Cámaras a nivel de la vista para una identificación fiable



# AXIS P85 Cámaras en red especiales



Cámaras a nivel de la vista para una identificación fiable

# AXIS P85 – Aplicaciones fundamentales.

- > Retail
- > Banca
- > Hoteles
- > Sanidad



# AXIS P85 Series – The answer to the riddle

- > Al nivel de los ojos, camara envevida en tubo de plastico con lente pinhole.
- > Camara preinstalada en un tubo.
- > Excelente calidad de video, HDTV 720p y H.264 video streams
- > Instalación rápida con Power over Ethernet
  - Las cámaras vienen con 3m de cable Ethernet preinstalado.
- > Disponible en tres colores diferentes:
  - Blanco, negro y cromado.
- > La forma de tubo es única, comparado con soluciones de la competencia.



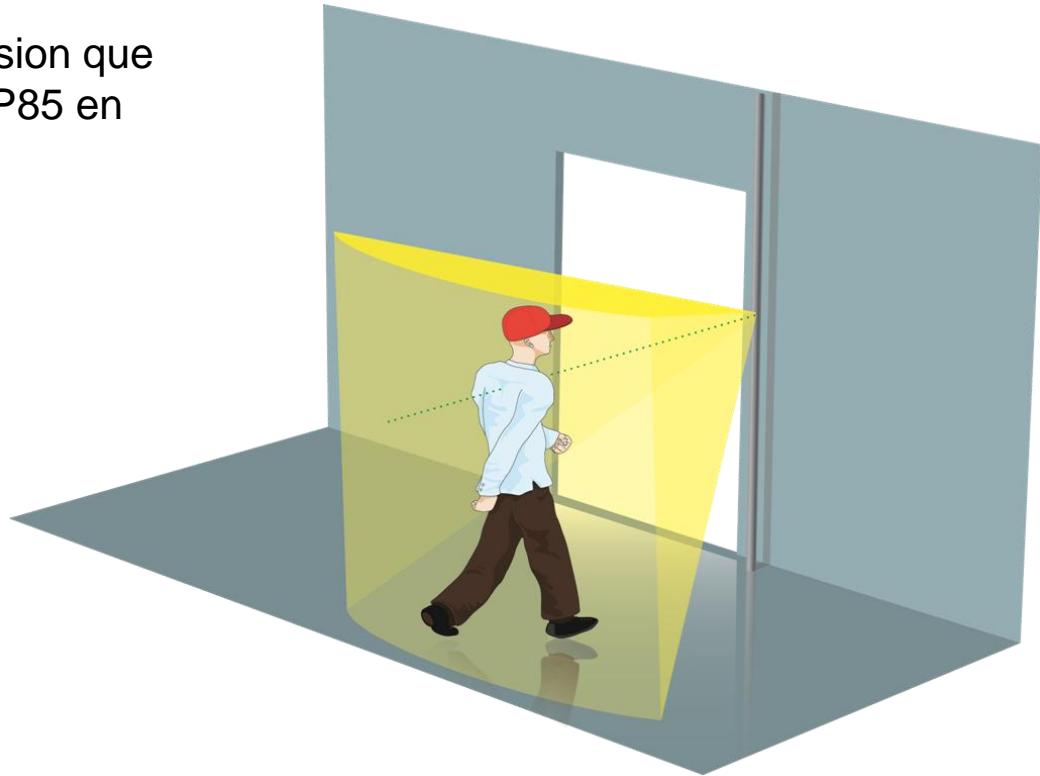
# AXIS P85 Series – Mirando a los ojos de la gente.

- > Lente pinhole con optica fija, situada a una altura de 160cm (5.2 ft.), optimizada para ver de frente el rostro de las personas.
- > Video vigilancia interior sutil, se confunde con el entorno, los clientes no se sentirán incomodos.
- > Ideal para retail, hoteles, banca y sanidad.



# AXIS P85 Network Cameras – Campo de vision.

La imagen ilustra el campo de vision que proporcionan las camaras Axis P85 en una instalacion tipica.



# AXIS P85 Series – ¿Puedes encontrar la camara?



# AXIS P85 Series – ¿Puedes encontrar la camara?



# AXIS P85 Series – ¿Puedes encontrar la camara?



# AXIS P85 Series

Colocacion tipica de una camara en el techo, 240cm.



AXIS P85 Series ubicada al nivel de los ojos, a una altura de 160cm.



