



# AXIS 2460 Network DVR

*Vídeo digital. Grabación a escala local.  
Visionado a escala global*

Sofisticado, y a la vez de una brillante sencillez, el AXIS 2460 Network DVR sitúa la grabación de vídeo digital en un nivel de adelanto técnico completamente nuevo. Conéctelo directamente a una red TCP/IP y acceda a distancia a toda una serie de herramientas de administración de sistemas y vídeo digital, utilizando un navegador web estándar. Admite hasta cuatro cámaras analógicas, dispone de su propio servidor web incorporado y no requiere ningún tipo de mantenimiento externo. ¡Sin necesidad de cintas, enredos ni costosas piezas móviles!

Con su capacidad para conservar las secuencias importantes de vídeo durante períodos de tiempo más prolongados que cualquier otra solución de grabación de vídeo digital, el AXIS 2460 proporciona un recurso de grabación local prácticamente inagotable para la videovigilancia, utilizando la revolucionaria tecnología\* APViS™ (Axis Prioritized Video Storage -almacenamiento priorizado de vídeo de Axis-).

Utilizado como un sistema independiente único, en pequeños negocios, o como un componente autónomo, dentro de un sistema de videovigilancia distribuida a escala global, el AXIS 2460 es la solución perfecta para uso en grandes cadenas de establecimientos minoristas, franquicias o cualquier negocio que requiera un cómodo acceso a imágenes de videovigilancia, en directo o grabadas.

*\*Pendiente de concesión de patente*



- Almacena las secuencias importantes de vídeo durante más tiempo, utilizando la revolucionaria tecnología APViS
- Sistema tolerante a los fallos, con duplicación simultánea de las bases de datos y almacenamiento distribuido de las imágenes de vídeo
- Sistema completo y libre de mantenimiento
- Funcionalidad de cortafuegos incorporada
- Visionado, grabación, reproducción y administración simultáneas a través de un navegador web
- Diseñada para redes

# Tecnología innovadora APViS™

## Almacena las secuencias importantes de vídeo más tiempo

Las grabaciones de vídeo más antiguas pueden contener pruebas visuales de una importancia vital. Cuando el disco duro de cualquier DVR convencional se llena, son simplemente las grabaciones más antiguas las que se borran de forma indiscriminada, con objeto de dejar espacio libre para las grabaciones nuevas. Se trata de la lógica FIFO estándar. La primera imagen grabada (First In) es la primera imagen que se borra (First Out). ¿Es esa realmente la forma más inteligente de gestionar un sistema moderno de videovigilancia?

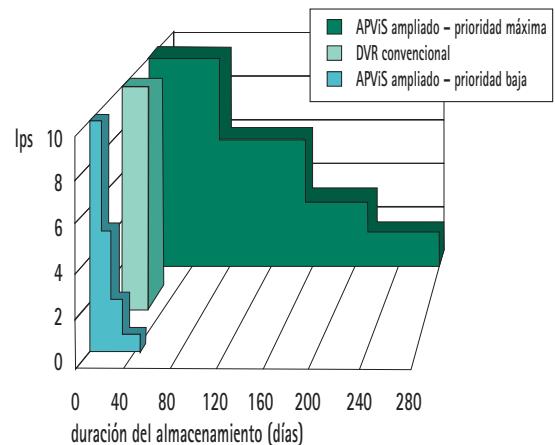
Mediante la utilización de la innovadora tecnología APViS, el AXIS 2460 Network DVR hace un uso más eficiente del valioso espacio libre existente en el disco, con objeto de conservar las grabaciones de vídeo durante más tiempo. Utilizando de forma inteligente los datos sobre incidentes y alarmas, distingue las secuencias de vídeo "importantes" de las "menos importantes".

