

# técnicas

## Servidor Web de Vídeo

**FlexWATCH™**

www.flexwatch.es

con grabación

de última generación

# FW5450

### Características técnicas

#### Hardware

- CPU integrada de 32 bits
- Motor de Hardware Motion JPEG
- Memoria Flash: 8Mbytes/ SDRAM: 64Mbytes
- Hardware M-JPEG&MPEG4
- Sistema operativo Linux versión 2.4.xx

#### Requisitos del sistema para visionado y reproducción en tiempo real

- Windows XP, 2000/ NT4.0\*/
- Internet Explorer ( 6.x o superior).
- PC con procesador Pentium III 500MHz o superior.
- RAM: mínimo 64 MB.

#### Protocolos de red

- HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, FTP, TELNET, ARP, DNS, DDNS, SOCKS, DHCP, SMTP.

#### Vídeo

- NTSC:704x480,704x240,352x240,176x112
- PAL:704x576,704x288,352x288,176x144
- Detección automática de sistema de vídeo NTSC/PAL
- Calidad de imagen: 6 niveles
- Seleccionable entre MJPEG y MPEG4
- MJPEG:Tasa de imágenes controlable
- MPEG4:Ancho de banda controlable (tasa de bits constante y variable)

#### Gabación

- Tasa de imágenes de grabación en 2 pasos (Rápida/Lenta por evento o en modo de grabación continua)
- Sistema de archivos Linux
- Compatible con discos duros serial ATA
- Sistema antichoque

#### Trasmisión y Rendimiento

- Trasmisión: 60FPS(NTSC)/60FPS (PAL)
- Grabación: 110FPS(NTSC)/100FPS (PAL) en modo Duplex con 4 canales en modo CIF

#### Interfaz

- 4 entradas de vídeo y 1 salida TV en formato Quad
- 4 entradas y 1 salida de audio, compresión IMA ADPCM , formato de 4 bits, tasa de reducción 8KHz
- 4 entradas optoacopladas o 4 entradas digitales y 4 salidas de relé
- 2 puertos serie para conexión por consola, módem (PSTN &GSM), dispositivos de entrada/salida serie , PTZ.
- Cada puerto puede configurarse como RS-232,RS-485 o RS-422 (máx 115kbit/s)
- Botón de reset

#### Características de seguridad

- Protección de canales con distintos niveles de autorización para acceso de múltiples usuarios a las cámaras, controlPTZ, entrada/salida de alarma, audio...

#### Servicios avanzados

- Búffer pre/postalarma de 24Mb de memoria
- Detección de movimiento integrada (Hasta en 144bloques cuadrados )
- Servicios de e-mail, FTP, búffer de alarma por agenda/eventos
- Envío por e-mail de notificación de IP, notificaciones de alarma, ruta CGI por evento o agenda

#### Control PTZ & UART

- Protocolo integrado de control de dispositivo PTZ para hasta 30 protocolos diferentes, entre los que se incluyen: Pelco, Vicon, Kalatel, Sony, Panasonic, Canon,honeywell.
- Comando by-pass para controlar el dispositivo UART
- Control de dispositivos X10 para controlar los dispositivos a través de la corriente eléctrica

#### Plataforma desarrollo

- Proporciona soporte HTTP CGI API
- Kit de desarrollo de control ActiveX

#### Gestión del sistema

- Configurable por puerto serie, web o telnet
- Actualización remota del sistema a través de telnet, FTP o explorador web.