## Video encoders



---

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

# Series de codificadores de video AXIS M70 & AXIS P72



Series de codificadores de video rentables  
desde €100 por canal

# Axis series de codificadores de video M- y P-

**AXIS M7010**



16 canales  
Stand-alone



**AXIS M7014**



4 canales  
Stand-alone



**AXIS P7210**



16 canales  
Stand-alone



**AXIS P7214**



4 canales  
Stand-alone



**AXIS P7224**

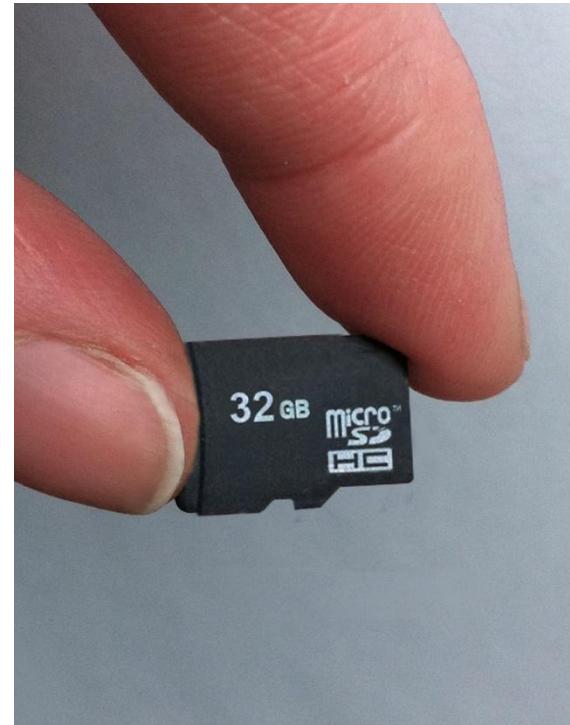


4 canales  
Blade



# AXIS series M70 & AXIS P72 – Características comunes

- > Codifica en H.264 y Motion JPEG (doble flujo)
- > Vista en cuadrante de cuatro canales
  - Salida como 4 x 4CIF o 4 x CIF
- > Almacenamiento en el extremo
  - Ranura microSDHC en todas las versiones standalone
  - Soporte para NAS (via CIFS, Common Internet File System)
- > Control de camaras PTZ
  - Un puerto serie compartido RS-422/RS-485
  - Control de cuatro cámaras PTZ via conexión en cadena
- > Power over Ethernet
- > Fuente de alimentación externa incluida en unidades standalone



# Axis Serie Codificadores de video M-line

## Características comunes

- Video alta calidad -15 ips
- Doble flujo H.264 y Motion JPEG streams, vista en cuadrante de alta resolución
- Almacenamiento en el extremo
- Power over Ethernet

### AXIS M7010



- 16 canales standalone
- 1 ranura microSDHC para 4 canales

### AXIS M7014



- 4 canales standalone
- MicroSDHC

# Axis Serie Codificadores de video P-line

## Características adicionales comparado con AXIS M7010/M7014

- Máxima velocidad de imagen en todas las resoluciones – 30/25 ips
- Audio bidireccional
- Puertos I/O configurables

### AXIS P7210



Onvif

- 16 canales standalone
- 4 I/O configurables por cada 4 canales
- 2 canales de audio in y 1 out para cada 4 canales
- 1 microSDHC slot para cada 4 canales

### AXIS P7214



Onvif

- 4 canales standalone
- 4 puertos I/O configurables
- 2 canales de audio in y 1 out
- MicroSDHC

### AXIS P7224



Onvif

- 4 canales versión blade
- Compatible con el rack AXIS Q7900 y el rack AXIS 291 1U
- 2 audio in y 1 audio out