Haciendo uso de dicho criterio, el AXIS 2460 es capaz de almacenar las secuencias de vídeo de máxima prioridad, a su velocidad original de grabación, durante un período de tiempo cuatro veces más largo que cualquier solución convencional de almacenamiento, basada en la lógica FIFO –y durante un período de tiempo dieciséis veces más largo, utilizando un sistema de reducción progresiva de la frecuencia de imágenes–. En la práctica, jesa puede ser la dramática diferencia que existe entre disponer de pruebas visuales o no disponer de ellas!

### Ejemplo

En el siguiente gráfico se ilustran los tiempos típicos de almacenamiento con el modo de grabación APViS "ampliado", frente a los tiempos de almacenamiento "FIFO" convencionales, basándose en la siguiente configuración:

- Frecuencia de imágenes original de la grabación: 10 imágenes por segundo
- Tamaño medio de cada imagen = 8 kB
- 1 cámara
- 4 discos duros IDE de 40 GB
- Grabación continua de baja prioridad y una única grabación de alarma de alta prioridad, de 30 minutos de duración



## Vídeo seguro. Almacenamiento seguro

En las aplicaciones de seguridad, la calidad uniforme de las imágenes grabadas tiene una importancia vital. Con tres resoluciones diferentes disponibles para cada cámara conectada, el AXIS 2460 graba las imágenes en formato JPEG-vídeo y garantiza una calidad constante y elevada de todas y cada una de las imágenes.

La utilización, única en su género, de un sistema de duplicación simultánea de las bases de datos y de almacenamiento distribuido de las imágenes de vídeo en todos los discos duros disponibles permite al AXIS 2460 tolerar el posible fallo de un disco duro sin que se produzca una pérdida completa de las grabaciones. La implicación práctica de un fallo de un disco duro queda limitada a una reducción relativa de la frecuencia de imágenes de las grabaciones.

Tres niveles de protección a nivel de usuario, mediante contraseña, con funcionalidad cortafuegos incorporada, para un acceso remoto al sistema a través de redes TCP/IP, con la debida seguridad.



# Configuración flexible de la red

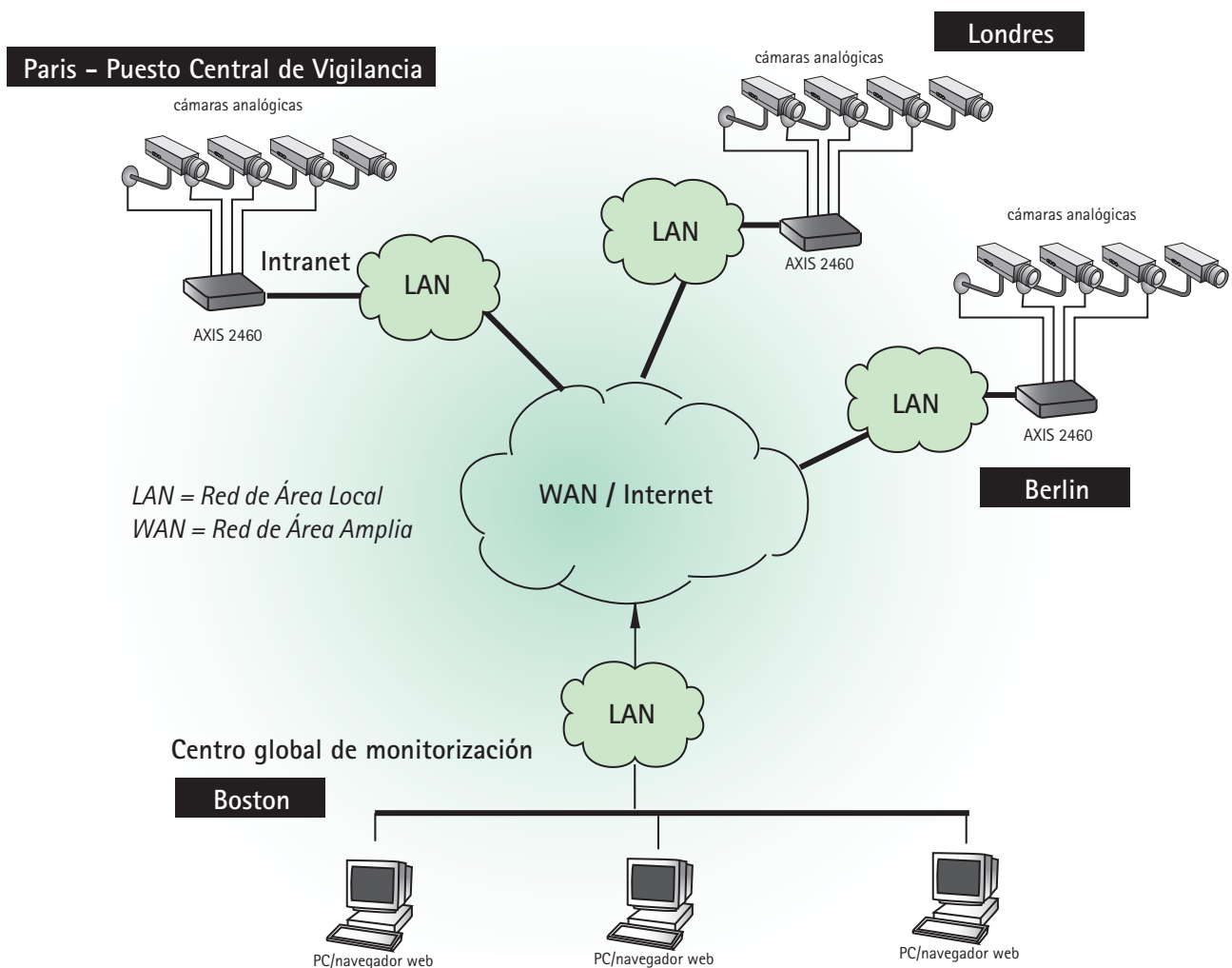
## Instalación independiente o como componente de un sistema distribuido a escala global