#### Dimensiones

- Tamaño:280mm(W)x215mm(D)x45mm(H)
- Peso: 1.4 kg sin alimentador ni disco duro

#### Alimentación

- 12 voltios de CC , 4,3Am, SMPS

#### Temperatura de funcionamiento

- 5° ~ 50°C

#### Normativas

- FCC : Clas A
- CE : Clas A
- ROHS

#### Accesorios

- Unidad de disco duro
- Cable consola para configuración del sistema
- Cable de prueba LAN
- CD para guía de usuario, Asistente de instalación y notas técnicas
- Guía de instalación rápida

#### Misceláneos

- Reproductor integrado de imágenes grabadas del servidor-grabador y de diferentes servidores registrados
- Herramienta integrada de conversión de ficheros AVI
- Compatible con programa de gestión de cámaras FW-Manager
- Compatible con IP dinámica a través del servicio AOIP Spain

#### Otras funciones

- Detección de pérdida de vídeo
- Acceso simultáneo de hasta 100 usuarios
- Función de marcación vía PSTN o módem GSM
- Indicación de tiempo/hora en el vídeo
- Trasmisión de datos por puerto serie con Vídeo
- Notificación de IP por e-mail



SUPERMERCADOS



OFICINAS



COMERCIOS



ALMACENES

Distribuidor:

# ver y escuchar por INTERNET lo que ocurre en su casa o negocio



**FlexWATCH 5450** es la **SOLUCIÓN INTEGRAL** de última generación para supervisión y control más completa del mercado; el sistema de televigilancia ideal para toda clase de negocios, hogares y situaciones, **especialmente fabricado y recomendado para la vigilancia remota** a través de INTERNET de comercios, tiendas, restaurantes, gasolineras, guarderías, hogares, segundas residencias, etc. Todo ello **sin necesidad de disponer de ordenador** en el lugar vigilado, tan sólo es necesario tener una **conexión de ADSL o un router con tarjeta 3G**.

El último modelo de FlexWatch incorpora **importantes prestaciones** entre las que se encuentra el **audio integrado** que le permitirá establecer un sistema de comunicación bidireccional e intercambiar mensajes de voz en directo, o simplemente escuchar lo que ocurre en su casa o negocio en todo momento; además dispone de una **salida de vídeo en formato Quad** para poder conectarle una televisión y mostrar las imágenes de las 4 cámaras en una sola pantalla en tiempo real, con función disuasoria en el caso de los comercios y gasolineras. Su **sistema de compresión Dual** (MJPEG y MPEG4) hacen del FlexWatch 5450 un equipo capaz de transmitir y grabar imágenes con gran calidad y fluidez de visionado a través de INTERNET.

## Con FlexWATCH puede:



## Nadie puede ofrecerle tantas prestaciones con la relación calidad/ precio de FlexWatch:

- |   |   |
|---|---|
| Graba hasta 100 fps en modo dúplex con 4 cámaras en modo CIF]                     | [Gestión de usuarios para acceso a las cámaras según permisos |
| Graba de hasta 16 cámaras]  | [Transmisión y recepción de datos por puerto serie            |
| Transmite hasta 100 fps en sistema PAL a través de la red TCP/IP]                 | [Indicación de fecha y hora en las imágenes                   |
| 4 entradas de vídeo]  | [Detección automática de señal                                |
| 1 salida de vídeo para TV en formato Quad]  | [6 niveles de calidad de imagen                               |
| 4 entradas y 1 salida de audio estéreo]   | [1 puerto ethernet  |
| Disco duro Serial ATA]  | [Botón de reseteo   |
| Compresión de audio y vídeo Dual: MJPEG/MPEG4]                                    | [4 salidas de relé  |
| Función Multitarea: permite la realización de diversas funciones al mismo tiempo] | [4 entradas de alarma   |
| Memoria flash de 24Mb para prealarma]   | [Envío de e-mail de alerta y alarma                           |
| Detección de pérdida de vídeo]  | [Envío de imágenes por FTP a servidor seguro                  |
| Control PTZ para cámaras con movimiento y zoom]                                   | [Control de dispositivos X10                                  |
| Grabación por detección de movimiento]  | [Compatibilidad con IP dinámica                               |
| Acceso simultáneo de hasta 100 usuarios]  | [Doble velocidad de grabación                                 |
| Configuración y actualización remota por página web]                              | [Página web personalizable                                    |
| Admite el registro de varios Servidores Web de Vídeo FlexWatch]                   | [Buscador de imágenes grabadas por fecha hora o evento        |
|   | [Herramienta sencilla de conversión a ficheros AV, etc...     |