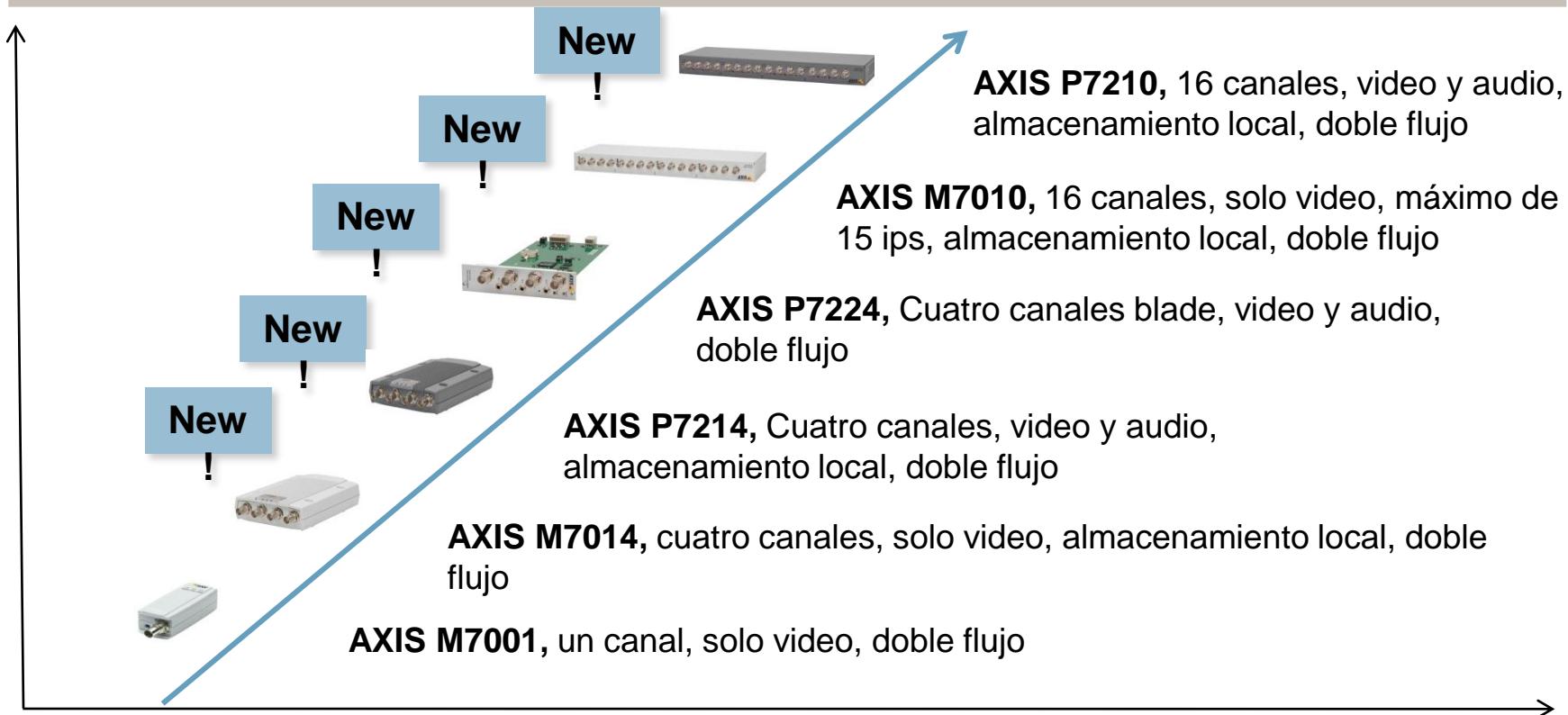
# AXIS P7224 Codificador de Video formato blade

## Soluciones enrarcables para cada necesidad

- >Soporta hasta 56 cámaras analogicas y equipos de audio devices en un rack AXIS Q7900
- >Soporta hasta 12 cámaras analogicas con el rack mas pequeño AXIS 291 1U



# Series AXIS M70 y AXIS P72 escalera de productos



# AXIS Q74 Video Encoder Series

## AXIS Q7401

1 channel  
Stand-alone  
Resolution: D1  
MicroSDHC card  
I/O  
Axis Camera  
Application  
Platform



Onvif

## AXIS Q7404

4 channel  
Stand-alone  
Resolution: D1  
I/O  
Axis Camera  
Application  
Platform



Onvif

## AXIS Q7406

4 channel  
Blade  
Resolution: D1  
I/O  
Axis Camera  
Application  
Platform



Onvif

## AXIS Q7414

4 channel  
Blade  
Resolution: D1  
I/O  
Axis Camera  
Application  
Platform



Onvif

New  
2011

## **Video Management Software and software applications**



# AXIS Camera Station 3.50

- > Comprehensive video management software for monitoring, recording, playback & event management
- > Up to 100 cameras, H.264 support
- > Easy installation and intuitive handling
- > Control of PTZ and dome cameras
- > Remote viewing and control
- > Latest AXIS Camera Station 3.50 offers:
  - 64-bit architecture to increase system performance
  - Image enhancement functionality in live view and playback enhancing visibility in fog, dust, snow, smoke
  - Original resolution option for optimal image quality
  - Standalone player for exported video
  - Extended support for device event triggers



**HDTV**  
NETWORK VIDEO

# AXIS Camera Application Platform

- > Adds value to all Axis network video products with support for AXIS Camera Application platform
- > Ongoing 3rd-party development of segment-specific applications within retail, transportation, etc.
- > A wide range of applications available
  - People counters
  - Video analysis
  - Trip-wire and motion detection
  - Business intelligence



# AXIS Video Motion Detection 2.1

- > Free easy-to-configure application for flexible motion detection
- > Reliable indoor and outdoor detection
- > Easy setup with few false alarms
- > Flexible detection area configuration
- > Suitable for low-traffic areas such as office corridors, parking lots and unattended shop areas
- > Installable on all Axis cameras and video encoders with firmware 5.40 or later and support for AXIS Camera Application Platform



Get the Axis picture. Stay one step ahead.