Dado que más del 90% de las grabaciones de vídeo archivadas a menudo ni se visionan, la grabación descentralizada de imágenes de vídeo evita una utilización innecesaria de las redes y resulta muy útil cuando el ancho de banda de la red es limitado.

El AXIS 2460 Network DVR lleva incorporado su propio servidor web, y puede accederse a él de forma segura desde cualquier lugar geográfico, por distante que se encuentre, utilizando para ello el navegador Internet Explorer de Microsoft.

Instalando un único AXIS 2460 en cada lugar, las organizaciones

disponen ahora de la oportunidad de establecer un gran sistema de almacenamiento de imágenes de vídeo, distribuido a escala global, que les permitirá visionar y gestionar las citadas imágenes desde cualquier lugar, a través de redes TCP/IP.



Sistema distribuido a escala global, con varios AXIS 2460 Network DVR

# Especificaciones técnicas - AXIS 2460 Network DVR



## Características clave

- Visionado remoto en directo, grabación, reproducción y administración simultáneas a través de un navegador de la web
- Imágenes digitales de calidad elevada y uniforme, que no se deterioran con el paso del tiempo
- Modos de grabación continuo, de incidentes/ alarmas, manual y programado
- Extracción de instantáneas y ficheros AVI al disco duro de un PC o a cualquier soporte digital elegido
- Sistema libre de mantenimiento, que no requiere ninguna intervención física durante el funcionamiento normal del mismo
- Sistema completo, que no requiere ningún componente adicional de software
- Visualización "Quad-View"
- Ajustes de la compresión, la resolución y la frecuencia de imágenes, seleccionables por el usuario
- Notificación de incidentes mediante correo electrónico
- Ajustes del tampón de prealarma y la duración de la grabación

## Requisitos del sistema

- Red Ethernet o módem compatible v.90 soportado
- Internet Explorer 5.x ó superior
- Soporta los protocolos TCP/IP estándar para Internet y puede ser utilizada con: Windows 95/98, NT/2000, Me y XP