- Modo Multifunción:** Realiza diversas funciones al mismo tiempo como: visionado de imágenes en vivo [en local y a través de INTERNET], búsqueda de grabaciones, reproducción de grabaciones, envío de imágenes por ftp o e-mail, etc.
- Compresión Dual MPEG4 / MJPEG:** Sistema de compresión de audio y vídeo de doble tecnología MPEG4 y MJPEG que le proporciona la máxima calidad y fluidez de visionado independientemente del ancho de banda disponible.
- Salida de vídeo en formato Quad:** Permite la conexión a una televisión para ver directamente en su casa o comercio las 4 cámaras al mismo tiempo en la misma pantalla, consiguiendo así un útil efecto disuasorio.
- Control PTZ integrado:** Este control hace posible controlar varias cámaras con movimiento y zoom. Es compatible con la gran mayoría de protocolos de control del mercado (Pelco, Panasonic, Sony, Canon, Kalatel, Honeywell, etc.)
- Grabación de hasta 16 cámaras:** Flexwatch 5450 puede grabar de hasta 16 cámaras, 12 procedentes de otros servidores como el FW3450 o cámaras IP FW1120 registrados mediante IP, y las 4 del propio servidor-grabador FW5450.
- Búsqueda y conversión de archivos de vídeo a AVI:** Dispone de un sencillo sistema de búsqueda y conversión de vídeo a avi, que permite localizar tramos de vídeo concretos por fecha y hora y pasarlos a un formato de vídeo estándar para poder realizar una copia de seguridad.
- Web personalizable:** Se puede personalizar el aspecto de la página web de la interfaz de usuario del FW5450 para adecuarlo perfectamente a la imagen corporativa de su empresa, e incluso se puede mostrar una o más ventanas con las imágenes del FlexWatch de forma integrada en su propia página web.
- Audio integrado:** 4 entradas de audio independientes y una salida adicional permiten oír lo que ocurre en cada cámara. Además puede mantener una conversación con una persona al otro lado, si así lo desea.
- Control de sistemas domóticos X10:** Permite el control de sistemas X10 para el control domótico de dispositivos a través de la corriente eléctrica. Puede controlar luces y electrodomésticos a distancia usando módulos de domótica compatibles con el sistema X10.
- Detección de movimiento integrada:** Puede definir zonas concretas gracias a los 144 bloques diferenciados de su cuadrícula de detección de movimiento por hardware, activando la grabación sólo cuando detecta movimiento en la zona configurada.
- Entradas y salidas de alarma:** Esta opción hace posible la conexión de cualquier tipo de sensores a las 4 entradas y activar cualquier dispositivo como luces, puertas automáticas, sirenas, etc. a través de sus 4 salidas digitales.
- Comunicaciones por puerto RS-232 transparente:** Permite transmisión y recepción de datos con los más variados dispositivos pudiendo utilizar el equipo de televigilancia FlexWatch 5450 para controlar dispositivos a distancia a través del puerto RS-232.
- Compatible con IP dinámica [Aoip Spain]:** El servicio gratuito de puerta de enlace para IP dinámica de FlexWatch, www.aopispain.com, permite el acceso a través de INTERNET a cualquier servidor web de vídeo FlexWatch, aunque no se disponga de IP fijas.
- Cien por cien seguro:** Dispone de un completo sistema de registro de usuarios para restringir el acceso sólo a personas autorizadas por el administrador del equipo. Así puede crear un usuario que sólo pueda ver la cámara 1 y 2 y evitar el acceso de usuarios no autorizados. Otras funciones son filtración de dirección IP, opción de rechazo de cliente y encriptación segura de imagen.



# FlexWATCH™ 5450: Tecnología de última generación y altas prestaciones a su alcance