Axis open network megapixel HDTV competence worldwide network video camera leader easy installation convergence intelligent

# Thank you!

safe innovation outdoor H.264  
environment protect leader thermal global ease of use integration  
image usability focus video encoder

# AXIS Camera Companion

## No es un producto: ¡es LA SOLUCIÓN!



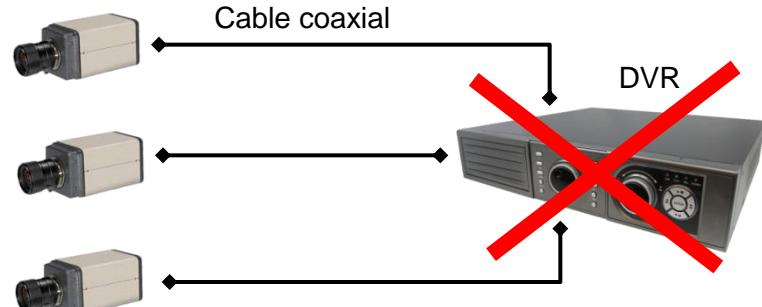
# ¿Qué es AXIS Camera Companion?

- > AXIS Camera Companion no es solo un *producto*
  - No es un software de grabación de Video VMS
  - No integra Audio, I/O, Mapas, etc.
- > AXIS Camera Companion es
  - Es una solución que se adapta perfectamente a las necesidades da las instalaciones más pequeñas
  - Que permite visualizar las cámaras y las grabaciones
  - Una solución digital, HDTV, y de futuro
  - El sistema más fácil de instalar y de usar en el mercado



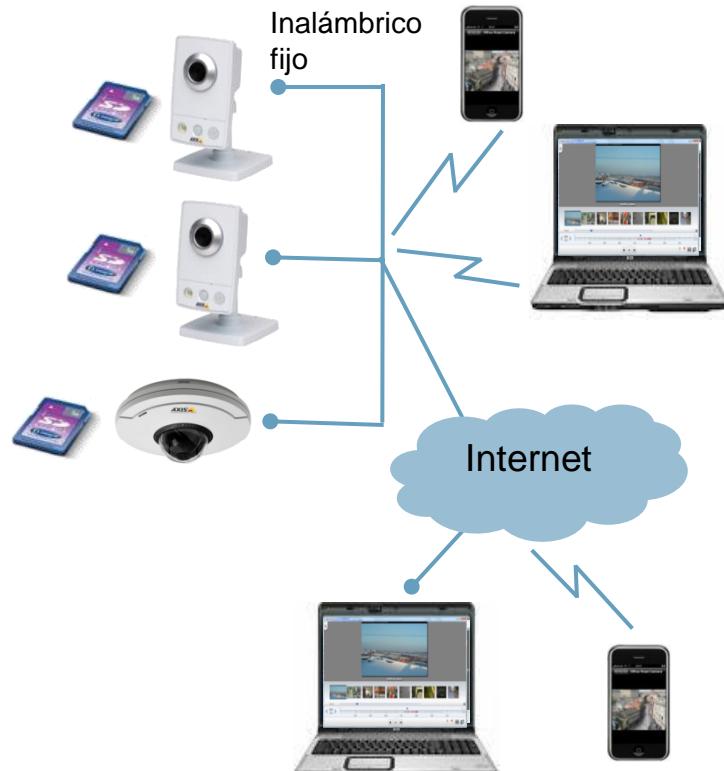
# Prestaciones exclusivas del AXIS Camera Companion

- > Los sistemas analógicos de CCTV conectan las cámaras a un DVR
- > El AXIS Camera Companion no necesita un DVR o un ordenador para su funcionamiento
- > El vídeo se graba en una tarjeta SD incorporada en la cámara
  - Cada cámara funciona como un dispositivo de grabación independiente e inteligente
  - Reduce los costes
  - Simplifica la instalación
  - Sin un único punto de fallo
  - Las cámaras siguen grabando incluso después de un fallo en la red
- > Software gratuito para visualización en directo y reproducción de vídeo



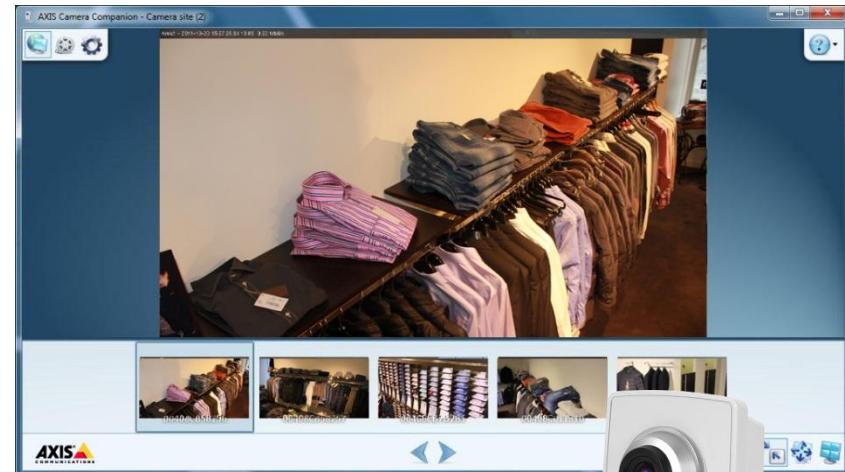
# Más información sobre AXIS Camera Companion