## Sistema

Ethernet 100baseTX Fast ó Ethernet 10baseT

- CPU: procesador RISC de 32 bits ETRAX 100 LX de AXIS
- Memoria flash: 4 MB
- RAM: 32 MB
- Basada en el sistema operativo Linux, versión 2.4
- Se entrega de forma opcional con 0, 2 ó 4 discos duros IDE



## Instalación

- Conexión física a la red con un cable par trenzado RJ-45
- Conexión directa a las cámaras de vídeo PAL o NTSC mediante conectores BNC

## Actualizaciones del software

- La memoria flash permite la realización centralizada y a distancia de actualizaciones del software a través de la red, utilizando el protocolo FTP sobre el protocolo TCP/IP. Actualizaciones disponibles en el web de Axis: [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Mandos e indicadores del panel frontal

### Indicadores LED

- 4 indicadores de vídeo, 4 indicadores de activación de alarmas, 1 indicador de alimentación, 1 indicador de estado, 1 indicador de actividad del disco y 1 indicador de actividad de la red

### Pulsadores

- 1 pulsador de apagado/encendido

## Resolución

- QCIF: 176 x 144 (PAL), 176 x 112 (NTSC)
- CIF: 352 x 288 (PAL), 352 x 240 (NTSC)
- 4CIF: 704 x 576 (PAL), 704 x 480 (NTSC)

## Frecuencia de imágenes de la grabación

- 1 cámara: CIF, compresión normal: 25/30 fps (PAL/NTSC)
- 4 cámaras: CIF, compresión normal: 25/30 (PAL/NTSC)\*

\*Número total de imágenes con cámaras sincronizadas

## Seguridad

- Protección mediante contraseña a nivel de usuario
- El sistema de cortafuegos IP incorporado protege contra el acceso ilícito desde ordenadores no autorizados

## Capacidad de almacenamiento

- 80 GB, 160 GB ó la instalada por el integrador del sistema
- Duración del almacenamiento dependiente de los ajustes de la imagen

- La duración de las imágenes CIF almacenadas, según los diferentes modos de grabación y compresión AVPIS de que se dispone, son las indicadas a continuación:

Recording availability at CIF resolution				
Compresión	Tam. del fichero	Normal	Ampliado	Extralargo
Alta	8 kB	45 días	96 días	253 días
Normal	13 kB	27 días	57 días	149 días
Baja	17 kB	20 días	42 días	110 días

(Datos basados en un modelo equipado con 4 discos duros de 40 GB, grabando a partir de 4 cámaras a 1 imagen por segundo, procedente de cada una de ellas)

## Conexiones

### Conector de la red

- Conexión RJ-45 a redes Ethernet de 10/100 Mb

### Entradas de vídeo

- 4 entradas de vídeo compuestas, con terminación Hi Z de 75 ohmios
- Detección automática de PAL y NTSC

### Conector único de bloque de terminales

- 4 entradas de alarma aisladas ópticamente
- 1 relé de salida

### Conector serie

- D-SUB RS-232 de 9 pins, máx. 230 Kbps
- D-SUB RS-232 ó RS-485/422 de 9 pins, máx. 38,4 Kbps, semidúplex

### Alimentación

- 50/60 Hz, 115/230V, Max 1A (normalmente 60W)

## Condiciones de funcionamiento

- Temperatura: 5 - 40° C
- Humedad: 8 - 80%

## Dimensiones y peso

- Dimensiones físicas: 430 x 320 x 100 mm
- Se entrega con soportes para montaje en un bastidor de 48 cm. aprx. (19 pulgadas)
- Peso: sin discos = 7 kg, con 2 discos = 8,2 kg, con 4 discos = 9,4 kg

## Aprobaciones

- Compatibilidad electromagnética (EMC)
  - CE EN55022 Clase B, EN55024
  - FCC Clase A
- Seguridad
  - EN 60950, incluida en las listas C-UL

Para más información, visite la página Web: [www.axis.com/es](http://www.axis.com/es)