- > Los dispositivos son cámaras digitales de seguridad de Axis
  - Conectadas en una red informática estándar
  - Cámaras inalámbricas disponibles para redes inalámbricas
- > Con soporte hasta a 16 cámaras
- > Los manuales y las herramientas facilitan, agilizan y hacen más fiables el diseño y la instalación de los equipos
- > Los usuarios pueden visualizar contenido en directo o vídeo grabado en un ordenador, en un smartphone o a través de Internet



# Fácil de instalar, fácil de usar y una solución sencilla para ahorrar dinero

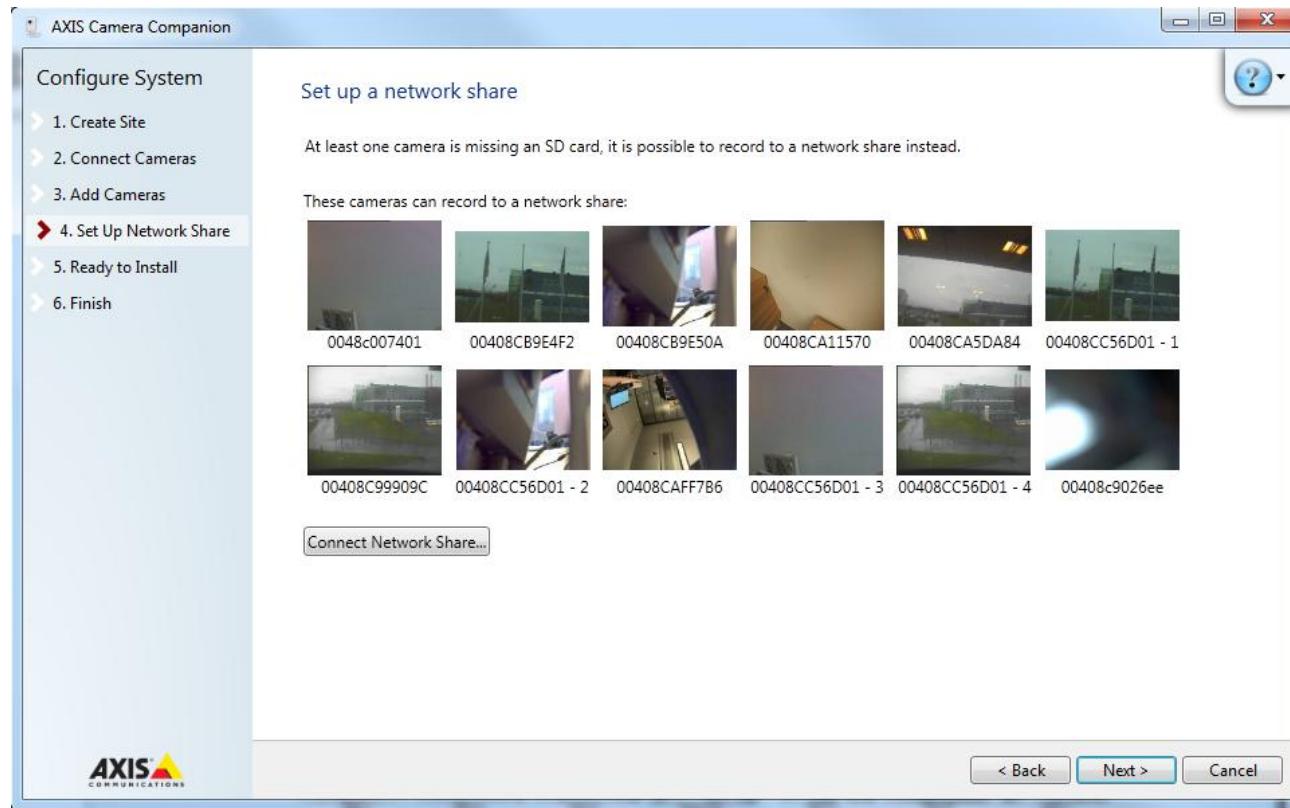
- > Alimentación de las cámaras a través de la red
- > Interfaz del usuario fácil de usar
- > HDTV a resolución completa para ofrecer una identificación fiable
- > Sólo usa equipos informáticos estándar
- > Fácil de ampliar, sin costes adicionales a la hora de añadir más cámaras
- > Las cámaras analógicas existentes pueden integrarse fácilmente con el codificador de vídeo de Axis



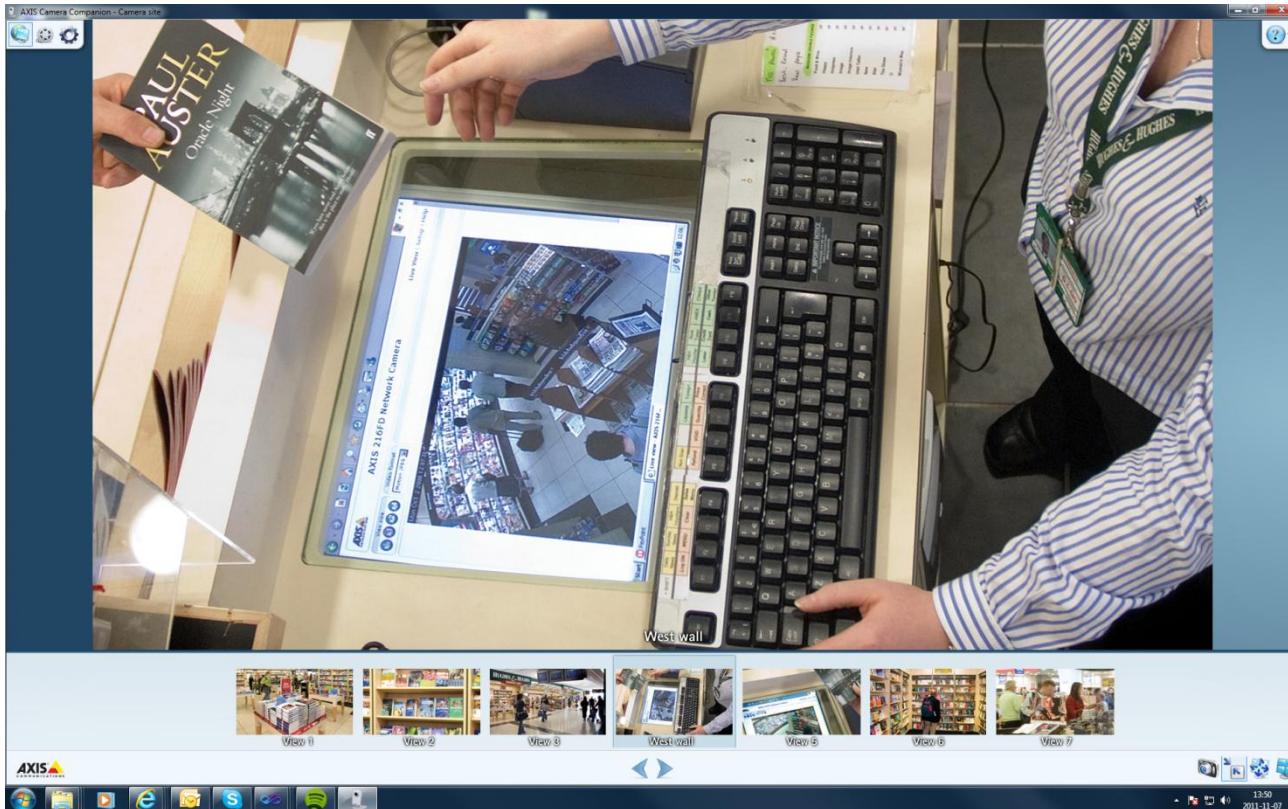
**HDTV**  
NETWORK VIDEO



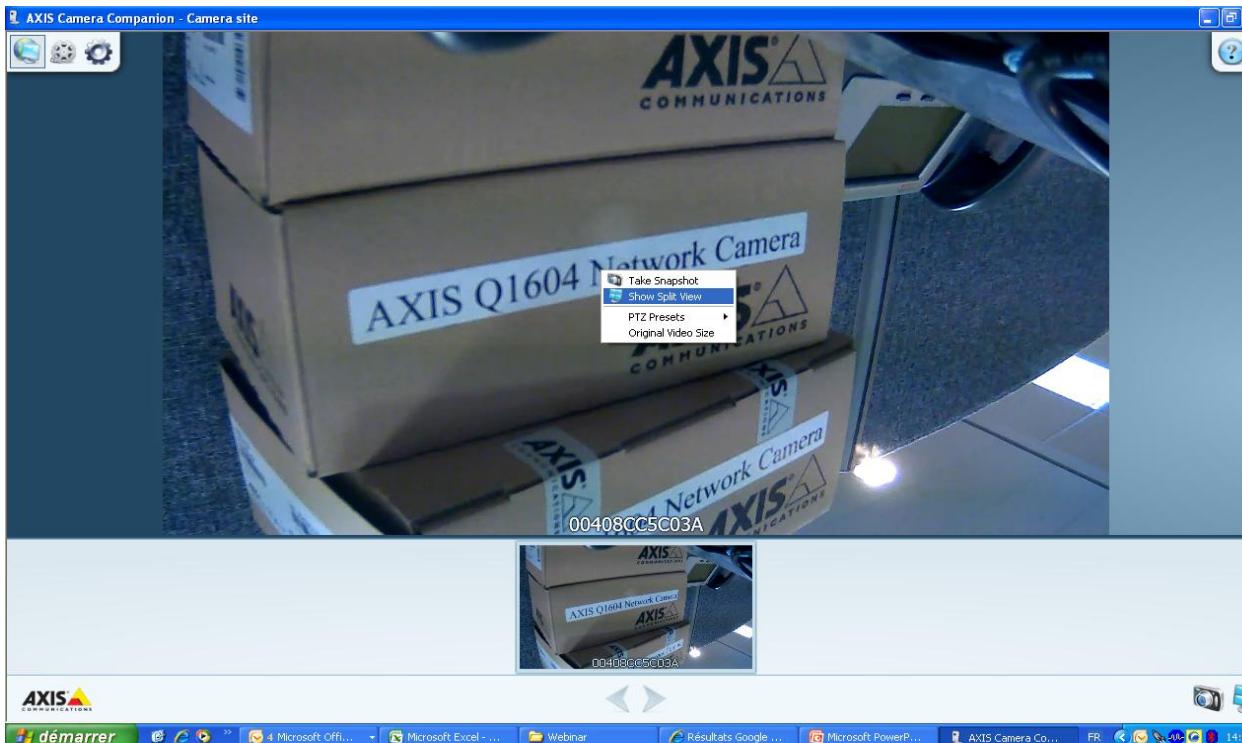
# AXIS Camera Companion – Asistente de configuración



# AXIS Camera Companion – Visualización en directo



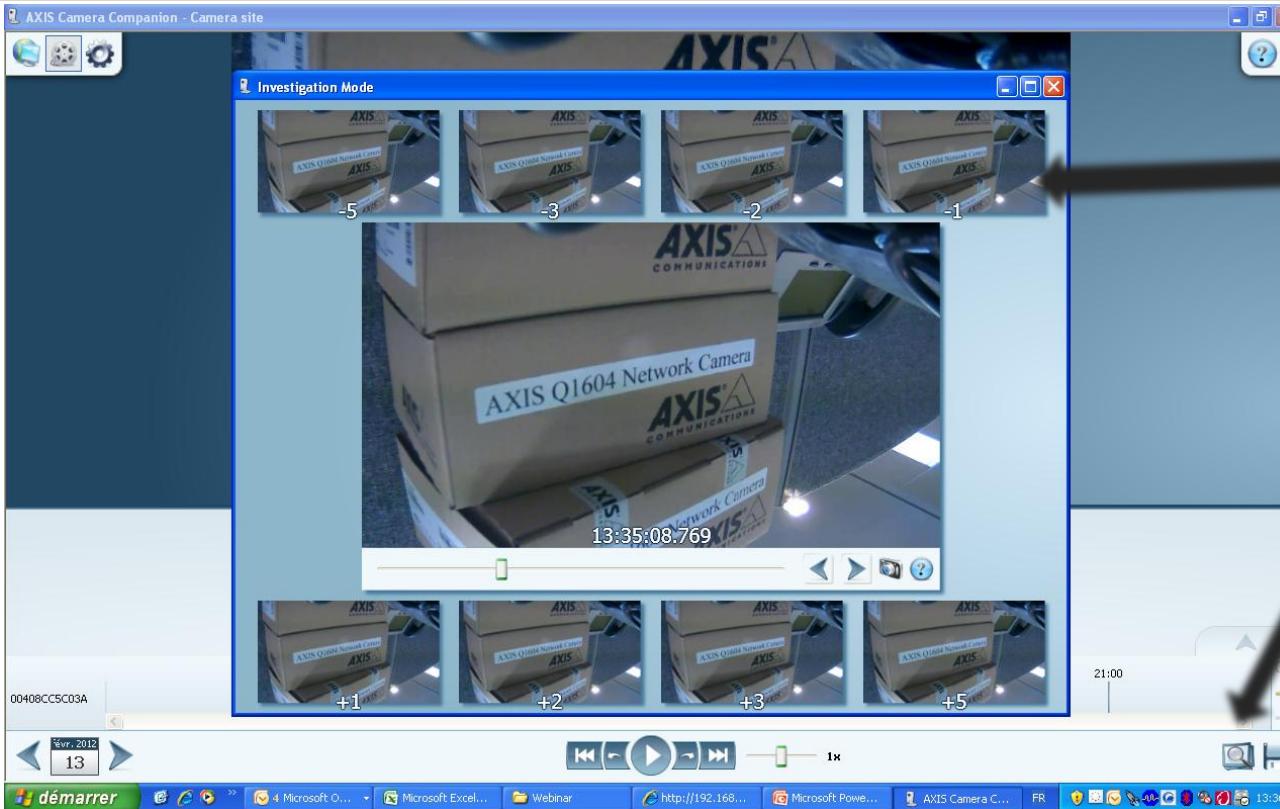
# AXIS Camera Companion – Visualización en directo / visualización compartida



# AXIS Camera Companion – Grabaciones



# AXIS Camera Companion – Modo de investigación



Salto de cuadro



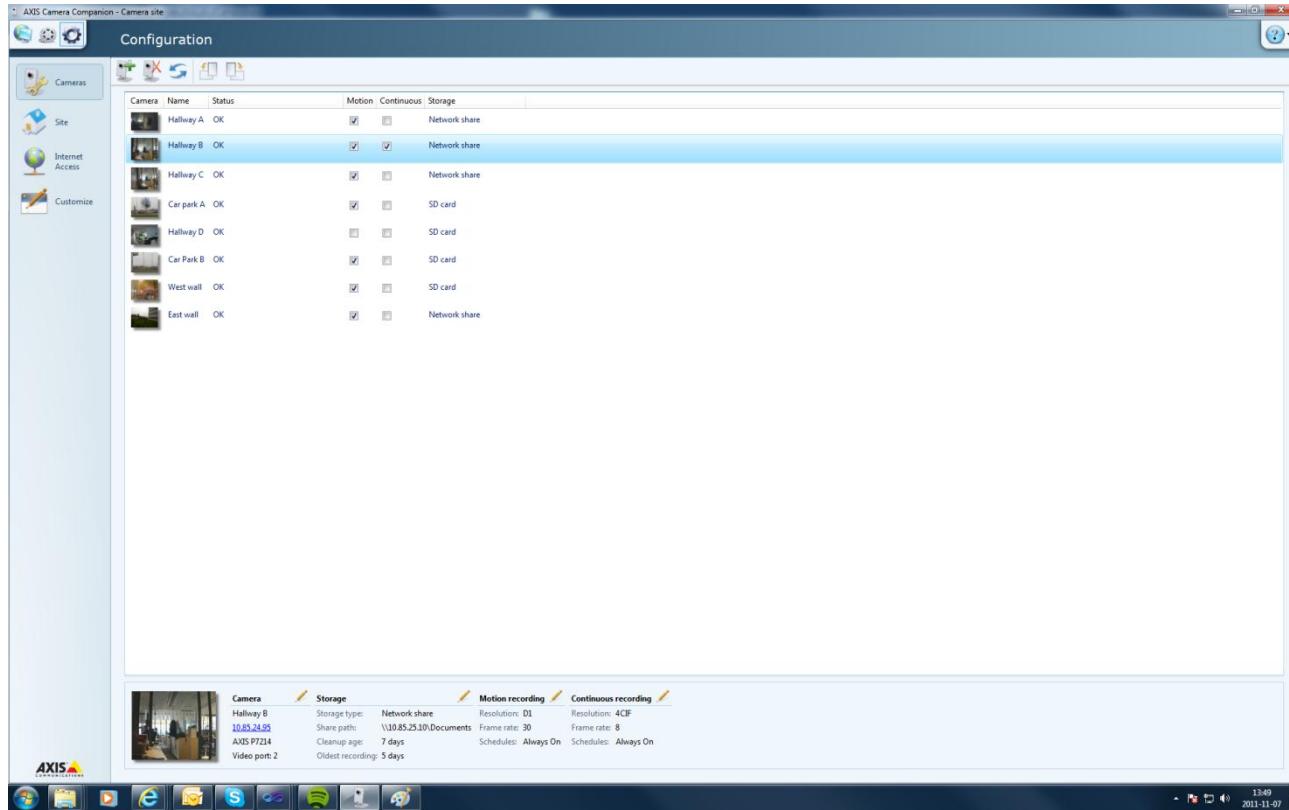
Acceso a Modo de Investigación

# AXIS Camera Companion – Guardar Grabaciones



Acceso a Guardar  
Grabaciones

# AXIS Camera Companion – Configuración



Lo que ofrece Axis para estar un paso por delante.

Red de partners Axis abierto megapíxel HDTV competencia mundial Vídeo de red cámara Fácil instalación convergencia  
entorno seguro proteger innovación líder térmico global exteriores Fácil de usar H.264 integración Usabilidad de la imagen centrado Codificador de vídeo  
¡Gracias!